Aanvulling MER melkveehouderij Klaverkoe

Advies MER-Commissie, rapport nr. 2728-49

d.d. 25 juli 2014

2.1 Geluid

Het advies van de Commissie is opgevolgd en heeft daarom geleidt tot een aanpassing van het akoestisch rapport. Het rapport is als bijlage bijgevoegd.

Etmaalwaarde
Het akoestisch rapport is aangepast. Op basis van het rapport dient het bevoegd gezag een afweging voor de etmaal waarde te maken.

Bestaande melkstal
De bestaande melkstal zal inderdaad gebruikt worden. Het akoestisch rapport is op dat onderdeel aangepast. Overigens zal de in die melkstal geproduceerde melk opgeslagen worden in het tanklokaal van de nieuw te bouwen stal. De afvoer van die melk was al meegenomen.

Incidentele of afwijkende bedrijfssituaties
Het akoestisch rapport is op dit onderdeel conform het advies aangepast.

Transportbewegingen
Het aantal transportbewegingen is nogmaals geïnventariseerd. Het aantal bewegingen voor de afvoer van de opgeslagen mest bleek te laag te zijn. Dat aantal is aangepast en verwerkt in het akoestisch rapport.

2.2 Stikstofemissie en – depositie

De Commissie heeft kanttekeningen geplaatst bij de passende beoordeling.

Bij twee van de vier betrokken bedrijven is sprake van een diersoort waarvoor een maximale emissiegrenswaarde geldt. Het betreft de bedrijven Leijerpolderweg 1 te ‘t Veld en Westdijk 34 te Schermer. In reactie op het advies heeft een herberekening plaatsgevonden. Die Aagrostacks berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd.

Op drie van de gebieden vindt een afname plaats en op twee gebieden een toename.

In onderstaande tabel is per gebied een optelling gemaakt van de depositie behorende tot de in de saldering te betrekken bedrijven. Deze is opnieuw vergeleken met de depositie toename veroorzaakt door Langereis 6.

		Ooster-weg 22	Leijerpol-derweg 1	Wagen-weg 24	Westdijk 34		Langereis 6	
Volgnr	Naam	Depositie vergund op referentiedata				**Totaal vergund**	Uitbreiding depositie	**Resultaat salderen**
1	Eilandspolder 2000	0,15	0,05	0,06	0,07	**0,23**	0,17	**-0,05**
2	Zwanenwater 1994	0,01	0,07	0,10	0,01	**0,19**	0,20	**0,01**
3	Schoorlse Duin 2004	0,04	0,07	0,46	0,03	**0,60**	0,16	**-0,44**
4	NH Duinres. 2004	0,05	0,07	0,52	0,03	**0,67**	0,15	**-0,52**
5	Duinen Den H 2004	0,02	0,06	0,08	0,01	**0,17**	0,18	**0,01**

Op het “Zwanen-water en de Pettemerduinen” en “Duinen Den Helder en Callantsoog” is de uitkomst 0,01 mol. Het eerste gebied ligt op 17 km en het tweede op 18 km van het bedrijf.

De meest voor stikstofgevoelige Habitattype, in beide gebieden, zijn de “grijze duinen”. Dit type heeft een kritische depositiewaarde van 714 mol.

Voor het beoordelen van het effect van de depositie wordt gebruikgemaakt van de kritische depositiewaarde.

Dit is de grens waarboven niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie [Van Dobben & Van Hinsberg, 2008].

Is de stikstofdepositie hoger dan de kritische depositiewaarde, dan is een significant effect op de instandhoudings-doelstellingen niet uit te sluiten.

De huidige achtergronddepositiewaarden (o.m. Van der Schee 2012) voor deze Natura 2000-gebieden in mol N/ha/jr. zijn:

Natura 2000-gebieden	ergronddepositiewaarden (in mol N/ha/jr.)
Zwanenwater & Pettemerduinen	1100
Duinen Den Helder – Callantsoog	955

Van Dobben en Van Hinsberg (2008) geven de meest recente gegevens van kritische depositiewaarden voor de Natura 2000-gebieden. In de bij dat rapport begeleidende brief wordt gesteld dat het gebruik van de kritische depositiewaarden bij vergunningverlening aanzienlijk moet worden genuanceerd en dat de waarden moeten worden beschouwd als hulpmiddel.

In de conclusie van het rapport “Stikstof/ammoniak in relatie tot Natura 2000”, opgesteld door de Task-force Ammoniak (Commissie Trojan, 2008), wordt gesteld dat de kritische depositiewaarden niet meer zijn dan een nuttig hulpmiddel. Ze kunnen niet strikt worden toegepast bij het beantwoorden van de vraag of een vergunning kan worden verleend.

Een significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen kan dus niet worden afgeleid van het alleen overschrijden van de KDW. De KDW is richtinggevend voor de langere termijn, maar niet noodzakelijkerwijs een realistisch streven voor de korte termijn.

Over de beide gebieden worden door Van Dobben & Hinsberg 2012 de volgende (meest) kritische depositiewaarden in mol N/ha/jr. gegeven:

Natura 2000-gebieden	Kritische depositiewaarden (in mol N/ha/jr.)
Zwanenwater & Pettemerduinen	714 (grijze duinen, heischraal)
Duinen Den Helder – Callantsoog	714 (grijze duinen, heischraal)

Deze waarden zijn gebaseerd op de meest kritische habitat, met dus de laagste KDW.

In verhouding tot die laagste kritische depositiewaarde is 0,01 slechts 0,0014 % (afgerond).

De provincie Noord Holland vind dan de kans op een mogelijke aantasting verwaarloosbaar. Het effect van 0,01 is niet aannemelijk te maken en ook niet te herleiden naar de individuele bron.

Het effect van 0,01 kan niet (zie ook RvS uitspraak 201301225) de natuurlijke kenmerken aantasten.

Mede vanwege de afstanden tot de gebieden is het onredelijk om op grond van een uitkomst met twee cijfers achter de komma een oordeel te geven. Daarmee wordt een nauwkeurigheid verondersteld die het programma Aagrostacks niet kan bieden.

Gegeven de grote afstanden tot aan de gebieden is uitgegaan van de dichtstbijzijnde rand van die gebieden. De afstanden zijn dermate groot dat het hanteren van de vindplaats slechts een iets andere uitkomst geeft. De depositie op de vindplaatsen zal echter lager zijn dan de waarden op de rand.

Volgens de aanvraag omgevingsvergunning krijgt de nieuw te bouwen ligboxenstal een geïsoleerd dak en wordt een gedwongen ventilatiesysteem toegepast. Vast staat dat deze maatregelen resulteren in een verlaging van de emissie. De emissie van de melkkoeien zal dus lager zijn dan de nu berekende op basis van de Regeling ammoniak en Veehouderij.

In Nederland is, zo geven de Grootschalige Depositie Kaarten van het R.I.V.M. (http://geodata.rivm.nl/gcn/) aan, sprake van een jaarlijkse autonome afname van de achtergronddepositie. Afgezet tegen die jaarlijkse afname is de waarde van 0,01 verwaarloosbaar.

De berekende 0,01 zal ook wegvallen in de jaarlijkse fluctuatie van de achtergronddepositie (ca. 100 – 150 mol N per ha per jaar).

De slotsom blijft dat de toename van de depositie van één bedrijf voldoende gecompenseerd wordt door de stopzetting van de depositie van de vier bedrijven.
Van de vier bedrijven zijn door de betreffende gemeenten de milieutoestemmingen inmiddels ingetrokken. Ter aanvulling op de MER zijn deze stukken in een bijlage opgenomen.

2.3 Flora en Fauna

In reactie op het advies is opnieuw een flora en faunaonderzoek uitgevoerd.

Uit dat onderzoek is gebleken dat er geen negatieve gevolgen zijn voor de flora en de fauna. De rapportage van het veldonderzoek is als bijlage bijgevoegd.

Opgesteld door,

J.P. Smit

Bijlage 7 Natuurbeschermingswet-vergunning en Passende beoordeling Natura 2000

Passende beoordeling

Melkveehouderij familie Klaver

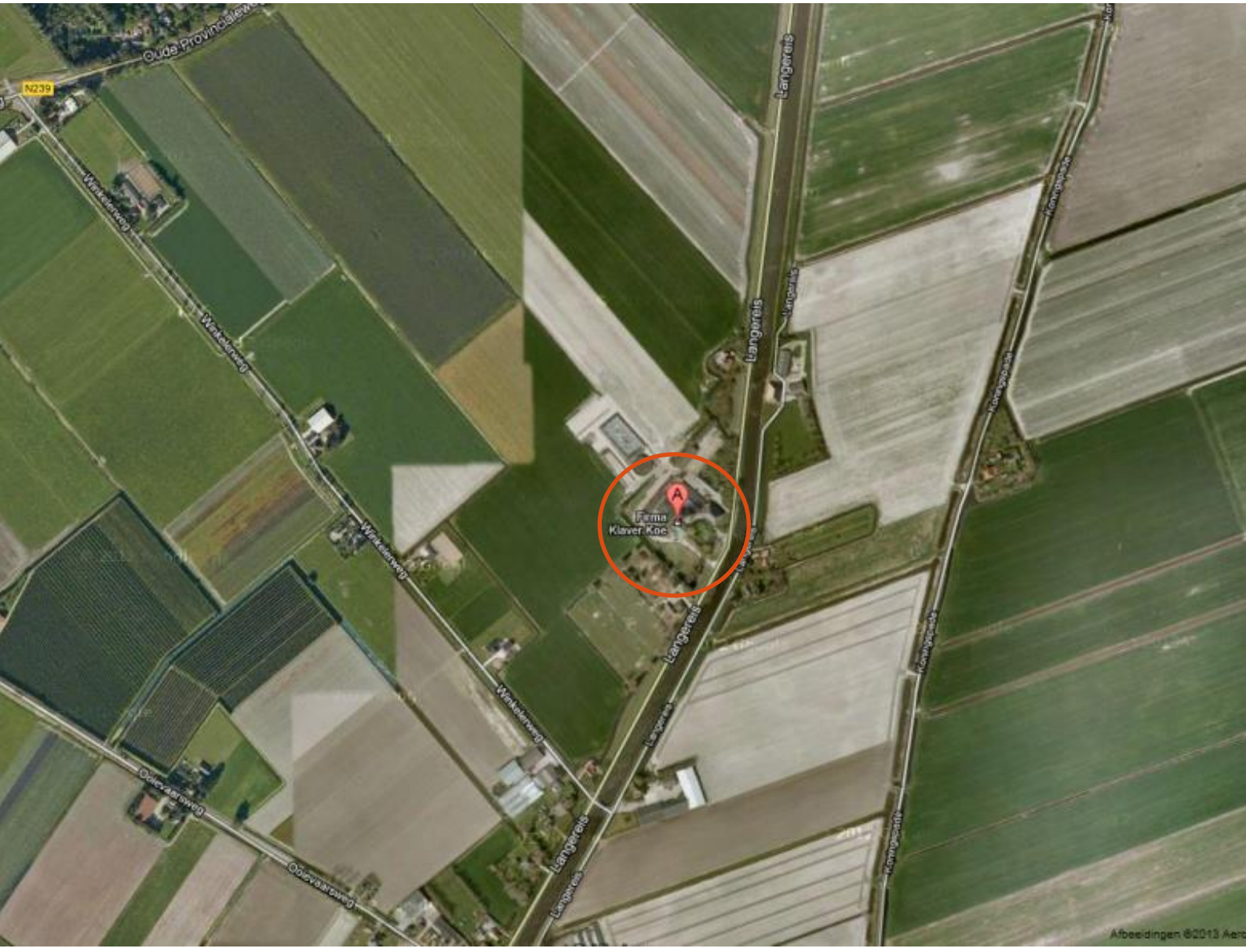
		Klantgegevens
Naam klant	:	familie Klaver
Post adres	:	Langereis 6, 1731 MD Winkel
Telefoon	:	(0226) 411637
Intakenummer	:	52333

Rombou

Bezoek adres	:	Zwartewaterallee 14, 8031 DX Zwolle
Post adres	:	Postbus 240, 8000 AE Zwolle

Datum	:	29 mei 2013
Status	:	definitief

Projectleider	:	ing. J.P. Smit i.s.m. ing. A. Sinnige
Telefoon	:	(088) 888 66 61
Fax	:	(088) 888 66 62
E-mail	:	info@rombou.nl


Oude Provincialeweg
N239
Winkelenweg
Langereis
Oosterbaanweg
Firma
Klaver Koe

Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE 3

INLEIDING 4

LEESWIJZER 6

WET EN REGELGEVING 7
2.1 Algemeen 7
2.2 Beoordeling stikstofdepositie 7

BESCHRIJVING NATURA 2000-GEBIEDEN 9
3.1 Eilandspolder 11
3.2 Zwanenwater & Pettemerduinen 12
3.3 Schoorlse Duinen 14
3.4 Noordhollands Duinreservaat 16
3.5 Duinen Den Helder - Callantsoog 18

BEOORDELING VAN DE ACTIVITEIT 20
4.1 Algemeen 20
4.2 Bestaande omvang op referentiedata 20
4.3 Gewenste omvang 21
4.4 Conclusie 22

MITIGERENDE MAATREGEL 24
5.1 Vaststelling bestaande rechten veehouderijen 24
5.2 Salderen rechten 26
5.3 Voorwaarden aan verplaatsing 27

CONCLUSIE 28

BIJLAGEN

Aanvraag; milieutekening en Aagrostacks berekening 1.1 en 1.2

Verleende vergunning en Aagrostacks berekening voor drie referentiedata

Langereis 6	1.3 t/m 1.6
Oosterweg 22	2.1 t/m 2.3
Leijerpolderweg 1	3.1 en 3.2
Wagenweg 24	4.1 t/m 4.4
Westdijk 34	5.1 en 5.2

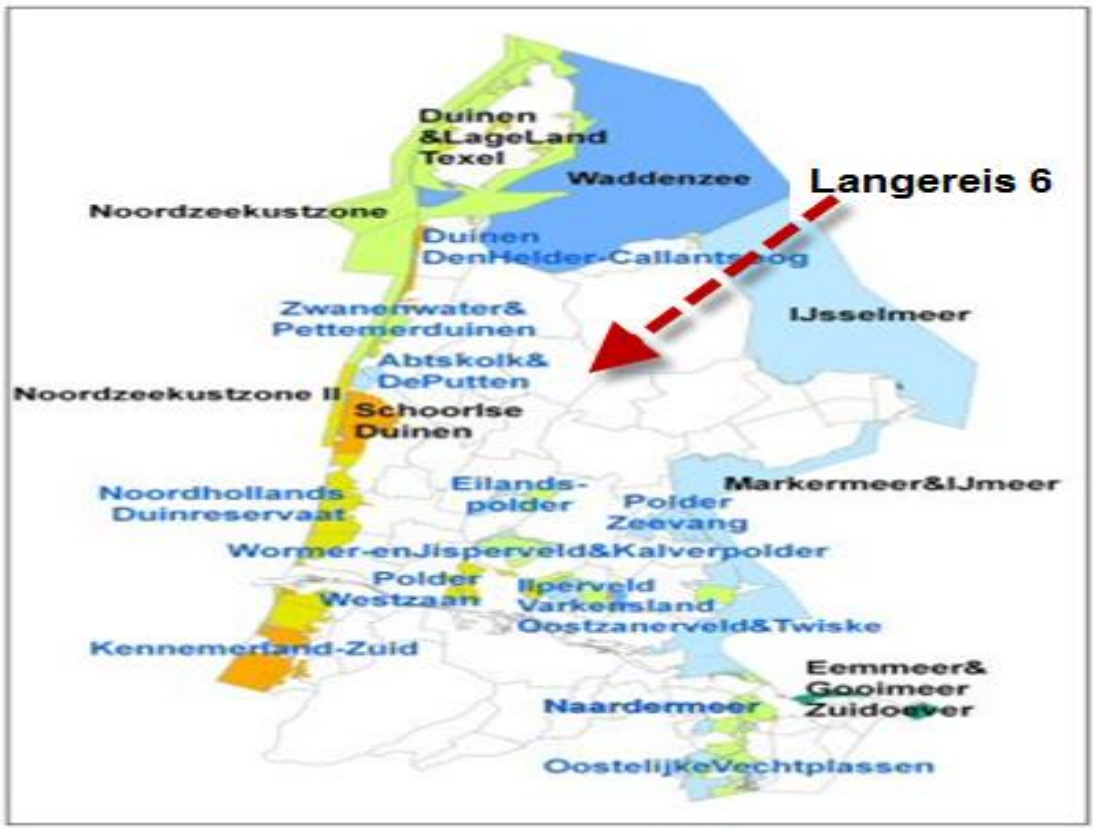
Inleiding

De familie Klaver exploiteert een melkveehouderij aan de Langereis 6 te Winkel.

Al enige jaren koestert de familie Klaver de wens om het bedrijf uit te breiden en om een deel van de melkkoeien te kunnen huisvesten in de nieuwe stal.
De veebezetting zal groeien van nu 399 melkkoeien en 34 jongvee naar maximaal 745 melkkoeien en 103 stuks jongvee.
Op de bijgevoegde milieutekening is de bestaande en nieuw te bouwen huisvesting van het melk-rundvee aangegeven.

De eerste stappen zijn in 2008 genomen. In dat jaar is een milieuvergunning verleend door de toenmalige gemeente Niedorp.
De nieuwe stal past niet in het bouwblok. Voor de vergroting daarvan wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. De provincie Noord-Holland heeft daarvoor eind 2011 een ontheffing verleend.
In dit bestemmingsplan wordt de maximale emissie vastgelegd in een planregel. Zo is planologisch verzekerd dat er geen verdere toename van de emissie kan plaatsvinden.

Een natuurbeschermingsvergunning voor een activiteit wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden niet in gevaar worden gebracht. Om het bedrijf liggen, weliswaar op grote afstand, meerdere gebieden.



De melkveehouderij is gelegen op:
circa 16 km ten noorden van het “Eilandspolder”
circa 16,5 km ten oosten van de ‘Schoorlse Duinen’ en het “Noordhollands Duinreservaat”
circa 12 km ten westen van het “IJsselmeer”
circa 16,5 km van “Abtskolk & De Putten”
circa 18,2 km van “Duinen Den Helder-Callantsoog”
circa 18 kilometer van “Zwanenwater en Pettemerduinen”.

Bij de provincie Noord-Holland is een aanvraag Natuurbeschermingsvergunning ingediend. De grotere veebezetting zal leiden tot een hogere ammoniakemissie en dus ook depositie. Onderhavige aanvraag is erop gericht om via salderen, waarbij emissie van andere bedrijven verplaatst wordt naar dit bedrijf, die uitbreiding in depositie te compenseren.

Zoals een uitspraak van de Raad van State, van 7 september 2011, heeft uitgewezen, moet dan via een passende beoordeling worden onderzocht of de uitbreiding significant negatieve effecten kan hebben op de beschermde waarden.
Het gaat om de effecten die, gelet op de instandhoudingsdoelen, de kwaliteit van natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
De vergunning kan alleen verleend worden als de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht.

Deze passende beoordeling biedt daarvoor de verantwoording

Leeswijzer

Na deze inleiding wordt in hoofdstuk 1 ingegaan op de wet- en regelgeving. De omliggende Natura 2000-gebieden worden beschreven in hoofdstuk 2. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de verandering van de activiteiten en hoofdstuk 4 geeft de mitigerende maatregelen weer. De conclusie bevindt zich in hoofdstuk 5.

Wet en regelgeving

2.1 Algemeen

Op 1 oktober 2005 is de nieuwe Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Daarin zijn de Europese verplichtingen uit Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en diverse verdragen verankerd.

In Nederland hebben verschillende gebieden, op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn, een beschermde status gekregen. Deze worden ook wel Natura 2000-gebieden genoemd.

De Natuurbeschermingswet bepaalt dat voor dergelijke gebieden een aanwijzingsbesluit moet worden opgesteld, waarin heldere instandhoudingsdoelen zijn vastgelegd. Deze beschrijven per soort en/of habitattype wat de doelen zijn om de natuurwaarden in een 'gunstige staat van instandhouding' te brengen en/of te behouden.

Om de effecten voor instandhoudingsdoelen toetsbaar te maken, bepaalt de wet dat projecten, bepaalde activiteiten en handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstorend effect kunnen hebben op de soorten, niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Die vergunningplicht is ook van toepassing op handelingen buiten een gebied, indien negatieve gevolgen niet zijn uitgesloten.

Als sprake is van salderen, zo heeft de Raad van State op 7 september 2011 uitgesproken, kan mogelijk een significante verstoring van soorten en/of een significante verslechtering van de kwaliteit van habitats optreden en daarom is een passende beoordeling vereist.

2.2 Beoordeling stikstofdepositie

Door diverse bronnen, in de directe omgeving en van verder weg gelegen bronnen, wordt een stikstofdepositie op gebieden veroorzaakt. Verbindingen met stikstof slaan neer in de natuurgebieden en dat kan leiden tot vermesting en verzuring van ecosystemen.

Vermesting

De concentratie stikstof neemt toe, wat leidt tot vermesting. Dit heeft tot gevolg dat snelgroeiende stikstofminnende planten de concurrentiestrijd winnen van de zeldzame/andere plantensoorten.

Voorbeelden van dergelijke snelgroeiende planten zijn pijpenstrootje, grote brandnetel en braam.

Verzuring
Bij verzuring gaat het om de tolerantie voor verzuring. Sommige planten kunnen verzuring beter verdragen dan andere soorten.
Onder verzuring wordt dan ook het verlies aan buffercapaciteit voor zuur gerekend. Dit is de capaciteit van de bodem om de toevoer van verzurende stoffen te neutraliseren. Zolang de bodem nog voldoende buffercapaciteit bezit, ondervinden planten en bomen geen hinder van verzuring.

Het veranderen van de vegetaties heeft mogelijk effect op voorkomende soorten, die afhankelijk zijn van de vegetatie samenstelling. Dergelijke veranderingen kunnen leiden tot een kwaliteitsverlies of zelfs het verdwijnen van aanwezige soorten.

Voor het beoordelen van het effect van de depositie wordt gebruik gemaakt van de kritische depositiewaarde.

Dit is de grens waarboven het risico niet kan worden uitgesloten dat de kwaliteit van het habitattype significant wordt aangetast als gevolg van de verzurende en/of vermestende invloed van de atmosferische stikstofdepositie [Van Dobben & Van Hinsberg, 2008].

Is de stikstofdepositie hoger dan de kritische depositiewaarde, dan is een significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen niet uit te sluiten.

Van Dobben en Van Hinsberg (2008) geven de meest recente gegevens van kritische depositie-waarden voor de Natura 2000-gebieden.
In de bij dat rapport begeleidende brief wordt gesteld dat het gebruik van de kritische depositie-waarden bij vergunningverlening aanzienlijk moet worden genuanceerd en dat de waarden moeten worden beschouwd als hulpmiddel.
In de conclusie van het rapport “Stiksof/ammoniak in relatie tot Natura 2000”, opgesteld door de Task-force Ammoniak (Commissie Trojan, 2008), wordt gesteld dat de kritische depositiewaarden niet meer zijn dan een nuttig hulpmiddel. Ze kunnen niet strikt worden toegepast bij het beantwoorden van de vraag of een vergunning kan worden verleend.

Een significant effect op de instandhoudingsdoelstellingen kan dus niet worden afgeleid van het alleen overschrijden van de KDW.
De KDW is richtinggevend voor de langere termijn, maar niet noodzakelijkerwijs een realistisch streven voor de korte termijn.

Deze passende beoordeling maakt inzichtelijk wat de gevolgen van het initiatief van de familie Klaver zijn voor de instandhoudingsdoelstellingen.

NATURA 2000-GEBIEDEN

Alleen de met stikstof overbelaste gebieden, waarvan de achtergronddepositie hoger is dan de Kritische depositiewaarde (KDW), dienen te worden betrokken in de beoordeling van een aanvraag.

Voor de gebieden worden door Van Dobben & Hinsberg 2012 de volgende kritische depositiewaarden in mol N/ha/jr gegeven:

IJsselmeer	1214 ,overgangs- en trilvenen (trilvenen)
Waddenzee	714, grijze duinen (kalkarm)
Eilandspolder	714, overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)
Schoorlse Duinen	714, (grijze duinen (kalkarm)
Noordhollands Duinreservaat	714, grijze duinen, heischraal)
Zwanenwater & Pettemerduinen	714, grijze duinen (heischraal)
Duinen Den Helder Callantsoog	714 grijze duinen (heischraal)

Deze waarden zijn met uitzondering van het IJsselmeer gebaseerd op de meest kritische habitat, met de laagste KDW, per Natura 2000-gebied.

De huidige achtergronddepositiewaarden (o.m. Van der Schee 2012) voor de verschillende Natura 2000-gebieden in mol N/ha/jr zijn:

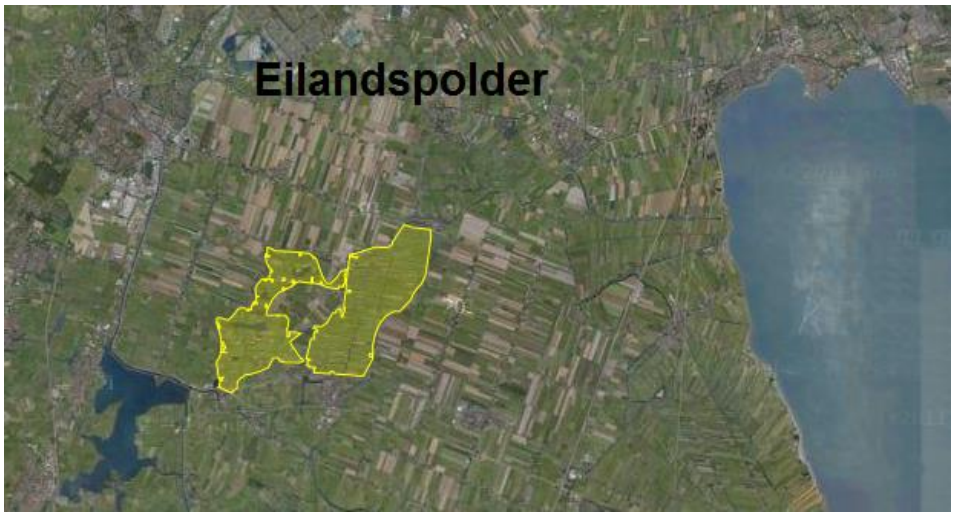
IJsselmeer	763
Waddenzee	645
Eilandspolder	1800
Schoorlse Duinen	1410
Noordhollands Duinreservaat	1410
Zwanenwater &Pettemerduinen	1100
Duinen Den Helder Callantsoog	1160

De achtergronddepositiewaarden liggen alleen in het IJsselmeer en de Waddenzee onder de kritische depositiewaarden. Beide gebieden liggen op dusdanig grote afstand dat er, door voorliggend initiatief, ook geen substantiële toename van de achter-gronddepositie kan optreden.
Van de omliggende gebieden zijn er vijf die worden overbelast. In deze rapportage worden alleen deze betrokken.

Volgnummer	Naam
1	Eilandspolder
2	Zwanenwater & Ptduin
3	Schoorlse Duinen
4	Noordhollands Duinen
5	Duinen Den H & Calla

In een beoordeling mag uitgegaan worden van de coördinaten van de vindplaatsen van de aangewezen habitats. Gegeven de zeer grote afstanden tot aan de gebieden wordt voor 4 gebieden uitgegaan van de rand van die gebieden. De afstand is dermate groot dat het hanteren van de vindplaats nauwelijks een andere uitkomst geeft. De depositie op de vindplaatsen zal dus iets lager zijn dan de waarden op de rand van de gebieden.
Alleen voor het Eilandspolder, omdat dat een uitgestrekt gebied is, is wel van de vindplaatsen uitgegaan.

3.1 Eilandspolder

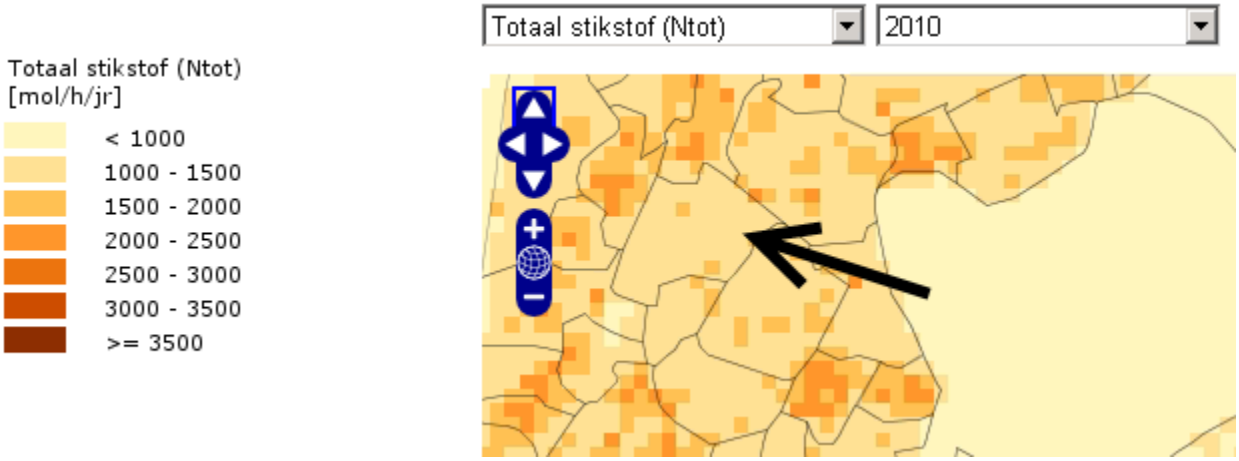


De Eilandspolder is een oude polder met grasland, natuurlijk ontstane meertje en verlandingsvegetaties. Het gebied is van groot belang voor de noordse woelmuis en is van belang als vogelgebied. Er komen echter ook belangrijke verlandingsvegetaties voor. Van belang als broedgebied voor broedvogels van rietmoeras en rietruigte (rietzanger).

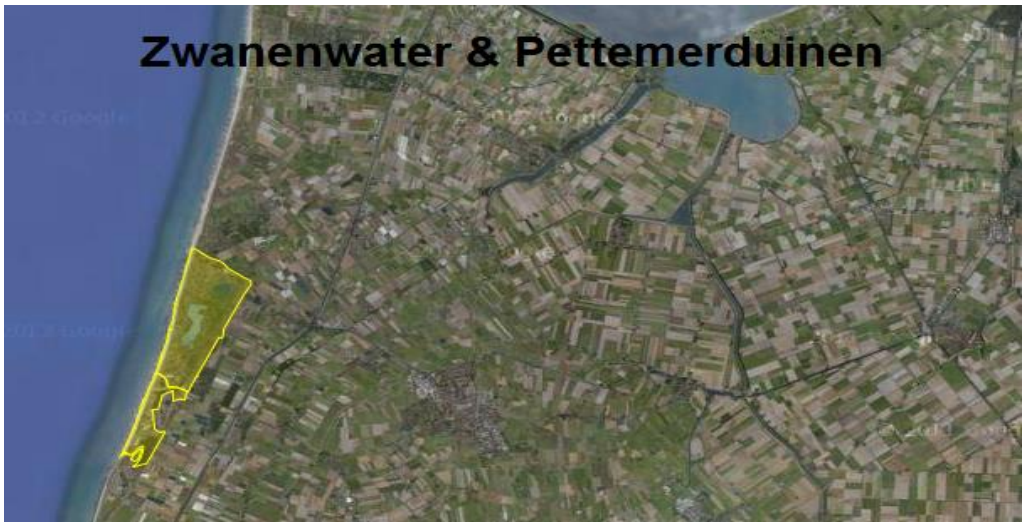
Dit gebied is in ontwerp door de minister van LNV (nu EL&I) op 10 september 2008 gepubliceerd. Het ontwerp aanwijzingsbesluit heeft van 11 september tot en met 22 oktober 2008 ter inzage gelegen. Het gebied is nog niet definitief aangewezen. Het ontwerp-aanwijzingsbesluit is te vinden onder het tabblad 'Documenten'.

Habitattypen
H6430B - Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)
H7140B - Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)

7140B	Overgangs- en trilvenen *(veenmosrietlanden)*	10	700
6430B	Ruigten en zomen *(harig wilgenroosje)*	> 34	> 2400



3.2 Zwanenwater & Pettemerduinen

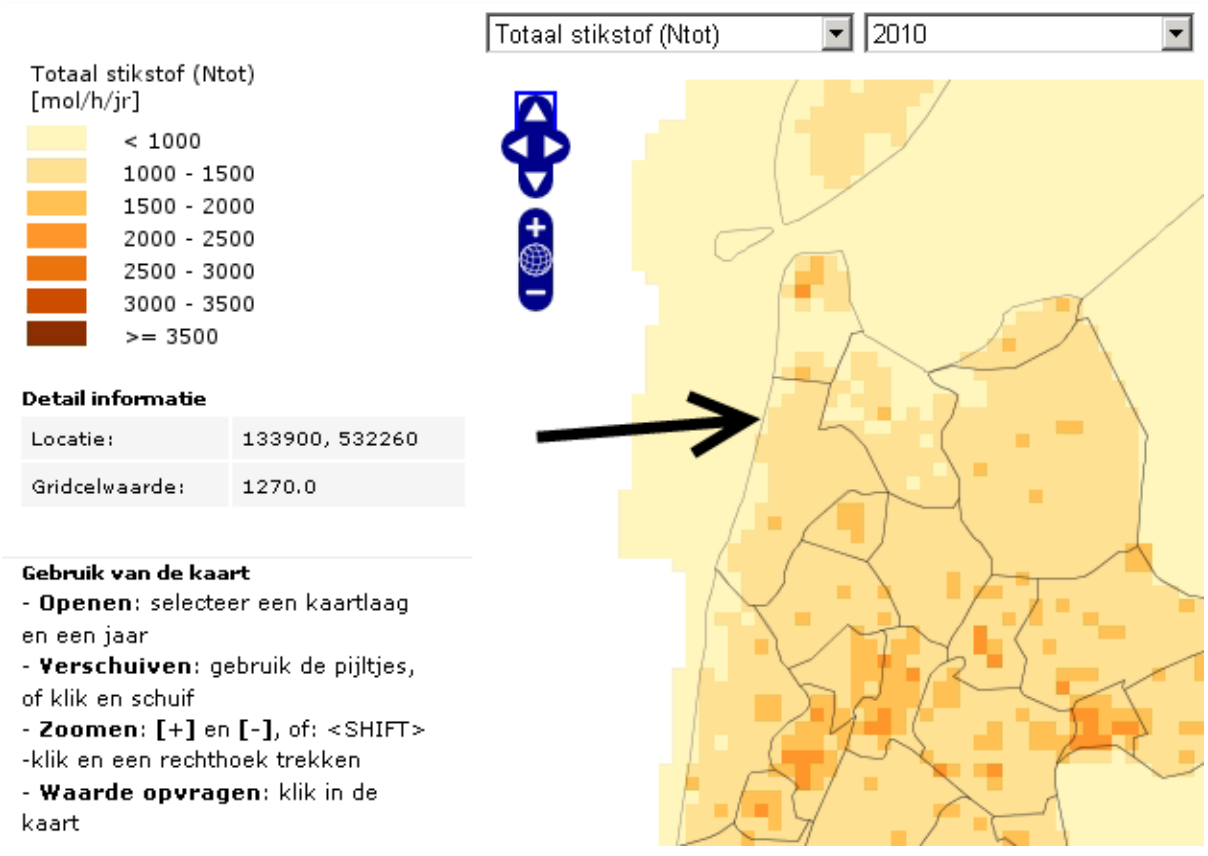


Ten zuiden van Callantsoog ligt een uitgestrekt duingebied dat tot Petten doorloopt. Het noordelijke deel hiervan is het Zwanenwater. Het Zwanenwater is een vrijwel ongeschonden landschap van overwegend kalkarme duinen met vochtige en drassige valleien. In het centrum liggen twee uitgestrekte duinmeren. Beide meren worden omringd door een brede strook moerasland. In sommige van de vochtige duinvalleien en plaatselijk op de oevers van de meren treedt laagveenvorming op. Achter de zeereep in het zuidelijke deel, de Pettemerduinen, liggen goed ontwikkelde duinvalleien, zoals de Korfwateren, en droge duinen. Door de grote variatie in milieutypen in het gebied, variërend van droog tot zeer nat en van kalkrijk tot kalkarm, is een grote verscheidenheid van vegetatietypen aanwezig waarin tal van zeldzame plantensoorten voorkomen. De kalkarme droge duinen van met name het Zwanenwater herbergen een oppervlakte duinheide. Het gebied is ontstaan nadat omstreeks 1600 het zeegat Zijpe werd afgesloten. Door deze afsluiting kon duinvorming optreden, eerst aan de oostzijde van de aanwezige strandwal, later ook aan de westzijde. Tussen beide duinenrijen ontstond een duinvallei. De westelijke duinenrij is tot aan de dag van vandaag onderhevig aan verstuiving. Er is dan ook een ingewikkeld complex ontstaan van secundaire valleien en paraboolduinen, die elkaar op vele manieren overlappen en doorkruisen.

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 8 januari 2007 gepubliceerd. De terinzagelegging duurde van 9 januari 2007 tot en met 19 februari 2007. Het is nog niet bekend wanneer het gebied definitief aangewezen wordt.

Habitattypen
H2120 - Witte duinen
H2130B - *Grijze duinen (kalkarm)
H2130C - *Grijze duinen (heischraal)
H2140A - *Duinheiden met kraaihei (vochtig)
H2140B - *Duinheiden met kraaihei (droog)
H2170 - Kruipwilgstruwelen
H2180A - Duinbossen (droog)
H2180B - Duinbossen (vochtig)
H2190A - Vochtige duinvalleien (open water)
H2190C - Vochtige duinvalleien (ontkalkt)
H2190D - Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)
H6230 - *Heischrale graslanden
H7210 - *Galigaanmoerassen

2130C	Grijze duinen *(heischraal)*	10,8	770	zeer gevoelig



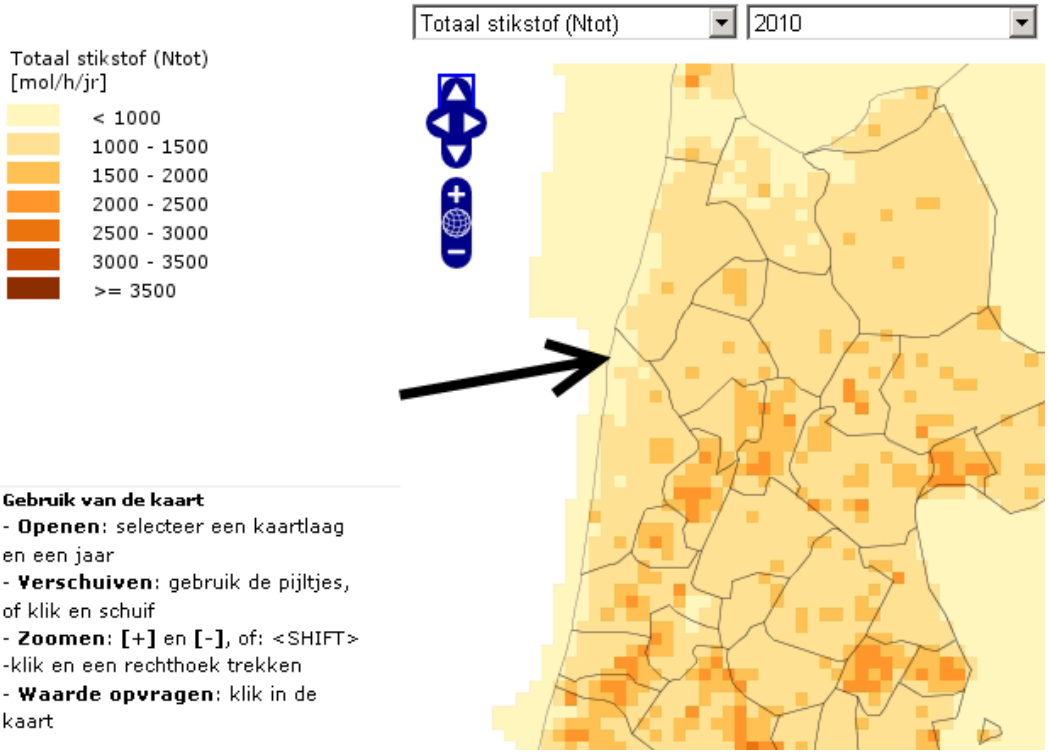
3.3 Schoorlse Duinen

Het gebied Schoorlse Duinen beslaat een strook kalkarme (en plaatselijk kalkrijkere) duinen die ligt tussen Bergen en de Hondsbossche Zeewering. Hier bevinden zich de hoogste duinen van ons land, tot maximaal 58 m boven zeeniveau.Het is een gevarieerd en uitgestrekt duinlandschap dat reliëfrijk en landschappelijk zeer afwisselend is. In het westen liggen lagere zeereepduinen, gevolgd door een sterk geaccidenteerd landschap met uitgestrekte valleicomplexen, die over een grote oppervlakte zijn begroeid met dophei- en kraaiheivegetatie. De binnenduinrand is vrijwel geheel bebost. Een deel van deze bossen zijn oude loofbossen, een ander deel bestaat uit naaldbossen, die gezien de ouderdom en het lokaal voorkomen van zeldzame planten grote natuurwaarde hebben. In het zuidelijk deel lopen de boscomplexen door tot aan het buitenduin. In 1997 is ter hoogte van de Parnassiavallei een kerf aangebracht in de 100-150 m brede zeereep om zeewaterinvloed tot in de binnenduinen terug te brengen.

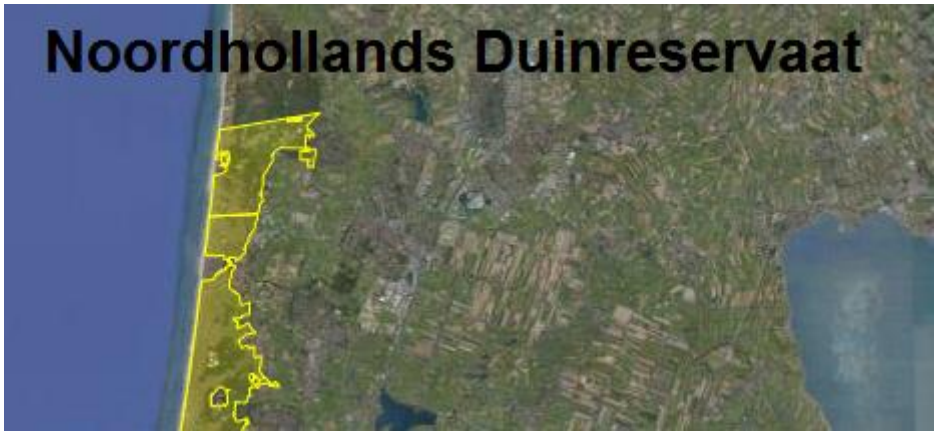
Dit gebied is op 23 december 2009 door de minister van LNV (nu EL&I) definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. De beroepstermijn liep van 19 februari tot en met 1 april 2010.

Habitattypen
H2110 - Embryonale duinen
H2120 - Witte duinen
H2130A - *Grijze duinen (kalkrijk)
H2130B - *Grijze duinen (kalkarm)
H2140A - *Duinheiden met kraaihei (vochtig)
H2140B - *Duinheiden met kraaihei (droog)
H2150 - *Duinheiden met struikhei
H2160 - Duindoornstruwelen
H2170 - Kruipwilgstruwelen
H2180A - Duinbossen (droog)
H2180B - Duinbossen (vochtig)
H2180C - Duinbossen (binnenduinrand)
H2190A - Vochtige duinvalleien (open water)
H2190C - Vochtige duinvalleien (ontkalkt)
H3260A - Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)

2130B	Grijze duinen *(kalkarm)*	13,1	940	zeer gevoelig



3.4 Noordhollands Duinreservaat

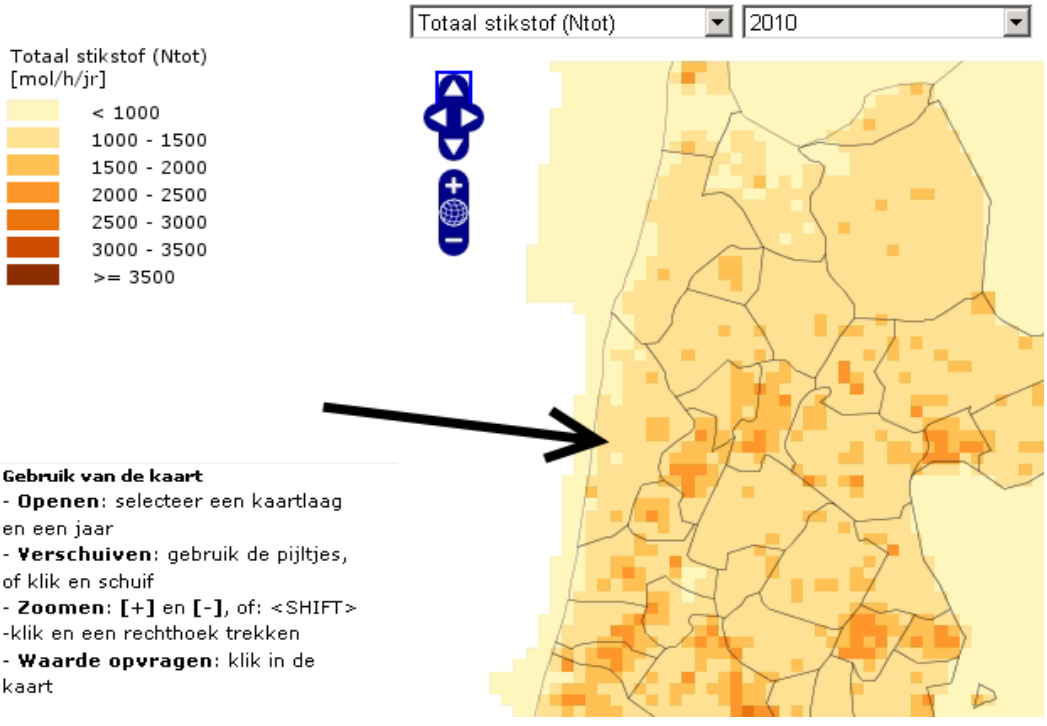


Het Noordhollands Duinreservaat is een karakteristiek voorbeeld van een Nederlands duinlandschap, zoals dat in de loop der eeuwen ontstaan is als gevolg van een samenloop van geologische, geomorfologische en klimatologische omstandigheden en menselijk handelen. Het is een biologisch, morfologisch, hydrologisch en landschappelijk geheel van duinen met natte en vochtige duinvalleien, duingraslanden, struwelen, bossen en ruigten. Het ligt op de overgang van de kalkrijke naar de kalkarme duinen. Het reservaat behoort in zijn algemeenheid tot de kalkrijke duinen; er is echter een verloop in kalkrijkdom te zien. Het meest noordelijke stuk, ten noorden van Bergen aan Zee, is, evenals het aangrenzende gebied Schoorlse duinen, kalkarm. De vegetatie weerspiegelt de kalkgehalten in de bodem: in het uiterst noordelijke deel komen kalkarme vegetaties met kraaiheide, kruipwilg, buntgras en dergelijke voor, ten zuiden van Bergen aan Zee overgaand in kalkrijke duingraslanden met duinsterretje en zeedorpenvegetaties, zoals bij Wijk aan Zee en Egmond aan Zee. Een aanzienlijk deel van het gebied is bebost met naaldbos en loofbos, die voor een deel zeer oud zijn.

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 8 januari 2007 gepubliceerd. De terinzagelegging duurde van 9 januari 2007 tot en met 19 februari 2007. Het is nog niet bekend wanneer het gebied definitief aangewezen wordt.

Habitattypen
H2120 - Witte duinen
H2130A - *Grijze duinen (kalkrijk)
H2130B - *Grijze duinen (kalkarm)
H2130C - *Grijze duinen (heischraal)
H2140A - *Duinheiden met kraaihei (vochtig)
H2140B - *Duinheiden met kraaihei (droog)
H2150 - *Duinheiden met struikhei
H2160 - Duindoornstruwelen
H2170 - Kruipwilgstruwelen
H2180A - Duinbossen (droog)
H2180B - Duinbossen (vochtig)
H2180C - Duinbossen (binnenduinrand)
H2190A - Vochtige duinvalleien (open water)
H2190B - Vochtige duinvalleien (kalkrijk)
H2190C - Vochtige duinvalleien (ontkalkt)
H2190D - Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)
H6410 - Blauwgraslanden
H7210 - *Galigaanmoerassen

2130C	Grijze duinen *(heischraal)*	10,8	770	zeer gevoelig



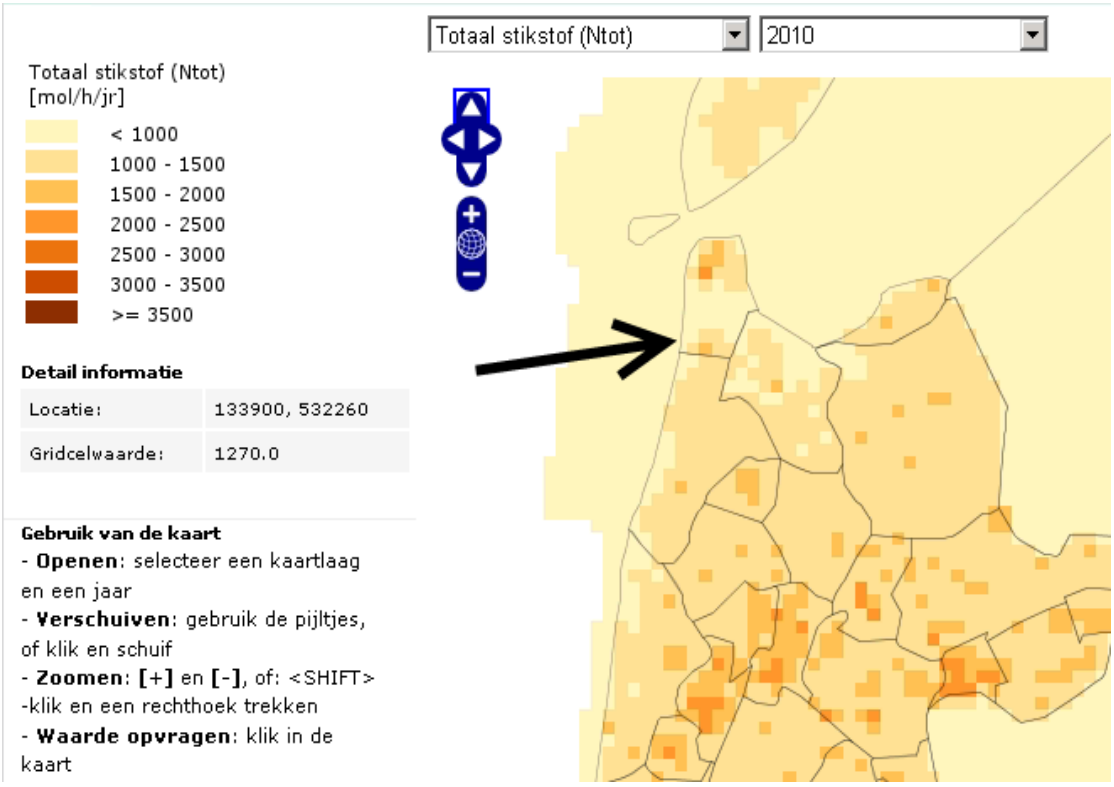
3.5 Duinen Den Helder - Callantsoog

Het gebied Duinen Den Helder-Callantsoog bestaat van noord naar zuid uit de Grafelijkheidsduinen en de Donkere Duinen, de Noordduinen (de strook tussen Den Helder en Callantsoog) en enkele nollenterreintjes en het Kooibosch ten oosten van het Callantsoog. Het noordelijk deel en de nollen zijn restanten van voormalige eilanden. In het noordelijk deel verandert het landschap van west naar oost van de zeereepduinen via een sterk geaccidenteerd landschap met valleicomplexen naar een bosrijke binnenduinrand. Over een groot deel van de duinen ontbreekt een binnenduinrand, hierdoor is een abrupte hoge steile overgang van duinen naar polders aanwezig. Het gebied heeft goed ontwikkelde duingraslanden. In 1995 is in de Grafelijkheidsduinen een natte duinvallei hersteld en langs de randen uitgebreid. In de Noordduinen zijn in de afgesnoerde strandvlakte bij het Botgat vochtige duinvalleien aanwezig. De nollen behoren tot de Oude Duinen; hier zijn duingraslanden aanwezig.

Dit gebied is door de minister van LNV (nu EL&I) op 8 januari 2007 gepubliceerd. De terinzagelegging duurde van 9 januari 2007 tot en met 19 februari 2007. Het is nog niet bekend wanneer het gebied definitief aangewezen wordt.

Habitattypen
H2120 - Witte duinen
H2130B - *Grijze duinen (kalkarm)
H2130C - *Grijze duinen (heischraal)
H2140A - *Duinheiden met kraaihei (vochtig)
H2140B - *Duinheiden met kraaihei (droog)
H2160 - Duindoornstruwelen
H2170 - Kruipwilgstruwelen
H2180B - Duinbossen (vochtig)
H2190A - Vochtige duinvalleien (open water)
H2190B - Vochtige duinvalleien (kalkrijk)
H2190C - Vochtige duinvalleien (ontkalkt)
H2190D - Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)
H6410 - Blauwgraslanden

2130C	Grijze duinen *(heischraal)*	10,8	770	zeer gevoelig



Beoordeling van de activiteit

4.1 Algemeen

Bij de beoordeling van de effecten van stikstofdepositie is artikel 19kd van toepassing. Hierbij wordt nagegaan of het nieuwe gebruik een toename van de stikstofdepositie veroorzaakt ten opzichte van de referentiedatum.

4.2 Bestaande omvang op referentiedata

De vijf gebieden hebben verschillende referentiedata. Onderstaande tabel, met alle gebieden, is afkomstig van de provincie.

Overzichtslijst referentiedata Natura 2000 gebieden			
Gebied		**VR (1979)**	**HR (1992)**
Abtskolk & De Putten	VR	20 januari 2006	-
Den Helder - Callantsoog	HR	-	7 december 2004
Duinen en Lage Land Texel	VR/HR	7 april 2005	7 december 2004
Eemmeer en Gooimeer Zuidoever	VR	18 november 1994	-
Eilandspolder	VR/HR	24 maart 2000	7 december 2004
Ijsselmeer	VR/HR	6 mei 1998	7 december 2004
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld en Twiske	VR/HR	24 maart 2000	7 december 2004
Kennemerland - Zuid	HR	-	7 december 2004
Markermeer & IJmeer	VR/HR	zie onderverdeling VR:	7 december 2004
IJmeer		24 maart 2000	
Eemmeer, Gooimeer, deel-IJmeer		18 november 1994	
Markermeer		24 maart 2000	
Naardermeer	VR/HR	10 juni 1994	7 december 2004
Noord-Hollands Duinreservaat	HR	-	7 december 2004
Noordzeekustzone	VR/HR	7 april 2005	7 december 2004
Oostelijke Vechtplassen	VR/HR	24 maart 2000	7 december 2007
Polder Westzaan	HR	-	7 december 2004
Polder Zeevang	VR	29 september 2005	-
Schoorlse Duinen	HR	-	7 december 2004
Waddenzee	VR/HR	10 juni 1994	7 december 2004
Wormer- en Jisperveld, Klaverpolder	VR/HR	24 maart 2000	7 december 2004
Zwanenwater Pettemerduinen	VR/HR	zie onderverdeling VR:	7 december 2004
Zwanenwater		10 juni 1994	

Van die data, geldend voor de betreffende vijf gebieden, dient de depositie te worden vastgesteld.

Daarbij wordt uitgegaan van de toen geldende milieuvergunning. Op basis van die vergunning was de handeling, het houden van dieren, toegestaan.

4.2.1 Referentiedata 24 maart 2000 en 10 juni 1994

Op deze data rustte op de locatie een Hinderwetvergunning uit 1982.

Diersoort	Stalsysteem	Aantal	Emissie Per dierplaats	Totaal kg NH3
Melkkoeien	A 1.100.2*	130	11 kg NH_3	1.430
Jongvee	A 3	90	3,9 kg NH_3	351
Fokstieren	A 7	6	9,5 kg NH_3	57
Schapen	B 1	60	0,7 kg NH_3	42
TOTAAL				1.880 kg

* Destijds werd geen onderscheid gemaakt tussen wel en geen weidegang. Omdat feitelijke sprake was van geen weidegang is daar mee gerekend.

Die emissie resulteerde in onderstaande berekende depositie (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd) op het Eilandspolder en Zwanenwater/Pettemerduinen.
Voor de drie andere gebieden zijn, omdat de referentiedatum 7 december 2004 is, alleen de latere vergunningen van belang.

Referentiedatum	Naam	Depositie
24 maart 2000	Eilandspolder	0,07
10 juni 1994	Zwanenwater en Pettemerduinen	0,08

4.2.2 Referentiedatum 7 december 2004

Op deze datum rustte op het bedrijf een milieuvergunning uit 2002.

Diersoort	**Stalsysteem**	**Aantal**	**Emissie Per dierplaats**	**Totaal kg NH3**
Melkkoeien	A 1.100.2	200	11 kg NH3	2.200
Jongvee	A 3	160	3,9 kg NH3	624
TOTAAL				2.824 kg

Deze vergunning veroorzaakte onderstaande depositie (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Naam	Depositie
Schoorlse Duinen	0,11
NH Duinreservaat	0,11
Duinen Den Helder	0,12

4.3 Gewenste omvang

De volgende veebezetting wordt aangevraagd en op termijn gehouden.

Diersoort	Stalsysteem	Stal	Aantal	Emissie Per dierplaats	Totaal kg NH3
Melkkoeien	A 1.100.2	C	187	11 kg NH3	2.057
	A 1.100.1	D	144	9,5 kg NH3	1.368
	A 1.15.1 *	A	211	7 kg NH3	1.477
	A 1.15.2 *	A	203	8 kg NH3	1.624
Jongvee	A 3	B, F	103	3,9 kg NH3	401,7
TOTAAL					6.927,7 kg

** Het is een emissiearme stal. Een deel van de melkkoeien, de zogenaamd laag productieve, zal weidegang krijgen en dus geldt een lagere emissie voor die dieren.*

Vanuit de regeling Ammoniak en Veehouderij:

A 1.15	ligboxenstal met geprofileerde vlakke vloer met hellende gleuven, regelmatige mestafstorten voorzien van afdichtflappen en frequente mestverwijdering met een vingerschuif (BWL 2010.36.V2)	
A 1.15.1	beweiden[19]	7,0
A 1.15.2	permanent opstallen[19]	8,0

Tot de gewenste omvang behoort onderstaande berekende depositie (volledige Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Volgnummer	Naam	Depositie
1	Eilandspolder	0,24
2	Zwanenwater	0,28
3	Schoorlse Duinen	0,27
4	Noord Hollands Duinreservaat	0,26
5	Duinen Den Helder	0,30

4.4 Conclusie

Ten opzichte van de emissie zoals deze was tijdens de referentiedata neemt de emissie in de

gewenste omvang toe.

Referentie datum	Bestaand	Gewenst	Toename
1994	1880 kg	6927,7 kg	5.047,7 kg
2000	1880 kg	6927,7 kg	5.047,7 kg
2004	2824 kg	6927,7 kg	4.103,7 kg

De toename van de emissie geeft een verhoging van de depositie.

Volgnr.	Naam	Depositie vergunde omvang	Depositie gewenste omvang	Toename depositie
1	Eilandspolder	0,07	0,24	0,17
2	Zwanenwater	0,08	0,28	0,20
3	Schoorlse Duinen	0,11	0,27	0,16
4	Noord Hollands Duinreservaat	0,11	0,26	0,15
5	Duinen Den Helder	0,12	0,30	0,18

Niet valt uit te sluiten dat de hogere depositie een significant verslechterend effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen die gelden voor de vijf gebieden.

Om te waarborgen dat er geen verslechtering kan optreden wordt de toename van de depositie met een zogenaamde mitigerende maatregel gecompenseerd.

Mitigerende maatregel

De familie Klaver heeft er voor gekozen om een overname van ammoniak-emissierechten overeen te komen met meerdere veehouders in de omgeving.
De rechten van die bedrijven worden verplaatst richting het melkveebedrijf van de familie Klaver.

De provincie Noord Holland stelt de volgende voorwaarden aan de te verplaatsen emissie:

1. Het moet om geldige milieuvergunningen gaan, die dienen te worden ingetrokken;
2. De intrekking dient plaats te vinden voordat de Nb-wetvergunning voor de nieuwe stal wordt aangevraagd.
3. D.m.v. AAgro-Stacksberekeningen dient aangetoond te worden dat de afname van stikstofdepositie op alle stikstofgevoelige habitats in omringende Natura 2000-gebieden minstens even groot is als de toename van stikstofdepositie op dezelfde habitats als gevolg van het initiatief.
4. De in te trekken milieuvergunningen mogen niet eerder gebruikt zijn voor externe saldering

De veehouderijen die onderstaand behandeld worden voldoen aan de voorwaarden.

5.1 Vaststelling bestaande rechten veehouderijen

Daarbij rekening houdende met de verschillende referentie-data.

5.1.1 Oosterweg 22 te Purmer

Het bedrijf beschikt over een oprichtingsvergunning (d.d. februari 1974).

Diersoort	Diercategorie	Aantal	Kg NH3/jaar	
			per dier	totaal
M				
Melkkoeien	A 1.100.1	101	9,5	959,5
Jongvee	A 3	25	3,9	97,5
				1.057 kg

In 1999 is een revisie-vergunning afgegeven.

Diersoort	Diercategorie	Aantal	Kg NH3/jaar	
			per dier	totaal
Melkkoeien	A 1.100.1	101	9,5	959,5
Jongvee	A 3	25	3,9	97,5
Melkgeiten	C 1	750	1,9	1.425
				2.482 kg

Onderstaand de depositie op de referentiedatum van de nabije gebieden (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Volgnummer	Naam	Depositie
1	Eilandspolder 2000	0,15
2	Zwanenwater 1994	0,01
3	Schoorlse Duin 2004	0,04
4	NH Duinres. 2004	0,04
5	Duinen Den H 2004	0,02

5.1.2 Leijerpolderweg 1 te 't Veld

Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning uit 1992.

Diersoort	Diercategorie	Aantal	Kg NH_3/jaar	
			per dier	totaal
Vleesvarkens	D 3.100.1	350	1,4	490 kg
Melkkoeien	A 1.100.1	46	9,5	437 kg
Jongvee	A 3	35	3,9	136,5
Schapen	B 1	120	0,7	84
				1.147,5 kg

De vergunninghouder wenst, omwille van het bedrijfsmatig houden van 25 paarden, een klein deel van de rechten aan te houden.

De overige emissie gaf onderstaande depositie op de referentiedatum van de nabije gebieden (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Volgnummer	Naam	Depositie
1	Eilandspolder 2000	0,05
2	Zwanenwater 1994	0,07
3	Schoorlse Duin 2004	0,07
4	NH Duinres. 2004	0,07
5	Duinen Den H 2004	0,06

5.1.3 Wagenweg 24 te Oudkarspel

Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning uit juni 1993.

Diersoort	Diercategorie	Aantal	Kg NH3/jaar	
			per dier	totaal
Melkkoeien	A 1.100.1	110	9,5	1045
Jongvee	A 3	77	3,9	300
				1.345 kg

Deze vergunde emissie geeft onderstaande depositie op de referentiedatum (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Volgnummer	Naam	Depositie
1	Eilandspolder 2000	0,06
2	Zwanenwater 1994	0,10
3	Schoorlse Duin 2004	0,46
4	NH Duinres. 2004	0,52
5	Duinen Den H 2004	0,08

5.1.4 Westdijk 34 te Zuidschermer

Het bedrijf beschikt over een milieuvergunning uit 1992.

Diersoort	Diercategorie	Aantal	Kg NH_3/jaar	
			per dier	totaal
Melkkoeien	A 1.100.1	50	9,5	475
Jongvee	A 3	35	3,9	136,5
Vleesvarkens	D 3.100.1	300	1,4	420
				1.031,5 kg

De vergunninghouder/eigenaar heeft ingestemd met het afstaan van de rechten verbonden aan de vleesvarkens.

De emissie van 420 kilo geeft onderstaande depositie op de referentiedatum (Aagro-stacks berekening als bijlage toegevoegd).

Volgnummer	Naam	Depositie
1	Eilandspolder 2000	0,07
2	Zwanenwater 1994	0,01
3	Schoorlse Duin 2004	0,03
4	NH Duinres. 2004	0,03
5	Duinen Den H 2004	0,01

5.2 Salderen rechten

Uitgangspunt is dat de depositie toename als gevolg van de gevraagde uitbreiding dient te worden gecompenseerd door minimaal dezelfde depositie afname. Dat door het beeindigen van de in de vorige paragraaf genoemde bedrijven.

In onderstaande tabel is per gebied een optelling gemaakt van de depositie behorende tot de in de saldering te betrekken bedrijven. Deze is vervolgens vergeleken met de depositie toename veroorzaakt door Langereis 6.

		Ooster-weg 22	Leijerpol-derweg 1	Wagen-weg 24	Westdijk 34		Langereis 6	
Volgnr	Naam	Depositie vergund op referentiedata				**Totaal vergund**	Uitbreiding depositie	**Resultaat salderen**
1	Eilandspolder 2000	0,15	0,05	0,06	0,07	**0,23**	0,17	**-0,05**
2	Zwanenwater 1994	0,01	0,07	0,10	0,01	**0,19**	0,20	**0,01**
3	Schoorlse Duin 2004	0,04	0,07	0,46	0,03	**0,60**	0,16	**-0,44**
4	NH Duinres. 2004	0,05	0,07	0,52	0,03	**0,67**	0,15	**-0,52**
5	Duinen Den H 2004	0,02	0,06	0,08	0,01	**0,17**	0,18	**0,01**

Deze verzamel-tabel laat zien dat de toename van de depositie van één bedrijf voldoende gecompenseerd wordt door de stopzetting van de depositie van de vier bedrijven. Op drie gebieden is zelfs sprake van een aanzienlijke afname.

In deze beoordeling is geen rekening gehouden met de toename van 0,051mol die de provincie Noord-Holland, als zijnde niet significant, in alle gevallen toestaat. Er wordt dus een grotere toename gecompenseerd dan volgens het huidige beleid van de provincie noodzakelijk.

5.3 Voorwaarden aan verplaatsing

Geborgd moet worden dat de rechten van de vier veehouderijen betrokken mogen worden bij de aanvraag van de familie Klaver.

In een koopovereenkomst worden de afspraken tussen koper en verkoper vastgelegd.

Van iedere verkopende locatie zal de milieuvergunning worden ingetrokken of wordt een melding Activiteitenbesluit richting gemeente gedaan.

Conclusie

De melkveehouderij is op grote afstand gelegen van omliggende Natura 2000-gebieden.

Voor deze gebieden zijn instandhoudingdoelstellingen vastgesteld; o.a. voor het behoud en herstel van overbelaste verzuring gevoelige habitattypen.

Uitbreiding van de melkveehouderij van de familie Klaver, met melk- en jongvee, leidt tot een toename van de ammoniakemissie. Als gevolg daarvan neemt de depositie op de gebieden toe.

Een significant verstorend effect op de habitattypen is niet uit te sluiten.

Vandaar dat de aanvraag gepaard gaat met compenserende/mitigerende maatregelen.

De emissierechten van vier andere veehouderijen zijn betrokken bij voorliggende aanvraag.

Deze passende beoordeling toont aan dat er geen significant verstorend effect zal zijn op de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen in de vijf relevante Natura 2000 gebieden.

Vermeldenswaardig is dat er op het merendeel van de gebieden een flinke verbetering optreden zal.

Bijlagen

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlagen

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

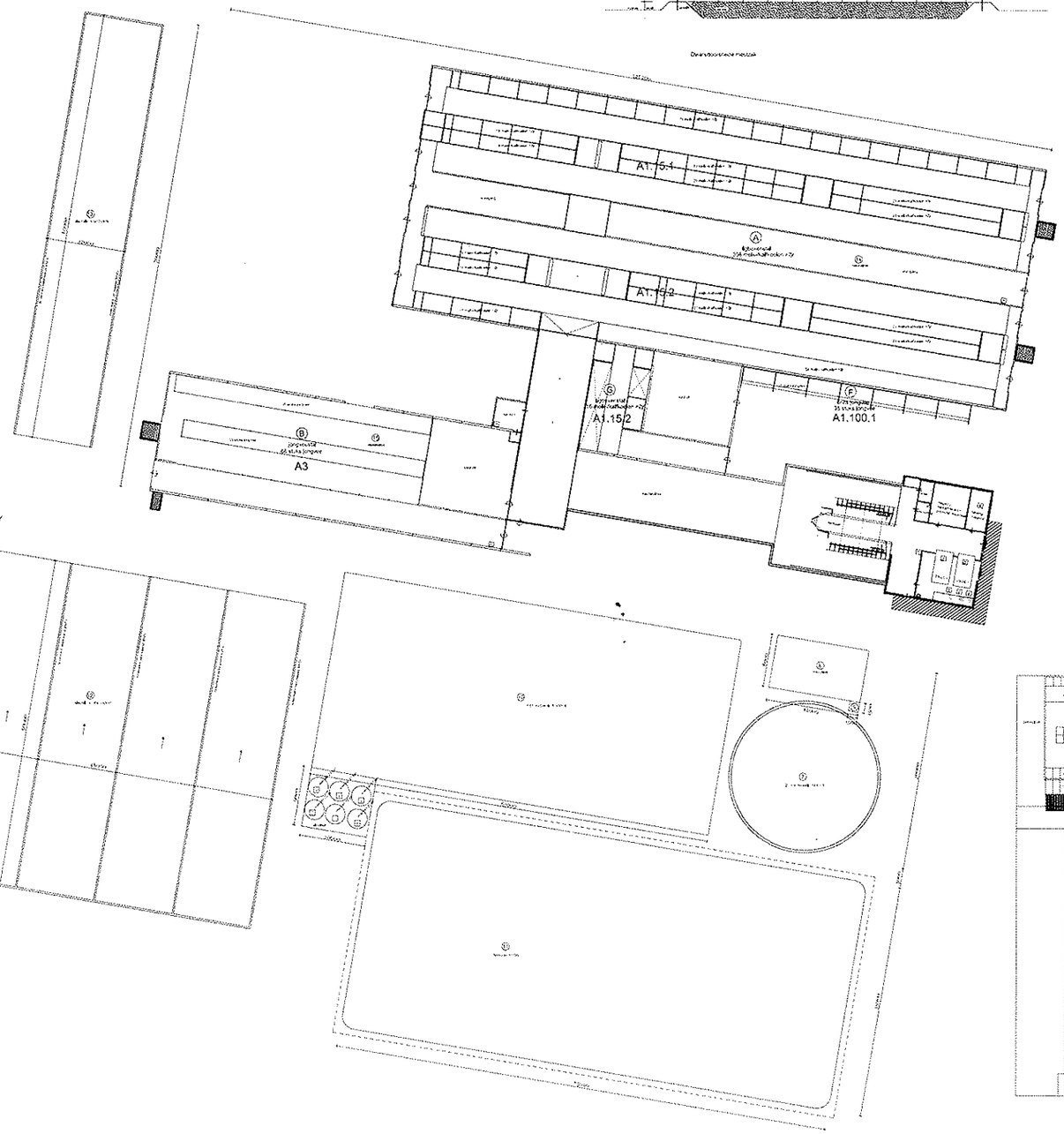
Bijlagen

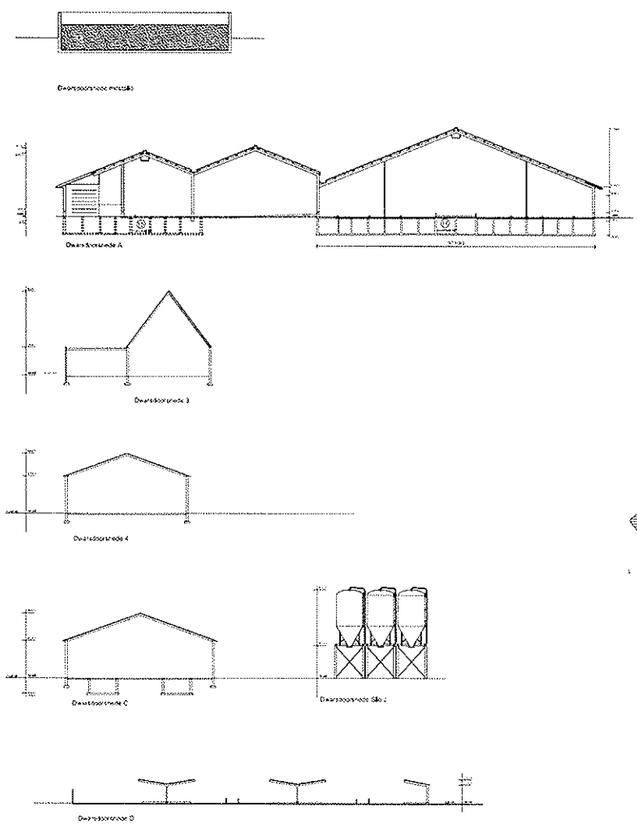
Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

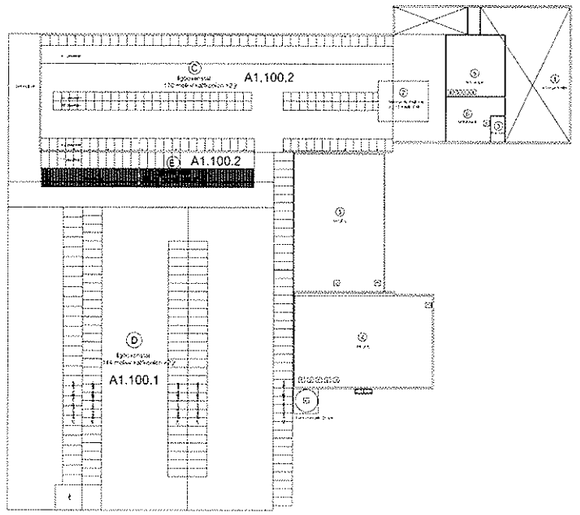
Bijlage 1.1

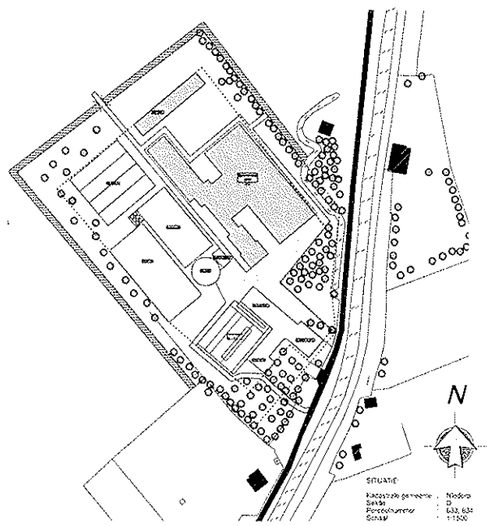
Langereis 6/ gewenste omvang

Kopie omgevingsvergunning-tekening









Nr.	Benaming	Vloer+ kantstrook	Wand-kantstrook	Muurpl hoogte	Dak-kantstrook	Nok-hoogte	Soort dekken	Aantal dealen	Aantal te boeren	Verder	RAV
A	Rgbouwmtal	beton	geen	4300+	gaafstuc	11550+	mokbeton	211 per	210	gr. inhoud 4500 m3	A1.15.1 A1.15.2
B	jongveestal	beton	geen	4300+	gaafstuc	8450+	jongvee	68	68	gr. inhoud 1290 m3	A3
C	Rgbouwmtal	beton	gaas	4300+	gaafstuc	8000+	melkkoeien	170	170	gr. inhoud 3670 m3	A1.100.2
D	Rgbouwmtal	beton	-	2000+	gaafstuc	2500+	melkkoeien	144	144	nee	A1.100.1
E	Rgbouwmtal	beton	-	2000+	gaafstuc	2500+	melkkoeien	18	18	ja	A1.100.2
F	jong-veestal	beton	ureg	5000+	ureg	8000+	jongvee	35	35	nee	A3
G	Rgbouwmtal	beton	-	2000+	gaafstuc	2500+	melkkoeien	12	12	ja	A1.100.2

Nr.	Benaming	Nr.	Benaming
A	Rgbouwmtal	10	mestkelder
B	jongveestal	11	mestkelder
C	Rgbouwmtal	12	mestkelder
D	Rgbouwmtal	13	mestput
E	Rgbouwmtal	14	mestput
F	jongveestal	15	mestput
G	Rgbouwmtal	16	mestput
H	Rgbouwmtal	17	mestput
J	Rgbouwmtal	18	mestput
K	Rgbouwmtal	19	mestput
L	Rgbouwmtal	20	mestput
M	Rgbouwmtal	21	mestput
N	Rgbouwmtal	22	mestput
P	Rgbouwmtal	23	mestput
Q	Rgbouwmtal	24	mestput
R	Rgbouwmtal	25	mestput
S	Rgbouwmtal	26	mestput
T	Rgbouwmtal	27	mestput
U	Rgbouwmtal	28	mestput
V	Rgbouwmtal	29	mestput
W	Rgbouwmtal	30	mestput
X	Rgbouwmtal	31	mestput
Y	Rgbouwmtal	32	mestput
Z	Rgbouwmtal	33	mestput
AA	Rgbouwmtal	34	mestput
AB	Rgbouwmtal	35	mestput
AC	Rgbouwmtal	36	mestput
AD	Rgbouwmtal	37	mestput
AE	Rgbouwmtal	38	mestput
AF	Rgbouwmtal	39	mestput
AG	Rgbouwmtal	40	mestput
AH	Rgbouwmtal	41	mestput
AI	Rgbouwmtal	42	mestput
AJ	Rgbouwmtal	43	mestput
AK	Rgbouwmtal	44	mestput
AL	Rgbouwmtal	45	mestput
AM	Rgbouwmtal	46	mestput
AN	Rgbouwmtal	47	mestput
AP	Rgbouwmtal	48	mestput
AQ	Rgbouwmtal	49	mestput
AR	Rgbouwmtal	50	mestput
AS	Rgbouwmtal	51	mestput
AT	Rgbouwmtal	52	mestput
AU	Rgbouwmtal	53	mestput
AV	Rgbouwmtal	54	mestput
AW	Rgbouwmtal	55	mestput
AX	Rgbouwmtal	56	mestput
AY	Rgbouwmtal	57	mestput
AZ	Rgbouwmtal	58	mestput
BA	Rgbouwmtal	59	mestput
BB	Rgbouwmtal	60	mestput
BC	Rgbouwmtal	61	mestput
BD	Rgbouwmtal	62	mestput
BE	Rgbouwmtal	63	mestput
BF	Rgbouwmtal	64	mestput
BG	Rgbouwmtal	65	mestput
BH	Rgbouwmtal	66	mestput
BI	Rgbouwmtal	67	mestput
BJ	Rgbouwmtal	68	mestput
BK	Rgbouwmtal	69	mestput
BL	Rgbouwmtal	70	mestput
BM	Rgbouwmtal	71	mestput
BN	Rgbouwmtal	72	mestput
BP	Rgbouwmtal	73	mestput
BQ	Rgbouwmtal	74	mestput
BR	Rgbouwmtal	75	mestput
BS	Rgbouwmtal	76	mestput
BT	Rgbouwmtal	77	mestput
BU	Rgbouwmtal	78	mestput
BV	Rgbouwmtal	79	mestput
BW	Rgbouwmtal	80	mestput
BX	Rgbouwmtal	81	mestput
BY	Rgbouwmtal	82	mestput
BZ	Rgbouwmtal	83	mestput
CA	Rgbouwmtal	84	mestput
CB	Rgbouwmtal	85	mestput
CC	Rgbouwmtal	86	mestput
CD	Rgbouwmtal	87	mestput
CE	Rgbouwmtal	88	mestput
CF	Rgbouwmtal	89	mestput
CG	Rgbouwmtal	90	mestput
CH	Rgbouwmtal	91	mestput
CI	Rgbouwmtal	92	mestput
CJ	Rgbouwmtal	93	mestput
CK	Rgbouwmtal	94	mestput
CL	Rgbouwmtal	95	mestput
CM	Rgbouwmtal	96	mestput
CN	Rgbouwmtal	97	mestput
CP	Rgbouwmtal	98	mestput
CQ	Rgbouwmtal	99	mestput
CR	Rgbouwmtal	100	mestput

RENVOOI MOTOREN

RENVOOI GEBOUWEN

RENVOOI STALLEN

AANNEMINGSBEDRIJF DE JONG URSEM B.V.
Nijverheidsterrein 1, 1645 VX URSEM TEL. 072-5021235 FAX. 072-5022952

opdracht	Nieuwbouw Rgbouwmtal Kikker Koe te Winkel		
opdrachtgever	Kikker koe Langeveld 6, 1731MD, Winkel		
bouwlocatie	Langeveld 6, 1731MD, Winkel		week
onderwerp	Milieumelding	datum	10-03-2012
getekend	S. Winkel	gewijzigd	25-07-2012 080005
formaat	A0+ 841x1349 mm		27-07-2012 Nee
maatvoering	in mm		-
schaal	1:100		- 01

Bijlage 1.2

Langereis 6 / gewenste omvang

AAgro-Stacksberekening

Naam van de berekening: 2013 05 06 Klaver gewenste situatie
Gemaakt op: 6-05-2013 11:35:50
Zwaartepunt X: 122,400 Y: 522,900
Cluster naam: Klaver, Winkel
Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Zuidermeerweg 5	126 080	518 230	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Oosterweg 22	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Westdijk 34	111 625	509 302	1,5	1,5	0,5	1,00	0
5	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	2 057
6	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	1 368
7	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	2 973
10	Ligboxstal B nw	124 075	528 552	1,5	1,5	0,5	1,00	265
11	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	137
12	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	128

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000 op vindplaats	119 591	510 252	0,24
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,28
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,27
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,26
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,30

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (82)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	Jongvee	0	3.9	0
2	B 1	Schapen	0	0.7	0
3	A 7	Fokstieren	0	9.5	0

Details van Emissie Punt: Zuidermeerweg 5 (282)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C 1	Geiten > 1jr	0	1.9	0

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 (283)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C 1	geiten > 1jr.	0	1.9	0

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 (317)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	Vleesvarkens	0	2.5	0
2	A 1.100.1	Melkvee	0	9.5	0

3	A 3	Jongvee	0	3.9	0

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (326)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	Melkvee	187	11	2057

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (327)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	Melkvee	144	9.5	1368

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (357)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	melkvee	0	9.5	0
2	A 3	jongvee	0	3.9	0

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (358)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.100.1	vleesvarkens	0	2.5	0
2	A 3	jongvee	0	3.9	0
3	B 1	schapen	0	0.7	0

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (360)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.15.1	melkvee	211	7	1477
2	A 1.15.2	melkvee	187	8	1496

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (361)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	68	3.9	265.2

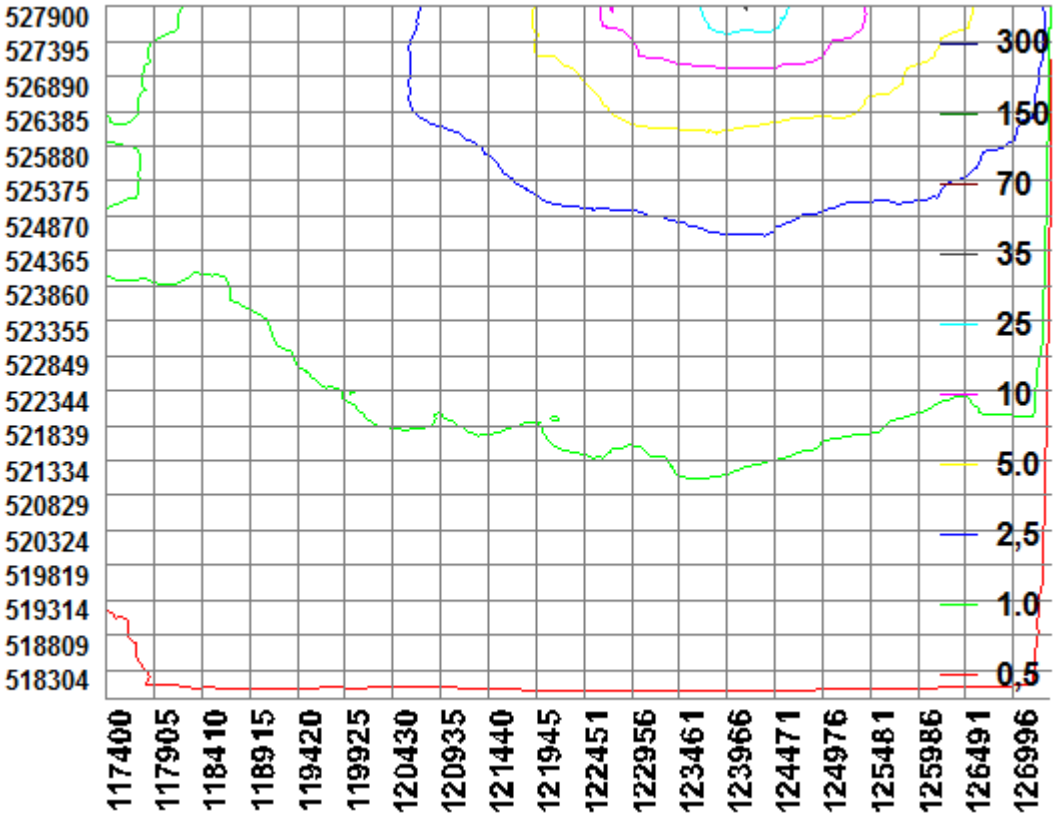
Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (362)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee/kalveren	35	3.9	136.5

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (363)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.15.2	melkvee	16	8	128

Gegenereerd op: 6-05-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Bijlage 1.3

Langereis 6

WM-vergunning 1982

HINDERWET verzoek vergunning — tevens beschrijving (art. 5)

DIENST GEMEENTEWERKEN
Gemeente Niedorp
Ingekomen 22 DEC. 1982
Gekontr. 1390
Akkoord

stempel datum van ontvangst

Gemeente Niedorp
INGEKOMEN
30 AUG. 1982
Nr. 325096

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente NIEDORP van 16 NOV. 1982, kenm. 826gib/NV

De gemeente-secretaris,

Burgemeester en wethouders van de gemeente Niedorp

datum: 23-3-82

naam van verzoeker: dhr. W. Klaver

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer): Langereis 6

gemeente/postcode: Winkel

☐ * verzoekt vergunning tot het
☒ oprichten en in werking hebben van
☐ uitbreiden of wijzigen van
☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in
☐ de hieronder omschreven inrichting
☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van[2]

☐ * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een *nieuwe,* de gehele hieronder omschreven inrichting omvattende, vergunning (art. 6*a*)[1]

aard van de inrichting[3]: rundveebedrijf, kaasmakerij

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/ postcode	kadastrale ligging gemeente	sectie	nummer(s)
Langereis 6 Winkel	Niedorp	D	493

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld[4]:

het fokken en houden van vee en melkvee
het maken van kaas en bijbehorende producten

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht[5]

elektromotoren 37,38 kW totaalvermogen

nadere gegevens[6]

a) aanvoer van krachtvoer, hooi, stro, etc. per as
b) afvoer van vaste mest d.m.v. mestverspreider over weiland, of deze wordt verkocht en afgevoerd per as;
afvoer van drijfmest d.m.v. vacuümtank over weiland, of deze wordt verkocht en afgevoerd per as.
x) kaas, boter en melk, etc., wordt per as afgevoerd.
c) gebezigde brandstoffen zijn 1) dieselolie t.b.v. tractor, variabel verbruik, en 2) propaangas t.b.v. verwarmingsketels, variabel verbruik.
d) schoorstenen
e) afzuiging dampen (ℓ = waterdamp) in de kaasmakerij d.m.v. ventilator
f) schrobwater voor het schoonmaken van melktank en melkleidingen en voor het schoonmaken van vloeren, wordt op open water geloosd.
g) er zijn geen hinderlijke of schadelijke bestanddelen in het afvalwater.

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
een bouwkundige plattegrondtekening in *viervoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toegestaan dat met een kleinere schaal genoegen wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)

(Deze tekening dateren en ondertekenen)

handtekening verzoeker

..... bijlagen

Ter voorkoming van terugzending of niet-ontvankelijkverklaring van dit verzoek verdient *nauwkeurige* invulling ervan aanbeveling.
Tekening en beschrijving tezamen moeten een volledig beeld van de inrichting c.q. de uitbreiding of wijziging daarvan opleveren.
Bij onvoldoende ruimte eventueel vervolgen op afzonderlijke vellen in viervoud. Deze ook ondertekenen!

HINDERWET – nauwkeurige beschrijving
Behoort bij verzoek om vergunning ingevolge de Hinderwet d.d. 23 MAART 1982

In viervoud bij het verzoek overleggen!

Gemeente Niedorp
INCL. CMEN
30 AUG. 1982
Nr. 825096

naam van verzoeker
dhr. W. Klaver

straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)
Langereis 6

woongemeente (evt. postadres)
Winkel

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd

straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging (evt. postadres)
Langereis 6 Winkel

kadastrale ligging
gemeente: Niedorp
sectie: D
nummer(s): 493

doel waarvoor de inrichting zal dienen
het fokken en houden van vee en melkvee
het maken van kaas en bijbehorende zuivelproducten

omvang van de inrichting

	aantal te realiseren[1]	mestsysteem[3]	aantal reeds aanwezig[2]	mestsysteem[3]
a mestkalveren	—			
b meststieren	5	drijfmest		
c melkkoeien (incl. pinken en vaarzen)	220	drijfmest		
d mestvarkens	—			
e drachtige fokzeugen	—			
f fokzeugen met biggen	—			
g mestkuikens	—			
h legkippen	—			
i nertsen	—			
j weidelammeren	60	geen		

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente NIEDORP van 16 NOV. 1982, kenm. 82bgrb/NIV
De gemeente-secretaris,

	vaste mest	drijfmest	droge mest
wijze van opslag van de mest[4]	mestplaat ☒ gescheiden bewaring[5] ☐ gemengde bewaring	drijfmestkelder	
maximale capaciteit van de opslagplaats	m³ gierkelder m³ [5]	895 m³	m³
wijze van afvoer van de mest	mestverspreider	vacuümtank	
afvoer vindt plaats naar	weiland en naar derden	weiland en naar derden	
aantal malen per jaar dat de mest wordt afgevoerd	± 20 x per jaar	± 20 x per jaar	
afstand tussen opslagplaats en dichtstbijzijnde woning	circa 100 m	circa 100 m	circa m

1. Invullen bij oprichten, uitbreiden of wijziging van de inrichting
2. Invullen bij uitbreiden of wijziging van de inrichting
3. Invullen: vaste mest of drijfmest; (alleen voor pluimvee) droge mest
4. Aan te geven hoe de mest wordt bewaard; derhalve mestplaat, mestvaalt, put, silo, kelder
5. In dit geval dient onder capaciteit van de opslagplaats, tevens de capaciteit van de gierkelder te worden opgegeven

samsom 32266 I (juni79)

aard van de dichtsbijzijnde woning	☒ burgerwoning ☐ woning bij een bedrijf uit de agrarische sector ☐	afstand tussen deze woning en de stallen van de inrichting waarvoor de vergunning wordt gevraagd	circa 100 m
plaats van de afvoeropeningen van de ventilatie van de bedrijfsruimten/stallen		circa 2,0 m boven de begane grond 0,30 m boven (de nok van) het dak	
vermogen en toerental van de ventilatoren	1,5 kw 1500 omw./min. 1,5 kw 1400 omw./min. kw omw./min.	kw omw./min. kw omw./min. kw omw./min.	kw omw./min. kw omw./min. kw omw./min.

aard van de in de inrichting opgeslagen brandstof(fen)

☒ propaan ☐ stookolie ☐ huisbrandolie ☒ dieselolie

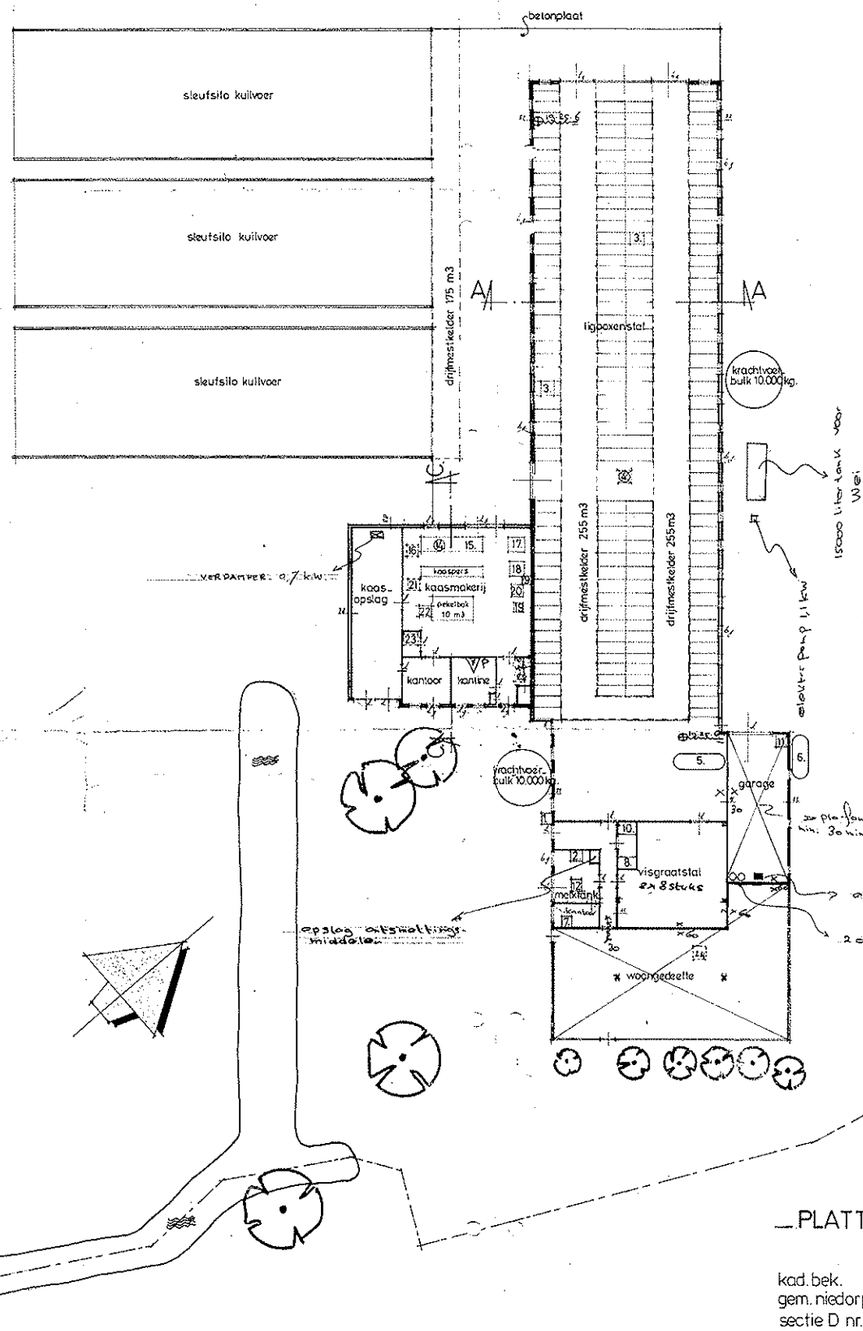
inhoud van de tank(s)	inhoud van de tank(s)	inhoud van de tank(s)	inhoud van de tank(s)
3 m³ (op de tekening aangegeven met nr. 13)	m³ (op de tekening aangegeven met)	m³ (op de tekening aangegeven met)	3,5 m³ (op de tekening aangegeven met nr. 5 en 6)
wijze van opslag	wijze van opslag	wijze van opslag	wijze van opslag
☐ ondergronds	☐ ondergronds	☐ ondergronds	☐ ondergronds
☒ bovengronds	☐ bovengronds	☐ bovengronds	☒ bovengronds

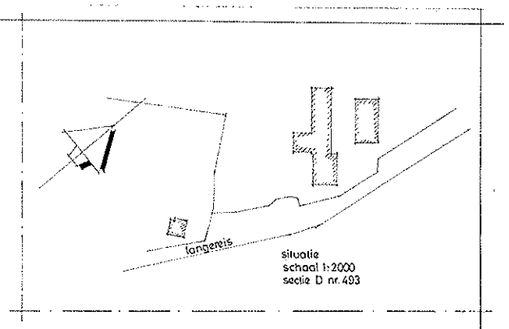
andere bijzonderheden

geen

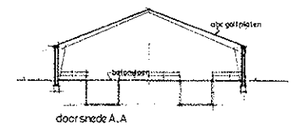
1. Eigen woning buiten beschouwing laten

handtekening van de verzoeker

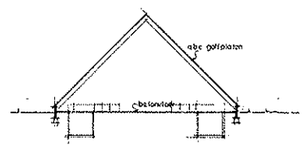




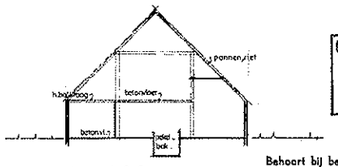
situatie
schaal 1:2000
sectie D nr. 493



doorsnede A-A



doorsnede B-B



doorsnede C-C

Gemeente Niedorp
INGEKOMEN
30 AUG. 1982
Nr. 8250g6

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders der gemeente NIEDORP
van 16 NOV. 1982
De gemeente-secretaris,

PLATTEGROND

kad. bek.
gem. niedorp
sectie D nr. 495

RENVOOI
1 elektromotor vacuümpomp 7,5 kW
2 melkpomp 1,1 kW
3 elektromotor voersilo 1,1 kW
4 ventilator in dak 1,5 kW
5 dieselolietank op zolder 2000 l.
6 dieselolietank 15001.
7 koelaggregaat 3 kW
8 waterhydrofoor 1,1 kW
9 elektromotor kalvermelkmenger 0,5kW
10 compressor voerboxen 0,75 kW
11 compressor 1 kW
12 melkroerpomp 0,5 kW
13 propaangastank inh. 3000 l.
14 ventilator 1.5 kW 1400 omw/min
15 kaasbak 3 kW
16 c.v. ketel (propaan) 63 kW (op zolder)
17 karn 3,7 kW
18 roomketel 0,75 kW
19 weipomp 0,38 kW
20 centrifuge 5,5 kW
21 compressor 1,5 kW (op zolder)
22 loopkat 2 kW
23 koelaggregaat 1 kW (op zolder)

24 c.v. ketel (propaan) 26.7 kW (op zolder)

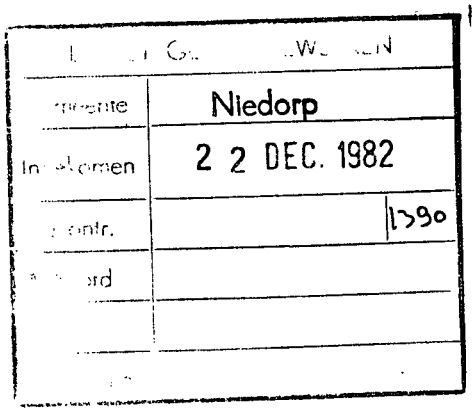
tekening behorende bij verzoek om hinderwetvergunning d.d. 23-3-82 betreffende de inrichting op het perceel gem. niedorp sectie D nr 493.

aanv. gever	dhr. w. klaver, langereis 9, winkel
acc.	
arch.	ARCHITECTENBURO JAN KRAMER, ZIJPERWEG 2 1755 NX PETTEN, TEL. 02268-3138
get.	jk.
sch.	1:200
dat.	23-3-82
gew.	
form.	90x70
blad	01

AFSCHRIFT

HINDERWET vergunning (art. 30 Wet ABM)

gemeente	datum beschikking	kenmerk
NIEDORP	16 november 1982	826916/nv



naam verzoeker		
W.C.P. Klaver,		
straat en huisnummer	gemeente/postcode	
Langereis 6 te Winkel	Niedorp/1731 MD	
betreft verzoek om vergunning tot		datum verzoek
het oprichten en in werking hebben van een rundvee-bedrijf en een kaasmakerij.		23 maart 1982 INGEKOMEN: 30 augustus 1982.
adres van de inrichting	kadastraal gemeente	sectie / nummer(s)
Langereis 6 te Winkel	Niedorp	D 494

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning *te verlenen* overeenkomstig de aangehechte bescheiden

- ☒ onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.
- ☐ onder de volgende voorwaarde(n).
- ☐ voor de duur van

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (art. 14 Hinderwet).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hinderwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 6a Hinderwet).

voor nadere inlichtingen	telefoonnummer	toestelnummer
Gemeentehuis Niedorp	(02261)1541	22

BEROEP. Binnen een maand na de datum van terinzagelegging van deze beschikking kunt u daartegen bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift in beroep komen. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

motivering van de beschikking

In het belang van het voorkomen of beperken van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting van aanvrager zijn de nodige voorschriften aan de beschikking verbonden.
De voorschriften beschermen naar onze mening dit belang voldoende, zodat de gevraagde vergunning kan worden verleend.

Een exemplaar van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 31, lid 1, Wet ABM)

- [X] aanvrager
- [X] districtshoofd arbeidsinspectie
- [X] inspectie milieuhygiëne
- [X] Dir.Gem.Techn.Dienst

Burgemeester en wethouders,

De secretaris,

De burgemeester,

A. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN.

1) De inrichting moet te allen tijde in een schone en ordelijke toestand en de opstallen en installaties in een goede staat van onderhoud verkeren.

2) Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevloeid of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.

3) Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagen, die in een zindelijke staat moeten verkeren.
Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

4) Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

5) Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insekten) voorkomt, dienen doelmatige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.

6) Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die rat- en muiswerend zijn ingericht.

7) Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.

8) Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven. Zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daarvoor bestemde ruimte.

9) De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in radio- of televisie-ontvangst.

A1) SPECIFIEKE VOORSCHRIFTEN.

1a) Dunne mest, gier, spoel- en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde vloeistofdichte opslagruimte. Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.

1b) Behalve tijdens het ledigen moet de opslagruimte door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden.

1c) Het brengen van mest in de opslagruimte dient te geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.

1d) Gedurende de opslagperiode mag de inhoud niet in beweging worden gehouden, behoudens ten behoeve van menging korte tijd voor de lediging van de opslagruimte.

2) De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar een niet-vloeistofdoorlatende mestplaat, waarvan de plaats op de tekening is aangegeven. De stapeling van de mest op deze plaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uitzakkende vocht binnen de (rand van de) plaat wordt opgevangen en afgevoerd naar de opslagruimte bedoeld in voorwaarde 1A.

3) Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's of tankwagens voor gier of dunne mest is verboden tussen 20.00 en 06.00 uur.

4) Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van voedersilo's moet worden voorkomen door het via ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekfilter.

5) In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende aantallen dieren aanwezig zijn:

8 meststieren + 220 melkkoeien (inkl. pinken en vaarsen) +

60 weide lammeren.

B Voorschriften t.b.v. een Propaantank 1600 ltr. (bovengronds).

1) In het reservoir mag slechts worden bewaard een niet kunstmatig gekoeld produkt, hoofdzakelijk bestaande uit propaan en propeen, met geringe hoeveelheden ethaan, butanen en buthenen, dan wel hoofdzakelijk bestaande uit butaan, buteen en isobutaan, alsmede mengsels, hoofdzakelijk bestaande uit twee of meer van genoemde produkten, een en ander voor zover de dampspanning bij 70°C ten hoogste 3,1 MPa (31 bar) absoluut bedraagt; dit produkt en deze mengsels zijn in deze voorwaarden verder aangeduid met "propaan".

2) De afstand van het reservoir tot de erfafscheiding moet min. 1,5 m bedragen.

3) De afstand van het reservoir tot de bebouwing op de belendende percelen moet min. 15 m groot zijn.

4) Het open terreingedeelte, waarop het reservoir zo centraal mogelijk is geplaatst, moet - ten behoeve van een goede ventilatie en afhankelijk van de waterinhoud van het reservoir - ten minste 6 m breder dan de middellijn en langer dan de lengte van het reservoir zijn.

5) plaatsing reservoir op eigen terrein.
Het terrein, waarop het reservoir geplaatst is, moet een goede natuurlijke ventilatie hebben met dien verstande, dat:
   a) ten minste twee tegenover elkaar gelegen terreinzijden open dienen te zijn, tenzij daarlangs een slechts lage niet afgesloten bebouwing voorkomt.
   b) een reservoir mede ten behoeve van de toegankelijkheid bij brand in de omgeving aan alle kanten voldoende vrij ligt.

6) De afstand tussen het reservoir en de woning moet min. 15 m bedragen.

7. Het terrein, waarop het reservoir is geplaatst, mag niet voor het publiek toegankelijk zijn.

8. Op ten minste 1,5 m afstand van een reservoir moet een doelmatig hekwerk van metaalgaas, hoog ten minste 1 m. aanwezig zijn.

9. In het hek moet zich in twee tegenover elkaar gelegen zijden een naar buiten opendraaiende deur bevinden, welke van buitenaf met een sleutel afsluitbaar is, doch van binnenuit zonder sleutel kan worden geopend.

10. Het reservoir moet deugdelijk zijn ondersteund door middel van een konstruktie van beton of metselwerk, welke geschikt is om het reservoir gevuld met water te kunnen dragen; de ondersteuningen van een reservoir moeten zodanig zijn uitgevoerd dat zij geen te hoge plaatselijke belastingen op de wanden van het reservoir veroorzaken.

11. Een horizontaal opgesteld reservoir moet zijn geplaatst op één vast en een beweeglijke ondersteuning. De leidingen moeten zijn aangesloten aan de zijde van de vaste ondersteuning van een res[illegible]v-

12. Het vulpunt van een reservoir moet op een afstand van tenminste 7,5 m van een gebouw zijn geplaatst.

Konstruktie reservoirs, appendages en toebehoren.

13. Het reservoir moet van koolstofstaal of gelegeerd staal zijn vervaardigd.

14. Het reservoir moet geschikt zijn voor een werkdruk van ten minste 1,56 MPa (15,6 bar) overdruk.

15. Het reservoir moet zijn beproefd door persen met een daartoe geschikte vloeistof; de persdruk zal daarbij tenminste moeten bedragen : 2,18 MPa (21,8 bar) overdruk.

16. Het door de zon bestraalde oppervlak van het reservoir moet zijn geschilderd in een lichte, de warmtestralen reflecterende kleur of beschermd zijn door een zonnedak (vervaardigd van onbrandbaar materiaal).

17. Het reservoir moet van de volgende kentekenen zijn voorzien, welke moeten zijn ingeslagen hetzij op het reservoir zonder de sterkte nadelig te beinvloeden, hetzij op een roestvrije plaat, die met het reservoir metallisch is verbonden:
- de naam of een andere duidelijke aanduiding van de eigenaar;
- de aanduiding of het merk van de fabrikant en het nummer van het reservoir;
- de grootte van de persdruk, de datum van de laatste beproeving het merk van goedkeuring van de dienst voor het stoomwezen;
- de waterinhoud in liters;
- de naam van het gas;
- het grootste toelaatbare vulgewicht in Kilogrammen.

18. Het reservoir moet van doelmatige, afsluitbare openingen zijn voorzien, waardoor het inwendige oppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht; reservoirs met een middellijn groter dan 1,2 m moeten zijn voorzien van een mangat.

19. De bouten van mangatdeksels en flenzen moeten vóór de montage doelmatig worden ingevet; ruimten tussen de flenzen moeten zorgvuldig worden afgedicht.

20. Een reservoir mag voor ten hoogste 85% met vloeistof worden gevuld.

21. Het reservoir moet zijn voorzien van een vloeistofstandaanwijzer en een vaste binnenpijp met een inwendige middellijn van ten hoogste 6,5 mm, waarop een proefafsluiter met een doorlaat van ten hoogste 2 mm2 is gemonteerd; deze pijp moet zodanig in het reservoir steken, dat het einde zich bevindt op het niveau van de vloeistof, wanneer het reservoir voor 85% met vloeistof is gevuld.

22. De vloeistofstandaanwijzer en de vaste binnenpijp moeten van een doelmatige konstruktie zijn en zodanig zijn uitgevoerd en aangebracht dat hun aanwijzing zo min mogelijk afhankelijk is van de stand van het reservoir. De vloeistofstandaanwijzer moet geschikt zijn voor de werkdruk van het reservoir, indien daarbij propaan naar buiten wordt geblazen, moet de uitvoering zodanig zijn, dat maximaal niet meer gas kan ontwijken dan door een gaatje met een doorlaat van 2 mm2.

23. Het reservoir mag niet zijn voorzien van een spuitinrichting, doch wanneer de waterinhoud groter is dan 500 liter moet het reservoir wel zijn voorzien van een doelmatige inrichting voor het aftappen van vloeibaar produkt; deze aftapmogelijkheid is niet bedoeld als spuitinrichting en moet zijn uitgerust met een stroombegrenzer.

24. Het reservoir moet van aangelaste strippen zijn voorzien en moet door tussenkomst daarvan doelmatig zijn geaard; deze aarding mag geen grotere overgangsweerstand hebben dan 5 ohm.

25. Aan het begin van elk op een reservoir aangesloten leiding met een grotere uitlaatopening dan 2 mm2 moet een stroombegrenzer zijn aangebracht.
Een stroombegrenzer mag in gesloten stand geen grotere doorlaat hebben dan 2 mm2 en mag niet zijn aangebracht in een leiding vóór of na een veiligheidsklep.
Een stroombegrenzer is niet vereist in de gasafnameleiding van een reservoir, indien:
   a. de waterinhoud van het reservoir ten hoogste 3000 liter bedraagt;
   b. de opening van de gasafname is voorzien van een doelmatige met de hand bedienbare afsluiter, welke hetzij direkt is bevestigd aan de uitlaatopening van de gasafname in het reservoir, hetzij een onderdeel is van een doelmatig gekonstrueerde appendages, bevestigd in of op de uitlaatopening voor de gasafname in het reservoir, hetzij onmiddelijk is bevestigd aan een gekonstrueerde appendages welke is gevestigd in of op de uitlaatopening voor de gasafname in het reservoir;
   c. de afsluiter is voorzien van een daaraan bevestigd handwiel of dergelijke voorziening;
   d. de opening tussen het inwendige van het reservoir en de uitlaat van de afsluiter voor gasafname geen grotere middellijn heeft dan 8 mm;
   e. een doelmatige drukregelaar is bevestigd onmiddellijk tegen de uitlaatzijde van de afsluiter en stevig is ondersteund dan wel dat deze drukregelaar is verbonden met de uitlaat van deze afsluiter door een doelmatige flexibele verbinding en stevig is ondersteund en doelmatig beschut.

26. Een leiding, welke op het reservoir is aangesloten, moet zijn voorzien van een afsluiter, welke direkt op de reservoirstomp is aangebracht; afsluiters, die aan het reservoir zijn aangebracht beneden de hoogste vloeistofafstand, moeten van staal of van een doelmatige kwaliteit smeedbaar of nodulair gietijzer zijn vervaardigd, een binnenwerk van corrosiebestendig materiaal bezitten en geschikt zijn voor propaan;
de afsluiters moeten (bij voorkeur) zijn uitgevoerd met flens;
cilindrische schroefdraadverbindingen mogen niet worden toegepast; konische schroefdraadverbindingen, welke worden onderworpen aan de volle werkdruk, mogen tot en met 51 mm doorlaatmiddellijn worden toegepast; mits daarbij geen gebruik wordt gemaakt van hennep of dergelijk vezelmateriaal; de afsluiters moeten zijn ontworpen voor een werkdruk, tenminste gelijk aan die van het reservoir.

27. Het reservoir moet zijn voorzien van een of meer door een veer belaste veiligheidskleppen, die geschikt zijn voor propaan, direkt zijn aangesloten op de dampruimte en zijn afgesteld op de werkdruk van het reservoir;
bij toepassing van méér dan één veiligheidsklep mogen afsluiters aanwezig zijn, mits zij zodanig zijn gekoppeld, dat steeds tenminste één veiligheidsklep in bedrijf is;
veiligheidskleppen moeten zijn voorzien van verticale afvoerpijpen welke tenminste 2 m boven het reservoir en tenminste 3,5 m boven het maaiveld uitsteken; zij moeten zijn beschermd tegen regeninslag; elk der hiervoor vermelde veiligheidskleppen mag zijn vervangen door een groep veiligheidskleppen, welke tezamen de vereiste capaciteit bezitten (zie ook punt 29).

28. Veiligheidskleppen moeten zodanig zijn ingericht dat zij niet op eenvoudige wijze kunnen worden ingesteld op een andere werkdruk dan waarop zij behoren te werken, noch buiten werking kunnen worden gesteld.

29. Een veiligheidsklep behoeft niet te zijn voorzien van een verticale afvoerpijp indien de waterinhoud van het reservoir ten hoogste 3000 liter bedraagt, de veiligheidsklep verticaal omhoog afblaast en deze van een losse regenkap is voorzien.

30. Van elk reservoir moet de gezamelijke capaciteit van de in bedrijf zijnde veiligheidsklep, bepaald met lucht bij een druk, die 20% boven de werkdruk ligt, tenminste gelijk zijn aan 10,66 A 0,82 m3/ min (lucht van 0,1 MPa en 15°C)waarin A het uitwendige oppervlak van het reservoir in m2 aangeeft.

31. Indien het reservoir is voorzien van een manometer, moet deze van een doelmatige konstruktie zijn en direkt met de dampruimte in verbinding staan; tussen reservoir en manometer moet een afsluiter zijn aangebracht, tenzij de verbinding tussen manometer en dampdampruimte geen grotere vrije doorlaat heeft dan 2 mm2.

32. Indien het reservoir is voorzien van een thermometer, moet de temperatuur van de vloeistof worden gemeten zonder dat enig onderdeel van de meter zelf kontakt met de vloeistof maakt.

33. Het toepassen van peilglazen is verboden.

34. Leidingen en slangen.
Leidingen moeten zijn vervaardigd van stalen pijpen met het GIVEG-merk.
In afwijking hiervan mogen worden toegepast:
a. voor overdrukken van ten hoogste 0,02 MPa (0,2 bar) ongeplastificeerde polivinylchloride (PVC) buizen of buis van ongeplastificeerde polivinylchloride en gechloreerde polyetheen (PVC/CPE, slagvast PVC), voorzien van GIVEG-merk;
b. voor overdrukken van ten hoogste 0,18 MPa (1,8 bar) buis van hoge dichtheid (hard)-polyetheen 8 PE, reeks C, voorzien van GIVEG-merk.
PVC en PE-buizen mogen uitsluitend worden gebruikt voor ondergrondse en vorstvrij gelegen leidinggedeelten. De onder B bedoelde uitvoering moet zijn voorzien van koppelinge met metalen binnenconus en een kunststoffen voor kerfwerking moet kontakt met scherpkantige voorwerpen voorkomen worden.
Voor lagedruk-propaangasafnemeleidingen mogen desgewenst ook koperen leidingen worden toegepast.
In gevallen waar de bodemgesteldheid van dien aard is dat op verhoogd corrosiegevaar gerekend moet worden, in ieder geval bij agrarische bedrijven, zoals veehoudersbedrijven, kippenfokkerijen e.d. (mest-en gierputten) dienen zowel stalen als koperen leidingen van een doelmatige bekleding te worden voorzien.

35. Leidingen moeten van een door het GIVEG goedgekeurd type zijn; toegestaan zijn;
a. stalen leidingen
b. koperen leidingen
c. kunststofleidingen, doch alleen voor ondergrondse en vorstvrij gelegen leidingen, welke bestaan uit buis van ongeplastificeerde polivinylchloride (PVC) of buis van een mengsel van ongeplastificeerde polivinylchloride en gechloreerde polyetheen (slagvast PVC, PVC/CPE) of buis van hoge dichtheid (hard)-polyetheen (PE), reeks C, en mits de druk in de leidingen niet hoger is dan resp. 0,02 MPa (0,2 bar), 0,02 MPa en 0,18 MPa;
een PVC- en een PE-leiding moeten resp. tenminste 0,5 m en 1 m vóór de opstallen overgaan in metalen leiding: een koppelstuk tussen de kunststofleiding en de metalen leiding moet van een door het KIWA goedgekeurd type zijn.

36. De verbindingen van stalen, koperen of kunststofleidingen en appendages moeten resp. zo veel mogelijk gelast, hardgesoldeerd of gelijmd zijn en mogen alleen waar nodig zijn uitgevoerd als koppeling of flensverbinding, fitwerk moet zijn voorzien van konische, NPT- of API-schroefdraad, het gebruik van hennep en dergelijk vezelmateriaal is verboden.
Koppelingen van hard polyetheenleidingen moeten bestaan uit een metalen binnenconus en een kunststofdichtingshuls;
ondergrondse leidingen, metalen koppelingen en flensverbindingen moeten met grote zorgvuldigheid corrosiebestendig zijn uitgevoerd;
ondergrondse flensverbindingen mogen niet zijn toegepast op plaatsen waar ernstige corrosie te verwachten is of op plaatsen waar controle niet of zeer bezwaarlijk kan plaatsvinden.

37. Ondergrondse leidingen moeten tegen belasting door verkeer en dergelijke zijn beschermd. Bovengrondse leidingen moeten deugdelijk tegen beschadiging zijn beschermd.

38. Indien de mogelijkheid bestaat, dat de druk in een vloeistofleiding te hoog kan oplopen, moet deze leiding met name de gedeelten tussen twee afsluiters zijn voorzien van ontlastkleppen.

39. Indien de vloeistofleiding en de dampretourleiding, bestemd voor het vullen van het reservoir, bestaan uit vaste leidingen moet aan het einde van deze leidingen een afsluiter zijn gemonteerd, welke telkens na het vullen moet zijn gesloten, bovendien moeten deze leidingen zolang daarvan geen gebruik wordt gemaakt door middel van een blinde flens of afsluitdop zijn afgedicht, indien de inhoud van de vloeistofleiding meer dan 25 liter bedraagt, moet aan de eindafsluiter onmiddellijk voor of gecombineerd daarmee een terugslagklep zijn aangebracht, wordt de vulleiding tevens gebruikt voor het aftappen, dan mag de terugslagklep daarin zijn vervangen door een stroombegrenzer, de aansluitpunten van de vloeistofleiding en de dampretourleiding moeten zijn voorzien van een duidelijk opschrift, dat aangeeft waarvoor de leidingen zijn bestemd.

40. Voor het afblazen van gas uit de vulslang, dat bij het afkoppelen na het vullen van het reservoir vrijkomt, moet tussen de afsluiter en de blinde flens of dop van de vloeistofleiding resp. van de dampretourleiding, een afblaasleiding met afsluiter zijn aangebracht.
Opmerking.
Indien vulkleppen worden toegepast, waarop de afsluiter van de vulslang direkt wordt aangesloten, mag de afblaaspijp worden weggelaten.

41. Slangverbindingen tussen het aanvoerende reservoir en het vulpunt moeten:
a. bestand zijn tegen vloeibaar propaan.
b. een barstdruk hebben van tenminste 9 MPa (90 bar).
c. van een door de dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn.

Algemeen.

42 Aan een stationair reservoir, de afleveringsinstallatie met leidingen en de appendages, mogen geen handelingen worden verricht waarbij vuur wordt gehanteerd of kan ontstaan alvorens de zekerheid is verkregen, dat geen ontplofbaar damp-luchtmengsel aanwezig is of kan zijn.
Opmerking.
Uiteraard dienen de handelingen uitsluitend door terzake deskundig personen te worden verricht.

43. De elektrische installatie, gelegen binnen 3 m van het reservoir en het vulpunt, moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden met betrekking tot installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 1010, uitgave 1962 en NEN 3125, uitgave 1969;
natriumverlichting en het gebruik van verlengsnoeren binnen de genoemde afstand is verboden.

44. Buiten het hekwerk genoemd in voorwaarden 8 en 9 in de nabijheid van de deur aanwezig zijn één poederblusser met een vulling van tenminste 5 kg; de blusser moet onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn;
de blusser moet goed tegen weer en wind zijn beschut en één maal per jaar op zijn goede werking door een deskundige worden onderzocht.

45. Binnen het hekwekk mag:
a. geen vuur of een oppervlak met een temperatuur van meer dan 350 C waardoor een eventueel aldaar aanwezige gas/luchtmengsel zou kunnen worden ontstoken, aanwezig zijn:
b. niet worden gerookt.

46. Op het hekwerk moet bij elke deur met duidelijk leesbare letters hoog tenminste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: Roken en vuur verboden.

47. Het terrein binnen een afstand van 3 m van een reservoir moet a. vrij gehouden van brandbaar materiaal; het gras moet worden kort gehouden en onkruid onmiddellijk verwijderd.

48. Het vullen van een reservoir mag niet geschieden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is; de motor van het voertuig, waarmee propaan wordt aangevoerd, mag niet in werking zijn tijdens het aan-en afkoppelen van de leidingen en- indien deze motor daarbij niet benodigd is - niet tijdens het lossen.

49. Bij het vulpunt moet een poederblusser met een vulling van tenmi 5 kg voor direkt gebruik gereed aanwezig zijn (zie ook voorwaard 44).

50. Afhankelijk van de opstellingsplaats van een reservoir moeten maatregelen zijn getroffen, op grond waarvan een reservoir op afdoende wijze tegen het gevaar van aanrijding beschermd kan worden geacht.

51. Het afblazen van de vulslang moet door de afblaasleiding in de open lucht geschieden:
bij het afblazen mag uit de afblaasleiding ten hoogste 1 kg propaan ontwijken; afblaasinrichtingen moeten zijn voorzien van verticale afvoerpijpen, welke tenminste 3 m boven het maaiveld uitsteken:
de afvoerpijpen moeten zijn beschermd tegen regeninslag.
Onmerking.
Bij het vullen van 2 systemen bekend:
a. het z.g. natte systeem, in welk geval na het lossen de slang met vloeistof gevuld wordt gelaten en deze niet anders mag zijn gericht dan aan de ene zijde blijvend aangesloten op de ketel van de ketelwagen, welke laatste moet zijn voorzien van een zoveel mogelijk tegen mechanische beschadigingen beschermde haspel, waarop de slang tijdens het transport moet zijn opgewonden, in deze toestand moet de slang zijn beveiligd tegen te hoog oplopen van de druk.
b. het z.g. droge systeem, in welk geval na het lossen de vloeistof uit de slang wordt verwijderd. Hier mag de slang niet eerder worden afgekoppeld dan nadat de vloeistof uit de slang is verwijderd, hetgeen b.v. kan geschieden door terugdrukken in de ketel door middel van de pomp van de ketelwagen.
Ten hoogste 1 kg propaan mag door afblazen in de buitenlucht ontwijken.

52. Het reservoir met appendages, toebehoren en hogedrukleidingen en het meet- en/of afleveringstoestel moeten door de dienst van het Stoomwezen ter plaatse van opstelling door de opslag en het gebruik van propaan zijn goedgekeurd.
Het lagedruk-gedeelte van de installatie moet door of vanwege een door burgemeester en wethouders erkende instantie op veiligheid zijn onderzocht en goed bevonden en voldoen aan de bepalingen gesteld in NEN 3324, uitgave 1965.

53. De bewijzen van goedkeuring, welke respectievelijk worden afgegeven door de dienst voor het Stoomwezen en de hierboven genoemde erkende instantie, moeten aan burgemeester en wethouders vóór het in gebruik nemen van de installatie worden overlegd.

54. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat de installatie onveilig is en in elk geval om de 6 jaar, moet het reservoir met appendages, toebehoren, hogedruk-en lagedrukleidingen worden herkeurd, van elke herkeuring dient een bewijs aan burgemeester en wethouders worden overlegd.
Onmerking.
De herkeuringstermijn voor het reservoir, met appendages, toebehoren en hogedrukleidingen wordt verlengd van 6 tot 10 jaar, indien de vergunninghouder een door de dienst voor het Stoomwezen afgegeven verklaring kan overleggen inzake verlenging herkeuringstermijn van vast opgestelde reservoirs voor propaan met een volume tot ongeveer 3000 liter.

55. De slangen, welke van een door de dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type moeten zijn alsmede de bijbehorende koppelingen moeten tenminste eenmaal per half jaar op deugdelijkheid worden beproefd door een bevoegd persoon en gekontroleerd op hydraulische tweemaal de werkdruk, van deze beproeving moet een schriftelijke gedagtekende verklaring worden opgemaakt, welke desgevraagd aan burgemeester en wethouders moet worden overgelegd.

C. Bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen (voorraad kleiner dan 500 kg).

1. De bestrijdings-en ontsmettingsmiddelen moeten worden opgeslagen in een hiervoor bestemde kast of ruimte.
2. Deze kast of ruimte moet middels een deur zijn afgesloten.
3. Deze deur moet met een deugdelijk slot zodanig zijn afgesloten dat toegang door onbevoegden is uitgesloten.
4. De sleutel welke de deur kan ontsluiten moet dusdanig zijn opgeborgen dat het gebruik hiervan door onbevoegden niet mogelijk is.
5. Op de deur dient duidelijk zichtbaar te staan afgebeeld "Bestrijdingsmiddelen" en een afbeelding van een doodshoofd (min. 60 mm hoog).
6. De kast of ruimte moet op de buitenlucht zijn geventileerd (mag indirekt).

D.

GELUID.

1. Het van de inrichting afkomstige geluid mag, vóór de gevels van woningen en andere gebouwen waar personen plegen te verblijven, geen verhoging van het equivalent geluidsniveau veroorzaken tot boven respectievelijk afhankelijk van de omgeving

   45 dB(A) overdag tussen 0.700 en 19.00 uur;
   40 dB(A) 's-avonds tussen 19.00 en 23.00 uur;
   35 dB(A) 's-nachts tussen 23.00 en 0.700 uur.

2. Door de inrichting mogen geen tonen worden voortgebracht die buiten de inrichting voor de gevels van woningen en andere gebouwen waar personen plegen te verblijven, duidelijk en hinderlijk hoorbaar zijn.

3. Geluidsmetingen en berekeningen ter controle van het hier bovengestelde dienen te worden uitgevoerd volgens de hiervoor in het rapport nr. 1L-HR-13-01 (handleidingen meten en rekenen industrielawaai: publikatie datum maart 1981) gestelde voorschriften, wenken en randvoorwaarden.

E) Voorschriften t.b.v. afvalwater v.d. kaasmakerij.

1) Afvalwater en spoel en/of schrobwater uit de kaamakerij dient te worden afgevoerd naar een hiervoor bestemde vloeistofdichte opslagruimte met voldoende capaciteit.
Het transport naar bedoelde opslagruimte dient te geschieden door middel van een gesloten riool.
De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
2) De opslagruimte dient periodiek te worden geleegd.
De inhoud dient te worden aangeboden aan een hiervoor bestemd verwerkingsbedrijf.

F) Opstellingsruimte C.V. ketels.

1) De vloer onder de c.v. ketel/luchtverwarmer moet tot 1 m vóór de ketel en tot 0,5 m opzij van de ketel zijn vervaardigd van beton of ander onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 3881 (uitgave 1975).

2) Wanden en afdekking gelegen binnen 1 m van de ketelinstallatie moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 3881 (uitgave 1975).

3) De c.v. installatie alsmede de opstellingsruimte waaronder tevens ventilatie en rookgasafvoer dient te voldoen aan de eisen gesteld in N.E.N. 3028 uitgave 1970 en 1078 (GAVO 1976).

4) De c.v. installatie moet op een zodanige wijze zijn geplaatst dat geen schade aan de installatie kan worden toegebracht middels materiaal, materieel, vallende voorwerpen etc.

G. Voorschriften voor de opslag van gasolie in 2 bovengrondse stalen tanks met een waterinhoud van 2000 liter en 1500 liter en voor de daarbij behorende appendages en leidingen.

1. In de tank mag slechts gasolie/huisbrandolie opgeslagen worden waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens, bij 101,3 kPa 55° C of meer bedraagt, doch lager is gelegen dan 100° C.

2. De stijfheid en de sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

3. De ondersteunende konstruktie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan: op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.

4. De tank moet zijn geplaatst op tenminste 1 m afstand van de gevel van een gebouw of van de erfafscheiding. Indien deze gevel horizontaal gemeten tot op ten minste 1 m afstand van de tank een brandwerendheid bezit van ten minste 30 minuten, mag deze afstand kleiner dan 1 m zijn.

5. Tot op een afstand van 3m vanaf de tank mag zich geen opslag van brandbare materialen bevinden.

6. De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.

7. Indien een oliestandaanwijzer is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van olie uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

8. In elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistof-niveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

9. Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, b.v. door een oppervlakte behandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf.

10. De gehele installatie van de tank(s) en de leidingen moet vloeistof-dicht zijn, hetgeen vóór het in gebruik nemen, door een beproeving moet kunnen worden aangetoond.

11. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.
Toelichting: Onder alle omstandigheden moet voldoende ruimte overblijven om de uitzetting van de vloeistof te kunnen opnemen. Het voorschrijven van een overvulsignalering is soms aan te bevelen.

12. Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden afgesloten.

13. Indien, op welke wijze dan ook, verontreiniging van de bodem door aardolieprodukten optreedt moet deze verontreiniging terstond worden gemeld aan de vergunning verlenende instantie.

14. De inrichting moet schoon worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

Aanvullende voorschriften voor de bovengrondse Gasolietank 1 x 2000 l.

(Olietank op zolder boerderij).

1) De tank moet op een zodanige wijze in de landbouwschuur zijn geplaatst dat geen schade aan de tank kan worden toegebracht middels materiaal, materieel, vallende voorwerpen etc.

2) In de boerderij mag binnen 3 m van de tank niet worden gelast dan wel open vuur of licht-ontvlambare stoffen aanwezig zijn.

H) Voorschriften met betrekking tot het opslaan van 15.000 liter wei in een ondergrondse stalen voorraadtank.

Voor deze tank kunnen de voorschriften aangehouden worden voor aardolie produkten in de klasse K3 in ondergrondse stalen voorraadtank.

Alleen die voorschriften die betrekking hebben op de tank op zich zijn van toepassing.

H. Voorwaarden met betrekking tot het opslaan van vloeibare aardolie produkten in de klasse K3 in ondergrondse stalen voorraadtanks.

1. In de tank mag slechts huisbrandolie worden opgeslagen, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode Pensky-Martens, bij 101325 Pa 55°C of meer bedraagt;
2. De tank moet voldoen aan de bepalingen opgenomen in de norm NEN 3350, uitgave 1977: Stalen tanks voor de ondergrondse opslag van brandbare niet giftige en/of niet-walgingwekkende vloeistoffen;
3. De bekleding van de tank moet ter plaatse, waar de tank zal worden ingegraven, worden gecontroleerd; eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt;
   indien deze beschadigingen van dien aard zijn dat verwacht kan worden dat de stalen tankwand ook beschadigd is, moet ter plaatse de bekleding geheel worden verwijderd en moet beoordeeld worden of de tank vervangen moet worden;
   de bekleding moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar op onvolkomenheden worden onderzocht met een vonkapparaat, waarbij de borstel langzaam over het gehele oppervlak wordt gestreken; de spanning moet hierbij zodanig zijn, dat de vonklengte in de lucht op het moment van de beproeving tenminste 7,5 mm bedraagt; plaatsen waar vonkdoorslag optreedt, moeten afdoende worden hersteld;
4. Vóór het ingraven van de tank moet aan burgemeester en wethouders in afschrift worden overgelegd een door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige afgegeven verklaring dat de tank voldoet aan de bepalingen opgenomen in de norm NEN 3350, uitgave 1977 en aan het in voorschrift 3 gestelde;
5. Tenzij op grond van een rapport van het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige kan worden aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar de tank komt te liggen meer dan 5000 Ohm cm bedraagt, moet de tank met de daarop aansluitende ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak een potentiaal geeft van - 850 mV of een groter negatieve waarde (in anaerobe gronden tenminste - 950 mV), gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO4-referentiecel; de weerstand van de grond moet worden bepaald op het diepste punt van de te maken uitgraving; de meting van de weerstand mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte;
6. Tussen de tank en de muur van een gebouw moet een afstand van tenminste 0,75 m in acht zijn genomen. Bij plaatsing van meer dan één tank moeten de onderlinge afstanden tussen de tanks tenminste 1/3 van de grootste diameter bedragen met een minimum van 0,50 m.
7. De tank mag niet zijn ingegraven op een plaats, waarover zwaar verkeer plaats heeft, tenzij bijzondere voorzieningen zijn getroffen tot het tegengaan van gevaar van beschadiging van de tank of de leidingen; een tank mag ook niet zijn ingegraven onder een plaats, waar olieprodukten kunnen worden gemorst, tenzij afdoende voorzorgen zijn genomen om te

voorkomen dat gemorste olieprodukten de bekleding van de tank kunnen bereiken;
de voorzieningen tegen zwaar verkeer kunnen bestaan uit aanzienlijk dieper ingraven van de tank of het plaatsen van een voldoend sterke betonafdekking;
voorzorgen ter voorkoming van beschadiging van de tankbekleding door gemorste olieprodukten kunnen onder meer bestaan in het boven de tank aanbrengen van een wegdek, dat geen olieprodukten doorlaat of in het afdekken van de tank met een plasticfolie;

8. De tank moet enigzins hellend zijn gelegd en zodanig dat de aansluting voor de ontluchtingsleiding zich aan het hoogstgelegen einde bevindt; het boveneinde van de tank mag niet meer dan de afstand van de bovenzijde van de mangatstomp tot de tank hoger liggen dan het andere einde;

9. Het hijsen en neerlaten van de tank mag uitsluitend geschieden door ophanging aan dehijsplaten; de mangaten moeten aan de bovenzijde van de tank komen te liggen;

10. De tank moet zover zijn ingegraven, dat de dekking boven het mangatdeksel tenminste 50 cm bedraagt; onder de tank moet een laag ingewaterd zand aanwezig zijn, dik tenminste 30 cm; de ruimte rondom de tank moet zijn opgevuld met een laag zand, welke tenminste 30 cm dik is en waaruit harde voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd; het mangat of de mangaten moeten gemakkelijk bereikbaar zijn;
de sleuven van ondergrondse pijpleidingen moeten eveneens met zand worden aangevuld;

11. De tank moet zonodig tegen opdrijven en tegen verzakken zijn verzekerd;
de beveiliging tegen opdrijven wordt bereikt door het gewicht van de gronddekking boven de tank tenminste gelijk te maken aan de maximale opwaartse druk van de tank in water (overeenkomende met het volume van de tank), verminderd met het gewicht van de lege tank; het gewicht van de gronddekking kan worden vergroot door de tank dieper in te graven of door het toepassen van een betonnen dekplaat;

12. De zuig-,retour-en eventueel meetleiding moeten zoveel als mogelijk op afschot naar de tank zijn gelegd; de overige leidingen moeten op afschot naar de tank zijn gelegd; de leidingen moeten van metaal zijn vervaardigd en met gelaste verbindingen dan wel met flensverbindingen of pijpfitwerk zijn uitgevoerd; ondergrondse leidingen moeten tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededelingen nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut TNO afdeling Corrosie (uitgave 1962); indien de bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een omwikkeling van asfaltbitumen A, eveneens zoals aangegeven in vorengenoemde Mededeling nr. 13;

13. Alle losneembare pijpaansluitingen aan de tank moeten zijn aangebracht boven het horizontale vlak, door de bovenzijde van de mangatstomp(en)gedacht;

14. Pakking- en elektrisch isolatiemateriaal moeten bestand zijn tegen olieprodukten en tegen de invloed van de bodem; koperen leidingen moeten elektrisch worden geïsoleerd van de tank; ten behoeve van een kathodische bescherming moeten bovengrondse delen van de installatie elektrisch zijn geïsoleerd van de tank en de ondergrondse leidingen; deze isolatiestukken moeten tegen beschadiging zijn beschermd;

15. Op de aansluiting voor de onluchtingsleiding moet een leiding worden aangebracht met een inwendige middellijn van tenminste 38 mm (50 mm indien de tank meer dan één vulleiding heeft); deze leiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd, mag niet in een besloten ruimte als bijvoorbeeld een spouw zijn aangebracht en moet te allen tijde een open verbinding van de tank met buitenlucht vormen; de tank mag geen andere inrichtingen voor de toevoer van buitenlucht hebben dan de ontluchtingsleiding;

16. De uitmonding van de ontluchtingsleiding moet tenminste 3 m boven de begane grond bevinden en op een zodanige plaats dat het uit deze leiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen; het boveneinde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen niet mogelijk is;

17. Nadat de tank is geplaatst en de leidingen zijn aangesloten, moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar door een beproeving worden aangetoond, dat de tank en de leidingen dicht zijn bij een inwendige overdruk van 30 kPa met lucht of van 200 kPa met water; bij het persen mag gedurende tenminste 15 minuten geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht; eventueel mag bij deze beproeving produkt in de tank aanwezig zijn;

18. Het vulpunt (de aansluitkoppeling van de losslang) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch binnen 2 meter afstand van een tank; bij het vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, alsmede voor welk produkt de tank is bestemd; indien er meer dan één tank is, moet bij de peilbuizen op duidelijke wijze zijn aangegeven bij welk vulpunt deze behoren;

19. Indien in de zuigleiding een terugslagklep wordt aangebracht, moet deze onmiddellijk voor of in de pomp zijn gemonteerd; in iedere leiding die gevaar kan opleveren voor het overhevelen van vloeistof, moet een goed werkende hevelbreker zodanig zijn aangebracht, dat hevelwerking onder alle omstandigheden wordt voorkomen; in dit geval moet tevens een afsluiter in de leiding zijn geplaatst;

20. Het boveneinde van de peilbuis en de waterafvoerbuis moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van de vulleiding, dat het niet mogelijk is om de losslang van de tankwagen rechtstreeks aan de peilbuis, c.q. waterafvoerbuis te koppelen;

21. De tank, de appendages en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn; alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en doeltreffend tegen mechanische beschadiging zijn beveiligd; afsluiting mogen niet kunnen vastroesten;

22. Het vullen van de tank moet geschieden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang;
de tankwagen moet tijdens het lossen in de openlucht zijn opgesteld;

23. Alvorens met het vullen van de tank wordt begonnen, moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld; het opnemen van de vloeistofinhoud moet geschieden in de peilbuis, die behoudens tijdens het peilen gesloten moet zijn; peilstokken mogen niet zijn vervaardigd van een metaal dat edeler is dat het staal van de tank, zoals bijvoorbeeld koperlegeringen of roestvast staal; wanneer de tank is geplaatst onder de vloer van een besloten ruimte, moet een gesloten peilinrichting zijn aangebracht;

24. Het vullen van de tank moet geschieden met zodanige voorzorgen dat lekken en morsen van vloeistof wordt voorkomen; de tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld; tijdens het vullen mag de peilbuis niet geopend zijn;

25. Het vullen van de tank is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is;

26. Onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is losgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten;

27. De kathodische bescherming moet vóór het in gebruik nemen van de tank alsmede nadien jaarlijk door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (KIWA) of een door dit instituut erkende deskundige op haar goede werking worden gecontroleerd; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan burgemeester en wethouders worden overgelegd;

28. Ten minste eenmaal per jaar moet eventueel in de tank aanwezig water worden verwijderd;

29. Een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek of onderhoudswerkzaamheden worden geopend en alleen indien de in de tank aanwezige vloeistof tot beneden de onderkant der zuigpijp reikt;

30. Indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een tank of een leiding lek is of in slechte toestand verkeert, moet deze ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar worden onderzocht en opnieuw op dichtheid worden beproefd met lucht met een onderdruk van 30 kPa en vervolgens met een overdruk van 30 kPa; eventueel mag bij deze beproeving produkt in de tank aanwezig zijn;

31. De installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren en het vulpunt met omgeving moet schoon worden gehouden; in de onmiddellijke omgeving van de tank mag geen beplanting aanwezig zijn waarvan de wortels in de bekleding van de tank kunnen groeien;

32. Indien bij de onder voorschrift 30 bedoelde controle blijkt, dat de installatie lek is, moet:
    a. dit terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
    b. de lekke tank terstond worden geledigd;
    c. een lekke leiding terstond worden hersteld of vervangen;
    d. de geledigde tank binnen twee maanden zijn hersteld of vervangen.

33. Indien de ondergrondse opslagtank buiten gebruik wordt gesteld, moet:
    a. dit terstond met vermelding dan datum van buiten gebruikstelling aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
    b. voorafgaande aan de onder a bedoelde datum de vloeistof uit de tank zijn verwijderd.

34. De eventuele aantasting van de tankwand door corrosie mag niet meer bedragen dan ten hoogste 5% van de oorspronkelijke tankwand dikte ten gevolge van gelijkmatige corrosie en ten hoogste 25% van de oorspronkelijke tankwand dikte tengevolge van putcorrosie;
bij overschrijding van deze aantasting moet:
a. deze aantasting terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
b. de vloeistof binnen twee maanden uit de tank zijn verwijderd;
c. de geledigde tank binnen vier maanden in overleg met burgemeester en wethouders zijn hersteld dan wel vervangen;

35. Indien op welke wijze dan ook, verontreiniging van de bodem door olie optreedt, moet:
a. deze verontreiniging terstond aan burgemeester en wethouders worden gemeld;
b. de verontreinigde grond in overleg met burgemeester en wethouders worden verwijderd en afgevoerd;
c. zonodig de bekleding van de tank en/of de leidingen worden gecontroleerd op aantasting door olie beschadigingen moeten terstond worden hersteld;
d. de grond rond de tank en de leidingen worden aangevuld met grond, waaruit stenen en scherpe voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd;

36. Na herstelling van de tank en/of de leidingen moet de installatie worden beproefd op de wijze zoals is aangegeven in voorschrift 17.

I

Voorwaarden met betrekking tot de brandpreventie.

1. De op tekening met ~~⊕ 19.20.6~~ 19.25.6 aangegeven plaatsen moeten voorzien zijn van een op de waterleiding aangesloten slang-Haspel met rubberslang en straalpijp;
de bij het symbool aangegeven cijfers vermelden achtereenvolgens de vereiste:
- nominale binnenmiddellijn van slang in mm;
- de lengte van de slang in m;
- de nominale doorlaat van de straalpijp in mm;
de haspel moet overeenkomen met het gestelde in de norm NEN 3211, uitgave 1974;
de benodigde druk in de waterleiding voor de toevoerafsluiter bij geopende afsluiter moet ten minste 100 kPa en mag ten hoogste 1000 kPa bedragen;
bedoelde slanghaspels moeten zijn aangesloten op de waterleiding-installatie;
de waterleidinginstallatie, waarop bedoelde brandslang is aangesloten, moet één leidingstelsel vormen met de installatie van de drinkwatervoorziening;
deze gecombineerde installatie wordt doeltreffend geacht indien zij goedgekeurd is door de Directeur van het watertoeleverende bedrijf;
2. Op of nabij, op de tekening met P aangegeven plaatsen moeten van een Rijkskenmerk vorziene, draagbare poederblusser aanwezig zijn, de vulling in de poederblusser moet tenminste gelijk zijn aan het, naast de letter van eerdergenoemd symbool vermelde cijfer.
3. De blusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed, beschikbaar zijn.
4. Tussen de woning en de agrarische bedrijfsruimte moet een constructie (wand of vloer) aanwezig zijn van een materiaal met een brandwerendheid van minimaal 60 minuten. De in deze constructie aanwezige deuren of luiken (max. 2) dienen zelfsluitend te zijn en een brandwerendheid van minimaal 30 minuten te bezitten (e.e.a. te bepalen in overleg met de Technische dienst).
5. **In de garage dient een plafond aanwezig te zijn met een minimale brandwerendheid van 30 minuten.**

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders der
gemeente NIEDORP
van 16 NOV. 1982, Knm. 82b916/NV

De gemeente-secretaris,

Bijlage 1.4

Langereis 6

AAgro-Stacksberekening

Vergund 1994 en 2000

Gegenereerd op: 12-06-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2013 06 10 Klaver vergund **10 juni 1994 en 24 maart 2000**

Gemaakt op: 10-06-2013 17:07:33

Zwaartepunt X: 122,400 Y: 522,900

Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0

Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	450
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	1 430
3	Zuidermeerweg 5	126 080	518 230	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Oosterweg 22	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
5	Westdijk 34	111 625	509 302	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,07
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,08
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,07
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,07
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,08

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	90	3.9	351
2	B 1	schapen	60	0.7	42
3	A 7	fokstieren	6	9.5	57

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	melkvee	130	11	1430

Details van Emissie Punt: Zuidermeerweg 5 (609)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (614)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

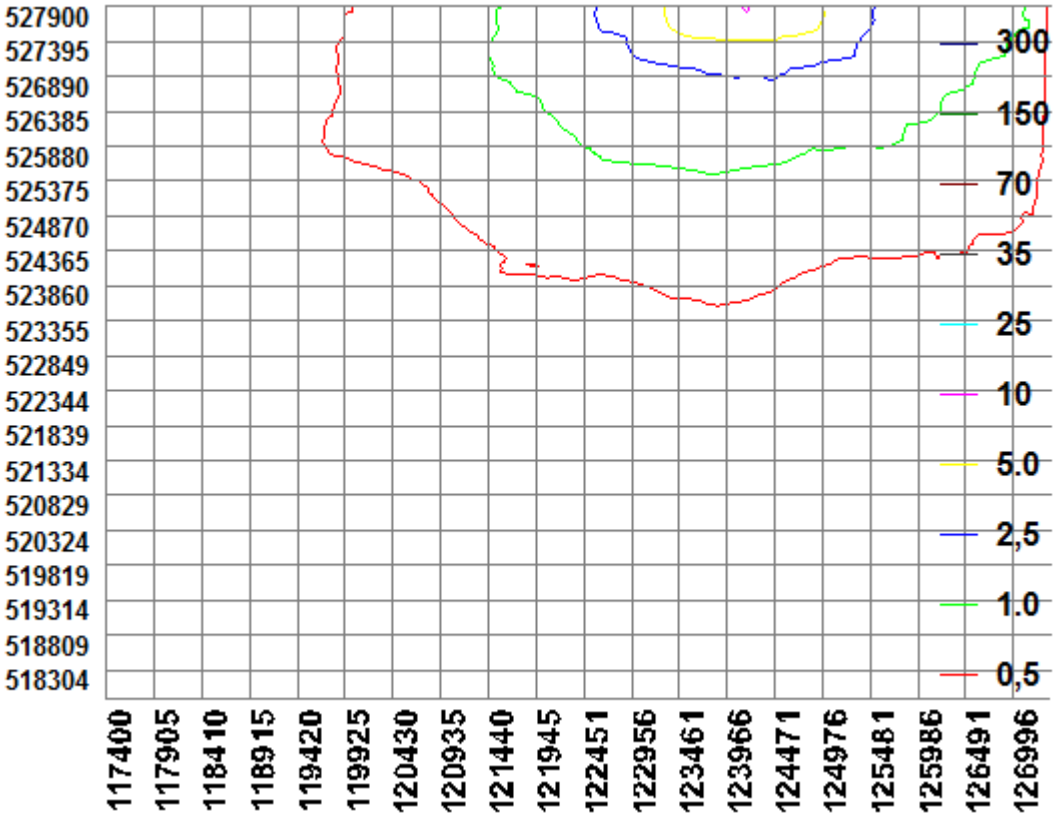
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal



Bijlage 1.5

Langereis 6

WM-vergunning 2000

GEMEENTE NIEDORP

(x)	Het College van B & W	Inboeknummer	: x	Sector	: GZ
()	De Burgemeester	Par. afdelingschef	:	Afdeling	: VROM/AJZ
()	De secretaris	Par. sectorhfd	:	Adviseur	: mevr. F. Wuijts
()	Het Managementteam	Par. secretaris	:	D.d.rap.	: 3 oktober 2002

Gedelegeerd/Gemandateerd:		*Mede-advies sector:*		Financieel advies	: () JA (x) NEE
()	Nee	()	Bestuurszaken	Juridisch advies	: () JA (x) NEE
(x)	Ja, aan:	()	Grondgebiedszaken	Advies O.R.	: () JA (x) NEE
	Afdelingschef	()	Samenlevingszaken	(CAR-)verzekering	: () JA (x) NEE
				Controller	: () JA (x) NEE

Onderwerp : aanvraag vergunning ingevolge de Wet milieubeheer door:
Veehouderij fa. Gebr. Klaver, de heer J. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel

Datum ontvangst aanvraag : 19 juli 2002
procedurenummer : 13\02\2

Advies: de gevraagde vergunning verlenen overeenkomstig bijgevoegd concept met kenmerk "13-02\2\DBS" voor de inrichting op het adres Langereis 6 te 1731 MD Winkel

	Aankruisen JA	Aankruisen NEE		Conf.adv	Bespr.	Route ter afdoening	
Is er met financiële consequenties in de begroting rekening gehouden?		X	Burg.			Cie.	
						Datum	
Is het onderwerp vertrouwelijk?		X	Weth.			Cie.	
						Datum	
Voorlichting (aktieve openbaarheid)	X		Weth.			Cie.	
						Datum	
Inspraak?	X		Secr.			Raad	
						Datum	
Moet er rekening worden gehouden met fatale termijn, zo ja welke? 6 maanden na ontvangst aanvraag	X		Mandataris			Datum beslissing B & W: - 8 OKT. 2002	

Aantekening secretaris:

B & W BESLUIT:

TOELICHTING:

Op 19 juli 2002 is een verzoek ontvangen van Veehouderij fa. Gebr. Klaver, de heer J. Klaver, Langereis 6 te Winkel, om een revisievergunning welke de gehele inrichting omvat en de vigerende vergunning (verleend op 22 december 1982) geheel vervangt, voor het wijzigen, uitbreiden en in werking hebben van een veehouderij, gelegen aan Langereis 6 te 1731 MD Winkel.

Na een gunstig oordeel over de ontvankelijkheid is de aanvraag in behandeling genomen, hetgeen resulteerde in het vaststellen van de ontwerp-beschikking, met kenmerk "13-02\2\OWBS".

Tijdens de periode waarin de ontwerp-beschikking (tezamen met de aanvraag) ter inzage lag, van 12 augustus 2002 tot 9 september 2002, zijn geen bedenkingen ingebracht.

De definitieve beschikking is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp.

U kunt thans de vergunning verlenen overeenkomstig bijgevoegd concept.

Na publicatie van uw beslissing kan beroep worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van de beschikking.

Het beroep dient binnen zes weken na publicatie van de beschikking te worden ingesteld op de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State.

VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

GEMEENTE NIEDORP

Datum beschikking: 8 oktober 2002
Kenmerk: 13-02\2\DBS

BESCHIKKING OP EEN VERZOEK MET BIJLAGEN VAN:

Veehouderij fa. Gebr. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel
(gemeente Niedorp)

om een revisievergunning welke de gehele inrichting omvat en de vigerende vergunning (verleend op 22 december 1982) geheel vervangt, voor het wijzigen, uitbreiden en in werking hebben van een veehouderij

datum ontvangst verzoek	procedurenummer
19 juli 2002	13\02\2
adres inrichting	**kadastrale gemeente sectie nummer(s)**
Langereis 6 te 1731 MD Winkel	Niedorp D493

OVERWEGINGEN

Bij onze besluitvorming terzake is overwogen dat de verlening van de vergunning, op grond van de ons thans bekende gegevens, niet bezwaarlijk is vanwege:

* de toestand van het bestaande milieu
* de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu
* toekomstige ontwikkelingen van de inrichting
* toekomstige ontwikkelingen in de omgeving
* het stellen van voorschriften welke toereikend zijn om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, dan wel, voor zover deze niet voorkomen kunnen worden, zoveel mogelijk te beperken
* het provinciale milieubeleidsplan

Wij overwegen dat tegen onze ontwerp-beschikking d.d. 6 augustus 2002 geen bedenkingen zijn ingebracht. De definitieve beschikking is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerp.

EINDOVERWEGING

In het belang van de bescherming van het milieu zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, welke nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken voorkomen, dan wel zoveel mogelijk beperken als redelijkerwijs kan worden gevergd.
Het belang van de bescherming van het milieu gebiedt niet dat de gevraagde vergunning geweigerd wordt.

Uit het bovenstaande valt af te leiden dat wij hebben besloten de hiervoor gevraagde vergunning te verlenen. De verlening van de vergunning geschiedt op basis van de aanvraag, welke deel uitmaakt van de vergunning en de gewaarmerkte voorschriften.

Namens burgemeester en wethouders van Niedorp,

Mr drs M. Louwe
chef afdeling VROM/AJZ

VOOR WIE GELDT DE VERGUNNING?
De vergunning geldt voor de huidige eigenaar alsmede voor eventuele toekomstige eigenaren van de inrichting, tenzij in de beschikking anders is bepaald. Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, vergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen betreffende de inrichting te vervallen, zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk van kracht is geworden. De revisievergunning treedt al wel in werking zodra ze rechtskracht heeft verkregen. De inrichting dient binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden van de vergunning te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld. De verleende vergunning vervalt wanneer niet aan deze termijn voldaan wordt.

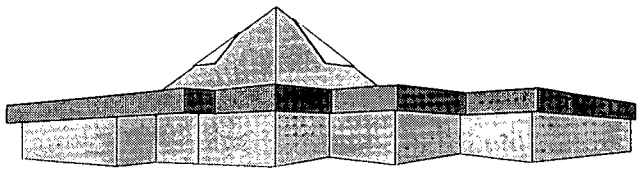
WIE KUNNEN ER BEROEP TEGEN DE VERGUNNING AANTEKENEN?
BEROEP tegen deze beschikking kan worden ingesteld door belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerp van de beschikking.

Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, binnen zes weken na 14 oktober 2002.
Zij die beroep instellen kunnen overeenkomstig artikel 36 van de Wet op de Raad van State verzoeken een voorlopige voorziening te treffen. Een verzoek daartoe moet binnen genoemde termijn worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

VANAF WANNEER IS DE VERGUNNING VAN KRACHT?
De vergunning wordt van kracht met ingang van de dag na de dag waarop de beroepstermijn afloopt. Indien gedurende de beroepstermijn bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan, wordt de vergunning niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist (art. 20.3 lid 1 Wm).
Wanneer de vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting, dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, is de vergunning niet eerder van kracht dan nadat de betrokken bouwvergunning is verleend (art. 20.8 Wm).

Burgemeester en wethouders wijzen erop dat zij, ondanks de in acht genomen zorgvuldigheid, niet kunnen garanderen dat de verleende vergunning niet voor vernietiging in aanmerking komt. Indien u van deze vergunning gebruik maakt, handelt u derhalve op eigen risico en kunt u na vernietiging van de vergunning de gemeente niet aansprakelijk stellen voor eventueel geleden schade. Wij adviseren dan ook in ieder geval de beroepstermijn af te wachten.

Een exemplaar van deze beschikking is aan de aanvrager gezonden.



Gemeente Niedorp

Veehouderij fa. Gebr. Klaver
T.a.v. de heer J. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel

Nieuwe Niedorp: 16 oktober 2002

Uw brief van: -
Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 13\02\2
Behandelend Ambt: Mevr. F. Wuijts
Doorkiesnummer: 0226 - 412 479
Onderwerp: Wet milieubeheer; toezending beschikking

Geachte heer Klaver,

In het kader van de behandelingsprocedure van uw aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor uw bedrijf gelegen aan **Langereis 6 te 1731 MD Winkel (het houden en fokken van melkvee en het mesten van vee, de wijziging betreft de binnen drie jaar geplande modernisering van de ligboxenstal)** delen wij u mede dat wij op 8 oktober 2002 hebben besloten u de gevraagde vergunning te verlenen.
De vergunning met de bijbehorende voorschriften zijn bijgevoegd.

Er zijn geen bedenkingen of adviezen tegen de ontwerp-beschikking ingediend. Uw vergunning is niet gewijzigd ten opzichte van de eerder aan u gezonden ontwerp-beschikking. Dit besluit wordt gepubliceerd in het Gemeentenieuws voor Niedorp op vrijdag 18 oktober 2002.

Zie voor nadere informatie, zoals inzake de mogelijkheid tot het indienen van beroep en het tijdstip waarop de vergunning van kracht de tekst van het bijgevoegde besluit.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Niedorp,
Namens dezen,

Mevr. F. Wuijts
juridisch medewerkster milieuzaken

Bijlagen.

Postadres
Postbus 6
1733 ZG Nieuwe Niedorp

Telefooncentrale
nummer 0226 - 412412

Bezoekadres
Gemeentehuis
De Meet 1
1733 AZ Nieuwe Niedorp
Telefax 0226 - 413388

Betaalgelegenheid
B.N.G. 2850.05.863
t.n.v. gemeente Niedorp

WET MILIEUBEHEER - AGRARISCHE SECTOR **Aanvraag vergunning, tevens beschrijving** pagina 1

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp, - 8 OKT. 2002
d.d.
de gemeentesecretaris

In zesvoud indienen!

niet beschrijven
datum ontvangst
19 JULI 2002

Burgemeester en wethouders van de gemeente **NIEDORP**

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : fa. Gebr Klaver
Adres : Langereis 6
Postcode/plaats : 1731 md Winkel
Telefoon : 0224-541345 Telefax: 0224-542769

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het

O oprichten en inwerking hebben (art. 8.1 Wm)
O uitbreiden en/of wijzigen (art. 8.1 Wm)
Ø uitbreiden en/of wijzigen (een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning)(art. 8.4 Wm)
O tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van ___ jaar (art. 8.17 Wm)

Aard van de inrichting

SBI-code:

Aantal personen dat werkzaam is in de inrichting:
Hier de aard van de inrichting vermelden.

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Gebr Klaver /
Adres : Langereis 6
Postcode/plaats : 1731 md Winkel
Telefoon : 0224-541345 telefax: 0224-542769
Kadastrale ligging : Gem. Niedorp Sektie: O Nummer: 493
Kontaktpersoon : dhr J Klaver (John)

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
een plattegrondtekening met doorsnedes in zesvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, funktie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunt(en). De riolering, de aansluiting op het gemeentelijk riool en/of oppervlaktewater moet zijn aangegeven. Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen).
Indien het formulier niet toereikend is kan een toelichting in een bijlage worden gegeven.

De tekening(en) en bijlage dateren en ondertekenen.

Nauwkeurige beschrijving

Doel van de inrichting:(Hier beknopt aangeven hetgeen in de inrichting wordt verricht, vervaardigd of verzameld).

Het houden en fokken van melkvee
het mesten van vee
het

Indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding of een wijziging t.o.v. de huidige vergunning een beschrijving geven.

O niet van toepassing

1. Omgeving

Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden: 85 meter

Ligging:
In de direkte omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

		Afstand:
O	Bebouwde kom	_____ meter
O	Meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	_____ meter
O	Meerdere verspreid liggende burgerwoningen	_____ meter
☒	Een enkele burgerwoning in buitengebied	85 meter
O	Een gevoelig object (zwembad, camping etc.)	_____ meter
O	Agrarische bedrijfswoning van derden	_____ meter

2. De opslag van kuilvoer

O niet van toepassing

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gras** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt 100 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **snijmais** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt 100 meter

3. Afstanden mestopslag

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **vast mest** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 200 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **vloeibare mest** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 160 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gier** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 200 meter

4. Mestopslag (totale inhoud)

- ☒ Drijfmestkelders inh. 720 m³
- ☒ Mestplaat inh. 200 m³ Open/~~afgedekt~~. Oppervlakte 96 m³
- ☒ Mestbassin inh. 1800 m³ ~~Open~~/afgedekt. Oppervlakte _____ m³

5. Omvang

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m³	Nr. op tekening	Opmerking
RUNDVEE:					
A. Melk en kalfkoeien (evenals zoogkoeien)	220	dejjfmest	2310		
B. Vrouwelijk jongvee tot ca. 2 jaar (1)	160	dryfmest	210	49.	
C. 1. Vleeskalveren (witvlees) van ca. - 6 mnd.					
2. Startkalveren (rose vlees)					
D. Vleesstieren tot ca. 2 jaar (evenals overig vleesvee)					
VARKENS					
E. 1. Fokzeugen incl. biggen tot spenen					
2. Gespeende biggen tot 25 kg					
F. Opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (6)					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijk roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
G. Dragende en/of guste zeugen					
H. Opfokberen van ca. 25 kg tot ca. 7 maanden					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
I. Dekberen, ca. 7 mnd en ouder					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m3	Nr. op tekening	Opmerking
J. Opfokzeug op specifieke opfokbedrijven(gespec.bedrijf waar uitsl.biggen zwaarder dan 25 kg worden opgefokt tot fokzeug					
VLEESVARKENS > 25 KG					
K. 1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
SCHARRELVARKENS					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
L. 1. aantal biggenplaatsen tot 25 kg (5)					
2. opfokbiggen 8 tot 25 kg					
3. opfokbiggen 8 tot 35 kg					
KIPPEN					
M. 1. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Open mestopslag onder batterij					
2. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij afvoer naar gesloten put, dagontmesting)					
3. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Batterij met geforceerde mestdroging (kanalenstal)					
4. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m3	Nr. op tekening	Opmerking
5. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij met geforceerde mest-droging (lange opslag)*					
6. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)					
7. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Open mestopslag onder de batterij					
8. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Gesloten put, (dagont-mesting)					
9. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Batterij geforceerde mest-droger (deeppithighrise-, kanaalstal)					
10. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging					
11. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (lange opslag)*					
12. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Grondhuisvestiging, scharrelkippen(strooisel-, roostervloer)					
13. Kippen ouderdieren van slachtrassen in opfok; jonger dan ca. 18 wkn.					
14. Kippen ouderdieren van slachtrassen.					
SLACHTKUIKENS					
N.					
KALKOENEN					
O. 1. Ouderdieren van slacht-kalkoenen in opfok, van ca. 0 tot 6 wkn.					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m³	Nr. op tekening	Opmerking
2. Ouderdieren van slacht-kalkoenen in opfok, van ca. 6 tot 30 wkn.					
3. Ouderdieren van slacht-kalkoenen van ca. 30 weken en ouder.					
4. Slachtkalkoenen					
PAARDEN					
P.					
KONIJNEN					
Q. voedsters excl. rammen opfokdieren en slachtkonijnen					
SCHAPEN					
R. schapen inclusief lammeren tot ca. 45 kg (2)					
GEITEN (3)					
S. melkgeiten inclusief lammeren tot ca. 45 kg (2)					
NERTSEN per fokteef					
T. 1. open mestopslag onder de kooi.					
2. dagontmesting met afvoer naar een gesloten put.					
VOSSEN per fokteef					
U. 1. zilvervossen					
2. blauwvossen					
HONDEN					
V. fokteven incl. jongen					
EENDEN					
W. 1. Ouderdieren van slacht enden van 0 tot 24 mnd					
SLACHTEENDEN					
2. binnen mesten					
3. buiten mesten (per afgel. eend)					
PARELHOENDERS					
X.					

6. Werktijden

Werkdagen: ma tm za

- ☒ overdag 05.00 uur - 19.00 uur
- ☒ 's avonds 19.00 uur - 23.00 uur
- ☒ 's nachts 23.00 uur - 07.00 uur

7. Afvoer dampen

☒ Niet van toepassing

O HOEVEELHEID	AARD EN SAMENSTELLING	HOOGTE AFVOER	VOORZIENINGEN	NR. OP TEKENING
m^3/s		m		
m^3/s		m		

8. Ventilatie

- ☒ Op natuurlijke wijze 3 meter boven het maaiveld/daklijn
- O Op mechanische wijze ____ meter boven het maaiveld/daklijn

- O aantal elektrische ventilatoren ____ stuks (met milieukoker)
- O aantal elektrische ventilatoren ____ stuks (met regenkap)

Totaal vermogen ____ kW

9. Stookinstallatie

- O Niet van toepassing

- ☒ Gas schoorsteenhoogte boven maaiveld 6 meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Stookolie schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Vaste brandstof schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Stoomketel schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Elektrisch verwarmingsapparatuur ____ kW (totaal)

- O Maximaal energieverbruik t.b.v. stoken per jaar Var m^3
  ____ l
  ____ kg
  ____ kW

10 Motorvermogen (totaal opgesteld vermogen)

- O Elektromotoren 140 kW
- O Verbrandingsmotoren 200 kW
- O Elektra verbruik per jaar Var kW
- O Brandstoffen verbruik per jaar Var l

11 Opslag brandbare stoffen in tanks

O niet van toepassing

SOORT	TYPE OPSLAG ONDERG/BOVENG	HOEVEELHEID (M^3)	DATUM INSTALLATIE	NR. OP TEKENING
1. diesel olie	bovengr.	9.0 m³		16, 17, 18.
2.				
3.				
4.				

12 Gevaarlijke (chemische) afvalstoffen

Afvalstofcode (LWCA-code) en afvalstofnaam overeenkomstig meldingenformulieren voor gevaarlijke afvalstoffen vermelden (bv.: 03.06.401, afgewerkte olie)

☒ Niet van toepassing

AFVALSTOFCODE EN AFVALSTOFNAAM	AFVOER-FREQUENTIE/JR	HOEVEELHEID /JR IN KG	WIJZE VAN OPSLAG	INZAMELAAR
O				
O				
O				
O				
O				
O				
O				
O				

13 Overige afvalstoffen

Afvalstofcode (LWCA-code) en afvalstofnaam overeenkomstig meldingenformulieren voor bedrijfsafvalstoffen vermelden (bv.: 11.01.201, huishoudelijk afval, gemengd)

☒ Niet van toepassing

AFVALSTOFCODE EN AFVALSTOFNAAM	AFVOER-FREQUENTIE/P/J	HOEVEELHEID /JR IN KG	WIJZE VAN OPSLAG	INZAMELAAR
O				
O				
O				
O				
O				
O				
O				
O				

14. Bedrijfsafvalwater

WATERVERBRUIK PER JAAR

- ☒ Leidingwater Var m³
- ☒ Oppervlaktewater Var m³
- O Grondwater m³

GEBRUIKSDOEL VAN HET WATER

a. Leidingwater

- ☒ Sanitaire doeleinden
- ☒ Spoelen
- ☒ Schrobben
- O Koelen, gesloten systeem, alleen bijvullen
- O Luchtbevochtiging (airconditioning)
- O Proceswater (fotografische/galvanische baden e.d.)
- ☒ grondstof (voor ijs, verf, betonmortel e.d.)
- O
- O

b. Oppervlaktewater

- ☒ drinkwater vee.

c. Grondwater

- O

LOZING VINDT PLAATS:

- O Op het gemeenteriool
  - Afvalwater m³
  - Koelwater m³
- O Op oppervlaktewater
  - Afvalwater m³
  - Koelwater m³
  - Hemelwater m³
- O Via septictank

Aanduiding betreffend oppervlaktewater:

- O In bodem
- O Anders:

Indien wisselingen in volume en/of de vervuiling van het afvalwater voorkomen de oorzaak en het lozingspatroon in een bijlage omschrijven.

VERONTREINIGENDE STOFFEN IN HET AFVALWATER

- O huishoudelijke aard
- O bezinkend materiaal (bv. straatvuil/zand/visafval)
- O opdrijvend materiaal (bv. consumptievet/smeervet/olie)
- O emulsies (bv. boor-, koel-,pons- en snij-oliën)
- O zwevende stoffen
- O oplosmiddelen
- O emulsie-ontvetters (bv. detergenten/koudreinigers)
- O opgeloste zware metalen (bv. fotografische baden)
- O opgeloste organische stoffen (bv. alcoholen, fenolen en suikers)
- O opgeloste anorganische stoffen (bv. zouten)
- O zuren
- O logen
- O reukstoffen
- O
- O

ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN

- O Zand c.q. slibvanger
- O Vetafscheider
- O Olie/benzine-afscheider
- O

Indien een voorziening is getroffen berekening bijvoegen.

VERGUNNING WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN*

- ☒ niet van toepassing
- O aanwezig
- O aangevraagd, datum aanvraag:

* Aanvraag dient te worden bijgevoegd

15. Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens en/of tractoren

O 80 tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/~~per week~~
O 50 tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/~~per week~~
O 5 tussen 23.00 en 07.00 uur per dag/~~per week~~
O Aantal maximaal aanwezige vrachtwagens:

16. Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

O Niet van toepassing

Vermogen in kW	heftrucks 1	x LPG	in bedrijf 50 % dag	10 % avond	0 % nacht
		x diesel	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
		x elektr.	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	bedrijfswagen(s)	vracht	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
		persoon	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	loskr(a)ane(en)	x diesel	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	traktor(en)	3 x diesel	in bedrijf 100 % dag	10 % avond	% nacht
			in bedrijf % dag	% avond	% nacht

17. Voorziening tegen geluidoverlast

☒ Geen
O Omkasting nr. op tekening ____
O Sluisdeur(en)
O Geluidwal/muur
O Trillingdempers nr. op tekening ____
O Omschrijving geluidbronnen

O Uitstraling geluidsbronnen van tot uur

O Akoestisch rapport is bijgevoegd

18. Amoniak-uitworp beperkende maatregelen

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

☒ Neen

JA, de volgende voorzieningen:

O Biobedinstallatie
O Bioluchtwasserinstallatie
O Stoffilter(s)
O Stal(len) nr. _____ en _____ met gesloten mestopslag
O Spoelsysteem
O _____
O Omschrijving en berekening van bovenstaande uitworpbeperkingsmaatregelen is bijgevoegd.
O _____

19. Voorzieningen tegen andere vormen van hinder (stof-, stank-, visuele-, parkeeroverlast) welke nog niet zijn vermeld

- O Geen
- Ø Parkeerplaatsen op eigen terrein
- O Begroeiing, te weten _____
- O Rapport geurhinder is bijgevoegd
- O Rapport stofhinder is bijgevoegd
- O Zijn er maatregelen tegen geur- en/of stofhinder genomen? Zo ja, welke _____

20. Bestrijdingsmiddelen

- Ø Niet van toepassing
- O Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
- O Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast
- O Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:
  - O explosieve middelen ____ kg/l
  - O spuitbussen met brandbare inhoud ____ kg/l
  - O (licht)ontvlambare vloeistoffen ____ kg/l
  - O middelen die met water brandbare gassen ontwikkelen ____ kg/l
  - O voor zelfontbranding vatbare middelen ____ kg/l

Totaal ____ kg/l

21. Gevaarlijke stoffen

bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten bijvoegen

opslag in emballage	wijze van opslaan (kast, kluis, gebouw)	hoeveelheid in opslag totaal in l/kg	soort verpakking	chemische naam	wijze van gebruik	klasse VGS	no. op tekening
Ontvlambare, licht ontvlambare en zeer licht ontvlambare stoffen (b.v. gassen)							
Giftige en zeer giftige stoffen							
Overige (ontplofbaar/corrosief/irriterend/schadelijk/oxiderend/milieugevaarlijk, bv. kooldioxide en zuurstof in flessen)							

22. Opslag overige stoffen

- [x] Kunstmestsilo: aantal 1 stuks
- [ ] Brijvoederinstallatie;
- [ ] _____
- [ ] Meelsilo's; aantal _____ stuks

Zo ja,

Soort stof	Hoeveelheid	Verpakking c.q. opslag

23. Voorzieningen om brand te beperken (blusmiddelen, detektiesystemen e.d.)

zie tek (~~brand~~ poederblusser).

24. Energie- en grondstoffenbeheer, alsmede afval- en emissiepreventie (alleen invullen voor zover dit niet eerder is aangegeven)

- [x] niet van toepassing

Getroffen maatregelen ter beperking van het energiegebruik

Getroffen maatregelen ter beperking van het grondstoffengebruik

Getroffen maatregelen ter beperking en/of hergebruik en nuttige toepassing van afvalstoffen binnen de inrichting

Getroffen maatregelen ter beperking van emissie

25. Bedrijfsmilieuzorgsysteem

O Er is een grondstoffen- en afvalstoffensysteem aanwezig (milieuzorgsysteem)
O Er is een mineralenbalans aanwezig
O Er wordt de komende drie jaar een bedrijfsmilieuzorgsysteem opgezet
O _____

26. Opgaaf van redelijkerwijs te voorziene ongewone ongevallen

Mogelijke incidenten of kalamiteiten, buiten de normale bedrijfsomstandigheden en de daarbij ingezette milieuvoorzieningen.

27. Bouwvergunning

X niet van toepassing
O aangevraagd, datum aanvraag * _____
O melding ingediend, datum melding _____

* aanvraag/melding dient te worden bijgevoegd

28. Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten milieurelevante ontwikkelingen, zoals aard/omvang van wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd. En in hoeverre nevenindustriën in de nabijheid zullen worden gevestigd.

Modernisering ligboxen stal.

J KLAVER

De aanvrager

Firma stempel

(handtekening)

Aantal bijlagen: /

Aantal tekeningen: /

Behoort bij het besluit d.d.: _____ **van burgemeester en wethouders van de gemeente NIEDORP,**

No.: _____

Bijlagen: _____ **stuks**

De secretaris,

WET MILIEUBEHEER - AGRARISCHE SECTOR **Aanvraag vergunning, tevens beschrijving** pagina 1

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

In zesvoud indienen!

niet beschrijven
datum ontvangst
19 JULI 2002

Burgemeester en wethouders van de gemeente **NIEDORP**

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager : fa. Gebr Klaver
Adres : Langereis 6
Postcode/plaats : 1731 md Winkel
Telefoon : 0224-541345 Telefax: 0224-542769

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting een vergunning inzake het

O oprichten en inwerking hebben (art. 8.1 Wm)
O uitbreiden en/of wijzigen (art. 8.1 Wm)
Ø uitbreiden en/of wijzigen (een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning)(art. 8.4 Wm)
O tijdelijk karakter/duur van de hieronder omschreven inrichting en wel voor een termijn van ___ jaar (art. 8.17 Wm)

Aard van de inrichting

SBI-code:

Aantal personen dat werkzaam is in de inrichting:
Hier de aard van de inrichting vermelden.

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting : Gebr Klaver
Adres : Langereis 6
Postcode/plaats : 1731 md Winkel
Telefoon : 0224-541345 telefax: 0224-542769
Kadastrale ligging : Gem. Niedorp Sektie: O Nummer: 493
Kontaktpersoon : dhr J Klaver (John)

Vraag zonodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
een plattegrondtekening met doorsnedes in zesvoud, schaal niet kleiner dan 1:200, doch bij voorkeur 1:100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (grens van de inrichting, ligging/indeling gebouwen, funktie werkruimten, plaatsing apparatuur/installaties, aanduiding emissiepunt(en). De riolering, de aansluiting op het gemeentelijk riool en/of oppervlaktewater moet zijn aangegeven. Alswel de onmiddellijke omgeving van de inrichting binnen een straal van 500 meter (aantal/type/bestemming gebouwen en terreinen).
Indien het formulier niet toereikend is kan een toelichting in een bijlage worden gegeven.

De tekening(en) en bijlage dateren en ondertekenen.

Nauwkeurige beschrijving

Doel van de inrichting:(Hier beknopt aangeven hetgeen in de inrichting wordt verricht, vervaardigd of verzameld).

Het houden en fokken van melkvee
het mesten van vee
het

Indien de aanvraag betrekking heeft op een uitbreiding of een wijziging t.o.v. de huidige vergunning een beschrijving geven.

O niet van toepassing

1. Omgeving

Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden: 85 meter

Ligging:
In de direkte omgeving van het bedrijf is/zijn gelegen:

		Afstand:
O	Bebouwde kom	_____ meter
O	Meerdere burgerwoningen in lintbebouwing	_____ meter
O	Meerdere verspreid liggende burgerwoningen	_____ meter
⊗	Een enkele burgerwoning in buitengebied	85 meter
O	Een gevoelig object (zwembad, camping etc.)	_____ meter
O	Agrarische bedrijfswoning van derden	_____ meter

2. De opslag van kuilvoer

O niet van toepassing

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gras** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt 100 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **snijmais** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt 100 meter

3. Afstanden mestopslag

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **vast mest** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 200 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **vloeibare mest** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 160 meter

O De afstand tussen de kuilvoeropslag van **gier** en de dichtsbijzijnde woning van derden of gevoelig objekt bedraagt circa 200 meter

4. Mestopslag (totale inhoud)

- ☒ Drijfmestkelders inh. 720 m³
- ☒ Mestplaat inh. 200 m³ Open/~~afgedekt~~. Oppervlakte 96 m³
- ☒ Mestbassin inh. 1800 m³ ~~Open~~/afgedekt. Oppervlakte ____ m³

5. Omvang

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m³	Nr. op tekening	Opmerking
RUNDVEE:					
A. Melk en kalfkoeien (evenals zoogkoeien)	220	drijfmest	2310		
B. Vrouwelijk jongvee tot ca. 2 jaar (1)	160	drijfmest	210	49	
C. 1. Vleeskalveren (witvlees) van ca. - 6 mnd.					
2. Startkalveren (rose vlees)					
D. Vleesstieren tot ca. 2 jaar (evenals overig vleesvee)					
VARKENS					
E. 1. Fokzeugen incl. biggen tot spenen					
2. Gespeende biggen tot 25 kg					
F. Opfokzeugen van ca. 25 kg tot eerste dekking (6)					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijk roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
G. Dragende en/of guste zeugen					
H. Opfokberen van ca. 25 kg tot ca. 7 maanden					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
I. Dekberen, ca. 7 mnd en ouder					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m3	Nr. op tekening	Opmerking
J. Opfokzeug op specifieke opfokbedrijven(gespec.bedrijf waar uitsl.biggen zwaarder dan 25 kg worden opgefokt tot fokzeug					
VLEESVARKENS > 25 KG					
K. 1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
SCHARRELVARKENS					
1. volledig roostervloer					
2. gedeeltelijke roostervloer, gehele hok onderkelderd zonder stankafsluiter					
3. overig gedeeltelijk roostervloer					
L. 1. aantal biggenplaatsen tot 25 kg (5)					
2. opfokbiggen 8 tot 25 kg					
3. opfokbiggen 8 tot 35 kg					
KIPPEN					
M. 1. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Open mestopslag onder batterij					
2. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij afvoer naar gesloten put, dagontmesting)					
3. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Batterij met geforceerde mestdroging (kanalenstal)					
4. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m3	Nr. op tekening	Opmerking
5. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Mestbandbatterij met geforceerde mest-droging (lange opslag)*					
6. opfokhennen en -hanen van legrassen, jonger dan 18 wkn. Grondhuisvesting (strooiselvloer, roostervloer)					
7. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Open mestopslag onder de batterij					
8. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Gesloten put, (dagont-mesting)					
9. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Batterij geforceerde mest-droger (deeppithighrise-, kanaalstal)					
10. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging					
11. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Mestbandbatterij met geforceerde mestdroging (lange opslag)*					
12. Legkippen (evenals (groot)-ouderdieren van legrassen). Grondhuisvestiging, scharrelkippen(strooisel-, roostervloer)					
13. Kippen ouderdieren van slachtrassen in opfok; jonger dan ca. 18 wkn.					
14. Kippen ouderdieren van slachtrassen.					
SLACHTKUIKENS					
N.					
KALKOENEN					
O. 1. Ouderdieren van slacht-kalkoenen in opfok, van ca. 0 tot 6 wkn.					

Diersoort	Aantal te houden	Mestsysteem - drijfmest - vaste mest - gier	inhoud/ capaciteit in m³	Nr. op tekening	Opmerking
2. Ouderdieren van slacht-kalkoenen in opfok, van ca. 6 tot 30 wkn.					
3. Ouderdieren van slacht-kalkoenen van ca. 30 weken en ouder.					
4. Slachtkalkoenen					
PAARDEN					
P.					
KONIJNEN					
Q. voedsters excl. rammen opfokdieren en slachtkonijnen					
SCHAPEN					
R. schapen inclusief lammeren tot ca. 45 kg (2)					
GEITEN (3)					
S. melkgeiten inclusief lammeren tot ca. 45 kg (2)					
NERTSEN per fokteef					
T. 1. open mestopslag onder de kooi.					
2. dagontmesting met afvoer naar een gesloten put.					
VOSSEN per fokteef					
U. 1. zilvervossen					
2. blauwvossen					
HONDEN					
V. fokteven incl. jongen					
EENDEN					
W. 1. Ouderdieren van slacht enden van 0 tot 24 mnd					
SLACHTEENDEN					
2. binnen mesten					
3. buiten mesten (per afgel. eend)					
PARELHOENDERS					
X.					

6. Werktijden

Werkdagen: ma tm za

- ☒ overdag 05.00 uur - 19.00 uur
- ☒ 's avonds 19.00 uur - 23.00 uur
- ☒ 's nachts 23.00 uur - 07.00 uur

7. Afvoer dampen

☒ Niet van toepassing

O HOEVEELHEID	AARD EN SAMENSTELLING	HOOGTE AFVOER	VOORZIENINGEN	NR. OP TEKENING
m^3/s		m		
m^3/s		m		

8. Ventilatie

- ☒ Op natuurlijke wijze 3 meter boven het maaiveld/daklijn
- O Op mechanische wijze ____ meter boven het maaiveld/daklijn

- O aantal elektrische ventilatoren ____ stuks (met milieukoker)
- O aantal elektrische ventilatoren ____ stuks (met regenkap)

Totaal vermogen ____ kW

9. Stookinstallatie

- O Niet van toepassing

- ☒ Gas schoorsteenhoogte boven maaiveld 6 meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Stookolie schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Vaste brandstof schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Stoomketel schoorsteenhoogte boven maaiveld ____ meter vermogen ____ kW (totaal)
- O Elektrisch verwarmingsapparatuur ____ kW (totaal)

- O Maximaal energieverbruik t.b.v. stoken per jaar Var m^3
  ____ l
  ____ kg
  ____ kW

10 Motorvermogen (totaal opgesteld vermogen)

- O Elektromotoren 140 kW
- O Verbrandingsmotoren 200 kW
- O Elektra verbruik per jaar Var kW
- O Brandstoffen verbruik per jaar Var l

11 Opslag brandbare stoffen in tanks

0 niet van toepassing

SOORT	TYPE OPSLAG* ONDERG/BOVENG	HOEVEELHEID (M^3)	DATUM INSTALLATIE	NR. OP TEKENING
1. dieselolie	bovengr.	9.0 m^3		16, 17, 18.
2.				
3.				
4.				

12 Gevaarlijke (chemische) afvalstoffen

Afvalstofcode (LWCA-code) en afvalstofnaam overeenkomstig meldingenformulieren voor gevaarlijke afvalstoffen vermelden (bv.: 03.06.401, afgewerkte olie)

☒ Niet van toepassing

AFVALSTOFCODE EN AFVALSTOFNAAM	AFVOER-FREQUENTIE/JR	HOEVEELHEID /JR IN KG	WIJZE VAN OPSLAG	INZAMELAAR
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				

13 Overige afvalstoffen

Afvalstofcode (LWCA-code) en afvalstofnaam overeenkomstig meldingenformulieren voor bedrijfsafvalstoffen vermelden (bv.: 11.01.201, huishoudelijk afval, gemengd)

☒ Niet van toepassing

AFVALSTOFCODE EN AFVALSTOFNAAM	AFVOER-FREQUENTIE/P/J	HOEVEELHEID /JR IN KG	WIJZE VAN OPSLAG	INZAMELAAR
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				
0				

14. Bedrijfsafvalwater

WATERVERBRUIK PER JAAR

- ☒ Leidingwater Vak m³
- ☒ Oppervlaktewater Vak m³
- O Grondwater m³

GEBRUIKSDOEL VAN HET WATER

a. Leidingwater

- ☒ Sanitaire doeleinden
- ☒ Spoelen
- ☒ Schrobben
- O Koelen, gesloten systeem, alleen bijvullen
- O Luchtbevochtiging (airconditioning)
- O Proceswater (fotografische/galvanische baden e.d.)
- ☒ grondstof (voor ijs, verf, betonmortel e.d.)
- O
- O

b. Oppervlaktewater

- ☒ drinkwater vee.

c. Grondwater

- O

LOZING VINDT PLAATS:

- O Op het gemeenteriool
  - Afvalwater m³
  - Koelwater m³
- O Op oppervlaktewater
  - Afvalwater m³
  - Koelwater m³
  - Hemelwater m³
- O Via septictank

Aanduiding betreffend oppervlaktewater:

- O In bodem
- O Anders:

Indien wisselingen in volume en/of de vervuiling van het afvalwater voorkomen de oorzaak en het lozingspatroon in een bijlage omschrijven.

VERONTREINIGENDE STOFFEN IN HET AFVALWATER

- O huishoudelijke aard
- O bezinkend materiaal (bv. straatvuil/zand/visafval)
- O opdrijvend materiaal (bv. consumptievet/smeervet/olie)
- O emulsies (bv. boor-, koel-,pons- en snij-oliën)
- O zwevende stoffen
- O oplosmiddelen
- O emulsie-ontvetters (bv. detergenten/koudreinigers)
- O opgeloste zware metalen (bv. fotografische baden)
- O opgeloste organische stoffen (bv. alcoholen, fenolen en suikers)
- O opgeloste anorganische stoffen (bv. zouten)
- O zuren
- O logen
- O reukstoffen
- O
- O

ZUIVERINGSTECHNISCHE VOORZIENINGEN

- O Zand c.q. slibvanger
- O Vetafscheider
- O Olie/benzine-afscheider
- O

Indien een voorziening is getroffen berekening bijvoegen.

VERGUNNING WET VERONTREINIGING OPPERVLAKTEWATEREN*

- ☒ niet van toepassing
- O aanwezig
- O aangevraagd, datum aanvraag:

* Aanvraag dient te worden bijgevoegd

15. Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens en/of tractoren

O 80 tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/~~per week~~
O 50 tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/~~per week~~
O 5 tussen 23.00 en 07.00 uur per dag/~~per week~~
O Aantal maximaal aanwezige vrachtwagens:

16. Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

O Niet van toepassing

Vermogen in kW	heftrucks 1	x LPG	in bedrijf 50 % dag	10 % avond	0 % nacht
		x diesel	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
		x elektr.	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	bedrijfswagen(s)	vracht	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
		persoon	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	loskr(a)ane(en)	x diesel	in bedrijf % dag	% avond	% nacht
Vermogen in kW	traktor(en)	3 x diesel	in bedrijf 100 % dag	10 % avond	% nacht
			in bedrijf % dag	% avond	% nacht

17. Voorziening tegen geluidoverlast

☒ Geen
O Omkasting nr. op tekening ____
O Sluisdeur(en)
O Geluidwal/muur
O Trillingdempers nr. op tekening ____
O Omschrijving geluidbronnen

O Uitstraling geluidsbronnen van tot uur

O Akoestisch rapport is bijgevoegd

18. Amoniak-uitworp beperkende maatregelen

Worden er speciale voorzieningen getroffen ter beperking van de uitworp van ammoniak en/of stankveroorzakende stoffen?

☒ Neen

JA, de volgende voorzieningen:

O Biobedinstallatie
O Bioluchtwasserinstallatie
O Stoffilter(s)
O Stal(len) nr. _____ en _____ met gesloten mestopslag
O Spoelsysteem
O _____
O Omschrijving en berekening van bovenstaande uitworpbeperkingsmaatregelen is bijgevoegd.
O _____

19. Voorzieningen tegen andere vormen van hinder (stof-, stank-, visuele-, parkeeroverlast) welke nog niet zijn vermeld

- O Geen
- X Parkeerplaatsen op eigen terrein
- O Begroeiing, te weten _____
- O Rapport geurhinder is bijgevoegd
- O Rapport stofhinder is bijgevoegd
- O Zijn er maatregelen tegen geur- en/of stofhinder genomen? Zo ja, welke _____

20. Bestrijdingsmiddelen

- X Niet van toepassing
- O Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar
- O Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast
- O Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:
  - O explosieve middelen ___ kg/l
  - O spuitbussen met brandbare inhoud ___ kg/l
  - O (licht)ontvlambare vloeistoffen ___ kg/l
  - O middelen die met water brandbare gassen ontwikkelen ___ kg/l
  - O voor zelfontbranding vatbare middelen ___ kg/l

Totaal ___ kg/l

21. Gevaarlijke stoffen

bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten bijvoegen

opslag in emballage	wijze van opslaan (kast, kluis, gebouw)	hoeveelheid in opslag totaal in l/kg	soort verpakking	chemische naam	wijze van gebruik	klasse VGS	no. op tekening
Ontvlambare, licht ontvlambare en zeer licht ontvlambare stoffen (b.v. gassen)							
Giftige en zeer giftige stoffen							
Overige (ontplofbaar/corrosief/irriterend/schadelijk/oxiderend/milieugevaarlijk, bv. kooldioxide en zuurstof in flessen)							

22. Opslag overige stoffen

- [x] Kunstmestsilo: aantal 1 stuks
- [ ] Brijvoederinstallatie;
- [ ] _____
- [ ] Meelsilo's; aantal _____ stuks

Zo ja,

Soort stof	Hoeveelheid	Verpakking c.q. opslag

23. Voorzieningen om brand te beperken (blusmiddelen, detektiesystemen e.d.)

zie tek (~~brand~~ poederblusser).

24. Energie- en grondstoffenbeheer, alsmede afval- en emissiepreventie (alleen invullen voor zover dit niet eerder is aangegeven)

- [x] niet van toepassing

Getroffen maatregelen ter beperking van het energiegebruik

Getroffen maatregelen ter beperking van het grondstoffengebruik

Getroffen maatregelen ter beperking en/of hergebruik en nuttige toepassing van afvalstoffen binnen de inrichting

Getroffen maatregelen ter beperking van emissie

25. Bedrijfsmilieuzorgsysteem

O Er is een grondstoffen- en afvalstoffensysteem aanwezig (milieuzorgsysteem)
O Er is een mineralenbalans aanwezig
O Er wordt de komende drie jaar een bedrijfsmilieuzorgsysteem opgezet
O _____

26. Opgaaf van redelijkerwijs te voorziene ongewone ongevallen

Mogelijke incidenten of kalamiteiten, buiten de normale bedrijfsomstandigheden en de daarbij ingezette milieuvoorzieningen.

27. Bouwvergunning

X niet van toepassing
O aangevraagd, datum aanvraag * _____
O melding ingediend, datum melding _____

* aanvraag/melding dient te worden bijgevoegd

28. Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten milieurelevante ontwikkelingen, zoals aard/omvang van wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd. En in hoeverre nevenindustriën in de nabijheid zullen worden gevestigd.

Modernisering ligboxenstal.

J KLAVER

De aanvrager: Firma stempel

(handtekening)

Aantal bijlagen: 1

Aantal tekeningen: 1

Behoort bij het besluit d.d.: _____ **van burgemeester en wethouders van de gemeente NIEDORP,**

No.: _____

Bijlagen: _____ **stuks**

De secretaris,

WM-VOORSCHRIFTEN

behorende bij het besluit van burgemeester en wethouders van gemeente Niedorp tot het verlenen van een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer aan:

Veehouderij fa. Gebr. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

kadastraal bekend: **Niedorp**, sectie **D** nr. **493**

INHOUDSOPGAVE:

		bladzijde
A	Begrippen	2
B	Algemeen	4
C	Nutsvoorzieningen	4
D	Bodembescherming	4
E	Brandpreventie en brandbestrijding	5
F	Afvalstoffen en afvalwater	5
G	Lucht	6
I	Onderhoud en keuring	6
J	Registratieverplichtingen	6
K	Zorgplichtbepalingen	7
L	Verwarming	7
M	Het houden van dieren	7
N	Werkplaats	9
O	Lassen	9
P	Opslag van bestrijdingsmiddelen	10
Q	Opslag van dieselolie in bovengrondse tanks	10
R	Noodstroomaggregaat	11
S	Opslag van (afval)stoffen in emballage	12
T	Beëindiging bedrijfsactiviteiten	12

A Begrippen

AFGEWERKTE OLIE:
smeer- en systeemolie die, hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, tenzij:

a. zich in die olie een gehalte aan polychloorbifenylen van meer dan 0,5 mg/kg per congeneer 28, 52, 101, 118, 138, 153 of 180 bevindt, of
b. zich in die olie een gehalte aan organische halogeenverbindingen, berekend als chloor, bevindt van meer dan 1000 mg/kg, of
c. het vlampunt van die olie lager is dan 55°C, of
d. die olie die na het gebruik waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, vermengd is met andere stoffen dan uitsluitend - al dan niet met water of sediment verontreinigde -lichte of zware stookolie, gasolie of dieselolie.

Geen afgewerkte olie zijn: afgewerkte boor-, snij-, slijp- en walsolie of emulsies daarvan.

AFVALSTOFFEN:
alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

AFVALWATER:
alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.

BEVOEGD GEZAG:
het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Niedorp.

BEDRIJFSAFVALWATER:
afvalwater dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens.

BESTRIJDINGSMIDDEL:
een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962).

CPR:
Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen.

CPR 9-6:
richtlijn 9-6 van de CPR, getiteld "Vloeibare aardolieproducten; Opslag tot 150 m^3 van brandbare vloeistoffen met een vlampunt van 55 tot 100°C in bovengrondse tanks".

CPR 15-1:
richtlijn 15-1 van de CPR, getiteld "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0-10 ton)".

EMBALLAGE:
verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten en big-bags met uitzondering van intermediate bulkcontainers (IBC's).

GASINSTALLATIE:
Onder de gasinstallatie wordt verstaan de binnenleiding (vanaf de gasmeter) en de aansluitleidingen, de daarop aangesloten verbruikstoestellen met inbegrip van eventuele voorzieningen die noodzakelijk zijn voor de goede werking en de veiligheid van deze toestellen, de afvoerkanalen en afvoerleidingen, de openingen voor luchttoevoer en luchtafvoer en de inrichtingen, die mede voor deze toestellen worden gebruikt, alles in de ruimste zin.

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:
gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in het "Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen" (Stb. 1997, 663) ingevolge de Wet milieubeheer.

K1-VLOEISTOFFEN:
brandbare vloeistoffen waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C, bepaald volgens NEN-EN 57, en die bij 37,8 °C een dampspanning hebben van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN-EN 12, of verfproducten waarvan het vlampunt lager is dan 21 °C, bepaald volgens NEN-EN 57 (volgens het Besluit Verpakking en Aanduiding van Milieugevaarlijke Stoffen zijn de verpakkingen voorzien van het opschrift "licht ontvlambaar").

KIWA:
KIWA N.V., instituut voor certificatie, keuringen en advisering integrale kwaliteitszorg voor bouw-, water- en milieusector. Sir Winston Churchilllaan 273, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk, Telefoon 070-4144511, Telefax 070-4144640.

L_{Amax}:
de hoogste aflezing van de geluidmeter gemeten in de meterstand "fast" "F".

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU $L_{Ar,LT}$
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid.

NEN:
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm.

NEN 3011:
Veiligheidskleuren en -tekens (algemeen).

NEN 3410:
Veiligheidsbepalingen voor hoog- en laagspanningsinstallaties in ruimten met gasontploffingsgevaar.

VERGUNNINGHOUDER:
degene die de inrichting drijft.

BESTELADRESSEN:
publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:
SDU Service, afdeling Verkoop
Postbus 20014
2500 EA DEN HAAG
telefoon (070) 378 98 80
telefax (070) 378 97 83.

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), afdeling Verkoop
Postbus 5059
2600 GB DELFT
telefoon (015) 269 02 56
telefax (015) 269 02 71.
Voor informatie over het NNI zie ook internet: <http://www.nni.nl>.

BRL-richtlijnen bij:
KIWA NV
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
telefoon (070) 414 44 00
telefax (070) 414 44 20.
Voor informatie over KIWA N.V zie ook internet: <http://www.kiwa.nl>.

B Algemeen

B.1 De inrichting moet in werking zijn conform de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden om een oprichtingsvergunning op grond van de Wet milieubeheer, mits dit niet in strijd is met de navolgende voorschriften, en bovendien moet de inrichting voldoen aan de bepalingen die in de onderstaande voorschriften zijn opgenomen.

B.2 Voor zover een norm of richtlijn (zoals DIN, NEN, CPR, SBR of BRL), waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de vóór de datum, waarop de onderwerpelijke vergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen.

B.3 Vergunninghouder is verplicht aan alle in de inrichting werkzame personen, waaronder personeel van derden, een toereikende instructie te verstrekken. Doel van deze instructie is gedragingen van hun kant uit te sluiten die tot gevolg zouden kunnen hebben dat de inrichting niet overeenkomstig de vergunning in werking is.

B.4 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren. Degene die de inrichting drijft, is overigens gebonden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar, schade of hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

B.5 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet, waardoor giftige of anderszins gevaarlijke, schadelijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijke maatregelen worden getroffen om zoveel mogelijk de gevolgen te beperken en/of aan het gevaar een einde te maken. Van een en ander moet direct kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag.

C Nutsvoorzieningen

C.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.

C.2 In de ruimten met gasontploffingsgevaar moet de daarin aanwezige elektrische installatie voldoen aan NEN 3410. Deze ruimten moeten zijn gezoneerd overeenkomstig NPR 7910.

C.3 Een gasinstallatie moet voldoen aan de Model Aansluitvoorwaarden Gas.

D Bodembescherming

D.1 Er moeten zodanige technische voorzieningen en organisatorische maatregelen zijn getroffen, dat door de in de inrichting aanwezige installaties, stoffen en/of door de daar verrichte werkzaamheden geen bodemverontreiniging kan worden veroorzaakt.

D.2 Indien blijkt dat de bodem na het onherroepelijk worden van de vergunning, waartoe deze voorschriften behoren, is verontreinigd of aangetast, dan wel dreigt te worden verontreinigd of aangetast zonder dat er sprake is van ernstige bodemverontreiniging ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van de Wet Bodembescherming dient de vergunninghouder onverwijld:

a hiervan melding te doen aan het bevoegd gezag;
b verdere verontreiniging van de bodem c.q. van het grondwater te voorkomen door het treffen van passende maatregelen;
c de opgetreden verontreiniging zo spoedig mogelijk en in overleg met het bevoegd gezag ongedaan te maken. Hiertoe moeten gegevens worden verstrekt aan het bevoegd gezag over de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging en de wijze van saneren;

d eventuele tanks en/of andere objecten (zoals bijvoorbeeld leidingen, buizen en kabels), die met de verontreinigende stoffen in aanraking zijn geweest, te controleren op aantasting en, indien nodig, te herstellen of te vervangen.

D.3 Indien activiteiten, die invloed kunnen hebben op de kwaliteit van de bodem en/of het grondwater, worden gewijzigd dan wel beëindigd, dient de vergunninghoud(st)er na een daartoe strekkend gemotiveerd verzoek van het bevoegd gezag binnen vier maanden na ontvangst van dit verzoek een onderzoek uit te voeren naar de aard en mate van verontreiniging van de bodem inclusief het grondwater.

E Brandpreventie en brandbestrijding

E.1 Teneinde een begin van brand effectief te kunnen bestrijden, moeten ten minste de, op de bij de aanvraag behorende en door de brandweer gewaarmerkte tekening, aangegeven brandblusmiddelen aanwezig zijn.

E.2 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt en dienen bij voorkeur te hangen bij uitgangen en vluchtwegen.

E.3 Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid.

F Afvalstoffen en afvalwater

Algemeen

F.1 Afvalstoffen moeten van elkaar worden gescheiden, gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgegeven, tenzij dat redelijkerwijs niet kan worden gevergd.

F.2 Afvalstoffen mogen niet binnen de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

F.3 De afvoer van afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, uit de inrichting moet regelmatig plaatsvinden. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

F.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur, dampen en stof mogen zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, op de bodem moet zodanig plaatsvinden dat geen verontreiniging van de bodem kan optreden.

F.5 Vloeibare afvalstoffen in emballage moeten zijn geplaatst op een vloeistofdichte vloer of in een vloeistofdichte lekbak.

F.6 Gevaarlijke afvalstoffen die behoren tot verschillende categorieën van gevaarlijke afvalstoffen, moeten van elkaar en van andere afvalstoffen worden gescheiden, gescheiden worden gehouden en gescheiden worden afgegeven. De aard van het afval dient op de verpakking, op een altijd duidelijk te onderscheiden wijze, te zijn vermeld. De verpakking van gevaarlijk afval moet dicht en voldoende sterk zijn en geschikt zijn voor de desbetreffende stof.

Afvalwater

F.7 Rioleringsleidingen binnen de inrichting voor het afvoeren van afvalwater of hemelwater dienen vloeistofdicht te zijn uitgevoerd. Huishoudelijk afvalwater dient via een septictank te worden geloosd.

G Lucht

G.1 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties e.d., ten aanzien waarvan in deze vergunning geen specifieke voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

H Geluid

H.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op enig punt op 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:
45 dB(A) tussen 07.00 - 19.00 uur;
40 dB(A) tussen 19.00 - 23.00 uur;
35 dB(A) tussen 23.00 - 07.00 uur.

H.2 Het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en plaatsvindende activiteiten, mag op enig punt op 50 meter van de inrichting niet meer bedragen dan:
70 dB(A) tussen 07.00 - 19.00 uur;
65 dB(A) tussen 19.00 - 23.00 uur;
60 dB(A) tussen 23.00 - 07.00 uur.

H.2.1 Voorschrift H.1 en voorschrift H.2 zijn, met uitzondering van zon- en feestdagen, niet van toepassing tijdens de aanleg van gras- en snijmaïskuilen.

H.3 Onverminderd voorschrift H.2 mogen de maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), veroorzaakt door transportbewegingen en het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, niet meer bedragen dan:
65 dB(A) tussen 19.00 - 23.00 uur;
60 dB(A) tussen 23.00 - 07.00 uur.
Voorschrift H.2 is niet van toepassing op transportbewegingen en/of het laden en lossen ten behoeve van de inrichting, voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 - 19.00 uur.

H.4 Geluidmetingen en -berekeningen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai 1999", uitgegeven door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

I Onderhoud en keuring

I.1 De inrichting en de in de inrichting aanwezige voorzieningen en installaties dienen te allen tijde in ordelijke toestand en goede staat van onderhoud te verkeren.
Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

I.2 Opslagplaatsen voor gevaarlijke (afval)stoffen, oliën e.d. moeten regelmatig worden gecontroleerd op lekkages.

J Registratieverplichtingen

J.1 Voor zover zij voor de inrichting zijn afgegeven, moeten de onderstaande documenten op een centrale plaats binnen de inrichting aanwezig zijn:

a Certificaten of bewijzen ten aanzien van de kwaliteit, capaciteit e.d. van tanks, filters en andere voorzieningen;
b Certificaten of bewijzen van periodiek onderhoud of keuring van de in de inrichting aanwezige installaties;
c Jaarlijkse overzichten van nutsbedrijven van het verbruik van water, gas en elektriciteit;
d De veiligheidsinformatiebladen, die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;

e Afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen.
Genoemde documenten moeten ten minste vijf jaar in de inrichting worden bewaard en moeten altijd ter inzage liggen voor het bevoegd gezag.

K Zorgplichtbepalingen

K.1 Het ontstaan van afvalstoffen binnen de inrichting moet zoveel mogelijk worden voorkomen of beperkt. Vergunninghouder dient maatregelen of voorzieningen te treffen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting het ontstaan van afvalstoffen wordt voorkomen of beperkt. Op verzoek van het bevoegd gezag dient vergunninghouder aan te geven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen.

K.2 Vergunninghouder moet aangeven welke maatregelen of voorzieningen hij heeft getroffen of zal treffen die ertoe bijdragen dat binnen de inrichting een zo zuinig als redelijkerwijs mogelijk gebruik van energie zal worden gemaakt. Vergunninghouder dient die energiebesparingsmaatregelen en/of -voorzieningen uit te voeren, die rendabel zijn.

L Verwarming

L.1 Stook- en verwarmingstoestellen moeten zodanig zijn afgesteld dat een zo optimaal mogelijke verbranding plaatsvindt.

L.2 Binnen de inrichting mogen geen andere brandstoffen dan aardgas bedrijfsmatig worden verstookt of verbrand.

L.3 Een verbrandingsgasafvoersysteem moet zodanig zijn uitgevoerd, dat dit goed kan worden gereinigd. Tevens moeten voorzieningen zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich niet zodanig kunnen ophopen dat daardoor de goede werking van het verbrandingsgasafvoersysteem kan worden verstoord.

L.4 Aan een verwarmingsinstallatie en een verbrandingsgasafvoersysteem moet ten minste eenmaal per jaar onderhoud worden verricht door:
a een voor die activiteit gecertificeerde rechtspersoon, of
b een andere rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.

M Het houden van dieren

Algemeen

M.1 Binnen de inrichting mogen niet meer dan 200 stuks melkrundvee en 160 stuks jongvee worden gehouden.

M.2 Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevloeid of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.

M.3 Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, dienen doelmatige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.

M.4 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd en/of verbrand.

M.5 Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven; zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in een deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten, speciaal daarvoor bestemd(e) ruimte, vat of kist dan wel onder een speciaal daarvoor bestemde overkapping, welke zich bevindt op het terrein van de inrichting; kadavers dienen zo spoedig mogelijk uit de inrichting te worden verwijderd.

M.6 Het ledigen van mest- en gierkelders mag niet geschieden op zon- en feestdagen.

Stallen

M.7 Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie hebben voor de luchtverversing, gesloten worden gehouden.

M.8 Raam- en/of ventilatie-openingen in de stallen moeten met goed sluitend vliegengaas bezet zijn.

M.9 De stallen moeten zijn voorzien van een vloeistofdichte vloer dan wel van een roostervloer boven een mestopslagplaats.

M.10 Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht moet deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

M.11 Een in gebruik zijnde stal moet doelmatig worden geventileerd door middel van een mechanische luchtafvoer, tenzij het staltype is gebaseerd op natuurlijke ventilatie.

Opslag van mest

M.12 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet geschieden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.

M.13 De opslag van dunne mest, gier, schrob- en spoelwater, reinigings- en ontsmettings(vloei)stof moet in mestdichte/vloeistofdichte opslagruimtes (mestkelders en -putten) plaatsvinden.

M.14 Binnen 8 maanden na het van kracht worden van deze beschikking en vervolgens éénmaal per 5 jaar moeten de mestopslagruimtes onder gebouwen globaal op de technische staat van onderhoud (o.a. scheuren, lekkage, veroudering, corrosie, betonrot e.d.) worden gecontroleerd.

M.15 Binnen 8 maanden na het van kracht worden van deze beschikking en vervolgens éénmaal per 10 jaar moeten deze mestopslagruimten nauwkeurig op de technische staat van onderhoud worden gecontroleerd. De wijze waarop en het tijdstip van de controles dienen vooraf aan het bevoegd gezag te worden gemeld en door het bevoegd gezag akkoord zijn bevonden. De bevindingen van de controles dienen direct na de controles aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven. Gebreken aan de mestopslag dienen zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven en te worden gerepareerd.

M.16 Het bevoegd gezag kan, gelet op gewijzigde inzichten of nieuwe ontwikkelingen, voornoemde controletermijnen wijzigen en/of aanvullende voorschriften aan de vergunninghouder opleggen om een goede technische staat van onderhoud te waarborgen.

M.17 Gebreken aan de mestopslag dienen zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven en zo snel mogelijk te worden gerepareerd, tenzij deze uit milieuhygiënisch oogpunt gezien minder urgent zijn. Een en ander is ter beoordeling aan het bevoegd gezag.

M.18 De opslag van vaste dierlijke mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien; uitzakkend vocht moet worden afgevoerd naar een mestdichte opslagruimte.

M.19 De mestplaat voor de opslag van vaste dierlijke mest moet zijn gelegen op de locatie zoals is aangeven op de tekening behorende bij de aanvraag.

M.20 Lekwater afkomstig van de opgeslagen mest moet via een vloeistofdichte riolering worden afgevoerd naar de aanwezige mestkelder.

Opslag van kuilvoer, gras- en hooibollen

M.21 Een kuilvoeropslag van gras(bollen) of snijmaïs moet zijn gelegen op ten minste 50 m afstand van een woning van derden.

M.22 Bij kuilvoeropslagen van gras(bollen) moeten de volgende maatregelen in acht worden genomen:
a het uitgehaalde kuilvoer moet direct in de stal, dan wel in een afgesloten ruimte geplaatst worden, of op zodanige wijze worden afgedekt dat geen geuroverlast kan plaatsvinden;
b eventuele restanten van het kuilvoer moeten direct van het terrein van de inrichting afgevoerd worden, dan wel op zodanige wijze worden opgeslagen dat geen geuroverlast kan plaatsvinden.

M.23 Gras- en hooibollen mogen niet meer dan 3 exemplaren hoog worden gestapeld.

M.24 Lekwater afkomstig van opgeslagen kuilvoer moet via een vloeistofdichte riolering worden afgevoerd naar de aanwezige mestkelder.

Opslag van veevoeder

M.25 De opslag (in bulk) van veevoeder (krachtvoer e.d.) moet geschieden in uitsluitend voor dit doel ingerichte bewaarplaatsen. De bewaarplaatsen waarin voer wordt opgeslagen dienen gesloten te zijn.

M.26 Tijdens het pneumatisch of mechanisch vullen van voersilo's moeten maatregelen zijn getroffen om verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen.

M.27 De bewaarplaatsen/silo's en de ondersteuningsconstructies moeten deugdelijk zijn, in goede staat van onderhoud verkeren en bestand zijn tegen weersinvloeden (bij buitenopstelling).

M.28 Tijdens het (pneumatisch of mechanische) vullen van silo's moeten maatregelen zijn getroffen om verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen. De bij het vullen van een silo uit de ontluchting tredende lucht moet een doelmatige stoffilterinstallatie passeren.

N Werkplaats

N.1 De vloer van de werkplaats moet vloeistofdicht zijn en van onbrandbaar en oliebestendig materiaal zijn vervaardigd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd. In de vloer mogen zich geen schrobputten bevinden.

N.2 Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.

N.3 Het is verboden:
a werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere delen van een motorvoertuig, die brandstof bevatten;

b afvalstoffen zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal;
c vluchtige vloeistoffen, waarvan het onderste vlampunt lager dan 21 °C (K1-vloeistoffen) is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
d gechloreerde koolwaterstoffen toe te passen voor reinigingsdoeleinden;
e verfspuit-tectyleer-gritstraalwerkzaamheden te verrichten.

N.4 Gedurende de uitvoering van werkzaamheden met brandbare vloeistoffen mag er niet worden gerookt en mag er geen open vuur aanwezig zijn.

N.5 Gemorste of gelekte vloeistof moet zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.

O Lassen

O.1 Ter beperking van bodemverontreiniging moet de ruimte waarin wordt gelast, voorzien zijn van een verharde vloer.

O.2 Laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand worden gecontroleerd op slijtage. Defecte laskabels moeten worden vervangen of worden gerepareerd.

O.3 Binnen een straal van 10 meter van las- en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare (vloei)stoffen of brandgevaarlijke stoffen bevinden.

O.4 De ruimte waarin wordt gelast moet goed geventileerd zijn of de bij het lassen vrijkomende dampen moeten op mechanische wijze worden afgezogen naar buiten.

P Opslag van bestrijdingsmiddelen

P.1 Tengevolge van het opslaan en het aanmaken van bestrijdingsmiddelen mogen geen bestrijdingsmiddelen terecht kunnen komen in de bodem, in het openbaar riool, in het oppervlaktewater of in een afvoerput, -goot of -leiding, die aansluiting geeft op het openbaar riool, op een septictank, op de openbare weg of op het oppervlaktewater.

P.2 De verpakking van bestrijdingsmiddelen moet zodanig zijn dat:
a niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
b het materiaal van de verpakking niet door de erin opgeslagen bestrijdingsmiddelen kan worden aangetast;
c de verpakking tegen normale behandeling bestand is.

P.3 De bestrijdingsmiddelen moeten in een uitsluitend daartoe bestemde bestrijdingsmiddelenkast worden opgeslagen. In de bestrijdingsmiddelenkast mag niet meer dan 50 kg aan bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen.

P.4 De toegang tot de bestrijdingsmiddelenkast moet, buiten de tijd dat hier door een bevoegd persoon bestrijdingsmiddelen worden ingezet of uitgehaald, met een deugdelijk slot zodanig zijn afgesloten, dat deze door onbevoegden niet kan worden geopend.

P.5 Bij de opslag moet met duidelijk leesbare letters de opschriften "BESTRIJDINGSMIDDELEN" en "VUUR EN ROKEN VERBODEN" zijn aangebracht of, voor wat betreft het opschrift "VUUR EN ROKEN VERBODEN", een overeenkomstig genormaliseerd veiligheidsteken volgens NEN 3011, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoogte.

P.6 Bestrijdingsmiddelen moeten droog, koel en buiten de invloed van zonnestralingen worden opgeslagen. De in voorraad gehouden bestrijdingsmiddelen moeten in de oorspronkelijke verpakking worden bewaard.

P.7 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten gescheiden van vaste bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen. Onderlinge vermenging van de bestrijdingsmiddelen en beschadigingen van de verpakkingen moeten worden voorkomen.

P.8 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten worden opgeslagen boven een vloeistofdichte lekbak die de gehele voorraad vloeibare bestrijdingsmiddelen kan bevatten.

Q Opslag van dieselolie in bovengrondse tanks

Q.1 De opslag van dieselolie in een bovengrondse tank moet voldoen aan het gestelde in de richtlijn CPR 9-6, tweede druk, uitgave 1999, waarvan de artikelen 4.1.2, 4.1.5, 4.2.6, 4.2.10 en 4.3.1 niet van toepassing zijn voor de bestaande tanks.

De belangrijkste relevante voorschriften in de CPR 9-6 zijn hieronder puntsgewijs en beknopt weergegeven:
- de tank moet blijvend vloeistofdicht zijn
- de tank moet zijn geconstrueerd conform de betreffende BRL-richtlijnen (alleen voor nieuwe tanks)
- de tank moet zijn geplaatst op een onbrandbare ondergrond en een doelmatige fundering om verzakking te voorkomen
- het uitwendige van de tank moet tegen corrosie zijn beschermd
- de tank moet zijn voorzien van inspectie-openingen en een mangat (voor nieuwe tanks > 3.000 liter verplicht, voor kleinere tanks en voor grotere al bestaande tanks niet verplicht. Indien deze openingen niet aanwezig zijn kan een tank niet inwendig worden geïnspecteerd en kan deze niet meer dan 15 jaar in gebruik blijven)
- de tank moet zijn voorzien van een peilinrichting of vloeistofstandaanwijzer
- leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn en voldoende sterk conform betreffende BRL-richtlijn
- tank voorzien van ontluchtingsleiding met een diameter van ten minste 38 mm waarvan de uitmonding zich buiten bevindt
- er moeten zo dicht mogelijk bij de tank afsluiters in de leidingen aanwezig zijn
- indien een vulleiding aanwezig is dient een overvulbeveiliging te zijn aangebracht (alleen voor nieuwe tanks)
- de afleverslang moet voorzien zijn van een vulpistool met automatische afslag, indien het vulpistool buiten gebruik niet hoger hangt dan de tank dient een hevelbreker in de afleverleiding te zijn aangebracht
- een tankinstallatie dient te worden geïnstalleerd door een KIWA-erkende installateur (alleen voor nieuwe tanks)
- de tank moet in een lekbak zijn geplaatst, de lekbak moet bestand zijn tegen de bij lekkage optredende vloeistofdruk. De inhoud van de lekbak moet gelijk zijn aan de inhoud van de grootste tank en 10% van de inhoud van de overige tanks
- de lekbak moet zijn voorzien van een afdak
- de tank moet aan alle zijden voor inspectie bereikbaar zijn
- de aftankplaats moet over een oppervlak van 3 bij 5 meter voorzien zijn van een aaneengesloten verharding
- 1 maal per jaar moet een controle plaatsvinden op de aanwezigheid van water of sludge in de tank
- een tank mag voor maximaal 95% worden gevuld.
- 1 maal per 15 jaar moet de tank inwendig en uitwendig geheel worden geïnspecteerd door of namens het KIWA.

R Noodstroomaggregaat

R.1 Van een noodstroomaggregaatruimte moet(en):
- a de vloer zijn vervaardigd van beton of metselwerk en vloeistofdicht zijn;
- b de wanden en afdekking zijn vervaardigd van beton of metselwerk, dik tenminste 11 cm of van een andere constructie met een brandwerendheid van tenminste 60 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069;
- c de toegangsdeuren naar buiten draaiende deuren zijn, vervaardigd van hout, dik tenminste 2,5 cm of van een andere constructie met een brandwerendheid van tenminste 30 minuten, bepaald overeenkomstig NEN 6069;
- d de drempel over de toegangsdeuren met de vloer en de wanden een vloeistofdichte bak vormen, welke de inhoud van de dagtank kan bevatten.

R.2 In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten niet-afsluitbare openingen voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht zijn

aangebracht welke hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. De openingen moeten:
a zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
b zodanig zijn aangebracht dat onder alle omstandigheden een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
c zodanige afmetingen hebben, dat te allen tijde voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren en een zodanige temperatuur te handhaven dat als gevolg van het in werking zijn van het noodstroomaggregaat, daardoor geen overlast in niet tot de inrichting behorende ruimten wordt ondervonden.

R.3 De uitmonding van de afvoerleiding voor verbrandingsgassen moet zodanig in de buitenlucht zijn gesitueerd dat door deze gassen buiten de inrichting geen hinder wordt veroorzaakt.

R.4 Een noodstroomaggregaat moet voorzien zijn van doelmatige geluiddempers en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.

R.5 In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld mag de aanwezige hoeveelheid brandstof ten hoogste 200 liter gasolie bedragen.

R.6 Nabij een noodstroomaggregaat moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg, of een ander geschikt blusmiddel met een zelfde bluscapaciteit.

S Opslag van (afval)stoffen in emballage

S.1 Binnen de inrichting mag ten hoogste:
a 100 liter gevaarlijk afval en afgewerkte olie
b 25 liter gevaarlijke stoffen
c 100 liter olieproducten (smeerolie, dieselolie)
zijn opgeslagen.

S.2 De in voorschrift S.1 genoemde (afval)stoffen moeten zijn geplaatst in/boven een lekbakconstructie. De inhoud van de lekbakconstructie dient ten minste gelijk te zijn aan de inhoud van de grootste emballage in/boven de lekbak, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige emballage in dezelfde lekbak. Permanente voorzieningen moeten zijn getroffen om te voorkomen dat regenwater in de lekbakconstructie kan komen.

S.3 De emballage voor het bewaren van vloeistoffen moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk.

S.4 Indien de hoeveelheid gevaarlijke (afval)stoffen meer bedraagt dan 25 liter of kg, moeten deze, met uitzondering van de werkvoorraden welke voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk zijn, worden bewaard in daarvoor geschikte losse kasten of bouwkundige kasten, als gedefinieerd in publicatieblad CPR 15-1, "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage".

T Beëindiging bedrijfsactiviteiten

T.1 Installaties of onderdelen van installaties welke buiten bedrijf zijn gesteld, moeten zijn verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud verkeren.

T.2 De vergunninghouder is verplicht bij gehele of gedeeltelijke beëindiging van de bedrijfsvoering alle vloeibare en vaste grond-, brand- en hulpstoffen en andere stoffen, die verontreiniging van het milieu zouden kunnen veroorzaken of die anderszins gevaar, schade of hinder zouden kunnen veroorzaken, op milieuhygiënisch verantwoorde wijze uit de inrichting, respectievelijk het betreffende gedeelte van de inrichting, af te voeren.

project: AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER
GEBR. KLAVER, LANGEREIS 4-6 TE WINKEL

datum : 12-07-2002

ond. : RENVOOI
behorende bij tek. M.01 werknr. 94-60

nr.	omschrijving
01	vacuümpomp (op zolder) 10,0 kW
02	melkpomp 1,1 kW
03	elektromotor voersilo 1,1 kW
04	elektromotor opdrijfhek 1,0 kW
05	krachtvoersilo 3.000 kg
06	krachtvoersilo 10.000 kg
07	reinigingsinstallatie 1,5 kW
08	hydrofoorinstallatie 1,1 kW
09	compressor 2,0 kW
10	spoelpomp 0,8 kW
11	opslag ontsmettingsmiddelen 200 l
12	melkroerpomp 0,5 kW
13	mestsilo 1.800 m3
14	mestroerpomp 7,5 kW
15	gierpomp 1,0 kW
16	opslagtank dieselolie 5.000 l
18	opslagtank dieselolie 3.000 l
19	elektr. pomp 1,0 kW
20	div. handgereedschap 10,0 kW
21	elektr.lasapparaat 4,0 kW

(ws\rnv94-60.rnv)

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

project: AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER
GEBR. KLAVER, LANGEREIS 4-6 TE WINKEL

datum : 12-07-2002

ond. : RENVOOI
behorende bij tek. M.01 werknr. 94-60

nr.	omschrijving
01	vacuümpomp (op zolder) 10,0 kW
02	melkpomp 1,1 kW
03	elektromotor voersilo 1,1 kW
04	elektromotor opdrijfhek 1,0 kW
05	krachtvoersilo 3.000 kg
06	krachtvoersilo 10.000 kg
07	reinigingsinstallatie 1,5 kW
08	hydrofoorinstallatie 1,1 kW
09	compressor 2,0 kW
10	spoelpomp 0,8 kW
11	opslag ontsmettingsmiddelen 200 l
12	melkroerpomp 0,5 kW
13	mestsilo 1.800 m3
14	mestroerpomp 7,5 kW
15	gierpomp 1,0 kW
16	opslagtank dieselolie 5.000 l
18	opslagtank dieselolie 3.000 l
19	elektr. pomp 1,0 kW
20	div. handgereedschap 10,0 kW
21	elektr.lasapparaat 4,0 kW

(ws\rnv94-60.rnv)

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

project: AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER
GEBR. KLAVER, LANGEREIS 4-6 TE WINKEL

datum : 12-07-2002

ond. : RENVOOI
behorende bij tek. M.01 werknr. 94-60

nr.	omschrijving
01	vacuümpomp (op zolder) 10,0 kW
02	melkpomp 1,1 kW
03	elektromotor voersilo 1,1 kW
04	elektromotor opdrijfhek 1,0 kW
05	krachtvoersilo 3.000 kg
06	krachtvoersilo 10.000 kg
07	reinigingsinstallatie 1,5 kW
08	hydrofoorinstallatie 1,1 kW
09	compressor 2,0 kW
10	spoelpomp 0,8 kW
11	opslag ontsmettingsmiddelen 200 l
12	melkroerpomp 0,5 kW
13	mestsilo 1.800 m3
14	mestroerpomp 7,5 kW
15	gierpomp 1,0 kW
16	opslagtank dieselolie 5.000 l
18	opslagtank dieselolie 3.000 l
19	elektr. pomp 1,0 kW
20	div. handgereedschap 10,0 kW
21	elektr.lasapparaat 4,0 kW

(ws\rnv94-60.rnv)

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

mestplaat 500 m²

gierkelder 6m³

betonplaat

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

drijfmestkelder 175 m3

ligboxenstal

drijfmestkelder 250 m³

ligboxenstal

drijfmestkelder 255 m3

drijfmestkelder 255 m3

werkruimte

melkhok

kantoor

ontvangst-ruimte

woongedeelte

krachtvoerhokken

plafond 30 min. brandwerend

jongvee-stal

machine berging

kuilvoer

kuilvoer

mestvee- en jongveestal

gierkelder 105 m3

gierkelder 105m3

doorsnede A-A

doorsnede D-D

doorsnede B-B

doorsnede C-C

situatie
schaal 1:2000
sectie D nr. 633

PLATTEGROND

kad. bek.
gem. niedorp
sectie D nr. 493

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Niedorp, d.d. - 8 OKT. 2002
de gemeentesecretaris

acc. opdrachtgever :

tekening behorende bij verzoek om vergunning ingevolge de wet milieubeheer dd. betreffende de inrichting op het perceel kad. bek. gem. niedorp sectie D nr. 493

opdrachtgever: gebr. Schavemaker, langerels 4-6, 1721 md winkel

ARCHITECTENBURO JAN KRAMER BV.
ZUIDERWEG 2 1755 NX PETTEN
TEL: 02268-3138 FAX 02268-1931

ond. aanvraag vergunning ingevolge de wet milieubeheer
gel. cm form. 90x70
sch. 1 : 200
dat. 18-07-02
gew.
blad M.01
werknr. 94-60

container 3x6 m. tbv. varkens

50

49

betonplaat

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

container 3x9 m.

werkplaats

drijfmestkelder 175 m3

ligboxenstal

drijfmestkelder 255 m3

drijfmestkelder 255m3

45

42.

42

koelcel

zolder

kaas-opslag

kaas-opslag

kaasmakerij

kaasmakerij

privaatbak 10 m3

winkel

kantine

werkruimte

43

44

42

39

mestvee- en jongveestal

gierkelder 105 m3

gierkelder 105m3

jongvee -stal

machine berging

51

betonplaat 52

53

kuilvoer

verzinkt

betonvloer

onderwater-ruimte

melkkamer

melkkelder

kantoor

woongedeelte

plafond 30 min. brandwerend

grens van de inrichting

634

635

506

505

507

508

tuinte langereis

situatie schaal 1: 2000 sectie D nr. 633

zolder tpv. kaasmakerij

vide

zolder

kantoor

PLATTEGROND

kad. bek.
gem. niedorp
sectie D nr. 493

doorsnede F-F

verzinkt gelijplaten

Vaken spanten

betonvloer

doorsnede A-A

gegalv. golfplaten

st. damwandprofiel

betonvloer

doorsnede E-E

doorsnede B-B

pannenplint

betonvloer

doorsnede C-C

gegalv. golfplaten

st. damwandprofiel

betonvloer

doorsnede D-D

Regionale Brandweer kop v. N.-Holland

ontvangen 24 JUNI 1999

dossier 9 9 0 2 1 8

beantwoord 8 JULI 1999

bouwaanvraag

behandeld door: L. V.

acc. opdrachtgever :

tekening behorende bij verzoek om vergunning ingevolge de wet milieubeheer dd. betreffende de inrichting op het perceel kad. bek. gem. niedorp sectie D nr. 493

opdr.gever
dhr. W. Klaver
langereis 4-6
1731 md winkel

ond. aanvraag vergunning ingevolge de wet milieubeheer

get. cm | form. 90x70 | blad M.01

sch. 1 : 200

dat. 14-6-'99 | werknr. 94-60

gew.

ARCHITECTENBURO JAN KRAMER BV.
ZUIDERWEG 2 1755 NX PETTEN
TEL: 02268-3138 FAX 02268-1931

mestplaat 500 m²

gierkelder 2 m³

betonplaat

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

sleufsilo kuilvoer

drijfmestkelder 175 m3

ligboxenstal

drijfmestkelder 255 m3

drijfmestkelder 255 m3

drijfmestkelder 250 m³

ligboxenstal

werkruimte

hellingbal

krachtvoederhokken

melkkamer

kantoor

ontvangstruimte

woongedeelte

machine berging

jongvee-stal

kuilvoer

kuilvoer

mestvee- en jongveestal

gierkelder 105 m3

gierkelder 105m3

doorsnede A-A

doorsnede D-D

doorsnede B-B

doorsnede C-C

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Niedorp d.d. 8 OKT. 2002 de gemeentesecretaris

situatie
schaal 1:2000
sectie D nr. 633

PLATTEGROND

kad. bek.
gem. niedorp
sectie D nr. 493

tekening behorende bij verzoek om vergunning ingevolge de wet milieubeheer dd. betreffende de inrichting op het perceel kad. bek. gem. niedorp sectie D nr. 493

acc. opdrachtgever :

opdrachtgever
gebr. klaver
langerels 4-6
1731 md winkel

ARCHITECTENBURO JAN KRAMER BV.
ZUIDERWEG 2 1755 NX PETTEN
TEL: 02268-3138 FAX 02268-1931

ond.	aanvraag vergunning ingevolge de wet milieubeheer
get. cm	form. 90x70
sch. 1 : 200	blad M.01
dat. 12-07-02	
gew.	werknr. 94-60

GEMEENTE NIEDORP

A

(x)	Het College van B & W	Inboeknummer	: x	Sector	: GZ
()	De Burgemeester	Par. afdelingschef	:	Afdeling	: VROM/AJZ
()	De secretaris	Par. sectorhfd	:	Adviseur	: mevr. F. Wuijts
()	Het Managementteam	Par. secretaris	:	D.d.rap.	: 31 juli 2002

Gedelegeerd/Gemandateerd:	Mede-advies sector:	Financieel advies : () JA (x) NEE
() Nee	() Bestuurszaken	Juridisch advies : () JA (x) NEE
(x) Ja, aan: Afdelingschef	() Grondgebiedszaken	Advies O.R. : () JA (x) NEE
	() Samenlevingszaken	(CAR-)verzekering : () JA (x) NEE
		Controller : () JA (x) NEE

Onderwerp: aanvraag vergunning ingevolge de Wet milieubeheer door:

Veehouderij fa. Gebr. Klaver
De heer J. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel

Datum ontvangst aanvraag : 19 juli 2002
Procedurenummer : 13\02\2

Advies: de gevraagde vergunning in ontwerp verlenen overeenkomstig bijgevoegd concept met kenmerk "13-02\2\OWBS" voor de inrichting op het adres Langereis 6 te 1731 MD Winkel

	Aankruisen JA	Aankruisen NEE		Conf.adv	Bespr.	Route ter afdoening	
Is er met financiële consequenties in de begroting rekening gehouden?		X	Burg.			Cie.	
						Datum	
Is het onderwerp vertrouwelijk?		X	Weth.			Cie.	
						Datum	
Voorlichting (aktieve openbaarheid)	X		Weth.			Cie.	
						Datum	
Inspraak?	X		Secr.			Raad	
						Datum	
Moet er rekening worden gehouden met fatale termijn, zo ja welke? 12 weken na ontvangst	X		Mandataris			Datum beslissing B & W: - 8 AUG. 2002	

Aantekening secretaris:

B & W BESLUIT:

TOELICHTING:

Op 19 juli 2002 is een verzoek ontvangen van Veehouderij fa. Gebr. Klaver, de heer J. Klaver, om een revisievergunning welke de gehele inrichting omvat en de vigerende vergunning (verleend op 22 december 1982) geheel vervangt, voor het wijzigen, uitbreiden en in werking hebben van een veehouderij, gelegen aan de Langereis 6 te 1731 MD Winkel.

Het bureau milieu heeft, na te hebben vastgesteld dat de aanvraag in behandeling kon worden genomen, het ontwerp van de beschikking, inhoudende verlening van de gevraagde vergunning krachtens de Wet milieubeheer, in concept opgesteld.

Bijgaand vindt u het concept van de ontwerp-beschikking met voorschriften.
De voorschriften voorkomen de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, dan wel beperken deze zoveel mogelijk als redelijkerwijs kan worden gevergd.

Naleving van de voorschriften leidt niet tot een gewijzigde inrichting en kan in redelijkheid worden gevorderd.
(In tegenstelling tot voorschriften waarvan de naleving veranderingen in de inrichting met zich mee brengen waardoor een andere aanvraag had moeten worden ingediend, dan wel voorschriften die verzoeker -op voorhand- niet kan naleven: in beide gevallen dient een vergunning te worden geweigerd).

U kunt thans de vergunning in ontwerp verlenen.

Na publicatie van uw beslissing kan een ieder binnen vier weken bedenkingen tegen de ontwerp-beschikking inbrengen bij uw college.

Gedurende deze periode dient u (d.w.z. de krachtens mandaat aangewezen ambtenaar) desgevraagd een ieder in de gelegenheid te stellen tot een gedachten wisseling over het ontwerp van de beschikking. Tijdens deze gedachten wisseling bestaat tevens de gelegenheid tot het mondeling inbrengen van bedenkingen.

Na deze termijn kan een vergunning met voorschriften definitief worden verleend.

Indien bedenkingen/adviezen tegen de ontwerp-beschikking worden ingebracht dienen deze te worden betrokken bij het vaststellen van de definitieve beschikking.

WET MILIEUBEHEER

ontwerp-beschikking

GEMEENTE NIEDORP

Datum beschikking:6 augustus 2002
Kenmerk: 13-02\2\OWBS

OP EEN VERZOEK MET BIJLAGEN VAN:

Veehouderij fa. Gebr. Klaver,
de heer J. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel
(gemeente Niedorp)

om een revisievergunning welke de gehele inrichting omvat en de vigerende vergunning (verleend op 22 december 1982) geheel vervangt, voor het wijzigen, uitbreiden en in werking hebben van een veehouderij

datum ontvangst verzoek	procedurenummer
19 juli 2002	13\02\2
adres inrichting	**kadastrale gemeente sectie nummer(s)**
Langereis 6 te 1731 MD Winkel	Niedorp D493

Wij zijn voornemens de hiervoor gevraagde vergunning te verlenen, op basis van de aanvraag, welke deel zal uitmaken van de vergunning, onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften, aan de aanvrager en zijn rechtverkrijgenden (art. 8.20, lid 2-4).

Bij onze besluitvorming terzake is mede overwogen dat de verlening van de vergunning, op grond van de ons thans bekende gegevens, niet bezwaarlijk is vanwege:

* de toestand van het bestaande milieu
* de effecten van de inrichting op het omliggende leefmilieu
* toekomstige ontwikkelingen van de inrichting
* toekomstige ontwikkelingen in de omgeving
* het stellen van voorschriften welke toereikend zijn om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen, dan wel, voor zover deze niet voorkomen kunnen worden, zoveel mogelijk te beperken
* het provinciale milieubeleidsplan

EINDOVERWEGING

In het belang van de bescherming van het milieu zijn aan de vergunning voorschriften verbonden, welke nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken voorkomen, dan wel zoveel mogelijk beperken als redelijkerwijs kan worden gevergd.
Het belang van de bescherming van het milieu gebiedt niet dat de gevraagde vergunning geweigerd wordt.

Hoogachtend,
Namens burgemeester en wethouders van Niedorp,

Mr drs M. Louwe
chef afdeling VROM/AJZ

Een exemplaar van deze beschikking is gezonden aan:
De aanvrager

A

Gemeente Niedorp

Veehouderij fa. Gebr. Klaver
T.a.v. de heer J. Klaver
Langereis 6
1731 MD Winkel

Nieuwe Niedorp: 7 augustus 2002

Uw brief van: -
Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 13\02\2
Behandelend Ambt: Mevr. F. Wuijts
Doorkiesnummer: 0226 412 479
Onderwerp: Wet milieubeheer; toezending ontwerp-beschikking

Geachte heer Klaver,

Naar aanleiding van uw aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer voor uw bedrijf gelegen aan **Langereis 6 te 1731 MD Winkel (het houden en fokken van melkvee en het mesten van vee, de wijziging betreft de binnen drie jaar geplande modernisering van de ligboxenstal)** delen wij u mee dat wij van plan zijn de gevraagde vergunning te verlenen. Overeenkomstig de wettelijke behandelingsprocedure hebben wij een ontwerp-beschikking opgesteld met voorschriften. Een exemplaar van het ontwerp en de voorschriften sturen wij u hierbij toe.

Dit besluit wordt gepubliceerd in het Gemeentenieuws voor Niedorp op vrijdag 9 augustus 2002 en aan de omwonenden wordt een kennisgeving toegestuurd. Bent u het niet eens met het ontwerp-besluit, dan kunt u hiertegen **schriftelijk** bedenkingen inbrengen **vóór** 9 september 2002. De bedenkingen moeten worden ingediend bij: Burgemeester en wethouders van Niedorp, Postbus 6, 1733 ZG Nieuwe Niedorp. Wilt u uw naam, adres, woonplaats en de beschikking waartegen u bedenkingen heeft in uw brief vermelden?

Er bestaat de mogelijkheid tot een gedachtewisseling over de ontwerp-beschikking; hierbij kan tevens gelegenheid worden gegeven bedenkingen tegen het ontwerp van de beschikking **mondeling** in te brengen. Wanneer u van deze mogelijkheid gebruik wilt maken, kunt u daarom vragen uiterlijk één week voor het einde van de ter inzage termijn. Indien daarom wordt verzocht, zal bedoelde gedachtewisseling in overleg plaatsvinden.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Niedorp,
Namens dezen,

Mevr. F. Wuijts
juridisch medewerkster milieuzaken

Postadres
Postbus 6
1733 ZG Nieuwe Niedorp

Telefooncentrale
nummer 0226 - 412412

Bezoekadres
Gemeentehuis
De Meet 1
1733 AZ Nieuwe Niedorp
Telefax 0226 - 413388

Betaalgelegenheid
B.N.G. 2850.05.863
t.n.v. gemeente Niedorp

Gemeente Niedorp

Uitwaterende Sluizen
Afd. Vergunningverlening
T.a.v. de heer H. Oudendijk
Postbus 15
1135 ZH Edam

Nieuwe Niedorp: 7 augustus 2002

Uw brief van: -
Uw kenmerk: -
Ons kenmerk: 13\02\2
Behandelend Ambt: Mevr. F. Wuijts
Doorkiesnummer: 0226 412 479
Onderwerp: Wet milieubeheer; ontwerp-beschikking
Veehouderij Klaver, Langereis 6, 1731 MD Winkel

Geachte heer Oudendijk,

Zoals met u en ondergetekende op woensdag 7 augustus 2002 telefonisch besproken, hebben burgemeester en wethouders van Niedorp een ontwerp beschikking vastgesteld op de aanvraag om een revisie vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer voor **Veehouderij Klaver** aan **Langereis 6 te 1731 MD Winkel** (het houden en fokken van melkvee en het mesten van vee, de wijziging betreft de binnen drie jaar geplande modernisering van de ligboxenstal).

De **kaasmakerij** is **verplaatst** naar een industrie terrein, **Zandwilg 16 te Winkel,** en daarvoor is op 17 april 2001 een oprichtingsvergunning Wet milieubeheer verleend.

Ter uwer informatie, en gelet op de lozingsovereenkomst welke is gesloten met de fa. Klaver, doen wij u hierbij een exemplaar van het ontwerp besluit, de voorschriften, aanvraag en tekeningen toekomen.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Niedorp,
Namens dezen,

Mevr. F. Wuijts
juridisch medewerkster milieuzaken

Bijlagen.

Postadres
Postbus 6
1733 ZG Nieuwe Niedorp

Telefooncentrale
nummer 0226 - 412412

Bezoekadres
Gemeentehuis
De Meet 1
1733 AZ Nieuwe Niedorp
Telefax 0226 - 413388

Betaalgelegenheid
B.N.G. 2850.05.863
t.n.v. gemeente Niedorp

Bijlage 1.6

Langereis 6

AAgro-Stacksberekening

Vergund 2004

Naam van de berekening: Klaver vergund 2004
Gemaakt op: 12-06-2013 9:38:17
Zwaartepunt X: 122,400 Y: 522,900
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,21 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	624
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	2 200
3	Zuidermeerweg 5	126 080	518 230	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Oosterweg 22	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
5	Westdijk 34	111 625	509 302	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,10
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,11
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,11
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,11
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,12

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 3	jongvee	160	3.9	624

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.2	melkvee	200	11	2200

Details van Emissie Punt: Zuidermeerweg 5 (609)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (614)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

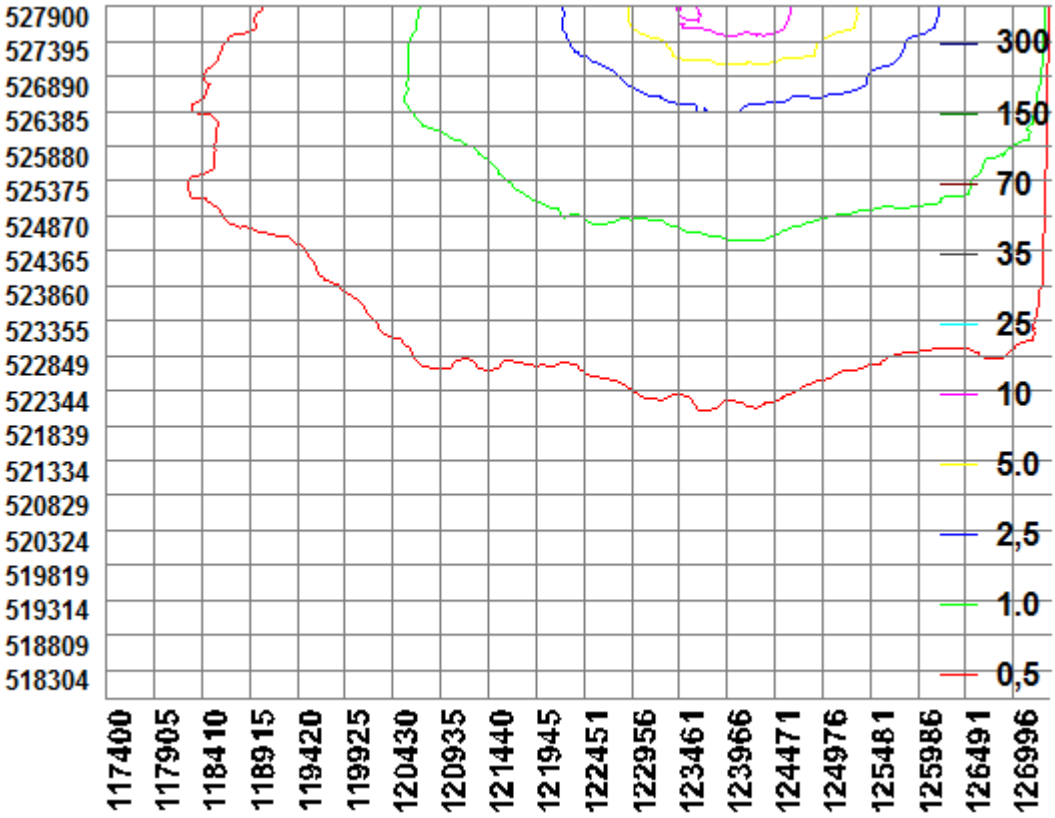
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal



Bijlage 2.1

Oosterweg 22
Vergunning 1974/1999

3 MEI 1999

5413 F

Gemeente WATERLAND

14 DEC 1999

GEMEENTE WATERLAND

Bezoekadres:
Pierebaan 3
1141 GV Monnickendam
Postadres:
Postbus 1000
1140 BA Monnickendam

Wet Milieubeheer

Aanvraag milieuvergunning (in viervoud indienen)

Aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Waterland

Gegevens aanvrager

Naam : Gebr. Oly
Adres : Oosterweg M 22
Postcode : 1482 AJ Woonplaats : Purmer.
telnr. : 0299-640316 faxnr. :

Verzoekt voor de hieronder omschreven inrichting:

- ☐ een vergunning voor het oprichten en in werking hebben van de inrichting
- ☐ een vergunning voor het veranderen (wijzigen of uitbreiden) van de inrichting
- ☐ een vergunning voor het veranderen van de werking (werkwijze) van de inrichting
- ☒ in verband met uitbreiding/wijziging van de inrichting, waarvoor reeds een vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, (revisie) vergunning

Invullen indien het een aanvraag betreft voor een tijdelijke vergunning van maximaal 5 jaar.
De aanvraag betreft een vergunning voor de termijn van _____ jaar

Aard en plaats van de inrichting

Naam : gebr. Oly
Adres : Oosterweg M 22
postcode : 1482 AJ Vestigingsplaats : Purmer.
telnr. : 0299-640316 faxnr. :
kadastrale ligging : sectie ___ nr(s) :
contactpersoon : S.P. Oly telnr. : 0299-640316

Afstand van de opstallen tot de dichtstbijzijnde woning van derden _____ meter

Aard van de inrichting en de werkzaamheden: Melkrundveehouderij, melkgeitenhouderij, jong(rund)vee, opfok lammeren (geiten), machine beloging, opslag veevoeder.

Plaats en datum : Purmer. Handtekening : 13 november 1999
S.P. Oly.

Bij de aanvraag dient in viervoud te worden overgelegd een (gedateerde en ondertekende) plattegrondtekening, schaal niet kleiner dan 1:200, die de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangeeft (de grens van de inrichting met aangrenzende bebouwing/woningen, ligging/indeling van de gebouwen, functie van werkruimten, plaatsing van apparatuur/installaties, aanduidingen van emissiepunten en de ligging van de riolering).

640518 m.21 a.

1. Nauwkeurige beschrijving (eventueel procesbeschrijving in bijlage)

Opgave van de activiteiten/werkzaamheden die in de inrichting worden verricht, gebruikte grondstoffen, tussen- en eindproducten. *Indien sprake is van een verandering (uitbreiding/wijziging) van de inrichting dan aangeven waaruit deze verandering bestaat.*

Veehouderijbedrijf:
- rundvee eindproduct melk
- geiten eindproduct melk

2. Bestaande milieuvergunningen/meldingen

Welke milieuvergunningen zijn er in het verleden voor deze inrichting verleend? Zijn er meldingen gedaan van het wijzigen van de inrichting of het van toepassing zijn van een besluit?

		Datum
☒	oprichtingsvergunning	7 februari 1974
☐	uitbreidings-/wijzigingsvergunning	
☐	revisievergunning	
☐	melding verandering	
☐	melding verandering	
☐	melding Besluit	
☐	melding Besluit	

3. Overige vergunningen

Vinden er bouwkundige veranderingen en/of nieuwbouw plaats?

☐ Nee

☒ Ja,

- ☐ er is geen melding/vergunning nodig
- ☐ bouwvergunning nog niet aangevraagd/melding nog niet gedaan
- ☐ melding gedaan, datum vermelding _____
- ☐ bouwvergunning aangevraagd, datum medio 1999

Heeft de aanvraag betrekking op lozingen waarvoor ook een vergunning op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) nodig is?

Zie ook vragen over afvalwater onder nummer 8.

☒ Nee

☐ Ja,

- ☐ Wvo-vergunning is (nog) niet aangevraagd
- ☐ Wvo-vergunning is aangevraagd, datum aanvraag _____
- ☐ Wvo-vergunning is verleend, datum verlening _____

4. Werktijden

Op welke dagen en tijden worden er in de inrichting werkzaamheden verricht?

☐	Maandag	7.00 - 19.45	uur
☐	Dinsdag	-	uur
☐	Woensdag	-	uur
☐	Donderdag	-	uur
☐	Vrijdag	-	uur
☐	Zaterdag	-	uur
☐	Zondag	-	uur

gehele week

Zijn er bij uw bedrijf afwijkende dagen of seizoensgebonden afwijkingen van bedrijfstijden?

☒ Nee

☐ Ja, _____

5. Energie en watergebruik

Zijn er stookinstallaties en/of verwarmingsapparatuur in de inrichting aanwezig?

☒ Nee

☐ Ja,

☐	gasgestookt	nominaal vermogen	_____ kW
		nominaal vermogen	_____ kW
☐	oliegestookt	nominaal vermogen	_____ kW
		nominaal vermogen	_____ kW
☐	elektrische verwarmingsapparatuur	nominaal vermogen	_____ kW
☐	_____		
☐	_____		

Hoeveel aardgas/propaan wordt er per jaar gebruikt? _____ m^3

Hoeveel elektriciteit wordt er per jaar gebruikt? _____ kWh

Hoeveel water wordt er per jaar gebruikt? _____ m^3

Wordt er een registratie bijgehouden van het energie en/of watergebruik?

☐ Nee

☒ Ja, 12 keer per jaar / ~~week~~

Zijn of worden maatregelen genomen gericht op het beperken van water en/of energiegebruik?

☐ Nee

☒ Ja, energiezuinige verlichtingsarmaturen

Heeft er een onderzoek plaatsgevonden naar het beperken van water- en/of energiegebruik?

☒ Nee

☐ Ja, _____ datum onderzoek _____ (rapport bijvoegen)

6. Opslag stoffen

Worden er vloeistoffen opgeslagen in tanks? *Aanwezige productinformatie van de opgeslagen stoffen en aanwezige keuringsrapporten en/of certificaten van de tanks bijvoegen.*

☐ Nee
☒ Ja,

soort stof	ondergronds/bovengronds enkelwandig/dubbelwandig	materiaal (staal/kunststof)	inhoud (m^3)	nr. op tekening
melk	bovengronds	rvs	6	melkkamer stal p
"	"	rvs	4	melkkamer gebouw 1

Worden er bestrijdingsmiddelen opgeslagen?

☒ Nee
☐ Ja,

soort	soort emballage (met inhoud)	totaal in opslag (in liters of kg)	jaarverbruik (in liters of kg)	wijze van opslag (kast/kluis e.d.)	nr. op tekening

Worden er gassen of tot vloeistof verdichte gassen opgeslagen? *Lege gasflessen en/of reservoirs meetellen.*

☒ Nee
☐ Ja,

soort gas	soort emballage (fles/reservoir met inhoud)	totaal in opslag (in liters,kg of aantal)	nr. op tekening

Worden er nog andere gevaarlijke stoffen opgeslagen in emballage? *Onder gevaarlijke stoffen wordt verstaan: ontvlambaar, ontplofbaar, oxiderend, toxisch, schadelijk, corrosief, irriterend en alle andere voor het milieu gevaarlijke stoffen. Indien aanwezig productinformatie bijvoegen.*

☐ Nee
☒ Ja,

soort	soort emballage (met inhoud)	totaal in opslag (in liters of kg)	jaarverbruik (in liters of kg)	wijze van opslag (kast/kluis e.d.)	nr. op tekening
reinigingsmiddelen 1)	jerrycan	2 x 100 kg	2 x 400 kg	kast	melkkamer

1) melkmachine c.a. rundvee zeiten

Worden er nog andere stoffen opgeslagen?

☐ Nee

☒ Ja,

soort stof	totaal in opslag (in liters of kg)	wijze van opslag (verpakking of type opslag)	nr. op tekening
stro	p.m.	bovengronds plastic afgedekt	
krachtvoer		silo bovengronds	
hooi		bovengronds plastic/zolder	
ruige mest		mestplaat	
drijfmest		kelder/silo ogr/bgr	
kuilgras		silo bovengronds	

7. Afvalstoffen

Komen er binnen het bedrijf gevaarlijke afvalstoffen vrij?

☐ Nee

☒ Ja,

soort afvalstof	hoeveelheid (kg of liters per jaar)	afvoerfrequentie (per jaar)	inzamelaar	wijze van opslag	nr. op tekening
afgewerkte olie	60 l	1	P. Schouten, Ilpendam	drum	
oliefilters	6 st	1	idem	drum	
accu's	1	3 jr	idem	losse opslag	
koelvloeistof					
verfresten					
oplosmiddelen					

Welke andere afvalstoffen komen er binnen het bedrijf vrij?

soort afvalstof	hoeveelheid (kg of liters per jaar)	afvoerfrequentie (per jaar)	inzamelaar	wijze van opslag	nr. op tekening
huishoudelijk		26	gem/BFI	"grijze bak"	
papier		26	Vereniging	Los/cloos	
hout					
metaal		3	Pijkstra	drum	
kunststoffen					
glas		52	glasbak	Los	
landbouwplastic		1	Kras Volendam	Los	
GFT		26	gem/BFI	"groene bak"	

Wordt er een afvalstoffenregistratie bijgehouden?

☒ Nee
☐ Ja, alleen voor gevaarlijk afval
☐ Ja, voor alle afvalstoffen

Heeft er een onderzoek plaatsgevonden naar het beperken of hergebruiken van vrijkomende afvalstoffen?

☒ Nee
☐ Ja, _____ datum onderzoek _____ (rapport bijvoegen)

Zijn of worden er maatregelen genomen om het ontstaan van afvalstoffen te beperken, of om vrijkomende afvalstoffen opnieuw te gebruiken?

☐ Nee
☒ Ja, zie blad 5 sub 7

8. Afvalwater

Wordt er afvalwater geloosd?

☐ Nee
☒ Ja,
- ☐ in de gemeentelijke riolering
- ☒ op het oppervlakte water *(zie ook onder nummer 3)* betreft reinigen vloer melkput en lozing zuiver spoelwater zonder enige verontreiniging
- ☒ in een ondergrondse tank
- ☐ in of op de bodem

Wat is de soort en samenstelling van het afvalwater?

	Hoeveelheid (m³/jaar)
☒ sanitair en huishoudelijk afvalwater	
☒ bedrijfsafvalwater afkomstig van *(afzonderlijke bedrijfsonderdelen benoemen)*	
Spoelen melkinstallaties	200

Is er een voorziening aanwezig om afvalwater te bemonsteren en/of te zuiveren?

☒ Nee
☐ Ja,

	nr op tekening
☐ meet- of monsterput	
☐ zand/slibvanger *(capaciteitsberekening bijvoegen)*	
☐ vet/olie/benzine-afscheider *(capaciteitsberekening bijvoegen)*[1]	
☐ _____	
☐ _____	

[1] Doorhalen wat niet van toepassing is

9. Bodem

Heeft er een bodemonderzoek plaatsgevonden?

☒ Nee

☐ Ja, _____ datum onderzoek _____ (rapport bijvoegen)

Is het bedrijf aangesloten bij de stichting BSB (bodemsanering in gebruik zijnde bedrijfsterreinen)?

☒ Nee

☐ Ja, datum aanmelding _____ (kopie deelnemersovereenkomst bijvoegen)

Zijn er bodembeschermende voorzieningen getroffen?

☐ Nee

☒ Ja,

☒ vloeistofdichte vloeren in de volgende ruimte(n): alle gebouwen

☒ vloeistofdichte bakken onder: smeerolie drums

☐ _____

10. Geluid/trillingen

Heeft er akoestisch-/ trillingsonderzoek plaatsgevonden?

☒ Nee

☐ Ja, datum onderzoek _____ (rapport bijvoegen)

Zijn er installaties die voor geluids- en/of trillingsoverlast zouden kunnen zorgen?

Denk hierbij aan compressoren, koelinstallaties, ventilatoren etc.

☐ Nee

☒ Ja,

installatie	tijdstippen				afstand tot dichtstbijzijnde woning van derden (m)
melkinstallaties	van	7.00	uur tot	9.30 uur	zie tekening
idem	van	17.00	uur tot	19.45 uur	zie tekening
	van		uur tot	uur	
	van		uur tot	uur	

Zijn of worden er voorzieningen tegen geluids- en/of trillingsoverlast getroffen?

☐ Nee

☒ Ja, dempers geluid/trilling

Hoeveel aan- en afvoerbewegingen van motorvoertuigen vinden er plaats? *Komen en gaan wordt hierbij als één vervoersbeweging gezien.*

	per periode 07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00	
☒ vrachtwagens	5			~~per dag~~/week[1]
☒ tractoren	1			~~per dag/week~~
☒ personenauto's	4			per dag/~~week~~
☐ _____				per dag/week
☐ _____				per dag/week

Zijn er binnen de inrichting transportmiddelen aanwezig?

☐ Nee

☒ Ja,

	aantal uren in gebruik per periode 07.00-19.00	19.00-23.00	23.00-07.00
☐ _____ LPG-heftruck(s)			
☐ _____ diesel-heftruck(s)			
☐ _____ elektrische-heftruck(s)			
☐ _____ vrachtwagen(s)			
☒ 3 personenwagen(s)	X	X	
☐ _____ loskranen			
☒ 3 tractoren	X		
☐ _____ _____			
☐ _____ _____			

11. Ventilatie en afvoer dampen

Worden er binnen de inrichting ruimten op de buitenlucht geventileerd?

☐ Nee

☒ Ja,

ruimte	natuurlijk/mechanisch	hoogte afvoer (in m. boven maaiveld)	debiet (m^3/uur)
Veestallen	natuurlijk	zie tekening	
melkkamer	natuurlijk	zie tekening	

[1] Doorhalen wat niet van toepassing is

Vinden er in de inrichting las- of soldeerwerkzaamheden plaats?

☒ Nee

☐ Ja,

soort	afzuiging	voorzieningen (soort filter)	hoogte afvoer (in m. boven maaiveld)	debiet (m^3/uur
☐ elektrisch lassen	ja / nee			
☐ MIG/TIG/MAG[1] lassen	ja / nee			
☐ acetyleen zuurstof lassen	ja / nee			
☐ solderen	ja / nee			
☐ _____	ja / nee			

Wordt er verf en/of lak gespoten?

☒ Nee

☐ Ja,

	voorzieningen (soort filter)	hoogte afvoer (in m. boven maaiveld)	debiet (m^3/uur	nr. op tekening
☐ spuitcabine				
☐ spuitwand				
☐ _____				
☐ _____				

spuitmethode:

- ☐ pneumatisch
- ☐ airless
- ☐ airmix
- ☐ rotor
- ☐ _____

verbruik:

- ☐ oplosmiddelhoudende lak/verf _____ liter per dag/week[1] (oplosmiddel _____ %)
- ☐ oplosmiddelarme lak/verf _____ liter per dag/week (oplosmiddel _____ %)
- ☐ oplosmiddelen _____ liter per dag/week

Zijn of worden er maatregelen genomen om de uitstoot van oplosmiddelen te beperken?

☐ Nee

☐ Ja, _____

[1] Doorhalen wat niet van toepassing is

12. Voorzieningen tegen andere vormen van overlast

Worden of zijn er maatregelen getroffen ter voorkoming of beperking van stankoverlast?

☐ Nee

☒ Ja, opslagwijze drijfmest

Worden of zijn er maatregelen getroffen ter voorkoming of beperking van visuele hinder?

☐ Nee

☒ Ja, windsingels

Worden of zijn er maatregelen getroffen ter voorkoming of beperking van parkeeroverlast?

☐ Nee

☒ Ja, 7 parkeerplaatsen op eigen terrein

Worden of zijn er maatregelen getroffen ter voorkoming of beperking van indirecte hinder? *Bijvoorbeeld hinder veroorzaakt door komende en vertrekkende bezoekers.*

☐ Nee

☒ Ja, toegang ligt op voldoende afstand van naastgelegen bebouwing

13. Voorzieningen ter beperking van brand of explosie

Worden of zijn er maatregelen getroffen ter beperking van brand- en/of explosiegevaar? *Aangeven op tekening.*

☐ Nee

☒ Ja,

- ☐ _____ slanghaspels
- ☒ 2 poederblussers.
- ☐ _____ koolzuursneeuwblussers
- ☐ sprinklerinstallatie aanwezig in _____
- ☐ explosieveilige armaturen/elektrische installatie aanwezig in _____
- ☐ automatische brandmeldingssysteem aanwezig in _____
- ☐ bluswateropvang
- ☒ brandwerende constructies bestaande uit metselwerk / stalen wandplaten
- ☐ _____
- ☐ _____

14. Bedrijfsinterne milieuzorg

Is er een bedrijfsintern milieuzorgsysteem aanwezig?

☐ Nee

☒ Ja, "Minas" minerale boekhouding / uitrijden drijfmest met "sleepvoet" (kopie bijvoegen)

Heeft er een onderzoek plaatsgevonden naar het beperken van het gebruik van grondstoffen?

☒ Nee

☐ Ja, _____ datum onderzoek _____ (rapport bijvoegen)

15. Nadere gegevens

zie tekening / overzicht / renvooi

16. Toekomstige ontwikkelingen

Redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn. Toekomstige veranderingen ten aanzien van de bij deze aanvraag geleverde gegevens.

Uitbreiding gesloten stal
Verplaatsen mestplaat
Uitbreiding Machine berging

17. Bijlagen

Bij deze aanvraag behoren de volgende bijlagen:

☒ plattegrondtekening(en)

☐ keuringsrapport(en)

☐ kopie aanvraag WVO-vergunning

☐ akoestisch rapport

☐ trillingsonderzoek

☐ onderzoek energie/water reductie

☐ onderzoek afvalstoffen

☐ bodemonderzoeksrapport

☐ bedrijfsintern milieuzorgsysteem

☐ onderzoek grondstoffen

☐ capaciteitsberekening slibvangput/vetafscheider/olieafscheider/benzine-afscheider[1]

☐ lijst met grondstoffen/chemicaliën

☐ productinformatie

☒ macro info bouwtechnisch bedrijfsgebouwen

☒ bestemming gebouwen op perceelsniveau

☒ layout riolering op perceelsniveau

☒ kenmerken electromotoren

1. Gegevens over de veestapel

	Reeds vergunde aantal	Te realiseren aantal
Rundvee		
melk- en kalfskoeien (evenals zoogkoeien)	101	
vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	25	
vleeskalveren 0 tot 6 maanden		
vleesstieren (evenals overig vleesvee)		
Schapen exclusief lammeren		
Geiten exclusief aanfok		1) 450 + 300 2)
Varkens		
fokzeugen exclusief biggen tot 25 kg		
opfokzeugen van 25 kg tot eerste dekking		
opfokberen van 25 kg tot 7 maanden		
dekberen 7 maanden en ouder		
vleesvarkens		
scharrelvarkens fokzeugen		
scharrelvarkens opfokzeugen		
scharrelvarkens opfokberen		
scharrelvarkens dekberen		
scharrelvarkens vleesvarkens		
Paarden/ pony's		

2. Staltype

Wat voor staltype is aanwezig?

	afstand tot dichtbijzijndste woning van derden (m)
☐	
☐	
☐	
☐	

1) bestaande geitenstal
2) de bouwen geitenstal

3. Mestopslag

Hoe wordt mest opgeslagen?

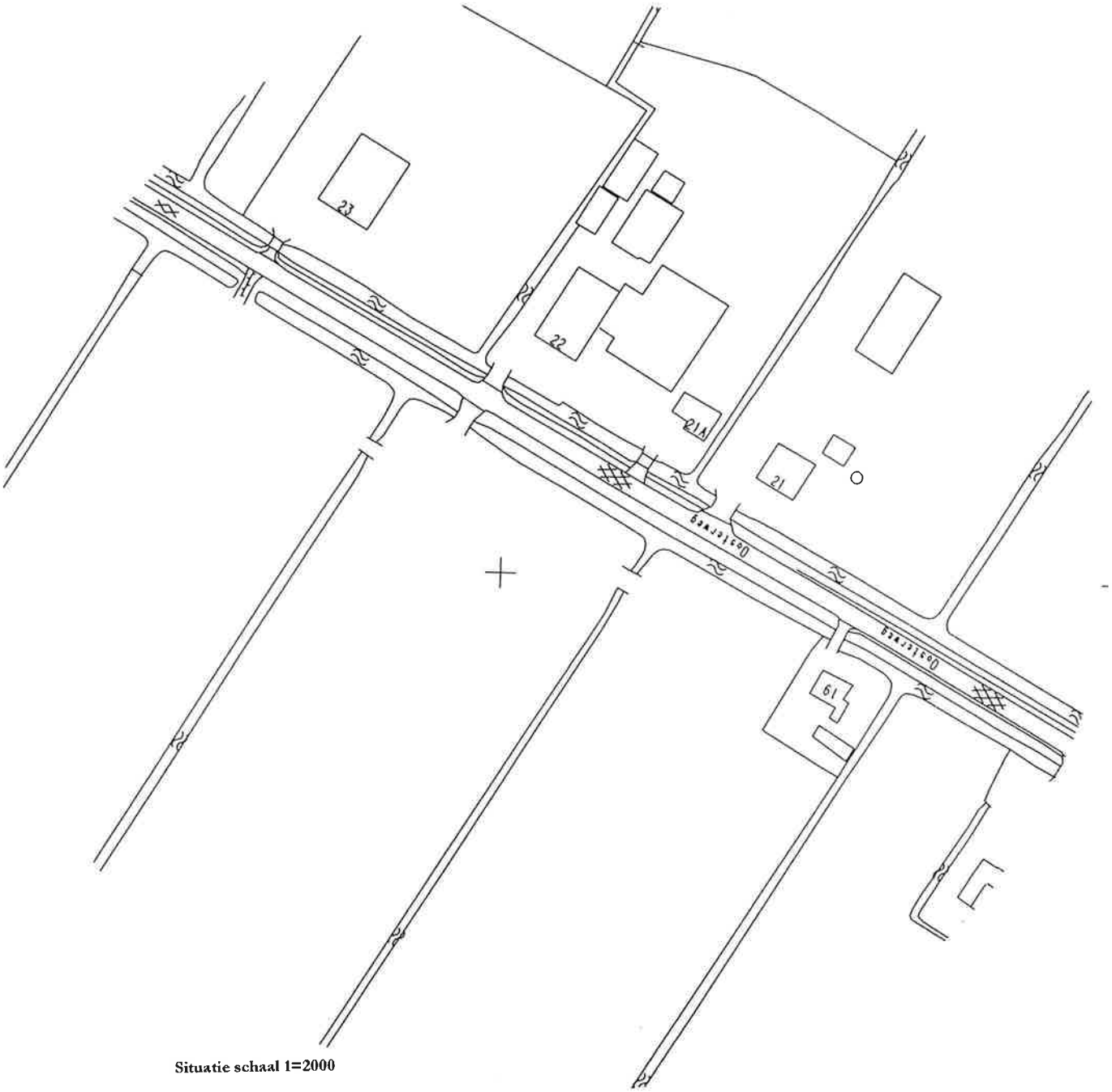
	inhoud (m^3)	oppervlakte (m^2)	afstand tot dichtbijzijndste woning van derden (m)	eventuele afdekking/ geheel of gedeeltelijk onder stal gelegen
☐ gierkelder				
☒ drijfmestkelders			zie tekening	
☒ mestplaat			zie tekening	
☒ mestbassin			zie tekening	
☐				
☐				

4. Veevoer

Hoe wordt veevoer opgeslagen?

soort voer	Wijze van opslag	afstand tot dichtbijzijndste woning van derden (m)
☒ kuilvoer	zie tekening	zie tekening
☒ krachtvoer	zie tekening	zie tekening
☒ hooi	machine bergring en Zuidhollandse stal	zie tekening

Aanvraag wijziging Wet milieubeheer-vergunning



Situatie schaal 1=2000

Veehouderijbedrijf
Categorie IV
Richtlijnen Veehouderij en Stankhinder 1996

Gebr. Oly
Oosterweg M22
1482 AJ Purmer

Purmer 13 november 1998

GEMEENTE WATERLAND

Gemeente WATERLAND

Wet milieubeheer-vergunning

Dit gehele document, bestaande uit de beschikking, bijbehorende voorschriften, de aanvraag en eventuele bijlagen, maakt onderdeel uit van de milieuvergunning, tenzij in de beschikking of bijbehorende voorschriften anders is vermeld. De verschillende onderdelen zijn afzonderlijk gewaarmerkt. Daarnaast kunnen nog andere documenten onderdeel uitmaken van de vergunning, zoals (gewaarmerkte) plattegrond-tekeningen.

Aan voorliggende milieuvergunning kunnen geen rechten worden ontleend voor bijvoorbeeld een bouwvergunning, drank- & horecavergunning of bestemmingsplan-wijziging.

Milieuvergunning
Gebroeders Oly
Oosterweg M 22 Purmer

datum vergunningverlening	: 3 mei 1999
ID-nummer	: 54135
behandelend milieu-technisch ambtenaar	: dhr. H.P. Stokman
behandelend milieu-juridisch ambtenaar	: dhr. A.J. ten Hove

Postadres: Postbus 1000 1140 BA MONNICKENDAM; Telefoon 0299-658585, Fax 0299-658599
Postbanknummer 374955; Bank: Rabobank Monnickendam, rek. nr. 34.28.79.200
Bezoekadres: Pierebaan 3, Monnickendam; Te bereiken met Openbaar vervoer:
vanaf Amsterdam (Prins Hendrikkade) neemt u de NZH-bus 111 of 115.
vanaf Purmerend neemt u de NZH-bus 103.
Deze stoppen op de Pierebaan (Swaensborch). Het gemeentehuis ligt op 100 m. afstand.

Gemeente WATERLAND

MILIEUVERGUNNING

Burgemeester en wethouders van Waterland;

gelezen de milieuvergunning-aanvraag van **Gebroeders Oly** de dato 14 december 1998;

voor een revisie-vergunning betreffende een melkveehouderij (rundvee en geiten);

aan het adres Oosterweg M 22 te Purmer;

3 MEI 1999

overwegende

dat de aanvraag is getoetst aan de Richtlijn Veehouderij & Stankhinder 1996;

dat het bedrijf valt in afstandscategorie IV van die richtlijn;

dat van het bedrijf geen klachtenpatroon/hinderpatroon bekend is, noch dat deze wordt gevreesd;

dat de ontwerp-beschikking is gepubliceerd en vanaf 26 februari 1999 gedurende vier weken ter inzage heeft gelegen;

dat op 26 maart 1999 bedenkingen zijn ingediend door D.J. van Geemen, Oosterweg M 21 te Purmer, namens D. van Geemen & Zn bv (verder te noemen 'Van Geemen').

dat deze bedenkingen inhouden dat men niet akkoord gaat met de plaats waar de toekomstige bebouwing zal worden gerealiseerd. Via het ontwerp-bestemmingsplan is het -aldus Van Geemen- mogelijk geworden voor Van Geemen om de bebouwing op het terrein van Van Geemen te vergroten, doch door de voorgenomen bebouwing van Gebroeders Oly worden deze t.g.v. bouw- en bestemmingsplanvoorschriften weer aanzienlijk beperkt. Er wordt derhalve verzocht om er voor zorg te dragen dat de afstand van de voorgenomen bebouwing van Gebroeders Oly tot het terrein van Van Geemen zodanig wordt vergroot dat het voor Van Geemen mogelijk wordt om de bouwplannen van Van Geemen tot de wettelijk voorgeschreven afstand van het terrein van de Gebroeders Oly te realiseren.

overwegende m.b.t. de ingediende bedenkingen

- dat de bedrijfsvoering van Gebroeders Oly, zoals in deze beschikking vanuit milieuoogpunt wordt toegestaan, niet op voorhand gevolgen heeft voor de uitbreidingsmogelijkheden voor het bedrijf Van Geemen;
- in concreto, dat vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer voor Gebroeders Oly, niet tot logisch gevolg hoeft te hebben dat daarmee een eventuele bouwvergunning van Van Geemen, daarom zal worden geweigerd;
- dat vergunningverlening in het kader van de Wet milieubeheer niet inhoudt dat daarmee een bouwvergunning voor Gebroeders Oly is verleend;

overwegende voorts

dat op grond van artikel 8.11 van de Wet milieubeheer aan de te verlenen vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn ter bescherming van het milieu;

dat de aanvraag en andere gewaarmerkte bescheiden onderdeel zullen uitmaken van de milieuvergunning;

gelet op het bepaalde in de Wet milieubeheer en Algemene wet bestuursrecht;

BESLUITEN

I. de bedenkingen van Van Geemen ontvankelijk te verklaren;
II. de bedenkingen van Van Geemen ongegrond te verklaren;
III. de vergunning te verlenen onder oplegging van bijgevoegde voorschriften.

Monnickendam, 3 mei 1999

Burgemeester en wethouders van Waterland,
namens dezen,
het hoofd van de afdeling Ruimtelijke Ontwikkeling,

(P. van Altena)

VOORSCHRIFTEN

VERGUNNING

INGEVOLGE

DE

WET MILIEUBEHEER

GEBROEDERS OLY

GEMEENTE WATERLAND

3 MEI 1999

INHOUDSOPGAVE

VOORSCHRIFTEN _____ *4*

1. ALGEMEEN _____ 4

2. BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING _____ 5

3. GELUID EN TRILLINGBEPERKING _____ 6

4. ELEKTRISCHE INSTALLATIE _____ 7

5. BODEMBESCHERMING _____ 8

6. AFVALSTOFFEN _____ 9

7. PREVENTIE EN PLANNEN _____ 11

8. MELDINGEN EN ONGEWONE VOORVALLEN _____ 12

9. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN _____ 13

10. BEWAREN VAN CHEMICALIEN IN EMBALLAGE _____ 15

11. BEWAREN VAN SMEEROLIE _____ 16

12. OPSLAG VAN DUNNE MEST IN MESTSILO'S _____ 17

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST _____ *20*

VOORSCHRIFTEN

1. ALGEMEEN

1.1 De gehele en als zodanig gewaarmerkte aanvraag en de daarin of daarbij verstrekte gegevens en bijbehorende tekeningen worden geacht met de beschikking één geheel uit te maken, tenzij de aan de beschikking verbonden voorschriften anders bepalen.

1.2 Wanneer er in de voorschriften wordt verwezen naar NEN-normen of andere richtlijnen dan wordt bedoeld:
- bij nieuwe installaties e.d.; de laatst uitgebrachte c.q. gewijzigde normen of richtlijnen die bij het verlenen van de beschikking van kracht zijn;
- bij bestaande installaties e.d.; die normen en voorschriften die op het moment van de reeds uitgegeven beschikkingen van kracht waren, tenzij hierdoor ongewenste situaties ontstaan.

1.3 De inrichting moet ordelijk worden gehouden en in een goede staat van onderhoud verkeren.

1.4 Stoffen die niet meer worden toegepast, installaties of onderdelen van installaties, die buiten bedrijf zijn gesteld, moeten worden verwijderd tenzij deze in een goede staat van onderhoud worden gehouden.

1.5 Degene die de inrichting drijft, is gehouden te doen en na te laten wat redelijkerwijs gevergd kan worden om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

1.6 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven en ten minste wanneer in de inrichting ongedierte wordt waargenomen, moeten daartegen doeltreffende bestrijdingsmaatregelen worden genomen.

Meet- en registratieverplichtingen

1.7 Indien in deze beschikking is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen of controles aan installaties of installatie-onderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het college van burgemeester en wethouders, tenzij in een voorschrift anders is bepaald.

2. *BRANDPREVENTIE EN BRANDBESTRIJDING*

Algemeen

2.1 Om een begin van brand effectief te kunnen bestrijden moet een draagbare koolzuursneeuw- of poederblusser met een vulling van ten minste 6 kg aanwezig zijn in ten minste de op tekening als volgt aangegeven ruimten:
- de ligboxenstal rundvee;
- de zuidhollandse stal;
- de jong rundvee stal;
- de geitenstal;
- de dors;
- de garage / berging.

2.2 Draagbare blustoestellen moeten zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer.

2.3 Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt en moeten bij voorkeur hangen bij uitgangen en vluchtwegen.

2.4 Brandblusmiddelen, die op enigerlei wijze niet voldoende herkenbaar zijn, moeten zijn aangeduid door middel van een bordje "Brandblusser" of een daarvoor geschikt pictogram.

2.5 Draagbare blustoestellen moeten jaarlijks door een Reob-erkend deskundige worden gecontroleerd op deugdelijkheid.

2.6 Van elke uitgevoerde controle, als bedoeld in voorschrift 2.5, moet een aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratie.

2.7 Het onderhoud van kleine brandblusmiddelen moet overeenkomstig NEN 2559 geschieden.

3. GELUID EN TRILLINGBEPERKING

Algemeen

3.1 Het equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door de inrichting mag ter plaatse van woningen van derden en andere geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur.

3.2 Onverminderd het gestelde in het vorig voorschrift mag het van de inrichting afkomstige piekgeluid (Lmax), gemeten in de meterstand "fast" niet meer bedragen dan:
60 dB(A) gedurende de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
55 dB(A) gedurende de periode tussen 19.00 en 23.00 uur;
50 dB(A) gedurende de periode tussen 23.00 en 07.00 uur.

3.3 Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 07.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 23.00 uur.

3.4 Het in voorschrift 3.2 vermelde piekgeluid (Lmax), afkomstig van de inrichting, is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de inrichting en het in- en uitrijden van motorvoertuigen voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur.

3.5 Geluidsmetingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981.

3.6 Geluidsmetingen in geluidgevoelige ruimten moeten worden verricht op een afstand van ten minste 1 m van de muren, 1,5 m boven de vloer en 1,5 m van de ramen, met gesloten ramen en deuren.

3.7 Indien de gebruiker van een geluid- of trillinggevoelige ruimte, aan degene die de inrichting drijft, geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van metingen in dat object, is het hiervoor gestelde betreffende de grenswaarden in dat object niet van toepassing.

3.8 Indien geluid- en/of trillingsklachten van derden of wijzigingen van de reeds aangebrachte akoestische en/of trillingsbeperkende voorzieningen daartoe aanleiding geven, moet op aanwijzing van een vertegenwoordiger van het college van burgemeester en wethouders belast met het toezicht op de naleving van de Wet milieubeheer, in opdracht van de vergunninghoud(st)er een geluidisolatiemeting of een akoestisch onderzoek en/of een trillingsmeting worden uitgevoerd.

3.9 Het verslag van de meting, als bedoeld in voorschrift 3.8 en de bijbehorende meetresultaten moeten aan het college van burgemeester en wethouders worden overgelegd.

4. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

Algemeen

4.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010.
4.2 De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in of invloed uitoefenen op elektrische installaties, radio- of televisieontvangst of het telecommunicatieverkeer.

5. BODEMBESCHERMING

Algemeen

5.1 Indien verontreiniging van de bodem optreedt of is opgetreden, moet(en):
- terstond alle (noodzakelijke) maatregelen worden getroffen om verdere verontreiniging te voorkomen;
- de verontreiniging terstond aan het college van burgemeester en wethouders worden gemeld;
- de aard, de mate en de omvang van de verontreiniging op een door het college van burgemeester en wethouders goed te keuren wijze worden bepaald;
- de verontreinigde grond en het verontreinigde grondwater overeenkomstig de aanwijzingen van het college van burgemeester en wethouders worden behandeld en/of worden afgevoerd;
- de ontgraven verontreinigde grond worden vervangen door niet verontreinigde grond;
- objecten in de bodem, zoals tanks, leidingen en kabels, die redelijkerwijs met de verontreinigende stof en/of vloeistof in aanraking kunnen zijn geweest, worden gecontroleerd op aantasting door de bedoelde stof en/of vloeistof en indien nodig worden beproefd, hersteld of vervangen.

5.2 Van het voornemen om tot bodemsanering over te gaan moet tenminste een maand voordat de sanering plaatsvindt, melding worden gedaan bij gedeputeerde staten.

5.3 Bij deze melding moeten gegevens worden verstrekt omtrent de resultaten van het met het oog op de sanering verrichte onderzoek en het tijdstip waarop met de sanering zal worden aangevangen.

5.4 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.

6. AFVALSTOFFEN

Algemeen

6.1 Afvalstoffen mogen niet binnen de inrichting worden verbrand.
6.2 Afvalstoffen en/of met afvalstoffen verontreinigd water mag/mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen.
6.3 Van afvalstoffen afkomstige geur, stof of percolaat mag zich niet in het milieu kunnen verspreiden.
6.4 Afvalstoffen zoals gft (groente-, fruit- en tuinafval), papier/karton, glas, metaal, landbouwplastic en overige afvalstoffen dienen gescheiden en in een goed gesloten verpakking, zoals vaten, bussen, zakken of containers te worden bewaard op een daarvoor bestemde plaats binnen de inrichting.
6.5 Afvalstoffen dienen op gezette tijden doch minimaal eenmaal per 1 maal per 2 weken uit de inrichting te worden afgevoerd.
6.6 De afvoer dient zodanig te geschieden dat zich geen afvalstoffen in het milieu kunnen verspreiden.
6.7 Afvalstoffen mogen, behoudens voor direct hergebruik, niet binnen de inrichting worden be- of verwerkt of worden vernietigd.
6.8 Afvalstoffen moeten aan daartoe gerechtigde instanties worden afgegeven.

Gevaarlijke afvalstoffen

6.9 Gevaarlijke afvalstoffen, zoals afgewerkte olie, oliefilters, accu's en dergelijke moeten naar soort gescheiden worden bewaard.
6.10 Op het verpakkingsmateriaal van gevaarlijke afvalstoffen moet duidelijk leesbaar worden aangegeven welke afvalstof het betreft.
6.11 Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden verzameld en worden opgeborgen in goed gesloten doelmatig vaatwerk.
6.12 Gevaarlijke afvalstoffen moeten zo vaak als dit noodzakelijk is, doch ten minste éénmaal per jaar aan een daartoe krachtens hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer gerechtigd(e) bedrijf of instelling worden afgegeven.
6.13 Stoffen die, om welke reden dan ook, niet (meer) worden toegepast moeten zo spoedig mogelijk, doch tenminste éénmaal per jaar, uit de inrichting worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde inrichting.
6.14 Ingeval van (gedeeltelijke) beëindiging van bedrijfsactiviteiten dienen alle in de inrichting aanwezige grond- en hulpstoffen die ten behoeve van deze activiteit(en) aanwezig zijn alsmede alle (gevaarlijke) afvalstoffen die bij deze activiteit(en) zijn ontstaan uiterlijk binnen 2 maanden na de beëindiging te worden afgevoerd naar een daarvoor bestemde inrichting.

Bewaren van gevaarlijke afvalstoffen

6.15 In de inrichting mogen niet meer gevaarlijke afvalstoffen aanwezig zijn dan 60 liter afgewerkte olie, 6 oliefilters en 1 accu.
6.16 Gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in of boven een lekbakconstructie die bestand is tegen de inwerking van de daarin of daarboven opgeslagen stoffen. De inhoud van deze bak moet het grootste vat plus 10% van de opgeslagen hoeveelheid kunnen bevatten.

Afgewerkte olie conform BAGA (Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen)

6.17 Afgewerkte olie die hetzij door vermenging met andere stoffen, hetzij op andere wijze onbruikbaar is geworden voor het doel waarvoor zij oorspronkelijk was bestemd, dient als

gevaarlijke afvalstof te worden behandeld en zodanig te worden opgeslagen en afgevoerd.

6.18 Het gebruik van afgewerkte olie in de zin van het BAGA als brandstof is niet toegestaan.

Registratie

6.19 De afgiftebonnen dan wel omschrijvings- of registratieformulieren die betrekking hebben op het afvoeren van gevaarlijke afvalstoffen moeten gedurende 5 jaar worden bewaard.

7. PREVENTIE EN PLANNEN

Onderzoek hergebruik en nuttige toepassingen van afvalstoffen

7.1 De vergunninghoud(st)er moet het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk beperken door:
- effectief grond-en hulpstofverbruik;
- hergebruik en recycling.

7.2 Alternatieve grond- en hulpstoffen die minder nadelige gevolgen hebben voor het milieu, moeten zoveel mogelijk worden toegepast.

Energieverbruik en energiebesparing

7.3 De vergunninghoud(st)er moet aandacht besteden aan de mogelijkheden van het terugdringen van het energieverbruik. Energiebesparingen dienen zoveel mogelijk te worden doorgevoerd.

8. MELDINGEN EN ONGEWONE VOORVALLEN

Algemeen

8.1 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of voordoet waardoor giftige of anderszins gevaarlijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de gevolgen van die gebeurtenis te beperken c.q. te voorkomen. Bedrijfsstoringen moeten zo snel mogelijk worden opgeheven. Hiervan moet het college van burgemeester en wethouders onmiddellijk in kennis worden gesteld.

8.2 Incidenten waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, moeten direct worden gemeld bij het landelijk alarmnummer **112**, de plaatselijke brandweer, de geneeskundige hulpverleningsdienst en het college van burgemeester en wethouders.

8.3 In het geval dat een gebeurtenis als omschreven in voorschrift 8.1 zich voordoet, verstrekt de vergunninghoud(st)er het college van burgemeester en wethouders, zodra zij bekend zijn, de gegevens met betrekking tot:

- de oorzaken en de omstandigheden waaronder het voorval plaatsvond;
- de ten gevolge van het voorval vrijgekomen stoffen, alsmede hun eigenschappen die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval het milieu te kunnen beoordelen;
- de maatregelen die zijn genomen of worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken;
- de maatregelen die worden overwogen om te voorkomen dat een zodanig voorval zich nogmaals kan voordoen.

8.4 Van voorgenomen onderhoudswerkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen opleveren, dient vooraf melding worden gedaan aan het college van burgemeester en wethouders.

9. BEDRIJFSMATIG HOUDEN VAN DIEREN

Algemeen

9.1 De aantallen dieren die gelijktijdig in de inrichting worden gehouden mogen niet meer bedragen dan de aantallen, vermeld in de tot de vergunning behorende bescheiden die als zodanig zijn gewaarmerkt.

9.2 Bewijzen dat de aantallen dieren, als beschreven in het voorgaande voorschrift, niet worden overschreden, zoals landbouwtellingen of boekhoudkundige gegevens, moeten te allen tijde op verzoek van een vertegenwoordiger van het college van burgemeester en wethouders worden getoond.

9.3 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of worden verbrand.

9.4 Op het terrein van de inrichting mogen afvalstoffen - niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen - of met afvalstoffen verontreinigd water niet op of in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen.

9.5 Afvalstoffen - niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen - moeten op gezette tijden, doch ten minste eenmaal per 2 weken uit de inrichting worden afgevoerd.

9.6 Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

9.7 Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven.

Opslag van kuilvoer

9.8 Het inkuilen van gewassen mag, behoudens overmacht, niet plaatsvinden tussen 19.00 en 6.00 uur.

9.9 De gewassen mogen, behoudens overmacht, niet uit de kuilen worden gegraven tussen 19.00 en 06.00 uur.

9.10 Een kuilvoeropslag van gras of snijmaïs of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60%, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit moet blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het product.

9.11 Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoedering plaatsvindt, ontbreken.

9.12 Eventuele beschadigingen aan het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

9.13 Voorschrift 9.11 is niet van toepassing indien een analyserapport van de betreffende kuilvoeropslag overgelegd kan worden waaruit blijkt dat:
- de opslag een droge stofgehalte hoger dan 30%;
- en een boterzuurgehalte in de droge stof lager dan 2,5% bezit, dan wel een droge stofgehalte hoger dan 30%;
- en een gewichtsfractie ammoniak lager dan 25 bezit.

9.14 De monstername en analyses (droge stofgehalte en boterzuurgehalte of gewichtsfractie ammoniak) moeten tenminste 4 weken na het inkuilen zijn verricht door de Stichting Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek of de Stichting Bedrijfslaboratorium voor Gewasonderzoek te Leeuwarden of door een andere door het college van burgemeester en wethouders bevoegd geachte deskundige.

9.15 Kuilvoer van snijmaïs moet zijn opgeslagen op een vloeistofdichte plaat van beton met een opstaande rand. De beton moet zodanig te zijn geconstrueerd dat vocht naar het midden van de plaat stroomt en opgevangen wordt in een goot; al het uitzakkende vocht moet worden opgevangen en door middel van een vloeistofdichte leiding worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte.

Opslag veevoeders in silo's

9.16 Tijdens het overstorten van veevoeders in een silo moet zoveel mogelijk worden zorggedragen voor een gelijkmatige lossing, zodat geen grote taluds in het ruim kunnen ontstaan.
9.17 Uit een silo die mechanisch wordt gevuld mag slechts lucht ontwijken via de vulopening(en).
9.18 Een silo dient te zijn uitgerust met een doelmatige peilinrichting.

9.19 Alvorens met het vullen van een silo wordt begonnen moet door middel van een peilinrichting de inhoud van de silo worden bepaald. Deze peilinrichting moet, behoudens tijdens het peilen, gesloten zijn.

Opslag vaste mest

9.20 Vaste mest moet worden opgevangen en bewaard binnen de inrichting.
9.21 Vaste mest moet worden bewaard op een mestdichte mestplaat.
9.22 De mestdichte mestplaat moet zijn voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening, zodat het uitzakkende vocht niet van de mestplaat kan vloeien.
9.23 Het uitzakkende vocht moet door middel van een gesloten, vloeistofdichte riolering worden afgevoerd naar een mestbassin.

Transport en verwerking van mest

9.24 Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien.
9.25 Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.
9.26 Het is in de inrichting verboden dierlijke meststoffen te drogen, te mengen, om te zetten of op enigerlei andere wijze te verwerken, anders dan ten behoeve van de normale bemestingspraktijk.
9.27 Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd.

Melkinstallatie en -lokaal

9.28 Reinigings- en ontsmettingsmiddelen voor de melkapparatuur moeten zijn opgeslagen in goed gesloten vaatwerk.

10. BEWAREN VAN CHEMICALIEN IN EMBALLAGE

Algemeen

10.1 In de inrichting mogen niet meer chemicaliën aanwezig zijn, dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is, tot een maximum van 200 kg.

10.2 De verpakking van chemicaliën moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk.

10.3 Leeg, niet gereinigd vaatwerk moet worden bewaard als gevuld vaatwerk.

10.4 De verpakking van de chemicaliën moet geëtiketteerd zijn overeenkomstig de bepalingen van het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen.

10.5 Op verpakkingsmaterialen van gevaarlijke stoffen moeten duidelijk leesbaar worden aangegeven welke stof het betreft.

10.6 De verpakking moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk en moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de emballage kan ontsnappen;
- het materiaal van de emballage niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een gevaarlijke reactie kan aangaan dan wel een gevaarlijke verbinding kan vormen;
- de emballage tegen normale behandeling bestand is;
- bij bewaring van gevaarlijke stoffen in een losse kast de emballage geen grotere inhoud heeft dan 25 kg.

10.7 Bewaring van de chemicaliën is niet toegestaan in trappenhuizen en op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins.

10.8 Emballage moet voldoen aan de randnummers van het VLG, indien dit emballagemateriaal ook voor transportdoeleinden wordt gebruikt.

10.9 Indien het vaatwerk bestemd is tot het aftappen van vloeistoffen, moet dit vaatwerk in vloeistofdichte lekbakken zijn geplaatst.

10.10 Emballage mag niet worden gestapeld, tenzij deze emballage geschikt is voor stapelen of hiertoe voorzieningen zijn aangebracht. Breekbare enkelvoudige emballage mag niet zijn gestapeld.

10.11 Voor de bewaring van gevaarlijke stoffen in emballage van meer dan 25 kg of liter is de richtlijn CPR 15-1 van de Commissie Preventie van Rampen door gevaarlijke stoffen (CPR), getiteld "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage" van toepassing.

11. BEWAREN VAN SMEEROLIE

Algemeen

11.1 In de inrichting mag niet meer smeerolie in vaatwerk zijn opgeslagen, dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is, tot een maximum van 60 liter liter.
11.2 Het vaatwerk moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak.
11.3 Een vloeistofdichte lekbak moet een inhoud hebben van ten minste de grootste verpakking, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige verpakkingen.

12. OPSLAG VAN DUNNE MEST IN MESTSILO'S

Algemeen

12.1 Op een mestsilo voor bewaring van dunne mest zijn de desbetreffende bepalingen van de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie "Richtlijnen Mestbassins" 1990 en 1992 van toepassing.

12.2 Dunne mest en gier moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde mestdichte mestsilo.

12.3 Het transport naar de opslagsilo moet geschieden door middel van een gesloten en mestdicht riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening.

12.4 De constructie van een mestsilo moet in zijn geheel en in alle delen afzonderlijk zodanig zijn uitgevoerd dat geen verlies van mest door lekkages, scheuren of anderszins optreedt.

12.5 De mestsilo en de leidingen, afsluiters en andere appendages moeten voldoende bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van het mestmilieu, UV-licht en lage temperaturen.

12.6 Leidingen moeten tegen aanrijdingen en beschadiging door bevriezen zijn beschermd.

12.7 In een vul-aftapleiding, die onder druk staat van de inhoud van de mestsilo, moeten ten minste twee afsluiters aanwezig zijn. De buitenste afsluiter moet met een veiligheidsslot geborgd kunnen worden.

12.8 In leidingen waarin hevelwerking kan optreden moeten afsluiters of ontluchtingsvoorzieningen zijn aangebracht.

12.9 Rondom een mestsilo moeten zodanige voorzieningen zijn aangebracht, dat de constructie op kwetsbare plaatsen niet door langsrijdende of bij de mestbehandeling in gebruik zijnde voertuigen kan worden aangereden.

12.10 Een mestsilo die niet is afgedekt, mag niet verder gevuld zijn dan 0,20 m onder de rand.

13. BOVENGRONDSE OPSLAG VAN K3-PRODUCTEN IN STALEN TANKS

13.1 De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van zettingen, eventuele verzakking van de steunpunten of als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling ter voorkomen terwijl de dichtheid onder alle normale bedrijfsomstandigheden moet zijn verzekerd.

13.2 De ondersteunende constructie van een tank mot uit onbrandbaar materiaal bestaan op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.

13.3 De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden.

13.4 Indien een niveau-aanwijzing of peilvoorziening aan de tank is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

13.5 In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar een verbruikstoestel moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten. De zich direct tegen de buitenwand van de tank bevindende verbindingsstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.

13.6 Het uitwendige van een tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direct daarna aanbrengen van een doelmatige verflaag.

13.7 Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld. Morsen moet worden voorkomen.

13.8 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslag is afgekoppeld, moet de vulstomp, de vulopening of de vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

13.9 Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapvoorziening en flexibele verbindinsstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte. De verbindingen moeten onder alle normale bedrijfsomstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

13.10 Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm. De ontluchtingsleiding moet stevig zijn bevestigd, moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd. Ter voorkoming van overlast en/of explosiegevaar moet de uitmonding van een onluchtingsleiding van een tank zich ten minste 3 m boven maaiveld bevinden. De ontluchtingsleiding moet altijd een open verbinding van de tank met de buitelucht verzekeren, en de uitmonding moet zich op een zodanige plaats bevinden dat het door de ontluchtingsleiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte, noch kan uitstromen mijn schoorsteen, ramen of andere openingen van gebouwen, noch stankoverlast kan veroorzaken in de omgeving.

13.11 Een tank zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur, die aansluiten op een vloeistofdichte vloer, of een gelijkwaardige andere voorziening zoals een lekbak met een inhoud ten minste gelijk aan de inhoud van de tank vermeerderd met 10%; de omwalling, muur of lekbak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunne bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

13.12 De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen binnen 6 maanden na het van kracht worden van de vergunning, of na een grote reparatie, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd moet de tank buiten gebruik worden gesteld. De beproeving moet worden uitgevoerd door moet de tank buiten gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig worden kennis gegeven aan de afdeling milieu van onze gemeenten, zodat het bevoegd gezag is de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

BIJLAGE: BEGRIPPENLIJST

afgewerkte olie:
afgewerkte smeer- en systeemolie voor zover deze op grond van het Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen als afgewerkte olie dient te worden aangemerkt;

BAGA:
Besluit Aanwijzing Gevaarlijke Afvalstoffen;

bestrijdingsmiddel:
een stof of mengsel van stoffen zoals gedefinieerd in artikel 1 van de Bestrijdingsmiddelenwet (Stb. 1962);

corrosieve stof:
een stof die bij aanraking een vernietigende werking op levende weefsels kan uitoefenen;

CPR-richtlijn:
richtlijn, uitgegeven door de Ministers van:
- Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer;
- Binnenlandse zaken;
- Verkeer en Waterstaat;

onder auspiciën van de commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen;

draagbare blustoestellen:
toestellen die voldoen aan het *Besluit Draagbare Blustoestellen 1986+ (Staatsblad 1986, 553);

energiebesparing:
energiebesparing is het realiseren van een verbeterde energie-efficiency door het treffen van maatregelen binnen de inrichting;

energie-efficiency:
het doelmatig gebruik van energie;

emballage:
glazen flessen tot 5 liter, kunststof flessen of vaten tot 60 liter, metalen bussen tot 25 liter, stalen vaten of kunststof drums tot 300 liter, papieren of kunststof zakken;

equivalent geluidsniveau (LAeq):
het energetisch gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de *Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01+ van maart 1981;

explosieve stof:
een stof die bij aanraking met een vlam kan ontploffen of voor stoten of wrijving gevoeliger is dan nitrobenzeen;

geluidgevoelige bestemmingen:
gebouwen of projecten, als aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidshinder (Staatsblad 1982, 465);

geluidgevoelige ruimte van een woning:

een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon- of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd;

geluidsniveau in dB(A):
het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979;

gevaarlijke afvalstoffen:
bij algemene maatregel van bestuur als zodanig aangewezen afvalstoffen, met inachtneming van ter zake voor Nederland verbindende verdragen en van besluiten van volkenrechtelijke organisaties; deze algemene maatregel van bestuur betreft het Besluit aanwijzing gevaarlijke afvalstoffen van 25 november 1993, gepubliceerd in Staatsblad 617 dat is uitgegeven op 30 november 1993;

gevaarlijke stoffen:
stoffen die ingevolge het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen van de Wet milieugevaarlijke stoffen zijn ingedeeld als:
- oxiderende stoffen, met uitzondering van organische peroxiden en nitraathoudende kunstmeststoffen;
- licht ontvlambare stoffen, met uitzondering van stoffen die bij normale temperatuur zonder toevoer van energie in temperatuur kunnen stijgen en tenslotte kunnen ontbranden, stoffen die in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar zijn, of stoffen die bij aanraking met water of vochtige lucht, lichtontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelen;
- ontvlambare stoffen;
- zeer vergiftige stoffen;
- vergiftige stoffen;
- schadelijke stoffen;
- corrosieve stoffen;
- irriterende stoffen;

irriterende stof:
een stof die door directe, langdurige of herhaaldelijke aanraking met de huid of de slijmvliezen een ontsteking kan veroorzaken;

K1-vloeistof:
brandbare vloeistof waarvan het vlampunt lager is dan 21EC, bepaald volgens NEN 3204, en die bij 37,8EC een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, volgens NEN 928 bepaald, of een verfproduct waarvan het vlampunt lager is dan 21EC, bepaald volgens NEN-EN 53;

K2-vloeistof:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 21EC of hoger is doch lager is dan 55EC, bepaald volgens NEN 3204, of een verfproduct waarvan het vlampunt 21EC of hoger is, doch lager is dan 55EC, bepaald volgens NEN-EN 53;

K3-vloeistof:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55EC of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719, of een verfproduct waarvan het vlampunt 55EC of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 53;

lekbak:
een vloeistofdichte vloer die tezamen met aanwezige drempels en muren een vloeistofdichte bak vormt dan wel een apart gecreëerde vloeistofdichte bak van steen, beton, staal of kunststof;
de lekbak moet bestand zijn tegen de als gevolg van lekkage optredende plotselinge vloeistofdruk alsmede de inwerking van daarin opgeslagen vloeistoffen;
de lekbak moet een inhoud hebben die bij opslag van:
- K1- en K2-vloeistoffen: ten minste gelijk is aan de totale hoeveelheid van de daarin opgeslagen vloeistoffen;
- K3-of overige vloeistoffen: ten minste gelijk is aan de grootste verpakkingseenheid, vermeerderd met 10% van de inhoud van de overige in de lekbak opgeslagen vloeistoffen;
- de lekbak moet zijn voorzien van een afdak voor de wering van hemelwater of een aftapmogelijkheid om het ingevallen hemelwater periodiek te laten afvloeien;

Licht ontvlambare stof:
een stof die:
- bij normale temperatuur aan de lucht blootgesteld, zonder toevoer van energie in temperatuur kan stijgen en tenslotte kan ontbranden,
- in vaste toestand, door kortstondige inwerking van een ontstekingsbron, gemakkelijk kan worden ontstoken en na verwijdering van de ontstekingsbron blijft branden of gloeien,
- in vloeibare toestand, een vlampunt beneden 21 EC heeft,
- in gasvormige toestand, bij normale druk, met lucht ontvlambaar is of;
- bij aanraking met water of vochtige lucht, licht ontvlambare gassen in een gevaarlijke hoeveelheid ontwikkelt ("een stof die in aanraking met water licht ontvlambare gassen ontwikkelt");

Lmax:
de hoogste waarde van het geluidsniveau, gemeten over een bepaalde tijdseenheid;

mestbassin:
een reservoir voor de opslag van dunne mest dat niet onder een gebouw bestemd voor de stalling van vee is gelegen, doch waarvan de aanwezige afdekking eventueel de functie van dragende vloer kan vervullen;

mestdicht:
een zeer beperkte en acceptabele hoeveelheid mest als vloeistof doorlatend vanuit het mestbassin naar het buitenmilieu;

mestkelder:
mestbassin geheel of grotendeels gelegen onder het aansluitende terrein en voorzien van een afdekking als vloer moet kunnen fungeren;

mestsilo:
een bassin, niet zijnde foliebassin, mestzak of mestkelder en geheel of grotendeels gelegen boven het aansluitende terrein;

meststoffen:
meststoffen als bedoeld in artikel 1, eerste lid, van de Meststoffenwet;

NEN:
een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;

NEN-EN:
een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie

Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

NEN-ISO:
een door de International Organization for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm;

ontvlambare stof:
een stof die in vloeibare toestand een vlampunt van ten minste 21 EC en ten hoogste 55 EC heeft;

opslag:
het in afwachting van aflevering, bewerking of verwerking voorhanden hebben van gevaarlijke stoffen.

processen:
de installaties dan wel het samenstel van installaties binnen de inrichting met behulp waarvan grondstoffen en/of tussenproducten en/of hulpstoffen producten en/of tussenproducten worden vervaardigd;

referentieniveau (L_95_):
de hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Staatscourant. 1982, 162):
a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode, gedurende van de tijd, wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
b. het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq_) veroorzaakt door wegverkeersbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van tot 07.00 uur alleen wegverkeersbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode;

referentieperiode:
het tijdsbestek, waarbinnen een bassin c.q de afdekking moet blijven voldoen aan de eisen genoemd in de richtlijn mestbassins 1992;

schadelijke stof:
een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren;

specifieke energieverbruik:
het energieverbruik per eenheid van een geselecteerd product of proces;

stand der techniek:
het betreft maatregelen die oftewel reeds toegepast bij genoemde inrichtingen in binnen- of buitenland oftewel overeenkomstig de regels van de techniek vanuit andere processen of op basis van succesvolle, op industriële schaal uitgevoerde demonstratieprojecten kunnen worden toegepast;

(zeer) vergiftige stof:
een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid, (zeer) ernstige acute of chronische gevaren en zelfs de dood kan veroorzaken;

VLG:
het Reglement betreffende het vervoer over land van gevaarlijke stoffen;

woning:
een gebouw of deel van een gebouw dat al dan niet permanent voor bewoning wordt gebruikt en

daartoe is bestemd;

Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-norm of CPR-richtlijn, waarnaar in een voorschrift of in de begrippenlijst verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum, waarop de onderwerpelijke milieuvergunning is verleend, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies,toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg c.q. installatie van die constructies, toestellen en apparaten geldig was, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besteladressen
Publicaties zijn ten minste verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

P-bladen, CP-bladen en CPR-richtlijnen bij:
Sdu Servicecentrum Uitgeverijen, afdeling Verkoop Publicaties
Postbus 20014, 2500 EA Den Haag, telefoon (070) 3 789 880, telefax (070) 3 799 783

DIN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:
Nederlands Normalisatie Instituut, afdeling verkoop
Postbus 5059, 2600 GB Delft, telefoon (015) 2 690 256, telefax (015) 2 690 271

BRL-richtlijnen bij:
KIWA NV Instituut voor certificatie, keuringen en advisering
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk, telefoon (070) 3 953 535, telefax (070) 3 953 420

Bijlage 2.2

Oosterweg 22
Aagro-Stacksberekening
Vergund 1994, 2000 en 2004

Gegenereerd op: 10-10-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2013 10 10 Oosterweg 20 vergund 1994
Gemaakt op: 10-10-2013 14:49:51
Zwaartepunt X: 121,100 Y: 519,600
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Oosterweg 22 geit	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Westdijk 34 varkens	111 625	509 302	4,1	2,9	0,5	1,00	0
5	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Westdijk 34 melkvee	111 601	509 282	1,5	1,5	0,5	1,00	0
13	Westdijk 34 jongvee	111 620	509 272	1,5	1,5	0,5	1,00	0
14	Oosterweg 22 melkvee	128 881	499 547	1,5	1,5	0,5	1,00	1 057

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,06
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,01
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,02
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,02
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,01

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 geit (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C 1	Geiten > 1 jr.	0	1.9	0

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 varkens (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (614)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 melkvee (619)

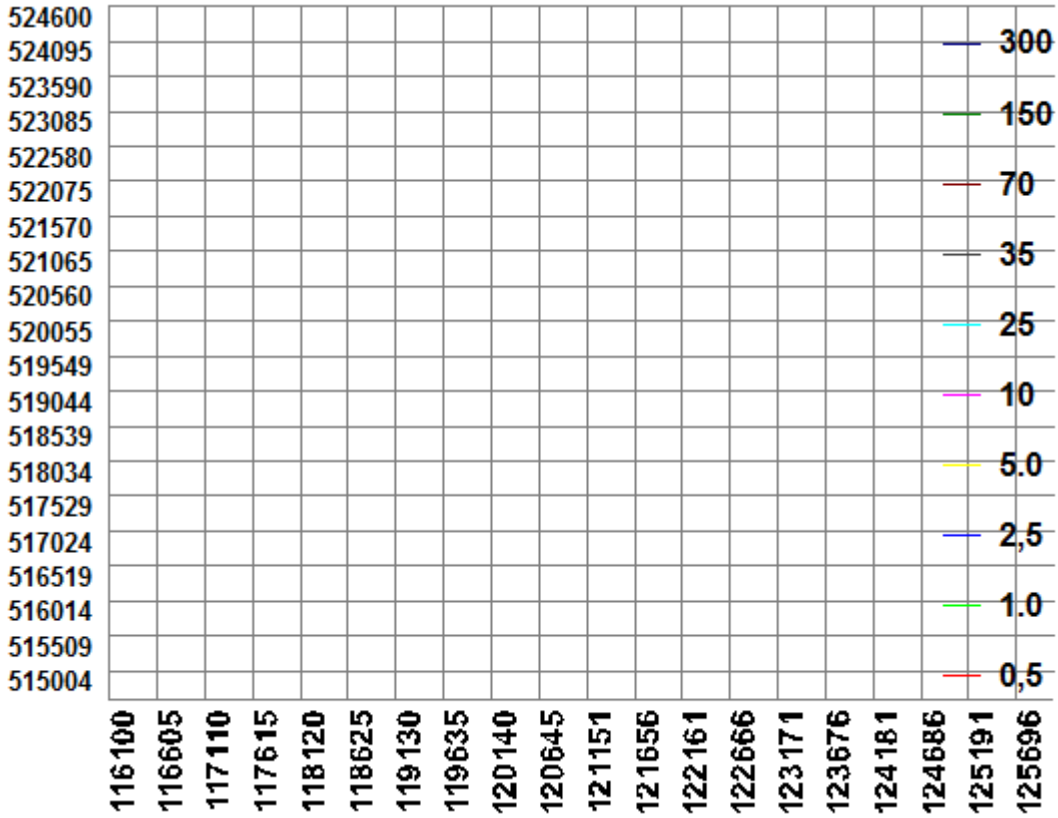
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 jongvee (620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 melkvee (758)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	melkvee	101	9.5	959.5
2	A 3	jongvee	25	3.9	97.5



Gegenereerd op: 4-10-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2013 10 04 Purmergeit weidegang
Gemaakt op: 4-10-2013 16:20:01
Zwaartepunt X: 121,100 Y: 519,600
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Oosterweg 22 geit	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	1 425
4	Westdijk 34 varkens	111 625	509 302	4,1	2,9	0,5	1,00	0
5	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Westdijk 34 melkvee	111 601	509 282	1,5	1,5	0,5	1,00	0
13	Westdijk 34 jongvee	111 620	509 272	1,5	1,5	0,5	1,00	0
14	Oosterweg 22 melkvee	128 881	499 547	1,5	1,5	0,5	1,00	1 057

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,15
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,02
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,04
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,04
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,02

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 geit (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C 1	Geiten > 1 jr.	750	1.9	1425

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 varkens (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (614)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 melkvee (619)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

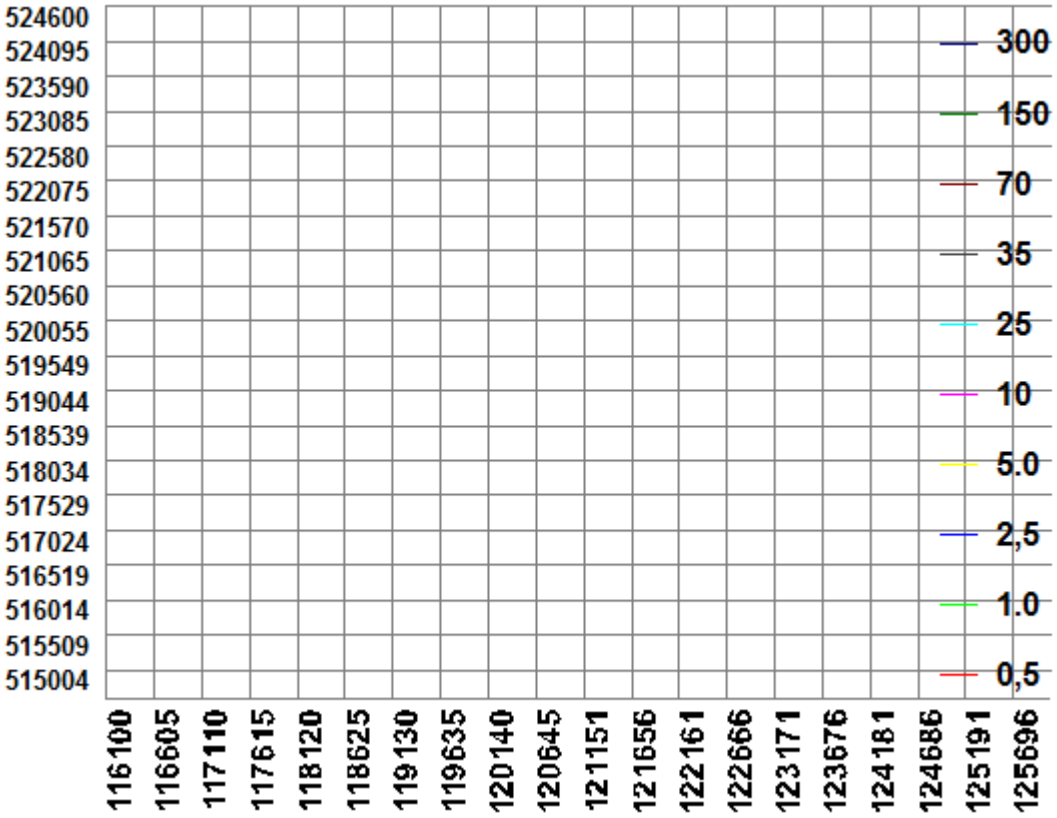
Details van Emissie Punt: Westdijk 34 jongvee (620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 melkvee (758)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	melkvee	101	9.5	959.5
2	A 3	jongvee	25	3.9	97.5

Gegenereerd op: 4-10-2013 met AAgro-Stacks Versie 1.0



Bijlage 3.1

Leijerpolderweg 1

Vergunning 1992

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. 1 DEC. 1992
de gemeentesecretaris

Voorschriften behorende bij de Hinderwetvergunning voor de inrichting van de heer W. Kieft, Leijerpolderweg 1, 1735 JB 't Veld, gemeente Niedorp, kad. bekend: Gemeente Niedorp Sectie E, nr. 453(ged.).

Inhoud

I Begrippen

II Voorschriften

1) het houden van dieren en de opslag van meststoffen
2) Opslag van veevoeder
    2.1 De opslag van veevoeder (ruwvoer) anders dan in een (toren)silo
    2.2 De opslag van veevoeder, kunstmest e.d.
3) Afvalstoffen
4) Bodembescherming
5) Geluidhinder
6) Elektrische installatie
7) Verwarming en propaangastanks
8) Bestrijdings- en ontsmettingsmiddelenkast
9) Bovengrondse gasolietanks (2x1200 liter)
    9.1 Konstruktie- en installatievoorschriften
    9.2 Gebruiksvoorschriften
    9.3 Afleverpompen voor motorbrandstoffen (elektrisch)
    9.4 Afleverpompen voor motorbrandstoffen (handpomp)
10) Brandpreventie
11) Onderhoudswerkplaats
12) Gedragsvoorschriften
13) Onvoorziene gebeurtenissen
14) Instruktie personeel
15) Meet- en registratieverplichtingen

I. Begrippen

1. In de bij dit besluit behorende bijlage wordt verstaan onder:

Brandwerendheid van bouwdelen:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw, niet zijnde een deur-, luik- of raamkonstruktie, zijn funktie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 3884, uitgave 1978.

Brandwerendheid van deur-, luik- en raamkonstrukties:
de tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke deur-, luik- en raamkonstrukties weerstand bieden tegen bezwijken en vlamdicht blijven in geval van brand, bepaald volgens NEN 3885, uitgave 1982.

Het achtergrondgeluid (LAeq):
dit is geluid dat op een bepaald meetpunt bestaat als een eindresultaat van de bijdragen van onbekende, meestal verafgelegen bronnen of van bronnen waarvan de afzonderlijke bijdrage niet kan worden bepaald, energetisch gemiddeld over een bepaalde periode.

Equivalente geluidsniveau (LAeq):
het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig voorschrift 5.4.

geluidsgevoelige bestemmingen:
gebouwen of objekten, als aangewezen bij Algemene Maatregel van Bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb.1982, 465).

geluidgevoelige ruimte van een woning:
een ruimte binnen een woning voor zover die kennelijk als slaap-, woon-, of eetkamer wordt gebruikt of voor een zodanig gebruik is bestemd.

geluidsniveau in dB(A):
het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie(IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1979.

K1-vloeistof:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is onder 21°C, bepaald volgens NEN 3204, uitgave 1968, en die bij 37,8°C een dampspanning heeft van ten minste 35 kPa en ten hoogste 100 kPa, bepaald volgens NEN 928, uitgave 1970, of een verfprodukt waarvan het vlampunt gelegen is onder 21°C, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

K2-vloeistof:
een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt gelegen is op of boven 21°C en onder 55°C, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

K3-vloeistof(gasolie):

een brandbare vloeistof waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-ISO 2719 uitgave 1979, of een verfprodukt waarvan het vlampunt 55°C of hoger is, bepaald volgens NEN-EN 53, uitgave 1976.

NEN:

een door het Nederlands Normalisatie Instituut(NNI) uitgegeven norm.

NEN-EN:

een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

NEN-ISO:

een door de International Organisation for Standardization opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm.

BRM 1990:

bouwtechnische richtlijnen mestbassins

HBRM 1991:

handleiding bij de bouwtechnische richtlijnen mestbassins.

Bevoegd gezag:

Het kollege van burgemeester en wethouders van de gemeente Niedorp.

2. Voor zover een DIN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO norm, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van konstrukties, toestellen en apparaten wordt bedoeld de vóór de datum, waarop dit besluit in het Staatsblad is geplaatst, laatst uitgegeven norm met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of korrektiebladen dan wel - voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande konstrukties, toestellen en apparaten betreft - de norm die bij de aanleg c.q. installatie van die konstrukties, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Voorschriften

1 Het houden van dieren en de opslag van meststoffen

1.1 Het houden van dieren binnen gebouwen mag alleen geschieden op een vloeistofdichte ondergrond (bv. een betonvloer) en wel zodanig dat geen meststoffen, spoel- en schrobwater e.d. kunnen ontwijken naar de bodem.

1.2 Dunne mest en gier moet worden opgeslagen in de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimtes (drijfmest-gierkelders). Deze opslagruimtes mogen niet zijn voorzien van een overstort. Het transport naar de opslagruimtes moet geschieden door middel van een gesloten en vloeistofdicht riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening.

1.3 Indien spoel- en schrobwater niet op de openbare riolering of anderszins uit de inrichting kan of mag worden afgevoerd moet dit water worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte (zie voorschrift 1.2). De bedrijfsriolering moet vloeistofdicht zijn.

1.4 De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een vloeistofdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening. De mestplaat met inbegrip van de opstaande rand moet vloeistofdicht zijn; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden, dat uitzakkend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten, vloeistofdichte riolering worden afgevoerd naar een vloeistofdichte opslagruimte als bedoeld onder voorschrift 1.2.

1.5 Deze vaste mest buiten de stal moet worden opgeslagen op de mestplaat, gelegen ten westen van de ligboxenstal. Een andere lokatie is mogelijk mits deze voldoet aan voorschrift 1.4.

1.6 De vloeistofdichte opslagruimtes (kelders) genoemd onder 1.2 moeten zijn vervaardigd van steen, beton, staal, kunststof of een ander blijvend vloeistofdicht materiaal van voldoende dikte en sterkte. Het materiaal moet duurzaam bestand zijn tegen mest, gier en mechanische beschadigingen. Eventuele naden moeten zijn dichtgekit.

1.7 Eén maal per 5 jaar moet de bestaande mestopslag (mestplaat en drijfmest/gierkelders) globaal op de technische staat van onderhoud (o.a. scheuren, lekkage, veroudering, korrosie, betonrot e.d.) worden gekontroleerd.
Eén maal per 10 jaar moet deze mestopslag (mestplaat en drijfmest/gierkelders) nauwkeurig op de technische staat van onderhoud worden gekontroleerd. Het tijdstip van de kontroles dient vooraf aan het bevoegd gezag te worden gemeld. De bevindingen van de kontroles dienen direkt na de kontroles aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven. Gebreken aan de mestopslag dienen zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven.
Het bevoegd gezag kan, gelet op nieuwe ontwikkelingen, voornoemde kontroletermijnen wijzigen en/of aanvullende voorschriften aan de vergunninghouder opleggen om een goede technische staat van onderhoud te waarborgen.

1.8 Gebreken aan de mestopslag dienen zo spoedig mogelijk aan het bevoegd gezag te worden doorgegeven en zo snel mogelijk te worden gerepareerd, tenzij deze uit milieuhygiënisch oogpunt gezien minder urgent zijn. Een en ander is ter beoordeling van het bevoegd gezag.

1.9 De drijfmest/gierkelders mogen niet verder gevuld zijn dan tot ca. 0,15 m. onder de rand/afdekking.

1.10 Bij het transporteren en/of verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest of gier moet geschieden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet getransporteerd worden met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen, die op korrekte wijze zijn beladen.

1.11 Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.

1.12 In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende dieren aanwezig zijn:
- 400 mestvarkens
- 46 stuks melkrundvee
- 35 stuks jongvee
- 120 schapen.

2 De opslag van veevoeder

2.1 De opslag van veevoeder(ruwvoer) anders dan in een (toren)silo

2.1.1 Een kuilvoeropslag van gras of snijmais, moet zijn gelegen op ten minste 25 m. afstand van een woning van derden of een gevoelig objekt.

2.1.2 Indien een kuilvoeropslag van gras of snijmais of een opslag van voederprodukten met een droge stofgehalte lager dan 60% , niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, op minder dan 50 m. afstand gelegen is van een woning van derden of een gevoelig objekt, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het produkt. Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoedering plaatsvindt, ontbreken. Eventuele beschadigingen aan het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

2.1.3 Onverminderd het gestelde in voorschrift 2.1.2 moeten bij kuilvoeropslagen van gras, die zijn gelegen op minder dan 50 m. afstand van een woning van derden of een gevoelig objekt, de volgende maatregelen in acht worden genomen:

1° het uithalen van kuilvoer mag slechts geschieden vóór 12.00 uur;
2° het uitgehaalde kuilvoer moet direkt in de stal, dan wel in een afgesloten ruimte geplaatst worden, of op zodanige wijze worden afgedekt dat geen stankoverlast kan plaatsvinden;
3° direkt na het uithalen van het kuilvoer moet de kuil door middel van kunststoffolie, vastgelegd met zogenaamde zandslurven of een hieraan gelijkwaardige voorziening, toegedekt worden, zodat geen stankoverlast kan plaatsvinden.
4° eventuele restanten van het kuilvoer moeten direkt van het terrein van de inrichting afgevoerd worden, dan wel op zodanige wijze worden opgeslagen dat geen stankoverlast kan plaatsvinden;

2.1.4 Voor een kuilvoeropslag van gras als bedoeld in voorschrift 2.1.3 behoeven de maatregelen genoemd onder punt 1 tot en met 4 van dit voorschrift niet in acht te worden genomen indien:

1° de kuilvoeropslag is gelegen op ten minste 25 m. afstand van een woning van derden of een gevoelig objekt;
2° een analyserapport van de betreffende kuil overgelegd kan worden waaruit blijkt dat de kuil geen stankhinder kan veroorzaken, hetgeen het geval is bij een droge stofgehalte hoger dan 30% en een boterzuurgehalte in de droge stof lager dan 2,5% danwel bij een droge stofgehalte hoger dan 30% en een ammoniakfraktie lager dan 25. De monstername en analyses (droge stofgehalte en boterzuurgehalte óf ammoniakfraktie) moeten ten minste 4 weken na het inkuilen zijn verricht door de Stichting Bedrijfslaboratorium voor Grond- en Gewasonderzoek te Oosterbeek of de Stichting Bedrijfslaboratorium voor Gewasonderzoek te Leeuwarden.

2.1.5 Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van de voorzieningen die binnen de inrichting moeten worden aangebracht met betrekking tot de opslag van voederprodukten anders dan in een torensilo. Dit om een goede uitvoering van het bodembeschermingsartikel 4.1 te waarborgen (o.a. het voorkomen van het weglopen van perssappen in de bodem).

2.2 De opslag van veevoeder, kunstmest e.d.

2.2.1 Het voer (met uitzondering van ruwvoer), kunstmest e.d. moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen (o.a. silo's) die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.

2.2.2 Tijdens het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's moeten maatregelen zijn getroffen om verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen.

Opmerking: Ten aanzien van vultijden van silo's is bij de gedragsvoorschriften een voorschrift opgenomen (voorschrift 12.6).

2.2.3 De bewaarplaatsen/silo's en de ondersteuningskonstrukties moeten deugdelijk zijn, in goede staat van onderhoud verkeren en bestand zijn tegen weersinvloeden (bij buitenopstelling).

2.2.4 In de direkte nabijheid van de opgeslagen nitraathoudende meststoffen mogen zich geen brandgevaarlijke stoffen bevinden.

3 Afvalstoffen

3.1 Afvalstoffen mogen niet worden verbrand, behoudens in die gevallen waar volgens een gemeentelijke verordening verbranden van de betrokken uit de inrichting afkomstige afvalstoffen is toegestaan.

3.2 Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, of met afvalstoffen verontreinigd water mogen niet in de bodem worden gebracht of terecht kunnen komen.

3.3 Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstoffen, moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.4 Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden.

3.5 De afvalstoffen genoemd onder punt 3.3 moeten periodiek, doch minimaal 1 keer per jaar, worden afgevoerd naar een hiervoor aangewezen verwerkingsinrichting.

3.6 Het is gewenst om een registratie van het gestelde onder 3.5 bij te houden welke desgevraagd door het bevoegd gezag kan worden ingezien.

3.7 Het lozen van afvalwater op het oppervlaktewater is niet toegestaan, met uitzondering van het gestelde onder 3.8.

3.8 Voor het verbod tot het lozen van afvalwater e.d. op het oppervlaktewater kan het Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland te Edam in een aantal (bijzondere) gevallen middels een lozingsvergunning ontheffing verlenen.

Opmerking: De voorschriften 3.7 en 3.8 worden door het Hoogheemraadschap van de Uitwaterende Sluizen in Kennemerland en Westfriesland te Edam behandeld en gekontroleerd.

4 Bodembescherming

4.1 Het is verboden vloeistoffen definitief in de bodem te brengen, met uitzondering van oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, indien daaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, de koncentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en daaraan geen warmte is toegevoegd.

4.2 Indien verontreiniging van de bodem met stoffen optreedt of is opgetreden, moet degene die de inrichting drijft terstond alle (noodzakelijke) maatregelen nemen om verdere verontreiniging te voorkomen en de verontreiniging terstond aan burgemeester en wethouders melden. De aard, de mate en de omvang van de verontreiniging moeten op een door burgemeester en wethouders goed te keuren wijze worden bepaald. De gevolgen van de verontreiniging moeten in overleg met burgemeester en wethouders zo spoedig mogelijk worden opgeheven.

5 Geluidhinder

5.1 Het equivalente geluidsniveau(LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag ter plaatse van woningen van derden, andere geluidgevoelige bestemmingen en - voor zover binnen een afstand van 50 m. van de inrichting geen woningen van derden of geluidgevoelige bestemmingen aanwezig zijn - op enig punt 50 m. van de inrichting niet meer bedragen dan het referentie niveau ter plaatse met dien verstande dat:
- Het equivalente geluidsniveau(LAeq) niet meer mag bedragen dan:
  45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
  40 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur;
  35 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur.
- Het equivalente geluidsniveau niet minder behoeft te bedragen dan:
  40 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
  35 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur;
  30 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur.

5.2 Onverminderd het gestelde in het voorschrift 5.1 mogen incidentele verhogingen van geluidsniveaus, voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden gemeten in de meter stand "Fast" in de regel niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het overeenkomstig 5.1 toegelaten equivalente geluidsniveau(LAeq) en mogen in ieder geval als piekwaarde niet meer bedragen dan:
  70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur;
  65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur;
  60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur.

5.3 Het voorschrift 5.2 is niet van toepassing op het laden en lossen ten behoeve van de veehouderij voor zover dit plaatsvindt tussen 04.00 en 07.00 (1 keer per week) en tussen 07.00 en 19.00 (vier keer per week).

5.4 Op zondagen en algemeen erkende feestdagen gelden tussen 06.00 en 19.00 uur de niveaus van de periode tussen 19.00 en 22.00 uur.

5.5 Indien kontrole op of berekening van de in voorschrift 5.1, en 5.2 vastgelegde geluidsniveaus plaats vindt, moet dit geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, IL-HR-13-01" van maart 1981. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaats vinden. De meethoogte is bepaald op ca.

1.7 m. boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.

5.5 Indien metingen ter plaatse van de in voorschrift 5.1 bedoelde woningen of andere geluidgevoelige bestemmingen dan wel op de in dat voorschrift bedoelde afstand niet mogelijk zijn vanwege stoorgeluidsniveaus kan het bevoegd gezag een nadere eis stellen, inhoudende de vaststelling van referentiepunten waar metingen wel mogelijk zijn en moeten worden verricht. Daarbij kan het bevoegd gezag niveaus vaststellen, die zijn afgeleid van de in voorschrift 5.1 en 5.2 genoemde niveaus.

5.7 Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van de voorzieningen die binnen de inrichting moeten worden aangebracht en de gedragsregels die in acht moeten worden genomen teneinde aan de voorschriften 5.1 en 5.2 te voldoen.

6 Elektrische installatie

6.1 De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar moet de daar aanwezige installatie bovendien voldoen aan NEN 3410 en het elektrische materieel aan NEN 3125, NEN-EN 50014 t/m 50020, NEN-EN 50028 en NEN-EN 50039.

7 Verwarming en propaangastanks

7.1 Installaties waarbij propaan, butaan of mengsels hiervan als brandstof worden gebruikt, moeten voor de ingebruikneming ten minste aan de hand van de normen NEN 3324 en NEN 3324-A, op goed en veilig funktioneren worden gekontroleerd door het aardgasleverend bedrijf binnen wiens verzorgingsgebied de installatie zich bevindt, het VEG-gasinstituut N.V. of een door de vergunningverlenende instantie erkende deskundige.

7.2 Installaties waarbij propaan, butaan of een mengsel hiervan als brandstof wordt gebruikt, geplaatst voor november 1965, moeten ten minste voldoen aan de norm NEN 1978. Installaties zoals bedoeld, geplaatst na oktober 1965 moeten ten minste voldoen aan de norm NEN 3324-A. In afwijking van het in dit voorschrift gestelde, moeten plaats en dimensionering van de luchtopeningen ten behoeve van ruimteverwarmingstoestellen welke zijn geplaatst na november 1970, zijn gebaseerd op de norm NEN 3028.

7.3 Materialen en apparatuur van een installatie waarbij propaan, butaan of een mengsel hiervan als brandstof wordt gebruikt moeten voldoen aan de GIVEG-keuringseisen of moeten rechtmatig zijn voorzien van het merk "GASKEUR", dan wel voorzien van een certifikaat afgegeven door een erkend certifikatiebureau. Koperen pijpen en soldeerfittingen moeten, indien daarvoor nog geen GIVEG-keur bestaat, van een KIWA-merk zijn voorzien, dan wel zijn voorzien van een certifikaat afgegeven door een erkend certifikatiebureau. Boven een verbruiksdruk van 5 kPa. moeten solderingen met hardsoldeer zijn uitgevoerd.

7.4 Ruimteverwarmingstoestellen waarbij propaan, butaan of een mengsel hiervan als brandstof wordt gebruikt moeten door het VEG-gasinstituut N.V. zijn goedbevonden en rechtmatig zijn voorzien van het GIVEG-merk, dan wel voldoen aan de ten tijde van de keuring van het betreffende type toestel vigerende GIVEG-keuringseisen voor zover deze eisen betrekking hebben op de beveiliging, de ontsteking en het ontwijken van gas of ten minste voldoen aan de eisen, die zijn afgeleid van overeenkomstige eisen voor gebruik met aardgas door het VEG-gasinstituut N.V. geschikt beoordeelde ruimteverwarmingstoestellen of geisers.

7.5 Ruimteverwarmingstoestellen, waarbij propaan, butaan of eeen mengsel hiervan als brandstof wordt gebruikt moeten tegen uitstroming van onverbrand gas zijn beveiligd.

7.6 Ruimteverwarmingstoestellen waarbij propaan, butaan of een mengsel hiervan als brandstof wordt gebruikt, mogen niet in een ruimte zijn geplaatst waarvan de vloer lager dan het maaiveld is gelegen; in de vloer mogen geen verdiepte gedeelten zijn aangebracht. De ruimte waarin een ruimteverwarmingstoestel, geiser of gasfles zoals bedoeld is geplaatst, mag niet in direkte verbinding met een kelder kunnen worden gebracht.

7.7 Ruimteverwarmingstoestellen, geisers en verbrandingsgasafvoersystemen moeten zodanig zijn geplaatst en uitgevoerd en er moet zonodig een doelmatige bescherming zijn aangebracht dat brandgevaar veroorzaakt door ruimteverwarmingstoestellen, geisers of verbrandingsgasafvoersystemen niet behoeft te worden gevreesd. De vloer rondom een ruimteverwarmingstoestel moet tot ten minste 2 m. vanuit het toestel gemeten worden vrijgehouden van bij bewerking van materialen vrijkomende brandbare stoffen en afval.

7.8 De in de stal toe te passen verwarmingstoestellen moeten deugdelijk zijn opgehangen en bevestigd.

7.9 De aanvoer van lucht naar de brander van het verwarmingstoestel moet van buiten de stal plaatsvinden.

7.10 De verwarmingstoestellen moeten periodiek worden gekeurd. Hiervan dient een registratie te worden bijgehouden welke door de met de handhaving belaste ambtenaar op verzoek kan worden ingezien.

7.11 De verwarmingstoestellen moeten om de goede werking te waarborgen periodiek worden schoongemaakt en afgesteld, de frekwentie hiervan hangt mede af van de opstelplaats, de wijze van ventilatie (recirkulatie), de stofafzetting e.d.. De minimale frekwentie is 1 keer per jaar. Dit onderhoud moet worden geregistreerd en kan door de met de handhaving belaste ambtenaar op verzoek worden ingezien.

Opmerking: Wellicht is het mogelijk om voorschrift 7.10 en 7.11 te kombineren.

7.12 Op de propaantank met toebehoren alsmede de leidingen is de A.M.v.B. "Besluit opslag propaan Hinderwet" van toepassing (welke is gebaseerd op de CPR richtlijn 11-2 Propaan).

Opmerking: Voor de propaantank en leidingen dient de houder van de hinderwetvergunning een kennisgeving bij het bevoegd gezag in te dienen, konform de voorschriften genoemd in deze A.M.v.B.

8 Bestrijdings- en ontsmettingsmiddelenkast

8.1 Bestrijdingsmiddelen en ongereinigde ledige verpakking daarvan mogen uitsluitend zijn opgeslagen in een daartoe bestemde kast; in de kast mag niet meer dan 100 kg van die middelen zijn opgeslagen.

8.2 De kast moet van deugdelijke konstruktie zijn en doelmatig zijn ingericht.

8.3 De kast moet doelmatig zijn geventileerd.

8.4 In de kast mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangegeven in de norm NEN 1010 (uitgave 1962) met de aanvullende voorschriften voor installaties in vochtige ruimten met bijtende gassen, dampen en stoffen zoals vermeld in hoofdstuk XIII.

8.5 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten zijn opgesteld in of boven (een) vloeistofdichte bak(ken), welke de gehele voorraad van de daarin of daarboven opgestelde vloeistoffen kan (kunnen) bevatten.

8.6 De bestrijdingsmiddelen moeten droog en koel worden bewaard. (De kast moet niet in de zon of nabij verwarmingsinstallaties e.d. zijn geplaatst).

8.7 Vloeibare bestrijdingsmiddelen moeten gescheiden van vaste bestrijdingsmiddelen zijn opgeslagen; onderlinge vermenging van deze middelen en beschadigingen van de verpakkingen moeten worden voorkomen.

8.8 De toegangsdeur van de kast dient buiten de tijd dat hier door een bevoegd persoon bestrijdingmiddelen worden ingezet of uitgehaald met een deugdelijk slot zodanig te zijn afgesloten dat deze door onbevoegden niet kan worden geopend.

8.9 Op de toegangsdeur van de kast moet duidelijk leesbaar het opschrift "BESTRIJDINGSMIDDELEN" zijn aangebracht, alsmede een afbeelding van een doodshoofd van ten minste 60 mm hoog.

8.10 De kast moet in goede staat van onderhoud en in zindelijke toestand verkeren.

8.11 Nabij de kast moet een blustoestel (poeder) aanwezig zijn met een vulling van ten minste 7 kg; het blusmiddel moet onbelemmerd bereikt kunnen worden, steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn en jaarlijks op zijn deugdelijkheid worden gekontroleerd.

8.12 Indien alleen ontsmettingsmiddelen (max. 30 liter) voor het schoonmaken van de melkleidingen, melktank en dergelijke aanwezig zijn, mag van het gestelde onder punt 8.1 tot en met 8.11 worden afgeweken. Uiteraard moeten deze ontsmettingsmiddelen in de oorspronkelijke verpakking worden bewaard en zodanig zijn opgesteld, dat zij zich niet binnen het handbereik van onbevoegden (o.a. kinderen) bevinden.

9 Gasolieopslag (2 bovengrondse stalen opslagtanks van 1200 l., binnen een gebouw)

9.1 Konstruktie- en installatievoorschriften

9.1.1 De stijfheid en sterkte van een tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

9.1.2 De ondersteunende konstruktie van een tank, moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundatie zijn aangebracht.

9.1.3 Een tank moet ten minste 5 m. van enig brandbare schutting, van een bewaarplaats van hout, stro of andere gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd. De afstand tussen twee tanks moet voldoende zijn ten behoeve van inspektie en onderhoud.

9.1.4 Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm; de ontluchtingsleiding moet buiten een gebouw zijn gesitueerd.

9.1.5 Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht moet deze zodanig zijn ingericht, dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

9.1.6 In elke aansluiting op een tank beneden het hoogste vloeistofniveau en in de toevoerleiding naar het verbruikstoestel moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

9.1.7 Het uitwendige van een tank en de leidingen moet afdoende tegen korrosie zijn beschermd.

9.1.8 Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

9.1.9 Een tank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak (stalen, kunststoffen, betonnen of gemetselde bak). Deze vloeistofdichte bak moet in deugdelijke staat van onderhoud verkeren.

9.1.10 De inhoud van de bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank. De bak moet voldoende sterk en zo gekonstrueerd zijn dat zij weerstand kan bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

9.1.11 De gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen, of door de tank en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt gekonstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.

9.1.12 Het vullen van of aftappen uit een tank moet zonder morsen geschieden.

9.1.13 Een tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

9.1.14 Onmiddelijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

9.1.15 Leidingen, met uitzondering van flexibele verbindingsstukken, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

9.1.16 De omgeving van een tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden.

9.1.17 Indien de tank op een verhoging is geplaatst en het afleverpunt/aftappunt lager is gelegen dan de tank dan moet in de leiding tussen het afleverpunt/aftappunt en de tank een afsluiter zijn geplaatst, welke behoudens gedurende het aftappen van brandstof gesloten moet zijn (ter voorkoming van hevelwerking bij lekkage e.d.). Deze afsluiter moet zo zijn uitgevoerd en gemonteerd dat onbevoegden (incl. kinderen) deze niet zonder meer (opzettelijk) kunnen opendraaien.

9.1.18 Een tank moet zijn gevrijwaard tegen mechanische beschadiging (aanrijdingen). Dit kan geschieden door de omwalling of muur voldoende sterkte te geven, of door in de grond gedreven stalen buizen o.i.d..

9.2 Gebruiksvoorschriften

9.2.1 Alvorens met het vullen wordt begonnen moet door middel van een peilstok of oliestandaanwijzer de vloeistofinhoud worden bepaald. Peilstokken mogen niet vervaardigd zijn van metaal dat edeler is dan staal.

9.2.2 Het vullen van een tank uit een tankwagen moet geschieden door een aan de tankwagen gekoppelde losslang. De tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld. De motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de vulslang(en) niet in werking zijn. Het vullen van een tank moet zonder lekken of morsen van vloeistof geschieden. Tijdens het vullen mag de peilgelegenheid niet zijn geopend.

9.2.3 Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de slang is losgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop of een afsluiter worden gesloten.

9.2.4 Ten minste één maal per jaar moet een tank op de aanwezigheid van water worden gekontroleerd; eventueel aanwezig water moet worden verwijderd en worden afgevoerd naar een hiervoor aangewezen verwerkingsinrichting (zie ook voorschriften afvalstoffen).

9.2.5 Gemorste olie of olie afkomstig van lekkage moet direkt worden opgenomen en als afvalstof worden beschouwd (zie ook de voorschriften met betrekking tot afvalstoffen en bodembescherming).

9.3 Afleverpompen voor motorbrandstoffen (elektrisch)

9.3.1 Een elektrische pomp ten behoeve van motorbrandstoffen, zoals dieselolie, moet in de buitenlucht zijn opgesteld.

9.3.2 Een pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang moet zodanig zijn bemeten dat de aflevering aan een voertuig nimmer kan plaatsvinden binnen 1 m. afstand van een ondergrondse tank.

9.3.3 Een pomp moet zodanig zijn ingericht dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de levering van vloeistof automatisch stopt als het reservoir waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld. In het laatste geval moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen.

9.3.4 Indien geen toezicht wordt gehouden, moet een pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

9.3.5 Bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot worden opgevangen.

9.3.6 Voor de toepassing van voorschrift 6.1 moet de elektrische installatie in- en aan de pomp voldoen aan de voorschriften voor elektrische installaties in ruimten met gasontploffingsgevaar. Deze voorschriften zijn niet van toepassing voor het bovenste deel van de pompkast waarin het telwerk is aangebracht, mits zich in dit deel geen leidingen of onderdelen met vloeistof bevinden die bij lekkage gevaar opleveren. Voor de elektrische installatie in het in het voorgaande bedoelde bovenste deel van de pompkast geldt dat het elektrisch materiaal bij normaal bedrijf geen vonkende delen mag bezitten, noch delen met een temperatuur die gevaar voor ontploffing opleveren.

9.3.7 Op de hoofdschakelaar waarmee de elektrische installatie in- en aan de pompkast kan worden uitgeschakeld, moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven. Bij deze schakelaar moet duidelijk zijn vermeld, dat deze dient voor de pomp.

9.3.8 Behalve de in voorschrift 9.3.7 genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van een pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht.

9.3.9 Aan de pompkast van een elektrische pomp mogen geen wandkontaktdozen zijn aangebracht, terwijl aan de vulafsluiter of aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn.

9.3.10 De pompkast van een elektrische pomp moet voldoende zijn geventileerd. De uitsparing in de pompkast, waarin de vulafsluiter van de afleverslang in ruststand wordt geborgen, moet gasdicht van het inwendige van de pompkast zijn afgesloten.

9.3.11 Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

9.3.12 Op of bij een pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht: "VOERTUIGMOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".

9.3.13 Nabij een pomp moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg. of een ander geschikt blusmiddel met eenzelfde bluskapaciteit.

9.3.14 De pomp met omgeving moet schoon zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

9.4 Afleverpompen voor motorbrandstoffen (handpomp)

9.4.1 De pomp moet in de buitenlucht zijn opgesteld op ten minste 2 m. buiten de horizontale projektie van een ondergrondse tank; bij een bovengrondse tank mag de pomp nabij of op de pomp zijn geplaatst. Voor de aflevering van een K3-produkt mag de pomp ook binnen een gebouw zijn geplaatst.

9.4.2 De pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang moet zodanig zijn bemeten, dat de aflevering niet kan plaatsvinden binnen 1 m. afstand van een ondergrondse tank.

9.4.3 De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen.

9.4.4 Indien geen toezicht wordt gehouden, moet een pomp zijn afgesloten zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

9.4.5 In en binnen een afstand van 2 m. van de pomp mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht; de elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften zoals aangeven in de norm NEN 3125, uitgave 1969, alsmede in de norm NEN 1010, uitgave 1962, met de aanvullende voorschriften voor installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk 10 en de aanvulling op NEN 1010, uitgave 1975.

9.4.6 Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

9.4.7 Op of bij een pomp moet met duidelijk leesbare letters het opschrift zijn aangebracht: "VOERTUIGMOTOR AFZETTEN, ROKEN EN VUUR VERBODEN".

9.4.8 Nabij de pomp moet een draagbare poederblusser aanwezig zijn met een inhoud van ten minste 6 kg. of een ander geschikt blusmiddel met eenzelfde bluskapaciteit.

9.4.9 De pomp met omgeving moet schoon zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

9.4.10 Het bevoegd gezag kan, mede afhankelijk van de uitvoering en de plaats van het aftappunt aanvullende voorschriften stellen welke beogen om het wegvloeien van brandstoffen (gasolie) in de bodem te voorkomen (o.a. lekvloeistof welke kan ontstaan door morsen e.d.).

10. Brandpreventie

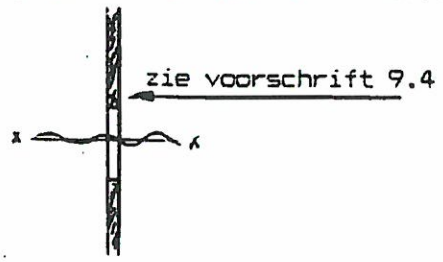
10.1 De op of nabij op tekening met ⊗—19.20.6—~~~ aangegeven plaatsen moeten voorzien zijn van een op de waterleiding aangesloten slanghaspel met rubberslang en straalpijp. De bij het symbool aangegeven cijfers vermelden achtereenvolgens de vereiste:
- nominale binnenmiddellijn van slang in mm;
- de lengte van de slang in m;
- de nominale doorlaat van de straalpijp in mm.

De haspel moet overeenkomen met het gestelde in de norm NEN 3211, uitgave 1974. De benodigde druk in de waterleiding voor de toevoerafsluiter bij geopende afsluiter moet tenminste 100 kPa en mag ten hoogste 1000 kPa bedragen. Bedoelde slanghaspels moeten zijn aangesloten op de waterleidinginstallatie. De waterleidinginstallatie, waarop bedoelde brandslang is aangesloten, moet één leidingstelsel vormen met de installatie van de drinkwatervoorziening. Deze gekombineerde installatie wordt doeltreffend geacht indien zij goedgekeurd is door de directeur van het watertoeleverende bedrijf.

10.2 Op of nabij de op tekening met △P aangegeven plaatsen en bij de bestrijdingsmiddelenkast (voorschrift 8.11) moet een met rijkskeurmerk voorziene draagbare poederblusser aanwezig zijn. De vulling in de poederblusser moet ten minste gelijk zijn aan het, naast de letter van eerder genoemd symbool vermelde cijfer.

10.3 De blusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed, beschikbaar zijn en in goede staat van onderhoud verkeren. Jaarlijks moeten zij op hun deugdelijkheid worden gekontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd geacht deskundige. Van elke uitgevoerde kontrole moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart.

10.4 Tussen de woning en het bedrijfsgedeelte moet een brandwerende scheiding met een brandwerendheid van ten minste 60 min. aanwezig zijn. Dit geldt voor zowel de scheiding op de begane grond als voor de scheiding op de verdieping (wanden en plafond/vloerkonstrukties). De in deze scheiding aanwezige deuren moeten zelfsluitend zijn en een brandwerendheid van 60 min. bezitten. Deze brandwerendheid geldt voor het weren van brand aan beide zijden van de deurkonstruktie (overeenkomstig het gestelde in de norm NEN 3885 zie tevens opmerking bij een brandwerende deur).



Opmerking: De voorschriften 9.2 en 9.3 vallen binnen de werkingssfeer van de hinderwet en zijn dan ook op deze vergunning van toepassing en worden op basis van de hinderwet gekontroleerd. De overige voorschriften en het voornoemde, stoelen op de brandbeveiligingsverordening (kontrole op basis van deze verordening). Om verwarring te voorkomen is een volledig overzicht van de voorschriften met betrekking tot de brandpreventie aan deze vergunning toegevoegd.

11 Onderhoudswerkplaats (in de garage)

11.1 De vloer in de werkplaats moet vloeistofdicht zijn.

11.2 Oliën, vetten of hiermee verontreinigd water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd.

11.3 In de werkplaats aangebrachte schrobputten moeten zijn aangesloten op de bedrijfsriolering.

11.4 Indien in de onderhoudswerkplaats werkzaamheden met brandbare vloeistoffen worden verricht of laswerkzaamheden plaatsvinden, moet deze voldoende zijn geventileerd en moeten de vrijkomende dampen op een zodanige wijze naar buiten worden afgevoerd dat van de uittredende dampen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

11.5 Gedurende de uitvoering van de in voorschrift 11.4 genoemde werkzaamheden met brandbare vloeistoffen mag niet worden gerookt en mag geen open vuur aanwezig zijn.

11.6 Onder het tot aftappen van vloeistoffen, anders dan water, gereedstaand vaatwerk moeten doelmatige lekbakken zijn geplaatst.

11.7 Gemorste of gelekte vloeistof moet zo spoedig mogelijk worden opgeruimd.

11.8 Het in en bij deze ruimten aanwezige vaatwerk ten behoeve van de bewaring van smeerolie, afgewerkte olie en olie-, grond- en watermengsels moet in goede staat van onderhoud verkeren en bij het niet in gebruik zijn op deugdelijke wijze zijn afgesloten.

11.9 Bovengenoemd vaatwerk moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte bak. De vloeistofdichte bak moet tegen inregenen zijn beschermd.

11.10 Alvorens las- of snijwerkzaamheden te verrichten aan leidingen of tanks waarin ontplofbare of brandbare stoffen aanwezig waren, moet door een proef vastgesteld worden dat de leiding of tank "gasvrij" is, zoals door de Arbeidsinspektie in P69 is aangegeven.

11.11 Binnen een straal van 10 m. van de las- of snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare stoffen bevinden.

11.12 De laskabelisolaties moeten regelmatig, doch ten minste eenmaal per maand, worden gekontroleerd op slijtage.

11.13 Het bewerken van plaat- en konstruktiemateriaal mag slechts binnen de gebouwen van de inrichting plaats vinden.

11.14 De deuren en ramen van de werkplaats moeten gesloten worden gehouden tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden; de deuren mogen slechts voor het onmiddellijk doorlaten van personen of goederen worden geopend.

11.15 In de onderhoudswerkplaats en nabij las- of snijwerkzaamheden moet een poederblusser met een vulling van min. 6 kg. aanwezig zijn.

12 Gedragsvoorschriften

12.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

12.2 Het aantrekken van insekten, knaagdieren en ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van insekten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

12.3 Voor de opslag van bestrijdingsmiddelen zijn de artikelen 8 t/m 12 van het Bestrijdingsmiddelenbesluit (Stb. 1964, 328) van overeenkomstige toepassing (met uitzondering van het gestelde in voorschrift 7.1 t/m 7.12).

12.4 Ramen, deuren, kleppen en andere openingen van de stallen moeten, voor zover zij geen funktie hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden gehouden, m.u.v. deuren gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

12.5 Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale landbouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden bevloeid of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.

12.6 Het laden en lossen van goederen/produkten alsmede het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's of tankwagens voor gier of dunne mest is verboden tussen 20.00 en 07.00 uur.

12.7 Indien werkzaamheden met brandbare vloeistoffen worden verricht of laswerkzaamheden plaatsvinden, moet de ruimte waarbinnen dit gebeurt voldoende zijn geventileerd en moeten de vrijkomende dampen op een zodanige wijze naar buiten worden afgevoerd dat van de uittredende dampen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting (zie ook de voorschriften van hoofdstuk 11).

12.8 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting en de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

12.9 Het opslaan, laden, lossen, of verplaatsen van goederen of produkten moet binnen de grens van de inrichting plaats vinden.

12.10 Gedurende het laden of lossen van transporteenheden mag de motor hiervan niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden of lossen noodzakelijk is.

12.11 De in de inrichting aanwezige omroep- en/of muziekinstallatie en de in transporteenheden aanwezige autoradio's e.d. moeten zodanig zijn afgesteld dat deze buiten de inrichting niet hoorbaar zijn (betreft ook transporteenheden van derden).

12.12 De verbrandingsmotoren van traktoren, vorkheftrucks e.d. voor intern transport moeten zodanig zijn afgesteld dat de uitlaatgassen nagenoeg roet- en rookloos zijn. De verbrandingsmotoren moeten zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper in de uitlaat.

12.13 Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

13 Onvoorziene gebeurtenissen

13.1 Indien zich een onvoorziene gebeurtenis, zoals een bedrijfsstoornis, heeft voorgedaan of zich voordoet waardoor giftige of anderszins gevaarlijke, schadelijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen, dan wel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de gevolgen van die gebeurtenis te beperken.

14 Instruktie personeel

14.1 Degene die de inrichting drijft, moet de in zijn inrichting werkzame personen een (schriftelijke) instruktie verstrekken, die erop is gericht gedragingen hunnerzijds, die tot gevolg kunnen hebben dat een voorschrift wordt overtreden, uit te sluiten en die erop is gericht dat zij zijn geïnstrueerd omtrent de gevaaraspekten van de opgeslagen stoffen en de wijze van brandbestrijding in geval van kalamiteiten.

15 Meet- en registratieverplichtingen

15.1 Daar waar in deze voorschriften is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, keuringen en kontroles aan installaties of installatieonderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan ten minste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerstvolgende meting, keuring of kontrole in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag, tenzij in deze voorschriften anders is bepaald.

proc.nr. 05-92/3

HINDERWET verzoek vergunning - tevens beschrijving

Behoort bij besluit van
burgemeester en wethouders
van Niedorp,
d.d. 1 DEC. 1992
de gemeentesecretaris

In zesvoud indienen!

Burgemeester en wethouders van de gemeente Niedorp

Datum 30-3-1992

Gegevens aanvrager

Naam aanvrager W. Kieft

Adres Leierpolderweg 1

Postcode 1735 JB Plaats 't Veld

Telefoon 02262 - 1367 Telefax

Verzoek vergunning tot het:

- [x] oprichten en in werking hebben van
- [ ] uitbreiden en/of wijzigen van
- [ ] veranderen van de gebezigde werkwijzen in
- [x] *de hieronder omschreven inrichting*
- [ ] *de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van _____ jaren*
- [ ] in verband met de uitbreiding/wijziging van de inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (art. 6a)

Aard van de inrichting

Hier de aard van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie van artikel 1 van het Hinderbesluit zoveel mogelijk is aan te houden, bijv. een machinale houtbewerkingsinrichting, een herstelinrichting voor motorvoertuigen, een broodbakkerij enz.

veehouderijbedrijf - melkvee + jongvee, mestvarkens en schapen

Plaats waar de inrichting is of zal worden opgericht

Naam inrichting idem adres aanvrager, kuilplaten, mestopslag ed.

Adres Leierpolderweg 1

Postcode 1735 JB Plaats 't Veld

Telefoon 02262 - 1367 Telefax

Kadastrale ligging gemeente Niedorp Sectie B E Nr(s) 4253 deels, 46, 208, 209, 210, 241, 242, 243, 251 deels.

Contactpersoon idem aanvrager

Telefoon Telefax

Handtekening aanvrager:

W. Kieft

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nodig heeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:
een bouwkundige plattegrondtekening *in zesvoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende (deze tekening dateren en ondertekenen).

1

© samsom 32989 I

Nauwkeurige beschrijving

Doel van de inrichting

(Hier beknopt aangeven hetgeen in de inrichting wordt verricht, vervaardigd of verzameld)

koestal + melkstal → houden van rundvee en productie van melk
varkenstal → productie van vlees
mestopslag → opslag van mest
kuilplaten → productie + opslag wintervoedering
aantal: 46 st. melkvee, 35 st. jongvee, 400 st. mestvarkens en 120 st. schapen

1 Omgeving

Afstand tot de dichtstbijzijnde woning van derden 300 meter

Ligging:

- ☐ Centrum/kern
- ☐ Rustige woonwijk
- ☐ Gemengd
- ☐ Industrieterrein
- ☒ Buitengebied
- ☐ Bij gevoelig object
- ☐ Binnen 10 en/of 25 jaarszône waterwingebied

2 Werktijden

Werkdagen ma t/m zo (bijv. ma t/m vr)

- ☒ overdag 06.00 - 19.00 uur
- ☐ 's avonds 19.00 - 23.00 uur
- ☐ 's nachts 23.00 - 07.00 uur
- ☐ _____ _____ - _____ uur

3 Ventilatie

- ☒ Op natuurlijke wijze 1.8 m boven maaiveld/~~dakrijn~~
- ☒ Op mechanische wijze ± 2.8 m boven ~~maaiveld/dakrijn~~ maaiveld
  aantal elektrische ventilatoren 6 stuks
  totaal vermogen 1.86 kW

4 Afvoer dampen

- ☒ N.v.t.
- ☐

Hoeveelheid	Aard en samenstelling	Hoogte afvoer	Voorzieningen	Nr. op tekening
_____ m³/s	_____	_____ m	_____	_____
_____ m³/s	_____	_____ m	_____	_____
_____ m³/s	_____	_____ m	_____	_____

5 Vermogen (totaal)

☒ Elektromotoren 7,41 kW

☐ Verbrandingsmotoren _____ kW

6 Stookinstallatie

☐ Gas	schoorsteenhoogte _____	m	vermogen _____	kW (totaal)
☐ Stookolie	schoorsteenhoogte _____	m	vermogen _____	kW (totaal)
☐ Vaste brandstof	schoorsteenhoogte _____	m	vermogen _____	kW (totaal)
☐ Stoomketel	schoorsteenhoogte _____	m	vermogen _____	kW (totaal)
☐ Elektrisch verwarmingsapparatuur			vermogen _____	kW (totaal)

☒ Maximale verbruik brandstof per jaar 3,5 ~~ton~~ g/m³

7 Opslag brandbare stoffen

	Soort	Type opslag* (ondergr./bovengr.)	Hoeveelheid m³	Datum installatie	Nr. op tekening
1	propaangas	bovengr.	4,4 (2,99 + 1,69)	nov. 1989	(2 tanks.)
2	gasolie	bovengr.	2200 liter	nov. 1991	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

* Bij ondergrondse opslag tank- en installatie-certificaten toevoegen

8 Chemische afvalstoffen

☒ N.v.t. **Aard**	Afvoerfrequentie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar
☐ Afgewerkte olie				
☐ Olie/vetafzetting				
☐ Zand c.q. slibafval				
☐				
☐				

9 Overige afvalstoffen

☒ N.v.t. **Aard**	Afvoerfrequentie per jr.	Hoeveelheid/jr. in kg.	Wijze van opslag	Inzamelaar
☐				
☐				
☐				

10 Bedrijfsafvalwater

- ☐ In gemeenteriool
- ☒ Op open water (huishoudelijk)
- ☒ In septictank (")
- ☐ In bodem _____
- ☒ in mestopslag
- ☐ N.v.t.

Via
- ☐ Zand c.q. slibvanger
- ☐ Vetafscheider
- ☐ Waterzuiveringsinstallatie
- ☐ Olie/benzine-afscheider
- ☐ Bezinkvijver
- ☒ n.v.t

Bijgevoegd is
- ☐ Berekening zand c.q. slibvanger
- ☐ Berekening olie/benzine-afscheider
- ☐ Berekening vetafscheider

- ☒ Is er een vergunning van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aanwezig? ~~ja~~/nee
- ☒ Is er een rioleringsvergunning aanwezig? ~~ja~~/nee
- ☒ Is er een kennisgeving volgens de rioollozingsverordening aanwezig? ~~ja~~/nee

Op de tekening moet de aansluiting van het bedrijfsriool op het gemeentelijk riool en/of oppervlaktewater zijn aangegeven.

11 Spuitcabine

- ☒ N.v.t.
- ☐ Aantal uren per dag/week _____
- ☐ Hoeveelheden: lak _____ kg per dag/week/maand
  verdunner _____ kg per dag/week/maand
  verharder _____ kg per dag/week/maand
- ☐ Bijgevoegd is een lijst van de samenstelling van lak, verdunner, verharder e.d.
- ☐ Type filtering _____
- ☐ Vangpercentage _____
- ☐ Bijgevoegd is een emissie-berekening spuitcabine/spuitwand.
- ☐ Spuitmethoden (bijv. pneumatisch, warm-airless, electrostatisch) _____
- ☐ Voorbehandeling: mechanisch/thermisch/chemisch (alkalisch-solvent-reinigen)/beitsen/conversielagen.

Verfaanmaakruimte
- ☒ N.v.t.
- ☐ _____

Verfopslag
- ☒ N.v.t.
- ☐ Hoeveelheden lak _____ kg
  verdunner _____ kg
  verharder _____ kg
  _____ kg

12 Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens

☐ N.v.t.
☒ 1 maal _____ tussen 04.00 en 07.00 uur ~~per dag~~/per week
☒ 4 maal _____ tussen 07.00 en 19.00 uur ~~per dag~~/per week
☐ _____ tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/per week
☐ _____ tussen 23.00 en 04.00 uur per dag/per week
☐ Aantal maximaal aanwezige vrachtwagens _____
☐ Aantal parkeerplaatsen uitgerust met eigen koelmotoren _____
☐ Vermogen koelmotoren _____
☐ Aansluiting op electriciteit _____ ☐ ja ☐ nee

13 Aanwezige transportmiddelen binnen de inrichting

☐ N.v.t.

☐ _____ heftruck(s) _____ x LPG in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht
_____ x diesel in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht
_____ x electr. in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht

☐ _____ bedrijfswagen(s) vracht in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht
person. in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht

☐ _____ loskr(a)an(en) _____ x diesel vermogens in kW _____
in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht

☒ _____ tractor(en) 2 x diesel vermogens in kW 110
in bedrijf 10 % dag - % avond - % nacht

☐ _____ _____ in bedrijf _____ % dag _____ % avond _____ % nacht

14 Voorziening tegen geluidoverlast

☒ Geen
☐ Omkasting _____ nr. op tekening _____
☐ Sluisdeur(en)
☐ Geluidswal/muur (aangegeven op tekening)
☐ Trillingsdempers nr. op tekening _____
☒ Omschrijving geluidsbronnen melkmotor in de melktankkoel

☐ Uitstraling geluidsbronnen van 6.30 tot 8.00 uur
van 17.00 tot 18.30 uur
van _____ tot _____ uur
☐ Akoestisch rapport is bijgevoegd

15 Luchtverontreiniging

Indien de inrichting valt onder een of meerdere van de onder genoemde categorieën dient een opgave van de maatregelen ter voorkoming of beperking van luchtverontreiniging te worden toegevoegd met opgave van emissies.

☒ N.v.t.
☐ Bedrijf betreft:
metallurgisch, metaalwalserij, smelterij, gieterij, harderij, galvaniseerinrichting, verzinkerij, vertinnerij, moffeloven-inrichting, emailleeroveninrichting. Malerijen van graan, cacao, mout, schors, kalk, schelpen of tras; brekerijen en zeverijen van steen of mineralen; ertsconcentratiebedrijf. Textielververij, textielwasserij, -blekerij, -drukkerij, -sterkerij, -spinnerij, -weverij waaronder begrepen de cocosweverijen; ververij van bont of vederen.

16 Voorzieningen tegen andere vormen van hinder (stof-, stank-, visuele-, parkeeroverlast) welke nog niet zijn vermeld

- [x] Geen
- [ ] _____ Parkeerplaatsen eigen terrein
- [ ] Begroeiing, te weten _____
- [ ] Rapport geurhinder is bijgevoegd
- [ ] Rapport stofhinder is bijgevoegd
- [ ] Zijn er maatregelen tegen geurhinder genomen? Zo ja, welke _____
- [ ] _____

17 Verandering van de gebezigde werkwijzen (bijv. technieken, werkmethoden)

- [x] N.v.t.
- [ ] _____

18 Opslag grondstoffen

- [ ] Opslag gassen
- [ ] Opslag chemische stoffen
- [ ] Grondstoffenlijst is bijgevoegd
- [ ] _____
- [ ] _____
- [ ] _____
- [x] n.v.t

19 Opslag overige stoffen

Worden in het bedrijf

- [x] ontplofbare stoffen vervaardigd, verwerkt of opgeslagen? ~~ja~~/nee
- [x] giftige, corrosieve of sterk prikkelende stoffen gebruikt en/of opgeslagen? ~~ja~~/nee

Zo ja,

Soort stof	Hoeveelheid	Verpakking c.q. opslag

20 Samenstelling produkten

—

21 Bestrijdingsmiddelen

- [ ] N.v.t.
- [x] Bestrijdingsmiddelenkast, niet betreedbaar (indien bestrijdings- toxsmettingsmiddelen aanwezig zijn)
- [ ] Betreedbare bestrijdingsmiddelenkast
- [ ] Hoeveelheden die maximaal aanwezig zijn per soort:

_____ kg/l	_____ kg/l
_____ kg/l	_____ kg/l
_____ kg/l	_____ kg/l

22 Voorzieningen ter beperking van brand of explosie

brandslang, isolatiemateriaal glaswol

23 Toekomstige ontwikkelingen

Hier vermelden de redelijkerwijs binnen afzienbare tijd te verwachten wijzigingen of uitbreidingen van de inrichting of veranderingen van de in de inrichting gebezigde werkwijzen, de situering daarvan op het terrein van de inrichting en de periode waarbinnen een en ander zal worden gerealiseerd.

op dit moment niet bekend.

De aanvrager,

W. Kieft

(handtekening)

Firma stempel,

Behoort bij besluit van burgemeesters en wethouders van de gemeente _____

d.d. _____ n.o. _____

De secretaris,

Bijlagen _____ stuks

Gemeente Niedorp, 1 december 1992
Kenmerk: 05-92/3/DBS

HINDERWET

beschikking

OP EEN VERZOEK MET BIJLAGEN VAN:

de heer W. Kieft
Leijerpolderweg 1
1735 JB 't Veld
(gemeente Niedorp)

om vergunning tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderijbedrijf

datum verzoek en datum ontvangst verzoek
30 maart 1992 en 7 april 1992

procedurenummer
05-92/3

adres inrichting
Leijerpolderweg 1 't Veld

kadastrale gemeente sectie nummer(s)
Niedorp E 453 (ged).

Ten aanzien van het bovenvermelde verzoek hebben wij besloten de gevraagde vergunning ingevolge de Hinderwet te verlenen, met de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.

MOTIVERING VAN DE BESCHIKKING

Wij overwegen ten aanzien van de bezwaren

- dat naar aanleiding van de aanvraag geen bezwaren zijn ingebracht tegen vergunningverlening;
- dat tegen onze ontwerp-beschikking d.d. 6 oktober 1992 evenmin bezwaren zijn ingebracht ~~door~~;
- dat aan de vergunning voorschriften zijn verbonden welke tot doel hebben de milieuhinder te beperken;

EINDOVERWEGING

In het belang van het voorkomen of beperken van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting van verzoeker zijn de nodige voorschriften aan de beschikking verbonden.
De voorschriften beschermen naar onze mening dit belang voldoende, zodat de gevraagde vergunning wordt verleend.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Niedorp,

de secretaris, de burgemeester,

TE PLAATSEN TEKST (normale procedure):

Hinderwet: terinzagelegging (definitieve) beschikking

Bij de sector Grondgebied, Bosstraat 30 te Winkel, ligt vanaf 4 december 1992 op werkdagen van 09.00 tot 12.00 uur en na telefonische afspraak op maandag- en vrijdagavond van 18.30 tot 20.30 uur **ter inzage:**

* de (definitieve) **beschikking** op een verzoek d.d. 30 maart 1992 (ingekomen 7 april 1992) met bijlagen van: **de heer W. Kieft, Leijerpolderweg 1, 1735 JB 't Veld,** om vergunning tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderijbedrijf. De inrichting is gelegen aan Leijerpolderweg 1 't Veld, kadastraal bekend: gemeente Niedorp, sectie E, nr(s) 453 (ged)..

De gevraagde vergunning is **verleend**, met voorschriften die tot doel hebben de milieuhinder te beperken.

Beroep tegen deze beschikking kan worden ingesteld door:
a. de aanvrager;
b. de betrokken adviseurs;
c. degenen die tegen de aanvraag om vergunning tijdig bezwaren hebben ingediend;
d. enige andere belanghebbende die aantoont dat hij redelijkerwijze niet in staat is geweest eerder bezwaren in te brengen.

Het beroepsschrift moet worden ingediend bij de Voorzitter van de Afdeling voor de Geschillen van Bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, binnen één maand na 4 december 1992. Zij die beroep instellen kunnen overenkomstig artikel 60A van de Wet op de Raad van State verzoeken om **schorsing** van de beschikking, dan wel tot het treffen van een **voorlopige voorziening**. Dit verzoek moet binnen genoemde termijn eveneens worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling voor de Geschillen van Bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.
De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.
Nadere inlichtingen kunnen worden verkregen bij de heer R.R. Boerman, telefoon 02244-1644.

Gemeente Niedorp, 1 december 1992
Kenmerk: 05-92/3/DBS

HINDERWET

beschikking

OP EEN VERZOEK MET BIJLAGEN VAN:

de heer W. Kieft
Leijerpolderweg 1
1735 JB 't Veld
(gemeente Niedorp)

om vergunning tot het oprichten en in werking hebben van een veehouderijbedrijf

datum verzoek en datum ontvangst verzoek
30 maart 1992 en 7 april 1992

procedurenummer
05-92/3

adres inrichting
Leijerpolderweg 1 't Veld

kadastrale gemeente sectie nummer(s)
Niedorp E 453 (ged).

Ten aanzien van het bovenvermelde verzoek hebben wij besloten de gevraagde vergunning ingevolge de Hinderwet te verlenen, met de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.

MOTIVERING VAN DE BESCHIKKING

Wij overwegen ten aanzien van de bezwaren

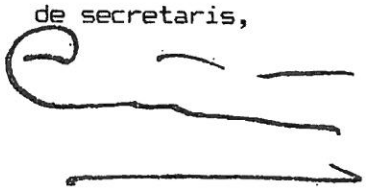
- dat naar aanleiding van de aanvraag geen bezwaren zijn ingebracht tegen vergunningverlening;
- dat tegen onze ontwerp-beschikking d.d. 6 oktober 1992 evenmin bezwaren zijn ingebracht door;
- dat aan de vergunning voorschriften zijn verbonden welke tot doel hebben de milieuhinder te beperken;

EINDOVERWEGING

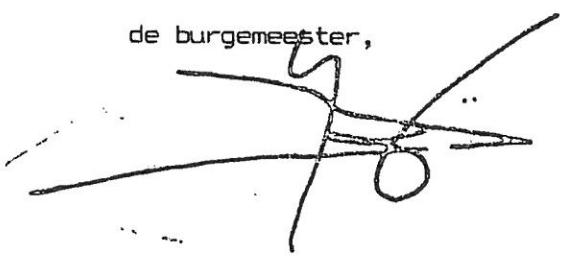
In het belang van het voorkomen of beperken van gevaar, schade of hinder buiten de inrichting van verzoeker zijn de nodige voorschriften aan de beschikking verbonden.
De voorschriften beschermen naar onze mening dit belang voldoende, zodat de gevraagde vergunning wordt verleend.

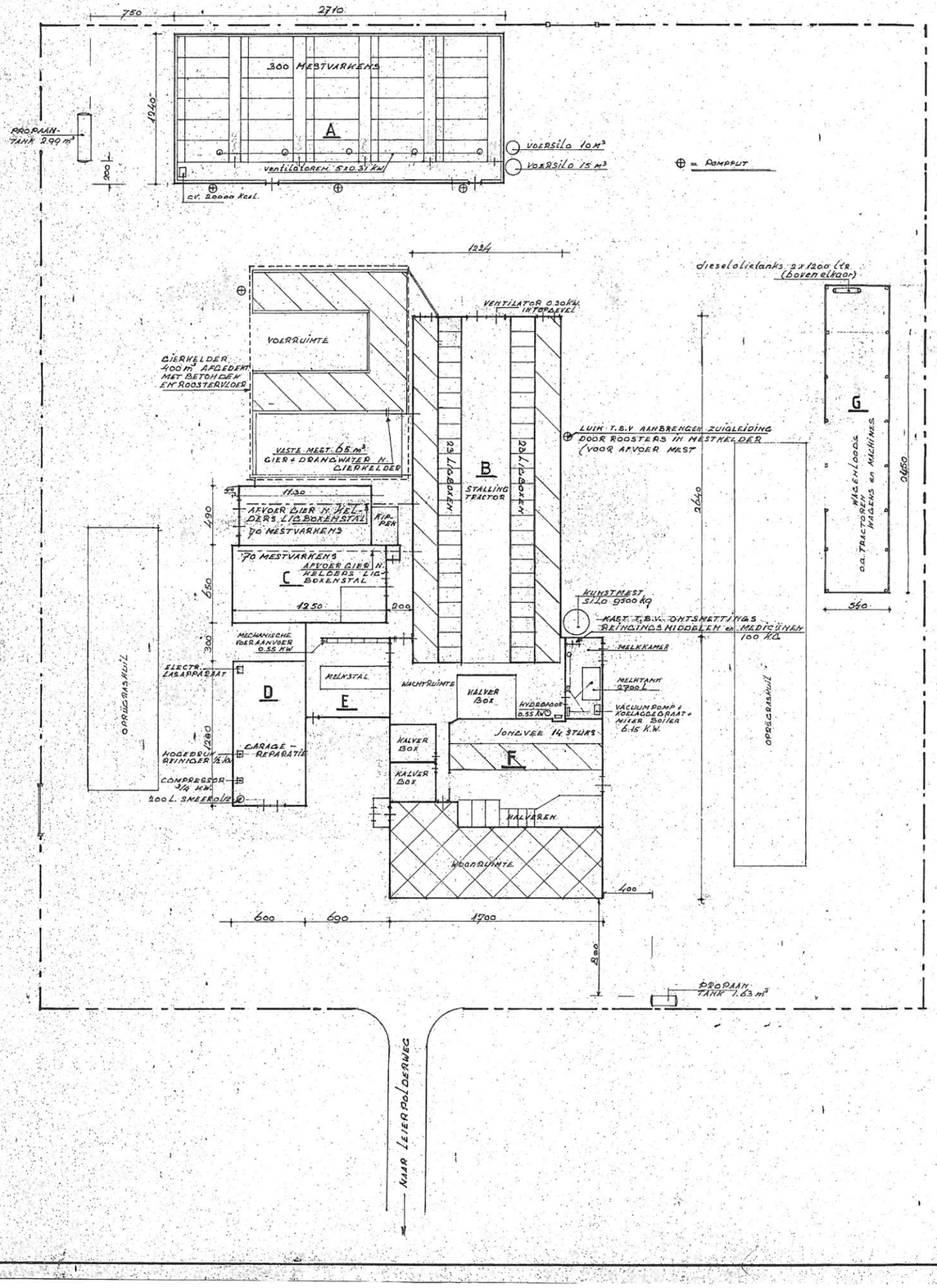
Burgemeester en wethouders van de gemeente Niedorp,

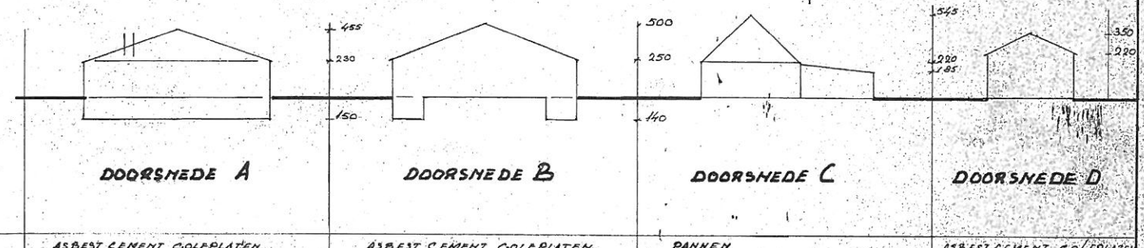
de secretaris,



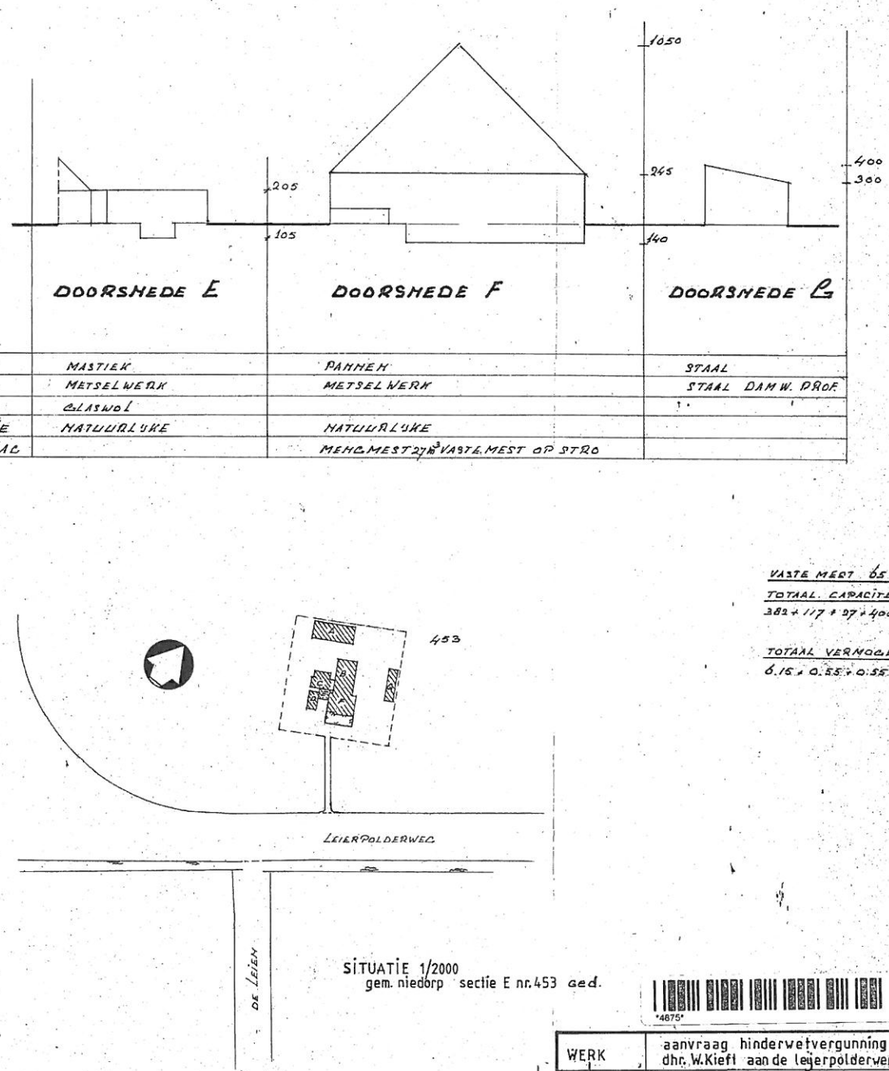
de burgemeester,







	DOORSNEDE A	DOORSNEDE B	DOORSNEDE C	DOORSNEDE D
DAK	ASBEST CEMENT GOLFPLATEN	ASBEST CEMENT GOLFPLATEN	PANNEN	ASBEST CEMENT GOLFPLATEN
GEVELS	STAAL . DAMWANDPROFIEL	METSELWERK	METSELWERK	METSELWERK
ISOLATIE	DUPIMEL-GLASWOL			
VENTILATIE	VENTILATOREN	VENTILATOR — NATUURLIJK	NATUURLIJKE	
VERWARMING	C.V. PROPAAN			
MESTOPSLAG	MENGMEST 382 m³	MENGMEST 117 m³	VASTE MEST OP STRO	



	DOORSNEDE E	DOORSNEDE F	DOORSNEDE G
DAK	MASTIEK	PANNEN	STAAL
GEVELS	METSELWERK	METSELWERK	STAAL DAMW. PROF.
ISOLATIE	GLASWOL		
VENTILATIE	NATUURLIJKE	NATUURLIJKE	
MESTOPSLAG		MENGMEST 27 m³ VASTE MEST OP STRO	

VASTE MEST 65 m³

TOTAAL CAPACITEIT KIERKELDERS
382 + 117 + 27 + 400 = 926 m³ (VARKENS ONDER SLATTEN en KIERKELDER BUITEN)

TOTAAL VERMOGEN MOTOREN etc.
6.15 + 0.55 + 0.55 + 0.30 + 5 x 0.37 + 0.37 + 0.75 = 10.35 kW

SITUATIE 1/2000
gem. niedorp sectie E nr. 453 ged.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Niedorp, d.d. 1 DEC. 1992 de gemeentesecretaris

4675

WERK	aanvraag hinderwetvergunning veehouderij dhr. W. Kieft aan de leierpolderweg 1 te 't veld	proc nr. 07-92/3
ONDERWERP	terreinindeling en doorsneden	
SCHL 1-200	DAT. 12-3-'91	GET. — formaat 84x59

Bijlage 3.2

Leijerpolderweg 1

AAgro-Stacksberekening 1994 / 2000/ 2004

Gegenereerd op: 14-07-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2014 07 14 Klaver Leijerpolder vergund
Gemaakt op: 14-07-2014 9:49:20
Zwaartepunt X: 120,900 Y: 520,300
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Oosterweg 22 geit	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Westdijk 34 varkens	111 625	509 302	4,1	2,9	0,5	1,00	0
5	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Westdijk 34 melkvee	111 601	509 282	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Westdijk 34 jongvee	111 620	509 272	1,5	1,5	0,5	1,00	0
13	Oosterweg 22 melkvee	128 881	499 547	1,5	1,5	0,5	1,00	0
14	Leijerpolderweg 1 rv	119 843	527 374	1,5	1,5	0,5	1,00	658
15	Leijerpolderweg 1 va	119 818	527 394	5,0	4,0	0,5	4,00	490

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,05
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,07
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,07
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,07
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,06

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 geit (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 varkens (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 melkvee (619)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 jongvee (620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 melkvee (758)

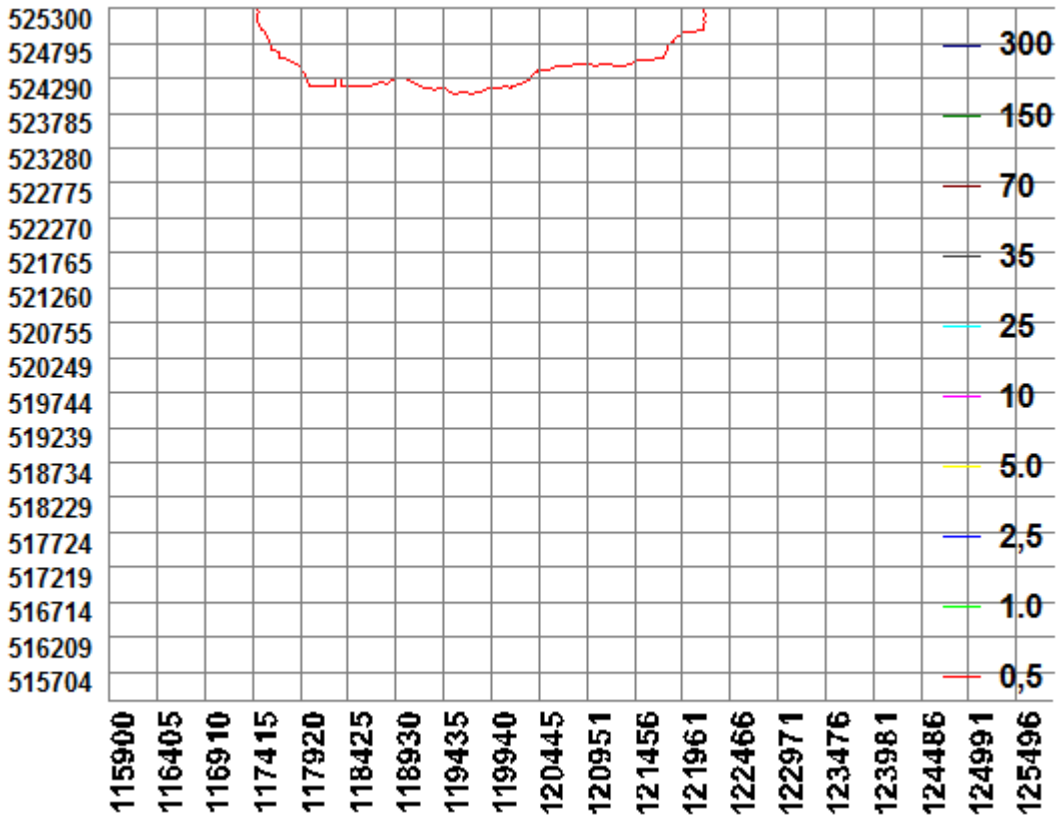
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Leijerpolderweg 1 rv (821)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	melkkoeien	46	9.5	437
2	A 3	jongvee	35	3.9	136.5
3	B 1	schapen	120	0.7	84

Details van Emissie Punt: Leijerpolderweg 1 va (822)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.max	vleesvarkens	350	1.4	490



Bijlage 4.1

Wagenweg 24

WM vergunning 1993

GEMEENTE LANGEDIJK

GEMEENTE LANGEDIJK
NRS. 011632
ING. 10 FEB. 1993
CLnr. -177.13
AFD. Gr2slem/IN

Burgemeester en Wethouders
van
Langedijk

Hinderwet

VERZOEK OM VERGUNNING - TEVENS BESCHRIJVING

De ondergetekende : P. Barsingerhorn

adres : Wagenweg 24

postcode + woonplaats : 1724 PT OUDKARSPEL

verzoekt ingevolge de Hinderwet

xx vergunning tot het oprichten en in werking hebben

o vergunning tot het uitbreiden en/of wijzigen

o een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (waarvoor reeds vergunning werd verleend)

van/voor (Hier de aard van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie van art. 1 van het hinderbesluit zoveel mogelijk is aan te houden):
rundmelkvee- en schapenhouderij

Naam inrichting : Firma gebr. P. en W. Barsingerhorn

Gelegen aan het adres : Wagenweg 22/24

Postcode + plaats : 1724 PT OUDKARSPEL

Kadestrale ligging : sectie E nr's 380

Hierbij wordt overlegd:
een plattegrondtekening in ~~zes~~ drievoud.

Langedijk, 8 februari 1993

Handtekening: P. Barsingerhorn

VOOR HET INVULLEN VAN DE AANVRAAGFORMULIEREN DE TOELICHTING EERST GOED LEZEN.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Langedijk d.d. 29 JUNI 1993

De secretaris

1. Omgeving

Afstand tot de dichtsbijzijnde woning van derden > 100 meter

ligging:
[ ] centrum/kern
[ ] rustige woonwijk
[ ] gemengd
[ ] industrieterrein
[x] buitengebied
[ ] bij gevoelig object
[ ] binnen 10 en/of 25 jaarszone waterwingebied

2. Werktijden

Werkdagen maandag t/m zondag (bijv. ma t/m vr)

[ ] overdag	07.00 - 19.00 uur	
[ ] 's avonds	19.00 - 23.00 uur	
[ ] 's nachts	23.00 - 07.00 uur	
[x] overdag	05.30 - 20.00 uur	

3. Omschrijving van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld:

houden van melkvee en schapen, olieverversen tractoren, incidenteel autoreparaties.

4. Toekomstige ontwikkelingen inrichting

mogelijk uitbreiding

5. Opgave van opslag grondstoffen

[ ] opslag gassen
[ ] opslag chemische stoffen
[ ] grondstoffenlijst is bijgevoegd
xx opslag mengvoer
xx opslag kunstmest
xx opslag kuilvoer
xx opslag dieselolie
xx opslag dierlijke mest/ gieropslag

6. Opgave van bodembeschermende maatregelen

[ ] vloeistofdichte vloer t.p.v. _____
[ ] dubbelwandige tanks
xx vloeistofdichte bak onder bovengrondse tank(s)
[ ] _____

7. Opgave van maatregelen om geluid- en/of trillinghinder te beperken:

n.v.t.

[ ] geen
[ ] omkasting _____
[ ] sluisdeur
[ ] geluidsmuur/wal
[ ] trillingsdempers
[ ] omschrijving geluidsbronnen
[ ] akoestisch rapport bijgevoegd
renvooinr. _____
renvooinr. _____

Behoort bij besluit van ~~Burgemeester~~ en ~~Wethouders van~~ LANGEDIJK
d.d. 2 8 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris,

8. Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens

[ ] n.v.t. om de 10 dagen bulkauto's; om de 3 dagen melktankauto
[ ] _____ tussen 04.00 en 07.00 uur per dag/per week
[x] _____ tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/per week
[ ] _____ tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/per week
[ ] _____ tussen 23.00 en 04.00 uur per dag/per week
[ ] aantal maximaal aanwezige vrachtwagens _____
[ ] aantal parkeerplaatsen uitgerust met eigen koelmotoren _____
[ ] vermogen koelmotoren _____
[ ] aansluiting op electriciteit _____ [ ] ja [ ] nee

9. Opgave van afvalstoffen en/of chemische afvalstoffen

	hoeveelh. /jaar	afvoerfreq. /jaar	wijze van opslag	inzamelaar
[ ] n.v.t				
[x] afgewerkte olie	200-300 l.		vaten	Vreeker, v Oorde
[ ] olie/vetafzetting				
[ ] zand/slibafval				
[x] mest				
[x] gier				
[x] landbouwplastic				

10. Bedrijfsafvalwater

[ ] in gemeenteriool
[x] op open water sloten rondom boerderij
[ ] in septictank
[ ] in bodem _____
[x] ~~in bassin (in aanleg)~~
[ ] n.v.t.

Via
[ ] zand c.q. slibvanger
[ ] vetafscheider
[ ] waterzuiveringsinstallatie
[ ] olie/benzine-afscheider
[ ] bezinkvijver

11. Ventilatie

[x] op natuurlijke wijze open nok m boven maaiveld/daklijn
[ ] op mechanische wijze _____ m boven maaiveld/daklijn

12. Afvoer dampen

[x] n.v.t.
[ ] Hoeveelheid Samenstelling Afvoerhoogte Voorziening Nr. tek.

_____ m3/s _____ _____ m _____ _____
_____ m3/s _____ _____ m _____ _____
_____ m3/s _____ _____ m _____ _____

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 2 8 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris.

13. Spuitcabine

[x] n.v.t.
[ ] aantal uren per dag/week _____
[ ] hoeveelheden: lak _____ kg per dag/week/maand
verdunner _____ kg per dag/week/maand
verharder kg per dag/week/maand
[ ] bijgevoegd is een lijst van de samenstelling van lak, verdunner, verharder e.d.
[ ] type filtering _____
[ ] vangpercentage _____
[ ] bijgevoegd is een emissie-berekening spuitcabine/spuitwand
[ ] spuitmethoden
(bijv. pneumatisch, warm-airless, eletrostatisch)
_____
[ ] voorbehandeling: mechanisch/thermisch/chemisch
(alkalisch-sovent-reinigen)/beitsen/conversielagen.
_____

Verfaanmaakruimte
[x] n.v.t.
[ ] _____

Verfopslag
[ ] n.v.t.
[ ] hoeveelheden lak _____kg
verdunner _____kg
verharder _____kg
_____kg

14. Technische gegevens: (onderstaande apparaten/tanks ook op de tekening en de renvooilijst aangeven)

Verwarmings-installaties bijv. C.V., oven	soort	boiler			
	brandstof	gas			
	capaciteit in kW	80 l.			
Stoomketels	stoomdruk in atm.				
	capaciteit in kW				
	brandstof				
Opslag in tanks 1*	soort	diesel	diesel		
	inhoud (m3)	5.000 l.	11.000 l.		
2	ligging	boven	boven		
1* naam produk	Renvooi nr.				
2* boven/ nder					
	datum inst.				
	kathodische bescherming	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
Drukhouders	aantal	één			
3*	doel	lassen			
	atm.druk				
	inhoud in l	15 á 20			
	naam vloeistof of gas	zuurstof			

3* bijv. lassen

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 29 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris

15. Renvooilijst stationaire machines en/of werktuigen

No.*	Machine of werktuig	Vermogen elektromotoren		overig vermogen	
		aantal E.M.	vermogen in kW **	vermogens bron***	vermogen
1.	hogedrukspuit	1	1,5	electrisch	
2.	compressor	1	1,5	"	
3.	tafelcirkelzaag	1	2,25	"	
4.	hefbrug	1	0,4	pneumatisch	
7.	vacuumpomp	1	3,75	electrisch	
8.	melkpomp	1	0,75	"	
9.	koeltank	1	3,75	"	
11.	mestmixer	1			
	Totaal aantal E.M.	7	13,90		

* Dit no. dient te korresponderen met het nummer dat op de tekening aan de machine of het werktuig wordt gegeven.

** Per elektromotor aangeven.

*** Bijv. elektrisch, hydraulisch, pneumatisch.

LET OP: OPGAVE IS OOK MOGELIJK DOOR DE RENVOOILIJST OP DE BIJ DEZE AANVRAAG BEHORENDE TEKENING TE PLAATSEN; DEZE LIJST DAN NIET GEBRUIKEN.

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 29 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris.

16. Renvooilijst handgereedschappen, mobiele machines,etc.

Machine of werktuig	Vermogen elektromotoren		overig vermogen	
	aantal E.M.	vermogen in kW *	vermogens bron**	vermogen
boormachine	1	0,30		
schuurmachine	1	0,40		
"				
Totaal aantal E.M.	2	0,70		

* Per elektromotor aangeven.
** Bijv. elektrisch, hydraulisch, pneumatisch.

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 2 9 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris,

IN ENKELVOUD IN TE LEVEREN:

INLICHTINGEN omtrent rechtspersonen

De rechtspersoon, ten behoeve waarvan de aanvraag is ingediend, is in het Handels/verenigingsregister bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te HOLLANDS NOORDERKWARTIER ingeschreven als

- x vennootschap onder firma (VOF)
- o commanditaire vennootschap (CV)
- o naamloze vennootschap (NV)
- o besloten vennootschap (BV)
- o coöperatieve vereniging (COÖP)
- o stichting
- o vereniging
- o eenmanszaak
- o

De firmanten/bestuursleden (voorzitter en secretaris) zijn:

- ~~Barsingerhorn, Pieter~~ wonende te ~~Oudkarspel~~
- ~~Barsingerhorn, Willem~~ wonende te ~~Oudkarspel~~
- _____ wonende te _____
- _____ wonende te _____

Naam direkteur of hoofd van de inrichting:

- _____

Naam van de beambte of medewerker belast met de behandeling van de aanvraag:

- _____ telefoon: 0_____-_____

==========

ALLEEN INVULLEN INDIEN DE AANVRAAG OM VERGUNNING BIJ MACHTIGING WORDT ONDERTEKEND.

MACHTIGING tot ondertekening van de aanvraag om vergunning ingevolge de hinderwet.

Ondergetekende(n)_____,

machtigt/machtigen hiermede

(naam gemachtigde)_____

in zijn functie van _____

tot ondertekening van de aanvraag om vergunning ingevolge de hinderwet d.d _____199__

Handtekening(en)

Bijlage 4.2

Wagenweg 24

Milieutekening WM 1993

RENVOOI

1	Hogedrukspuit	1500 W
2	Compressor	1500 W
3	Tafelcirkelzaag	2250 W
4	Hefbrug	400 W
5	4 Tractoren	80/110 PK
6	Handgereedschap	400 W
7	Vacuümpomp	3750 W
8	Melkpomp	750 W
9	Koeltank (totaal)	3750 W
10	Gasboiler	80 L
11	Mestmixer	

h.w.a. naar sloot
werkplaats voor reparatie en onderhoud van de landbouwmachinerie
4
6
pb 2
poederblusser 1
afgeschermde zolder
plaatsing 5 landbouwmechanisatie
damw.pr. +isolatie
2
compressor
1
3
tafelcirkelzaag-
h.w.a.
stalen spanten
bergruimte en losse hokken
gg
open zij
h.w.a
weiland
landpad
h=1300
1- 60 m³
zuil
silo's
3 - 363 m³
h.w.a. naar sloot
brandstoftanks
5000 l
11000 l
kalver (stro) hokken
hooi en stro opslag
houten delen
voergang
ligboxenstal voor 80 koeien
mestkelder 535 m³
veevoerbulk:
6 - 11 m³
3 - 22 m³
2 - 22 m³
h=1500
d=150
h=1300
2 - 50 m³
kunstmest:
bulk 5 10 m³
bulk 4 12 m³
windsingel
BETONVERHARDING
voergang - kalverloopstal
mestkelder 45 m³
weiland
d=100
houten spanten
h.w.a.
mestkelder 266 m³
11
h.w.a
BETONVERHARDING
landpad
ventilerende lichtkoepels
ligboxenstal voor 108 koeien
voergang
10
gasboiler
melkput
6 pl.
10 pl.
7
8
mestkelder 233 m³
volledige melk-installatie
woonhuis P.Barsingerhorn
24
woonhuis W.Barsingerhorn
22
veevoerbulk 1
20 m³
9
melassetank 10 m³
melktank
spoelwateropvang in aanbouw
kuilplaat 2
h=1400 d=150
h.w.a.
afvoer spoelwater melkapparatuur totdat de opvang af is.
h.w.a.
kuilplaat 1
windsingel
sloot
sloot
uitrit Wagenweg
uitrit Wagenweg
24
22
Wagenweg

N

SITUATIE
schaal 1:1000

SECTIE E nr. 380

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 2 8 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris

19-7-1993
P.Barsingerhorn

werk: TEKENING BEHORENDE BIJ AANVRAAG HINDERWET VERGUNNING

OPDR.GEV:
geb. P+W Barsingerhorn
Wagenweg 24 1724 PT
Oudkarspel 02269-1589

schaal: 1:200 NR: 1

get: John Paauw
Nes 32 1741 NH Schagen
02240-96553

dat: JAN 1993

gew: FEB 1993

A1

Bijlage 4.3

Wagenweg 24

WM vergunning 1993

GEMEENTE LANGEDIJK

H I N D E R W E T

Burgemeester en wethouders van Langedijk;

gezien de op 10 februari 1993 ontvangen aanvraag in het kader van de Hinderwet van de Firma Gebroeders P. en W. Barsingerhorn, p/a Wagenweg 24 te Oudkarspel voor het oprichten en in werking hebben van een rundmelkvee- en schapenhouderij ingevolge de Hinderwet aan de Wagenweg 22/24 te Oudkarspel, kadastraal bekend gemeente Langedijk, sectie E nr. 380;

overwegende, dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is uitgevoerd;

dat de aanvraag van de vergunning ontvankelijk is verklaard op 2 maart 1993 en ter visie heeft gelegen van 11 maart 1993 tot 11 april 1993;

dat in het kader van de ter visie legging van de aanvraag geen schriftelijke danwel mondelinge bezwaren en/of adviezen zijn ingediend;

dat de ontwerp-beschikking is vastgesteld op 18 mei 1993 en ter visie heeft gelegen van 3 juni 1993 tot 17 juni 1993;

dat er tijdens de voorgenoemde termijn geen schriftelijke of mondelinge bezwaren of adviezen zijn ingediend;

dat gelet op het vorenstaande moet worden aangenomen dat vanwege het oprichten en in werking hebben van de onderhavige inrichting daarbuiten geen gevaar, schade danwel hinder van ernstige aard valt te duchten;

dat de gevraagde vergunning mitsdien niet kan worden geweigerd;

gelet op de artikelen 13, 14 en 17 van de Hinderwet;

b e s l u i t e n:

aan Firma Gebroeders P. en W. Barsingerhorn, voornoemd, de gevraagde vergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden te verlenen onder de voorschriften genummerd 1.1 t/m 18.17 zoals hierna vermeld op de pagina's 1 t/m 8.

Langedijk, 29 juni 1993.

Burgemeester en wethouders van Langedijk,
de secretaris, de burgemeester,

Te betalen leges:
f 1.600,--.

Voorschriften behorende bij de hinderwetaanvraag van Firma Barsingerhorn voor het oprichten en in werking hebben van een melkrundveehouderij gelegen aan de Wagenweg 22/24 te Oudkarspel.

Omschrijving	Bladzijde
1. Voorschriften van algemene aard	1
2. Elektrische intallatie	1
3. Afvalstoffen	1
4. Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en chemicalien in emballage	2
5. Bodembescherming	2
6. Geluidhinder	3
7. Luchtverontreiniging en stankhinder	3
8. Gedrag	3
9. Brandpreventie	4
10. Onvoorziene gebeurtenissen	4
11. Meet- en registratieverplichtingen	4
12. Mest- en gieropslag	5
13. Opslag van mengvoeder	5
14. Opslag kuilvoer	5
15. Gebruik gasflessen	5
16. Aardgasgestookte installaties	6
17. Werkplaats voor (landbouw)machinerie	6
18. Opslag dieselolie in bovengrondse tank met een inhoud van 2500 liter	7

Bovengenoemde voorschriften, welke onder de pagina's 1 t/m 8 zijn opgenomen behoren bij het besluit van college van burgemeester en wethouders van Langedijk, d.d. 29 JUNI 1993

De secretaris,

Voorschriften van algemene aard

1.1. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2. Op het open terrein behorende bij de inrichting mogen geen, voor de omge ving, hinderlijke werkzaamheden worden verricht.

1.3. Het gebruik als brandstof van afgewerkte olie in de zin van de wet chemi sche afvalstoffen (Stb 1976, 214) is niet toegestaan.

1.4. Het is verboden om asbesthoudende materialen te bewerken of te verwerken.

Elektrische installatie

2.1. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010, uitgave 1984.

2.2. De elektrische installatie mag geen storing in het radio- en/of televisie- ontvangst veroorzaken.

Afvalstoffen

3.1. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

3.2. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afval stoffen, mogen niet in de bodem terecht kunnen komen of in de bodem worden gebracht. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

3.3. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstof fen, moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.4. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Gemorste en gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd. Het bewaren van andere afvalstoffen dan sloopafval, hout en oud ijzer in de open lucht mag alleen in afgesloten containers geschieden.

3.5. Afvalwater c.q. verontreinigd regenwater moet worden verzameld en overeen komstig de wettelijke voorschriften buiten de inrichting worden afgevoerd. Een riolering voor de afvoer van afvalwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

3.6. In de inrichting ontstane chemische afvalstoffen en afgewerkte olie, als bedoeld in de Wet Chemische Afvalstoffen, mogen niet met andere stoffen worden ge- en/of vermengd.

3.7. De opslag van chemische afvalstoffen en afgewerkte olie moet volgens eisen plaatsvinden welke voor de daarmee naar aard en samenstelling overeenkomende grondstoffen gelden.

Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en chemicalien in emballage

4.1. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicalien moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Bewaring van voornoemde stoffen is niet toegestaan op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins.

4.2. In de inrichting mogen niet meer K1-, K2- en K3-vloeistoffen en andere chemicalien aanwezig zijn dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is.

Bodembescherming

5.1. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen veront reiniging van de bodem en het oppervlaktewater optreedt, tenzij dit krachtens wettelijke voorschriften is toegestaan.
Hiertoe moeten die gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke vloeistoffen op of in de bodem kunnen lekken, zijn voorzien van een vloer van vloeistofdicht materiaal.

5.2. Indien verontreiniging van de bodem met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet Bodembescherming (Stb. 1986, 374), optreedt of is opgetreden, moet degene die de inrichting drijft;
a. deze verontreiniging terstond melden aan het bevoegd gezag;
b. het verontreinigen terstond beeindigen en in overleg met het bevoegd gezag de omvang van de gevolgen vast te stellen en de gevolgen ervan zo spoedig mogelijk op te heffen;
c. bij verontreiniging van de bodem en/of grondwater dient de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk te worden weggenomen en dient de verontreinigde grond en/of het verontreinigde grondwater overeenkomstig de aanwijzing van het bevoegd gezag door de vergunninghouder te worden verwijderd of behandeld.

5.3. Vloeibare stoffen in laadketels, containers of vaatwerk moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen, welke met de vloer een vloeistofdichte bak vormen. De inhoud van deze bak moet tenmin ste gelijk zijn aan de inhoud van de laadketels, containers en vaatwerk die in de bak staat opgesteld. De vloeistofdichte bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk en bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

5.4. De bewaarplaats moet zodanig zijn ingericht dat hemelwater niet binnen de in voorschrift 5.3. genoemde vloeistofdichte bak kan komen.

5.5. Binnen 4 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de bodem behorende bij de inrichting te worden onderzocht.

5.6. Het in voorschrift 5.5. bedoelde onderzoek dient tenminste te worden uit gevoerd conform VNV 5740 "Bodem -Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut; 1e druk, september 1991). Tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd het rapport voorlopige praktijkrichtlijnen (Ministerie

VROM, reeks bodembescherming nr 55b, 1986).

5.7. De resultaten van het in voorschrift 5.6. genoemde onderzoek dienen binnen 5 maanden na het van kracht worden van de vergunning te worden overlegd voor beoordeling door een door Burgemeester en Wethouders bevoegd te achten deskundige. De meting en beoordeling wordt uitgevoerd in opdracht van de vergunninghouder, een door Burgemeester en Wethouders bevoegd te achten deskundige.

Geluidhinder

6.1. Het equivalent geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;
ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning.

6.2. Onverminderd het in voorschrift 6.1. gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau's voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede de daarin verrichte werkzaamheden, gemeten in de meterstand "fast" niet groter dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het voorschrift 6.1. toegelaten eq uivalente geluidsniveau (LAeq).

6.3. De metingen en beoordeling van de in voorschrift 6.1. en 6.2. vastgestel de geluidniveaus dient plaats te vinden volgens de handleiding "meten en rekenen Industrielawaai" IL-HR-13-01, uitgave 1981.

6.4. Onverminderd het in voorschrift 6.2. gestelde, dient bij het meten en beoordelen van incidentele verhogingen van het geluidsniveau, het geluid afkomstig van vrachtwagens rijdend van, naar en op het bij de inrichting behorende terrein buiten beschouwing gelaten te worden voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur

Luchtverontreiniging en stankhinder

7.1. Uitmonding in de buitenlucht van afvoeren van afzuigsystemen, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften zijn gesteld moet zodanig bovendaks zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

7.2. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen funktie hebben voor de luchtverversing of het onmiddellijk doorlaten van personen, vee en goederen, gesloten worden gehouden.

Gedrag

8.1. Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen rederlijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade danwel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

8.2. Het aantrekken van insekten, knaagdieren en andere ongewenste dieren moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van de genoemde dieren plaatsvinden.

Brandpreventie

9.1. De op de tekening (tekeningnummer 1.), die behoort bij het verzoek om vergunning, aangegeven blusmiddelen en brandpreventiemiddelen moeten onverminderd gehandhaafd blijven.

9.2. De blustoestellen moeten steeds onbelemmerd bereikt kunnen worden, te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

9.3. De blustoestellen moeten jaarlijks op hun deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige. Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart.

Onvoorziene gebeurtenissen

10.1. Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet waardoor giftige of anderszins gevaarlijke, schadelijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen danwel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de gevolgen van die gebeurtenis te beperken. Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag.

Meet- en registratieverplichtingen

11.1. Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, registraties, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan tenminste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.

Mest- en gieropslag

12.1. Dunne mest en gier moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde mestdichte opslagruimte.

12.2. Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden veront reinigd. Transport van dunne mest of gier moet geschieden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen die op correcte wijze zijn beladen.

12.3. Spoel- en schrobwater uit de stallen moet worden afgevoerd naar een mest dichte opslagruimte.

12.4. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden dat uitzak kend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mest dichte opslagruimte.

12.5. De opslag van vaste dierlijke mest moet zijn gelegen op ten minste 50 meter van een woning van derden of een gevoelig object.

Opslag van mengvoeder

13.1. De opslag moet geschieden in een uitsluitend voor dit doel bestemde silo's.

13.2. Een silo moet zijn vervaardigd van kunststof of metaal en konstruktief voldoende sterk zijn uitgevoerd.

13.3. Tijdens het pneumatisch vullen van een silo moeten maatregelen zijn getroffen om verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen.

13.4. Een silo moet zijn voorzien van een ontluchting met een voldoende grote diameter, zodanig dat bij het aftappen geen onderdruk in de silo kan ontstaan.

Opslag kuilvoer

14.1. Een kuilvoeropslag van gras of snijmais moet zijn gelegen op ten minste 25 meter van een woning van derden of een gevoelig objekt.

Gebruik van gasflessen

15.1. Gasflessen waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen, een door de Dienst geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-k-aderrichtlijn 76/767/EEG alsmede de daarop berustende bijzondere rich-tlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen instantie niet of blij-kens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen, aangegeven in het VLG.

15.2. Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.

Het voorhanden hebben en het gebruik van gasflessen die zijn gevuld met autogas, verboden, evenals het voorhanden hebben en het gebruik van vloeibaar gas in autogastanks anders dan voor de tractie van motorvoertuigen.

15.3. Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van andere brandgevaarlijke stoffen zijn opge steld en mogen niet kunnen omvallen.

15.4. In de inrichting mogen niet meer gasflessen aanwezig zijn dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is.

Aardgasgestookte installaties

16.1. De uitvoering van een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, alsmede die van de ruimten waarin de installatie is opgesteld,moet voldoen aan de Aansluitvoorwaarden Gas 1979 van de Vereniging van Ex ploitantan van Gasbedrijven in ederland (VEGIN), uitgave 1979.

Werkplaats voor (landbouw)machinerie

17.1. De vloer van de werkplaats, waarin herstelwerkzaamheden aan motorvoertuigen plaatsvinden, moet vloeistofdicht en oliebestendig zijn en vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Leidingdoorvoeringen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

17.2. Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

17.3. De werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.

17.4. Het is verboden in de inrichting:
a. werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere deln van een motorvoertuig, die brandstof bevatten;
b. afvalstoffen zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.

17.5. In de werkplaats alsmede in enig ander gebouw van de inrichting mogen geen brandstofreservoirs van motorvoertuigen worden bijgevuld.
De brandstofreservoirs van motorvoertuigen moeten behoudens tijdens aan deze reservoirs te verrichten werkzaamheden goed zijn gesloten.

17.6. De opslag van oude accu's moet geschieden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige electrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld, moet deze tegen inregenen zijn beschermd. Het opladen van accu's dient te geschieden op een vloeistofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.

Opslag van dieselolie in bovengrondse tank met een inhoud van 5000 en 11.000 liter

18.1. In de tanks mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen, waarvan het vlampunt hoger dan 21 C is gelegen.

18.2. De stijfheid en sterkte van een tank moten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voor komen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

18.3. De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.

18.4. De buiten opgestelde tank moet ten minste 3 meter van een gebouw of een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten. De afstand tussen een tank en de erfafscheiding moet tenminste 3 meter bedragen.
De afstand tussen de twee tanks moet voldoende zijn ten behoeve van inspectie en onderhoud.

18.5. Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van tenminste 30 mm; de ontluchtingsleiding moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd.

18.6. In elke aansluiting op de tanks beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsl uiter is geopend, dan wel is gesloten.

18.7. Het uitwendige van een tank en de leidingen moet afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

18.8. Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

18.9. De gehele installatie van de tanks en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld.

18.10. De tanks moeten tenminste eenmaal per 16 jaar inwendig geheel worden geinspecteerd; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand of explosie bestaat.

18.11. Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartsysteem, dat ten allen tijde aan de door burgemeester en wethouders aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond.

18.12. De tanks moeten omgeven zijn door een vloeistofdichte muur. De muur moet samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen; de inhoud van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige

tanks. Deze muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

18.13. Boven de tanks moet een afdak zijn aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de vloeistofdichte bak kan komen.

18.14. Het vullen van of aftappen uit een tank moet zonder morsen geschieden.

18.15. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

18.16. Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende of afsluiter worden afgesloten.

18.17. De omgeving van de tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden.

Bijlage 4.4

Wagenweg 24

AAgro-Stacksberekening

Vergund 1994 2000 2004

Naam van de berekening: Wagenweg 24 vergund 1994 2000 en 2004
Gemaakt op: 12-06-2013 10:50:14
Zwaartepunt X: 120,900 Y: 520,900
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Zuidermeerweg 5	126 080	518 230	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Oosterweg 22	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
5	Westdijk 34 varkens	111 625	509 302	4,1	2,9	0,5	1,00	0
6	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	1 349
8	Hanedoes 11	122 004	525 075	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0
13	Westdijk 34 melkvee	111 601	509 282	1,5	1,5	0,5	1,00	0
14	Westdijk 34 jongvee	111 620	509 272	1,5	1,5	0,5	1,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,06
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,10
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,46
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,52
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,08

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Zuidermeerweg 5 (609)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 varkens (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A 1.100.1	melkvee	110	9,5	1045
2	A 3	jongvee	78	3.9	304.2

Details van Emissie Punt: Hanedoes 11 (614)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

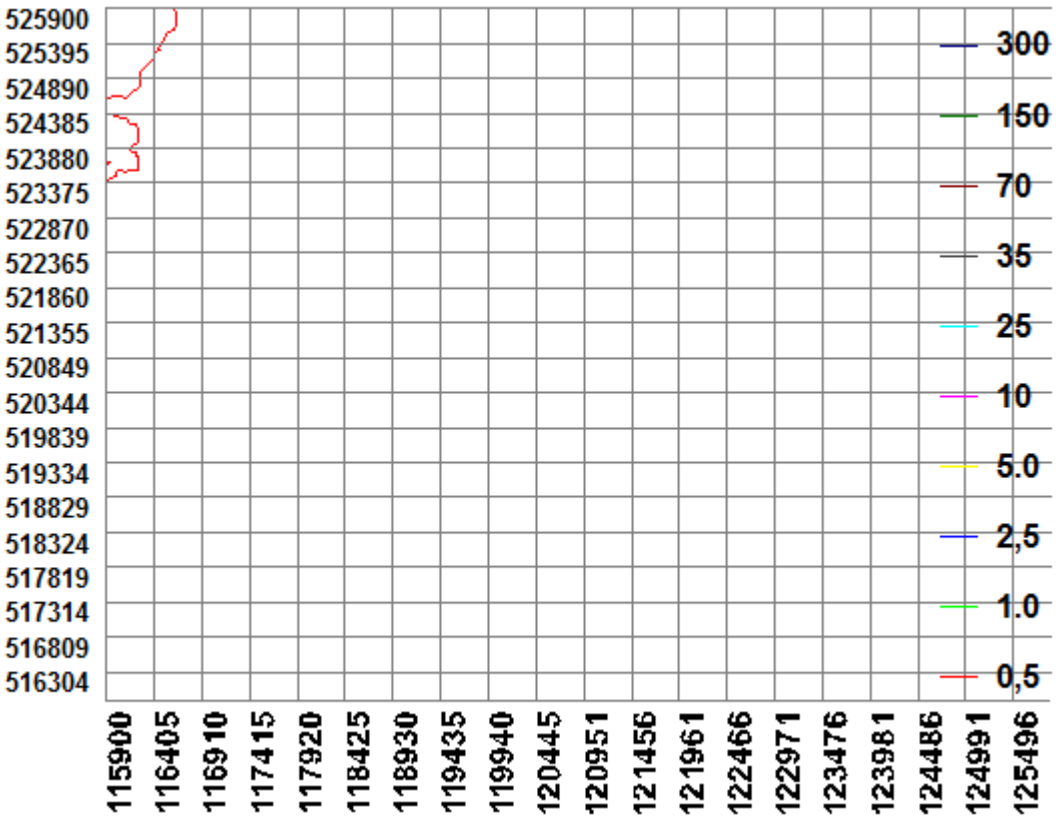
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 melkvee (619)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 jongvee (620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal



Bijlage 5.1

Westdijk 34

WM vergunning 1992

gemeente akersloot

HINDERWET

beschikking

Burgemeester en wethouders van de gemeente Akersloot;

gelezen het op 9 april 1992 ingekomen verzoek van C.G.Koomen te Zuid-Schermer (Akersloot),

om een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning ingevolge de Hinderwet ten behoeve van een melkrundveehouderij/ varkensmesterij,

gelegen op het perceel Westdijk 2 te Zuid-Schermer (Akersloot-), kadastraal bekend gemeente Akersloot, sectie B, nr. 275;

overwegende:

1. dat omtrent de aanvraag en ontwerp-beschikking geen adviezen zijn uitgebracht;
2. dat tegen de aanvraag en ontwerp-beschikking geen bezwaren zijn ingebracht;
3. dat door de inrichting mogelijk te veroorzaken gevaar, schade en/of hinder voldoende kunnen worden ondervangen door de aan de vergunning verbonden voorschriften;

gelet op de desbetreffende artikelen van de Hinderwet en de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne;

b e s l u i t e n :

I. aan C.G.Koomen, voornoemd, de gevraagde vergunning te verlenen overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden.

II. aan de vergunning de voorschriften te verbinden vermeld in de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlage.

Akersloot, 2 juni 1992,
Burgemeester en wethouders van Akersloot,

de secretaris, de burgemeester,

gemeente akersloot

VOORSCHRIFTEN BEHORENDE BIJ DE HINDERWETVERGUNNING VAN C.G. KOOMEN BETREFFENDE EEN MELKRUNDVEEHOUDERIJ EN VARKENSMESTERIJ GELEGEN AAN DE WESTDIJK 2 TE ZUID-SCHERMER, KADASTRAAL BEKEND GEMEENTE AKERSLOOT, SECTIE B NR. 275.

INHOUD:

	BLZ:
1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN	1
2. ELEKTRISCHE INSTALLATIE	2
3. MESTOPSLAG	2
4. MESTVERWIJDERING	5
5. OPSLAG VEEVOEDER	6
6. GELUID	6
7. BRANDPREVENTIE	7
8. RUNDVEE	9
9. VARKENS	9
10. VOORKOMING VAN ZIEKTEN	9
11. BOVENGRONDSE OPSLAG VAN DIESELOLIE	10
12. AF- EN OVERTAPPEN MET HANDPOMPEN	13
13. AFVOER AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER	14
14. BODEMBESCHERMING	14

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders der gemeente Akersloot, van 0 2 JUNI 1992 no. A04.92

Mij bekend,
de Secretaris der gemeente Akersloot

1. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1
De inrichting moet zindelijk zijn en in een goede staat van onderhoud verkeren. De opstallen en installaties moeten in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2
De op de gewaarmerkte tekening aangegeven stallen mogen uitsluitend ten behoeve van melkrundvee, jongvee en mestvarkens worden gebruikt.

1.3
Ramen van stallen moeten, voor zover zij geen funktie hebben voor de luchtverversing van de stallen, gesloten worden gehouden.
Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende het doorlaten van personen, dieren of goederen.

1.4
Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte (zoals ratten, muizen of vliegen) wordt waargenomen moeten doelmatige bestrijdingsmaatregelen worden getroffen.

1.5
De vloer van de stallen moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

1.6
Het voer moet worden bewaard in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen die rat- en muiswerend zijn uitgevoerd.

1.7
Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd of verbrand.

1.8
Kadavers mogen niet op het terrein van de inrichting worden begraven.
Zij dienen, in afwachting van afvoer uit de inrichting, te worden geborgen in deugdelijke waterdichte verpakking of in een goed gesloten speciaal daartoe bestemde ruimte.

1.9
De vergunninghouder is verplicht andere in de inrichting werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde vergunningsvoorschriften.

1.10
Degene die de inrichting drijft is gehouden te doen en na te laten hetgeen redelijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade dan wel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

2. ELEKTRISCHE INSTALLATIE

2.1
In de inrichting mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan elektrisch licht.

2.2
De elektrische installatie, alsmede de aanwezige elektrische motoren en elektrische handgereedschappen dienen storingsvrij te zijn c.q. te worden geinstalleerd ten aanzien van radio, televisie en andere ontvangst- en zendapparatuur.

2.3
Met inachtneming van de overige genoemde voorwaarden betreffende de elektrische installatie dient tevens te worden voldaan aan het daarvoor bepaalde in de norm NEN 1010.

3. MESTOPSLAG

3.1
Dunne mest, gier, spoel- en/of schrobwater moeten uit de stallen worden afgevoerd naar de hiertoe bestemde vloeistofdichte opslagruimten (mestkelder en/of mestbassin). Spoel- en/of schrobwater afkomstig uit een melklokaal dient naar voornoemde opslagruimten c.q. het gemeentelijk riool te worden afgevoerd.
Indien deze opslagruimten niet onder de stallen zijn gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool.
De opslagruimten mogen niet zijn voorzien van een overstort. De opslagruimten moeten door middel van goed sluitende deksels of luiken gesloten worden gehouden, behoudens tijdens het ledigen.

3.2
Gedurende de opslagperiode mag de inhoud niet in beweging worden gehouden, behoudens ten behoeve van menging gedurende korte tijd voor lediging van de opslagruimten.

3.3
De uit de stallen afkomstige vaste mest mag niet anders worden verzameld en bewaard op een mestplaat, welke vloeistofdicht moet zijn uitgevoerd en op een afstand van minimaal 50 meter van een woning van derden moet zijn gelegen. De stapeling van de mest op deze mestplaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uittredende vocht of door middel van een ringgoot en een daarop aansluitend riool of middels een op afschot gelegde plaat of anderszins rechtstreeks wordt afgevoerd naar een van de opslagruimten bedoeld in voorschrift 3.1

3.4
Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt moet zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht-/gasmengsel kan vormen.

MESTSILO

3.5
De voorschriften 3.6 tot en met 3.18 zijn uitsluitend van toepassing op een mestsilo die tot stand is gebracht vóór 1 juni 1987. Het voorschrift 3.8 is van toepassing met ingang van 1 augustus 1994.

3.6
De constructie van de mestsilo moet in zijn geheel en in alle delen afzonderlijk zodanig zijn uitgevoerd dat geen verlies van mest door lekkages, scheuren of anderszins optreedt.

3.7
De mestsilo en de leidingen, afsluiters en andere appendages moeten voldoende bestand zijn tegen de corrosieve invloeden van het mestmilieu, UV-licht en lage temperaturen.

3.8
Leidingen moeten tegen beschadiging door bevriezen zijn beschermd. In een vul-aftapleiding die onder druk staat van de inhoud van de mestsilo, moeten ten minste twee afsluiters aanwezig zijn. De buitenste afsluiter moet met een veiligheidsslot geborgd kunnen worden. In leidingen waarin hevelwerking kan optreden moeten afsluiters of ontluchtingsvoorzieningen zijn aangebracht.

3.9
Rondom de mestsilo moeten zodanige voorzieningen zijn aangebracht, dat de constructie op kwetsbare plaatsen niet door langsrijdende of bij de mestbehandeling in gebruik zijnde voertuigen kan worden aangereden.

3.10
Een bordes of brug voor het verrichten van werkzaamheden, geplaatst aan de rand van of boven een mestsilo, moet deugdelijk zijn uitgevoerd en bevestigd en moet ten minste 0,70 m. x 1,00 m. groot zijn. Het bordes of de brug moet zijn voorzien van een leuning met regels op 1,10 m. en 0,50 m. hoogte en een voetstootlijst van ten minste van ten minste 50 mm boven de vloer. De vloer van een aan de silowand gemonteerd bordes moet zich ten minste 1,10 m. beneden de bovenrand van de silowand bevinden.

3.11
Vaste klimvoorzieningen aan de buitenzijde van de mestsilo mogen niet lager dan 2 m. boven de begane grond aanvangen.

3.12
Indien de mestsilo lager is dan 1,80 m., moet op de rand van de mestsilo een afrastering zijn aangebracht, tenzij de mestsilo is voorzien van een afdekking die tot over de buitenrand doorloopt of op de buitenrand aansluit.
De totale hoogte van de silowand en de afrastering moet minstens 1,80 m. zijn, gemeten vanaf de direct omliggende betreedbare grond. De afrastering moet bestaan uit ten minste drie (punt)-draden. De onderlinge afstand tussen de (punt)draden mag ten hoogste 250 mm bedragen. De onderste draad mag niet hoger dan 100 mm boven de silowand zijn geplaatst en mag zowel aan de buitenzijde als aan de binnenzijde van de wand niet meer dan 100 mm oversteken.

3.13
Aan de binnenzijde van een silowand moet een vaste ladder zijn aangebracht. Waar de in voorschrift 3.12 bedoelde afrastering demontabel is uitgevoerd moet de ladder ter plaatse zijn aangebracht.

3.14
Een bassin uitgevoerd als kelder moet zodanig zijn uitgevoerd dat, rekening houdend met het wisselend mestniveau, er geen ruimten boven de mest kunnen ontstaan die van de buitenlucht zijn afgesloten.

3.15
Een mestsilo zonder afdekking mag uitsluitend op of nabij de bodem van het bassin worden gevuld.

3.16
Een mestsilo die niet is afgedekt mag niet verder gevuld zijn dan tot 0,20 m. onder de rand.

3.17
Tenzij een beoordeling door of namens een door de Raad voor Certificatie voor dit werk erkend instituut, door het bevoegd gezag of een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige uitwijst dat de mestsilo voor de duur van een volgende referentieperiode kan worden gebruikt, moet een mestsilo of delen ervan worden vervangen vóór het verstrijken van de geldende referentieperiode, die bedraagt:
a. 20 jaar voor betonnen, houten, stalen of gemetselde constructies;
b. 10 jaar voor doekconstructies;
c. 10 jaar voor binnenafdichtingsfolies;
d. 10 jaar voor overige constructies;
met dien verstande dat niet tot vervanging behoeft te worden overgegaan voor 1 augustus 1994. Een bewijs van de beoordeling, afgegeven door of namens degene die de beoordeling heeft uitgevoerd, moet aan het bevoegd gezag worden overlegd.

In dit bewijs wordt voor de beoordeelde delen van de mestsilo een nieuwe referentieperiode aangegeven.

3.18
Indien een folie ten behoeve van binnenafdichting wordt vervangen, zijn op de nieuw aan te brengen folie de bepalingen 1.7.1 en 1.7.2 van de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publikatie "Bouwtechnische richtlijnen mestbassins 1990" van toepassing.
Een door de installateur van de folie afgegeven verklaring, waaruit blijkt dat aan de bedoelde bepalingen wordt voldaan en waarin de referentieperiode voor de folie is aangegeven, dient aan het bevoegd gezag te worden overlegd. De referentieperiode bedraagt voor een nieuw aan te brengen folie ten behoeve van binnenafdichting 10 jaar.

4. MESTVERWIJDERING

4.1
Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in een zindelijke staat moeten zijn of in een gesloten mestdichte leiding.

4.2
Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte transportmiddelen, die op korrekte wijze zijn beladen.

4.3
Het terrein van de inrichting mag niet worden bevloeid of op andere wijze van een laag mest of gier worden voorzien. Deze bepaling is niet van toepassing bij het bemesten van grond volgens de normale bemestingspraktijk.

4.4
Het ledigen van mest- en gierkelders, het ledigen van een mestbassin en de vaste mestopslag, en het bemesten van landbouwgrond met behulp van mest en/of gier uit de inrichting mag uitsluitend geschieden overeenkomstig het bepaalde in de Meststoffenwet.

4.5
Overtollige mest en gier hoeveelheden moeten naar daartoe ingerichte verwerkingsbedrijven worden afgevoerd.

5. OPSLAG VEEVOEDER

5.1
Bij het vullen van de voersilo moet stofverspreiding worden voorkomen door het via de ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen.

5.2
Het pneumatisch of mechanisch vullen van de voersilo's is verboden tussen 20.00 en 07.00 uur.

5.3
De voorschriften 5.4 en 5.5 zijn van toepassing op een opslag van veevoederproducten anders dan in een torensilo.

5.4
Een kuilvoeropslag van gras of snijmais moet zijn gelegen op ten minste 25 m. afstand van een woning van derden of een gevoelig object.

5.5
Indien een kuilvoeropslag van gras of snijmais of een opslag van voederproducten met een droge stofgehalte lager dan 60 %, niet zijnde knol- of wortelgewassen of fruit, op minder dan 50 m. afstand gelegen is van een woning van derden of een gevoelig object, moet deze blijvend zijn afgedekt met een kunststoffolie, behoudens tijdens het uithalen van het product. Bij een kuilvoeropslag mag de afdekking aan de zijde waar zelfvoedering plaatsvindt, ontbreken. Eventuele beschadigingen aan het afdekfolie moeten zo spoedig mogelijk worden gerepareerd.

6. GELUID

6.1
Het equivalente geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag niet hoger zijn dan:
a. 50 dB(A) in de uren gelegen tussen 07.00 uur en 19.00 uur.
b. 45 dB(A) in de uren gelegen tussen 19.00 uur en 23.00 uur.
c. 40 dB(A) in de uren gelegen tussen 23.00 uur en 07.00 uur.
gemeten voor de gevels van omliggende woningen of andere geluidsgevoelige gebouwen waarin personen plegen te verblijven.
De metingen en beoordeling van de geluidniveaus moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de methode A van de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", Rapport IL-HR-13-01, uitgave 1981.

6.2
De maximale geluidsniveau's (L max) veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige werktuigen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden mogen, gemeten in de meterstand "FAST" volgens de onder voorschrift 6.1 bedoelde norm, de onder voorschrift 6.1 gestelde geluidsniveau's met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.

6.3
Indien de in de inrichting aanwezige werktuigen en installaties alsmede de in de inrichting verrichte werkzaamheden een geluid produceren dat een impuls of tonaal achtig karakter vertonen, moeten de onder 6.1 vermelde maximale equivalente geluidsniveau's met 5 dB(A) worden verminderd.

6.4
Geluidssignalen afkomstig van radio's en/of andere geluidsapparaten mogen buiten de inrichting niet hoorbaar zijn.

6.5
In de inrichting mogen tussen 19.00 en 07.00 uur, alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen, geen voor de omgeving hinderlijke en/of geraasmakende werkzaamheden worden verricht en geen voor de omgeving hinderlijke en/of lawaaiveroorzakende installaties (machines) in werking zijn.

6.6
De in de inrichting aanwezige werktuigen en installaties met de bijbehorende elektromotoren moeten op zodanige wijze van de vloer en/of wanden zijn geïsoleerd, dat geen trillingen naar de vloeren en/of wanden worden overgebracht.
Er mag geen enkele starre verbinding aanwezig zijn tussen de aanwezige werktuigen en/of installaties met de bijbehorende elektromotoren enerzijds en enig vast onderdeel van het perceel anderzijds.

7. BRANDPREVENTIE

7.1
Op de plaats(en) zoals aangegeven op de gewaarmerkte tekening moet aanwezig zijn:
- een brandslanghaspel met centrale waterinvoer;
- een poederblustoestel;

7.2
Een brandslanghaspel moet zijn voorzien van een slang vervaardigd uit rubber of ander materiaal, dat voldoende waarborg biedt tegen knikken en dichtknijpen.
De slang moet een binnen-diameter hebben van 20 mm en aan het einde zijn voorzien van een afsluitbare straalpijp met een mondstuk, wijd 6 mm.
De slanglengte in meters moet tenminste gelijk zijn aan het de bij de (betreffende) brandslanghaspel op de tekening(en) aangegeven lengte.
De aansluiting op het waterleidingnet moet zodanig zijn dat te allen tijde een druk van 100 kPa (10 m.w.k.) aan het mondstuk verzekerd is.
De waterleiding dienende voor de aanvoer van het bluswater moet tegen bevriezen zijn beschermd.

7.3
Een brandblusmiddel moet van een Rijkskeurmerk zijn voorzien en een hoeveelheid blusstof bevatten, welke gelijk is aan de bij het (betreffende) blustoestel op de tekening(en) aangegeven hoeveelheid.

7.4
Brandblusapparatuur moet jaarlijks op deugdelijkheid worden gecontroleerd door een door de vergunningverlener(s) bevoegd te achten deskundige. Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij elk toestel ter inzage aanwezige registratiekaart.

7.5
Indien een brandslanghaspel in een uitsluitend daarvoor bestemde kast is geplaatst moet deze kast aan de buitenzijde zijn voorzien van een pictogram (volgens NEN 3011).

7.6
De onder voorschrift 7.1 bedoelde brandblusmiddelen moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden, steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn en jaarlijks op hun deugdelijkheid worden gekontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige.

7.7
In de inrichting mogen geen vonken veroorzakende werkzaamheden worden verricht, behalve als in de directe omgeving geen makkelijk ontvlambare materialen (bijvoorbeeld hooi of stro) aanwezig zijn.

7.8
Een besloten ruimte waarin mengmest aanwezig is of wordt bewerkt moet zodanig zijn geventileerd, dat zich geen brandbaar en/of explosief lucht/gasmengsel kan vormen.

7.9
De wand- en vloerconstructies, die de scheiding vormen tussen het woonhuis en het bedrijfsgedeelte (berging/hooiberg) dienen een brandwerendheid te bezitten van tenminste 60 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 3884, uitgave 1978.

8. RUNDVEE

8.1
In de inrichting mogen niet meer dan 85 stuks rundvee, inklusief vrouwelijk jongvee, aanwezig zijn.

8.2
Het is uitsluitend toegestaan de in voorschrift 8.1 bedoelde rundvee in de op de gewaarmerkte tekening met het opschrift "JONGVEE" en "MELKVEESTAL" aangegeven stallen te laten verblijven.

9. VARKENS

9.1
In de inrichting mogen niet meer dan 300 varkens aanwezig zijn.

9.2
De in voorschrift 9.1 bedoelde varkens mogen uitsluitend in de op de gewaarmerkte tekening met het opschrift "VARKENSSTAL" aangegeven stal verblijven.

9.3
Indien op de ventilatiekokers op het dak van de stal een regenkap is aangebracht moet deze zodanig worden uitgevoerd dat de luchtstroom zoveel mogelijk naar boven gericht blijft.

10. VOORKOMING VAN ZIEKTEN

10.1
Met grote zorg dient voorkomen te worden dat ziektes, in welke vorm dan ook, kunnen optreden.

10.2
In het geval dat een stal meerdere, zowel tegelijkertijd dan wel in tijdsperiode na elkaar, soorten dieren verblijven dient de zorg in voornoemde voorschrift nog meer betrachting.

10.3
Een en ander betekent dat in geval van wisselingen in de dierstalling de stallen goed dienen te worden schoongemaakt, indien noodzakelijk ontsmet, alvorens de wisseling plaatsvindt.

10.4
Bij het optreden van ziektes dienen onverwijld de hiervoor optredende instanties te worden ingelicht.

11. BOVENGRONDSE OPSLAG VAN DIESELOLIE

11.1
In de 1200 l. tank mag slechts een brandbare vloeistof bovengronds worden opgeslagen waarvan het vlampunt, bepaald met het toestel van Pensky-Martens, bij 101,3 KPa 55 °C of meer bedraagt, doch lager is gelegen dan 100 °C (K3-product).

11.2
De stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

11.3
De ondersteunende konstruktie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatige fundatie te worden aangebracht.

11.4
De tank moet ten minste 1 meter van een gebouw of erfscheiding zijn geplaatst, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten.
De tank moet tenminste 3 meter van enig brandbare schutting, van een bewaarplaats van hout, stro of andere gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd.

11.5
De tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van ten minste 30 mm. De ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd.

11.6
Indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is.

11.7
In elke aansluiting op de tank beneden beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een metalen afsluiter zijn geplaatst.
Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten.

11.8
Het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen korrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlaktebehandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf.

11.9
Bij het vullen van of aftappen uit de tank dient morsen te worden voorkomen.

11.10
De tank mag slechts voor 95 % worden gevuld.

11.11
Onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten.

11.12
Rond het vulpunt van de tank moet een vloeistofdichte bak aanwezig zijn. Deze bak moet de eventueel uit de slang stromende vloeistof bij loskoppelen van de losslang kunnen bevatten, en zodanig zijn afgeschermd dat regenwater niet in de bak kan stromen.

11.13
Olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd van metaal van voldoende mechanische sterkte.
De verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding. De leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn.

11.14
Ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd.

11.15
De omgeving van de tanks moeten vrij van begroeiing worden gehouden.

11.16
De tanks moeten een cylindrische vorm hebben en zijn vervaardigd van gewalst staal, dat ten minste voldoet aan de eisen van Fe 360, volgens Euronorm 25-72, tabel 2.
De dikte van de voor de tankwand gebruikte plaat moet ten minste 3 mm bedragen.
De bodems moeten bol zijn en zodanig gevormd, dat de bevestigingsnaad van de bodem aan de romp in het cylindrische deel van de tank is aangebracht. De bodems moeten minstens even sterk zijn als de romp van de tank. Alle lassen moeten doorgelast zijn en voldoen aan de eisen van goed vakmanschap.
Tanks van afwijkende vorm en/of konstruktiemateriaal zijn uitsluitend toelaatbaar als deze door een deskundig te achten keuringsinstituut als gelijkwaardig zijn beoordeeld.
Een afschrift van het keuringsrapport moet aan burgemeester en wethouders worden overgelegd.

11.17
De tank moet zijn voorzien van afsluitbare openingen, waardoor het inwendige wandoppervlak kan worden onderzocht.

11.18
De tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte, dat een bak ontstaat met een inhoud gelijk aan de inhoud van de tank. De bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn.
De vloeistofdichte bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk.

11.19
Het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding, waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de vloeistofdichte bak een afsluiting is aangebracht.
Deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend.
Deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte bak een afdak is aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de bak kan komen.

11.20
De doorvoer van leidingen door de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn. De leidingen moeten zodanig zijn uitgevoerd, dat bij een zetting van de tank geen beschadiging van de leidingen of de tank kan plaatsvinden.

11.21
De tanks moeten ten minste eenmaal per 8 jaar ultrasonisch worden gemeten.
De tanks moeten ten minste eenmaal per 16 jaar inwendig geheel worden geinspekteerd. De inwendige inspektie mag alleen geschieden als er geen gevaar bestaat voor brand of explosie.

11.22
De eventuele aantasting van een tankwand door korrosie mag niet meer bedragen dan ten hoogste 5 % van de oorspronkelijke tankwanddikte ten gevolge van gelijkmatige korrosie en ten hoogste 25 % van de oorspronkelijke tankwanddikte te gevolge van putkorrosie. Indien uit meetgegevens blijkt dat de tank zodanig is aangetast dat op een punt, op welke plaats dan ook, de plaatdikte is gereduceerd met een grotere waarde dan de bovengenoemde percentages, moet de tank onmiddellijk buiten bedrijf worden gesteld.

11.23
Indien aan een tank ingrijpende werkzaamheden moeten worden verricht, of wanneer onderzoek uitwijst dat de sterkte van de tank is aangetast, moet dit aan burgemeester en wethouders worden gemeld.

12. AF- EN OVERTAPPEN MET HANDPOMPEN

12.1
De pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleverslang moet zodanig zijn bemeten, dat de aflevering aan een voertuig nimmer kan plaatsvinden binnen 1 m. afstand van de tank.

12.2
De pomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen.

12.3
Indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

12.4
Het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan vloeistof wordt afgeleverd, in werking is.

12.5
In en binnen een afstand van 2 m. van de pomp mag geen ander kunstlicht worden gebruikt dan electrisch licht. De elektrische installatie moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar zoals vermeld in hoofdstuk X en de aanvulling op NEN 1010, uitgave 1975.

12.6
De pomp met omgeving moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

13. AFVOER AFVALSTOFFEN EN AFVALWATER

13.1
Er mag geen bedrijfsafvalwater worden geloosd anders dan via de drijfmestkelders.

13.2
Afval uit de inrichting (met uitzondering van mest en gier) moet worden opgeslagen in goed gesloten doelmatige verpakking en moet ten minste eenmaal per 2 weken in de bedoelde verpakking uit de inrichting worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsbedrijven.
Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting verspreiden.

13.3
Het is verboden afval op het open terrein van de inrichting te verbranden, te storten en/of te begraven en afvalwater in de bodem te laten afvloeien.

13.4
Uit de inrichting afkomstige afgewerkte oliën en vetten dienen zeer zorgvuldig te worden opgevangen en te worden opgeslagen in speciaal daarvoor bestemde vaten en regelmatig uit de inrichting te worden afgevoerd naar daartoe ingerichte verwerkingsinstallaties of te worden afgegeven aan het daarvoor bestemde gemeentelijk depot.

13.5
Stoffen welke onder artikel 2 van het BACA (Besluit Aanwijzing Chemische Afvalstoffen) besluit vallen, dienen als chemisch afval te worden opgeslagen en te worden afgevoerd naar een door het Ministerie van V.R.O.M. erkende vergunninghouder krachtens de Wet Chemische Afvalstoffen.
De door deze vergunninghouder verstrekte afgiftebon(nen) dienen te allen tijde te kunnen worden getoond aan controlerende (toezichthoudende) ambtenaren.

14. BODEMBESCHERMING

BODEMVERONTREINIGING

14.1
Indien verontreiniging van de bodem met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet Bodembescherming (Stb. 1986, nr. 374), optreedt en/of is opgetreden, dan wel een redelijk vermoeden van het optreden van bodemverontreiniging aanwezigt is, moet degene die de inrichting drijft:
a. Deze verontreiniging, dan wel dit vermoeden terstond aan burgemeester en wethouders melden.

b. Opdracht geven een onderzoek te verrichten naar de aard en omvang van de (vermoede) bodemverontreiniging aan een daartoe deskundig te achten instelling.
c. De eventueel gekonstateerde verontreinigde bodem in overleg met burgemeester en wethouders afdoende laten behandelen dan wel laten verwijderen en afvoeren.

14.2
Indien naar het (gemotiveerde) oordeel van burgemeester en wethouders aanleiding is te vermoeden dat de vergunninghoudster bodemverontreiniging heeft veroorzaakt en/of heeft kunnen veroorzaken, dient aan het gestelde in voorschrift 14.1, sub b. en sub c. gevolg te worden gegeven.

14.3
Direct na een in voorschrift 14.1 bedoelde melding dient de bodem en/of het grondwater van de inrichting te worden onder zocht. De resultaten hiervan dienen zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 maanden daarna te worden overlegd aan het bevoegd gezag.

14.4
Bij verontreiniging van de bodem en/of het grondwater dient de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk te worden weggenomen door de vergunninghouder. De verontreinigde bodem en/of het verontreinigde grondwater dient/dienen overeenkomstig de aanwijzingen van het bevoegd gezag door vergunninghouder te worden verwijderd of behandeld.

-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-0-

Bijlage 5.2

Westdijk 34

AAgro-Stacksberekening

Vergund 1994, 2000 en 2004

Gegenereerd op: 14-07-2014 met AAgro-Stacks Versie 1.0

Naam van de berekening: 2014 07 14 Klaver Westdijk
Gemaakt op: 14-07-2014 9:12:24
Zwaartepunt X: 120,900 Y: 520,300
Cluster naam: Klaver, Winkel 2.0
Berekende ruwheid: 0,27 m

Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	Jongvee best.	124 175	528 445	1,5	1,5	0,5	1,00	0
2	Ligboxstal C + E	124 150	528 431	1,5	1,5	0,5	1,00	0
3	Oosterweg 22 geit	128 916	499 513	1,5	1,5	0,5	1,00	0
4	Westdijk 34 varkens	111 625	509 302	4,1	2,9	0,5	1,00	420
5	Ligboxstal D	124 120	528 416	1,5	1,5	0,5	1,00	0
6	Wagenweg 24	111 604	523 005	1,5	1,5	0,5	1,00	0
7	Ligboxstal A nw	124 149	528 528	1,5	1,5	0,5	1,00	0
8	Ligboxstal B nw	124 075	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
9	Kalverboxen F nw	124 139	528 508	1,5	1,5	0,5	1,00	0
10	Ligboxstal G nw	124 121	528 531	1,5	1,5	0,5	1,00	0
11	Westdijk 34 melkvee	111 601	509 282	1,5	1,5	0,5	1,00	0
12	Westdijk 34 jongvee	111 620	509 272	1,5	1,5	0,5	1,00	0
13	Oosterweg 22 melkvee	128 881	499 547	1,5	1,5	0,5	1,00	0
14	Leijerpolderweg 1 rv	119 843	527 374	1,5	1,5	0,5	1,00	0
15	Leijerpolderweg 1 va	119 818	527 394	5,0	4,0	0,5	4,00	0

Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coordinaat	Y coordinaat	Depositie
1	Eilandspolder 2000	119 591	510 252	0,07
2	Zwanenwater 1994	108 731	535 851	0,01
3	Schoorlse Duin 2004	108 580	522 629	0,03
4	NH Duinres. 2004	108 541	521 955	0,03
5	Duinen Den H 2004	109 847	539 123	0,01

Details van Emissie Punt: Jongvee best. (602)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal C + E (603)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 geit (610)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 varkens (611)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	D 3.max	vleesvarkens	300	1.4	420

Details van Emissie Punt: Ligboxstal D (612)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Wagenweg 24 (613)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal A nw (615)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal B nw (616)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Kalverboxen F nw (617)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Ligboxstal G nw (618)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 melkvee (619)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Westdijk 34 jongvee (620)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Oosterweg 22 melkvee (758)

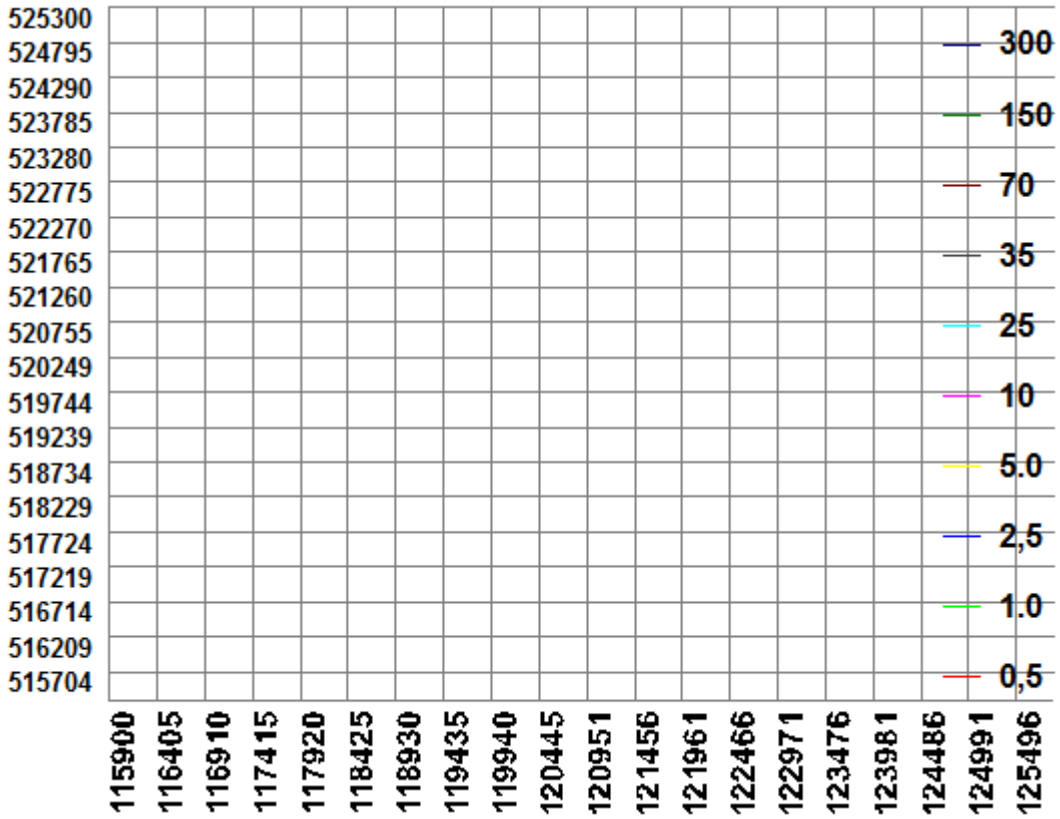
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Leijerpolderweg 1 rv (821)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal

Details van Emissie Punt: Leijerpolderweg 1 va (822)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal



Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Bijlage 9 Akoestisch onderzoek

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Opdrachtgever	Klaver Koe Langereis 6 1731 MD Winkel *contactpersoon* de heer J. Klaver
Via	Rombou Zwartewaterallee 14 8031 DX Zwolle *contactpersoon* de heer J.P. Smit
Uitgevoerd door	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV Noorderstaete 26 9402 XB Assen Postbus 339 9400 AH Assen *telefoon* (0592) 340630 *telefax* (0592) 340830 *e-mail* naa@naabv.nl
Behandeld door	J.P. Dwarshuis
Datum	14 juli 2014
Kenmerk	4604/NAA/jd/fw/4

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4

2 Bedrijfssituatie 5
2.1 Ligging 5
2.2 Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouw 5
2.3 Bedrijfsactiviteiten 5
2.4 Representatieve bedrijfssituatie 9
2.5 Incidentele of afwijkende bedrijfssituaties 10
2.6 Getroffen en te treffen maatregelen 12

3 Uitgevoerde metingen en berekeningen 13
3.1 Inleiding 13
3.2 Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen 13
3.3 Berekening geluidsoverdracht 19
3.4 Berekeningen indirecte hinder 20

4 Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen 22
4.1 Wet- en regelgeving ter beoordeling resultaten 22
4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau 25
4.3 Maximale geluidsniveaus 31
4.4 Indirecte hinder 32

5 Maatregelen 34
5.1 Inleiding 34
5.2 Reductie $L_{Ar,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie 34
5.3 Reductie $L_{Ar,LT}$ in de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties 36
5.4 Reductie L_{Amax} in de representatieve bedrijfssituatie 39
5.5 Reductie L_{Amax} in de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties 40

6 Conclusies 42

Begrippenlijst 45

Bijlagen

1 Overzicht van de situatie
2 Geluidsvoorschriften Activiteitenbesluit
3 Gebruikte meetapparatuur
4 Gegevens geluidsbronnen en berekeningen geluidsvermogenniveaus
5 Berekeningen bedrijfsduurcorrectieterm per puntbron
6 Invoergegevens overdrachtsberekeningen $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}
7 Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}
8 Berekende geluidsniveaus $L_{Ar,LT}$
9 Berekende maximale geluidsniveaus L_{Amax}
10 Berekeningen aantallen voertuigen per uur per richting indirecte hinder
11 Invoergegevens overdrachtsberekeningen indirecte hinder
12 Grafische weergaven overdrachtsmodel indirecte hinder
13 Berekende geluidsniveaus indirecte hinder
14 Aanpassingen ten opzichte van het rapport van 3 september 2013
15 Uitsnede van de omgeving

1 Inleiding

In opdracht van Klaver Koe is een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de inrichting aan de Langereis 6 in Winkel.

Klaver Koe heeft het voornemen om het huidige melkveebedrijf uit te breiden naar ca. 750 melkkoeien en 100 stuks jongvee. Hiervoor worden nieuwe stallen en een melkinstallatie gebouwd aan de noordoostzijde van de inrichting en worden er nieuwe sleufsilo's aangelegd.

Het onderzoek is uitgevoerd voor de ruimtelijke onderbouwing van de wijziging van het bestemmingsplan en voor de aanvraag van de omgevingsvergunning voor het in werking hebben van een milieu-inrichting.

Onderzocht is de geluidsbelasting veroorzaakt door de activiteiten op deze locatie bij de omliggende woningen. De geluidsniveaus zijn vastgesteld door alle relevante geluidsproducerende activiteiten en installaties binnen het bedrijf te inventariseren en voor elk daarvan de geluidsoverdracht naar de omliggende woningen te berekenen.

De geluidsniveaus zijn vastgesteld conform de procedures van de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" d.d. 1999, in het vervolg van dit rapport de Handleiding genoemd. Voor het onderzoek is verder gebruik gemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" d.d. oktober 1998, in het vervolg van dit rapport de "Handreiking" genoemd.

Een eerdere versie van dit rapport (versie 3) is uitgebracht op 3 september 2013. Die versie was gevoegd bij het Milieueffectrapport (hierna: MER) van februari 2014. Naar aanleiding van het advies van de commissie MER d.d. 4 juli 2014 is het rapport op een aantal punten aangepast. Wat er precies is gewijzigd, is vermeld in bijlage 14.

Op bladzijde 45 t/m 47 zijn enkele akoestische begrippen nader toegelicht.

2 Bedrijfssituatie

2.1 Ligging

Het bedrijf van Klaver Koe ligt in verspreide bebouwing aan de Langereis. Bijlage 1 geeft via een kaart en een luchtfoto een overzicht van de situatie.

In de directe nabijheid liggen enkele woningen van derden, te weten aan Langereis 8 en aan de overkant van het water Langereis 34, 35 en 36. Op grotere afstand zijn in zuid-westelijke en westelijke richtingen enkele verspreid liggende woningen gesitueerd aan de Winkelerweg, waarvan de woningen op nummer 7, 9 en 11 op ruim 200 tot 300 m afstand van de inrichting het dichtst bij liggen.

2.2 Bedrijfsterrein en bedrijfsgebouwen

Het perceel van het agrarisch bedrijf waarop de opstallen, sleufsilo's en mestbassins liggen, zal een oppervlakte krijgen van ca. 4.5 hectare.

Het bedrijf wordt vanaf de Langereis bereikt via drie inritten. Het meeste verkeer zal gebruik maken van de meest noordelijke, ten opzichte van de huidige situatie enigszins te wijzigen inrit. De huiskavel (de eigen percelen) kan (kunnen) ook worden bereikt via de toegang aan de noordwestzijde.

Van de bestaande bebouwing zullen worden gehandhaafd: de ligboxenstal, de berg-ruimte, de ligboxen met overkapping, de melkstal en de eigen bedrijfswoning. Ook de vier sleufsilo's, het mestbassin, de mestsilo en de vaste mestplaat en vermoedelijk ook de mestzak blijven gehandhaafd.

De bestaande oostelijke ligboxen en stallen worden afgebroken. Ook de sleufsilo's aan de oostzijde worden verwijderd. Aan de noordoostzijde worden een nieuwe ligboxenstal (op tekening aangeduid met A en G), een droge koeienstal (B) en een jongveestal (F) plus een nieuwe melkstal gebouwd en aan de noordzijde een vijfde sleufsilo. De stallen zijn aan de zijkanten grotendeels open.

Het terrein zal gedeeltelijk (blijven en) worden voorzien van een verharding. Langs een groot deel van de grens van de inrichting komt een aarden wal met een hoogte van 2 meter.

De wanden van de sleufsilo's hebben een hoogte van 3 meter.

2.3 Bedrijfsactiviteiten

Klaver Koe is een melkveebedrijf. Het bedrijf heeft de landwerkzaamheden voor het over-grote deel uitbesteed aan loonwerkers. Uiteraard zijn de activiteiten die derden binnen de inrichting verrichten, betrokken in dit akoestisch onderzoek.

De volgende werkzaamheden in de inrichting kunnen worden onderscheiden. Hierbij zijn voor alle duidelijkheid waar nodig de geluidsbronnen expliciet vermeld inclusief de nummers van de geluidsbronnen (zie voor het laatste verder hoofdstuk 3).

Opgemerkt wordt dat de beschrijving hieronder globaal is. Daar kan per dag enige variatie in zitten. Bepalend voor de geluidsberekeningen is de totale geluidsproductie van de opgestelde representatieve, afwijkende en incidentele bedrijfssituaties (zie § 2.4 en 2.5).

Melken/melkkoeling (bron 001-010)
De koeien worden gemolken van ca. 04:00 tot 09:00 uur en van 15:00 tot 20:00 uur. De relevante geluidsbronnen zijn de uitlaten van de bestaande melkmotor (bron 001) en de nieuwe melkmotor (bron 002).

Alle melk wordt opgeslagen bij de nieuwe melkstal. Vanaf de bestaande melkstal wordt de melk daar naar toe verpompt. De melk wordt naar 4 °C gekoeld met koelwater. De geluidsproductie hiervan naar de omgeving is nihil. Vervolgens wordt de melk met een luchtkoeling op temperatuur gehouden. Deze zal ca. 25% van de tijd in werking zijn. De koeling wordt binnen opgesteld. Voor de geluiduitstraling is rekening gehouden met het geluid van een koelventilator naar buiten (bron 003).

Melkafvoer (bron 011-020)
De melk wordt meerdere malen per week (ten hoogste 1 maal per dag) in de dagperiode (06:00 tot 19:00 uur) afgevoerd naar de eigen kaasfabriek in Winkel met een tractor (momenteel New Holland T6030) en een melktank. De pomp wordt aangedreven door de stationair draaiende tractor. De pomp draait tijdens het laden ca. 15 minuten. De tractor blijft van aankomst tot vertrek draaien. Rekening houdend met aansluiten van de slang en dergelijke draait de tractormotor ca. 25 minuten stationair.

Veetransport (bron 021-030)
Enkele malen per week (ten hoogste 1 maal per dag) in de dagperiode kan er veetransport plaatsvinden met een vrachtauto. Het kan daarbij bijvoorbeeld gaan om de aan- of afvoer van jongvee, maar ook om de afvoer van slachtvee. Per keer kunnen tot 20 dieren worden gehaald of gebracht. Het laden of lossen duurt bruto ruwweg ca. 30 minuten. De vrachtwagen zal daarbij met de achterkant tegen de gevel staan. De vrachtautomotor is daarbij uitgeschakeld.

Voeren (bronnen 031-080)
Dagelijks wordt er ruwvoer uit de sleufsilo's gehaald met een zelfrijdende voermengwagen. Dit gebeurt binnen de dagperiode. Voor de aan te vragen situatie wordt uitgegaan van het ophalen en lossen van 8 rantsoenen in de dagperiode. Een cyclus ziet er als volgt uit. Er wordt voer "gefreesd" uit één of meer sleufsilo's. Dit kan worden gemengd met bijvoorbeeld een beetje op te pakken hooi van een kleine hooiopslag bijvoorbeeld in de bergruimte. De voerwagen rijdt onder de krachtvoersilo's om daar krachtvoer bij te laden. Tot slot rijdt de wagen naar een voergang in een ligboxenstal of buiten. Langs deze voergang rijdend wordt de inhoud gelost.

Een cyclus duurt 20 à 25 minuten en kan worden onderverdeeld in 16.5 minuten laden, ruim 2.5 minuten rijden en bijna 6 minuten lossen. Daarmee is de totaaltijd voor 8 rantsoenen: 2:15 uur laden, 0:20 uur (20 minuten) rijden en 0:45 uur (45 minuten) lossen. De voermengwagen zal ca. 50% lossen in de nieuwe ligboxenstal (A) en de overige 50% verdeeld over de overige stallen.

Het gras kan nog eens worden aangeschoven door met een shovel (momenteel Liebherr 514) met daarop een roterende tractorband langs de voergang te rijden. Daarbij is de shovel 10 minuten per dag in de dagperiode op laagtoerental in gebruik. Deze activiteit is in het model betrokken bij diversen (zie hierna).

Inkuilen gras (bronnen 081-110)
Gras wordt ingekuild in de maanden mei t/m september. Het gras wordt aangevoerd via de Langereis of via de ingang aan de noordwestzijde (voor de geluidsproductie vanuit de inrichting naar de omgeving is aanvoer via de Langereis maatgevend; daarmee is gerekend). Het laden van het gras op het weideperceel gebeurt met een grashakselaar en 2 tot 3 silagewagens: deze activiteit behoort niet tot de inrichting. In de inrichting worden dan tot 8 silagewagens per uur aangevoerd. De tractor duwt de silagewagen achteruit de grasbult op. Tijdens langzaam vooruitrijden wordt de wagen vervolgens gelost. Het achteruit duwen plus lossen duurt 2½ minuten. Bij het lossen van 8 silagewagens per uur is de lostijd dus 20 minuten per uur.

Op de bult wordt het gras continu aangedrukt met 1 of 2 laadschoppen die over het gestorte gras heen en weer rijden, om zodoende de lucht uit het gras te persen. Met een rotor voorop de shovel wordt het gras verdeeld, zodat een vlak oppervlak gehandhaafd blijft. Deze rotor is een deel van de tijd in werking. Het gras wordt ingekuild tot een hoogte van 4 m.

Het inkuilen vindt als regel 6 keer per jaar plaats en duurt per keer 18 uur. Normaliter wordt gewerkt tussen 07:00 en 20:00 uur. Het kan 2 of 3 keer per jaar voorkomen dat de weersomstandigheden zo zijn dat er ook buiten deze tijden wordt gewerkt. In het meest extreme geval kan dan continu worden doorgewerkt.

Inkuilen maïs (bronnen 081-110)
Maïs wordt ingekuild in de maand oktober. De werkwijze is helemaal hetzelfde als bij gras, met dien verstande dat de aanvoer alleen plaatsvindt vanaf de Langereis.

Het inkuilen van maïs vindt 5 keer één dag per jaar plaats in de dagperiode. Bij slechte weersomstandigheden wordt er tot 20:00 à 21:00 uur doorgewerkt.

Aanvoeren krachtvoer (bronnen 111-120)
Krachtvoer wordt aangevoerd met 2 vrachtwagens per week (ten hoogste 1 per dag). Het lossen met behulp van een lospomp op de vrachtauto duurt ca. 45 minuten en gebeurt binnen de dagperiode.

Hogedrukreiniger (bronnen 121-130)
De compressor van de hogedrukreiniger wordt binnen opgesteld in de technische ruimte van de melkstal. Tussen de twee stallen wordt een spoelplaats gerealiseerd voor het reinigen van vooral kalverhokken en indien nodig materieel. De reiniger wordt ca. 1 uur in de dagperiode gebruikt.

Stro blazen (bronnen 131-140)
Stro wordt met een stroblazer in de ligboxen van nieuw te bouwen stal B geblazen: alleen deze dieren liggen op stro. De stroblazer wordt gekoppeld achter de tractor (momenteel Deutz Agrotron 135 MK3) die op aftakas-toerental langzaam rijdend over het inpandige pad langs de ligboxen rijdt. Dit duurt ca. 5 minuten en gebeurt dagelijks of éénmaal per twee of drie dagen.

Schuiven mest (bronnen 141-150)
Ter plaatse van de ligboxen buiten onder de overkapping wordt dagelijks de mest in de loopgangen van de koeien geschoven met een kleine tractor of tuinbouwtractor (momenteel Deutz D40 06) of een kleine shovel (momenteel Mustang 306).

Het schuiven gebeurt 6 keer gedurende 5 minuten per dag, waarvan 1 keer in de nachtperiode (vóór 06:00 uur) en 5 keer in de dagperiode.

Verpompen drijfmest (bronnen 151-160)
De mestkelder onder de ligboxen buiten onder de overkapping wordt ca. 2 maal per week verpompt naar het mestbassin, de mestsilo of de mestzak. Daarvoor draait een tractor (momenteel Deutz Agrotron 135 MK3) gedurende 1:30 uur op het aftakas-toerental voor de pomp die men via het luik in de mestkelder laat zakken.

Mixen drijfmest (bronnen 161-170)
De mest in het mestbassin en in de mestzak worden 10 keer per jaar gemixt. Dit gebeurt met een vrachtwagen-mixer. Het mestmixen wordt uitgevoerd bij een motorvermogen tot 400 pk (bron: website Heeres Mix- en Pomptechniek te Abbega). De gebruikte mixervrachtauto levert dit vermogen bij 1.900 rpm. De mixtijd op een dag is in totaal 1:30 uur binnen de dagperiode.

Afvoeren drijfmest (bronnen 171-180)
Mest kan naar de huiskavel worden afgevoerd via een sleepslang. Daarbij drijft een tractor een pomp bij het bestbassin of de mestzak aan, waarmee de mest door de slang wordt gepompt. In het land aan het eind van de slang staat dan een tweede tractor (het geluid daarvan wordt niet aan de inrichting toegekend). Dit gebeurt ca. 5 dagen per jaar. De tractor bij de pomp (Deutz Agrotron 135 MK3) draait dan 10 uur in de dagperiode stationair.

Mest kan ook worden afgevoerd met een tractor met giertank. Dit gebeurt ca. 8 dagen per jaar met 20 vrachten per dag in de dagperiode. Bij het pompen drijft de tractor de wormpomp op de tank aan. De tractor draait daarbij 4 minuten per keer op aftakastoerental.

Tot slot kan mest worden afgevoerd met een vrachtauto. Dit gebeurt ca. 20 dagen per jaar met 20 vrachten per dag in de dagperiode. Bij het pompen drijft de vrachtautomotor de wormpomp op de tank aan. De vrachtauto draait daarbij 15 minuten per keer op verhoogd toerental.

Diversen (bronnen 181-190)
Voor diverse activiteiten kan een tractor (zoals Deutz Agrotron 135 MK3), kleine tractor (zoals Deutz D40 06) of kleine shovel (zoals Mustang 306 of Liebherr 514) gedurende 100 minuten in de dagperiode op het terrein van de inrichting worden ingezet.

Overige aan- en afvoer (bronnen 191-200)
Per week kunnen met 2 vrachtwagens in de dagperiode goederen worden gehaald of gebracht. Het betreft dan bijvoorbeeld 1 of 2 pallets die via de laadklep met een palletwagen worden geladen of gelost.

Het bedrijfsafval wordt verzameld in een rolcontainer en 1 maal per week in de dagperiode afgevoerd met een huisvuilauto.

Dagelijks vinden er bewegingen plaats van personenauto's. Deze parkeren veelal nabij de bedrijfswoning. Soms rijden ze door naar het achterterrein. Deze bewegingen zijn nauwelijks relevant ten opzichte van de overige activiteiten.

Verkeer van en naar de inrichting
Alle vrachtverkeer van en naar de inrichting komt vanuit noordelijke richting en vertrekt weer in noordelijke richting over de Langereis van en naar de Westfriese dijk (N239) en de Provincialeweg (N242). Van de tractoren komt 40% vanuit en vertrekt in deze richting en 60% in zuidelijke richting.

2.4 Representatieve bedrijfssituatie

Zoals uit bovenstaande blijkt, zijn de activiteiten in de inrichting wisselend.

Voor de geluidsberekeningen wordt (conform de Handreiking) uitgegaan van de zogenaamde representatieve bedrijfssituatie, de situatie die per etmaalperiode maatgevend is voor de geluidsimmissie.

Daarbij moet worden bedacht dat niet alle in § 2.3 beschreven activiteiten op dezelfde dag plaatsvinden. Op een dag dat er gras of maïs wordt ingekuild bijvoorbeeld, zal er geen mest worden afgevoerd. Een deel van deze activiteiten vindt ook slechts een beperkt aantal dagen per jaar plaats: deze dagen zijn beschouwd als afwijkende of incidentele bedrijfssituaties (zie § 2.5).

In de representatieve bedrijfssituatie RBS vinden de volgende activiteiten plaats (vergelijk ook de opsomming van activiteiten in tabel 1 in § 3.2):
- melken, melkkoeling en melkafvoer;
- veetransport;
- voeren;

- aanvoeren en lossen krachtvoer;
- gebruik hogedrukreiniger;
- stro blazen;
- schuiven van mest met de kleine tractor of shovel met mestschuif;
- verpompen van mest vanuit de mestkelder onder de overkapping;
- diversen (gebruik tractor of shovel op terrein, overige aan- en afvoer).

Bij bovenstaande moet worden bedacht dat de activiteiten altijd enigszins wisselen. Niet alle dagen wordt er krachtvoer aangevoerd of vindt veetransport plaats of wordt er mest verpompt. Met bovenstaande uitgangspunten is een goede weergave van de (maximaal) representatieve bedrijfssituatie gegeven.

De rest van bovengenoemde activiteiten treedt slechts een beperkt aantal dagen per jaar op en is beschouwd als afwijkende of incidentele bedrijfssituatie (zie § 2.5). De enige van de bovengenoemde activiteiten die niet afzonderlijk is opgenomen in de RBS is het afvoeren van mest naar de huiskavel via een sleepslang gedurende 5 dagen per jaar. Deze wijze van mestafvoer maakt echter zo weinig geluid (zie § 3.2) dat deze niet relevant is voor de geluidsbelasting naar de omgeving. Deze activiteit zal dus 'passen' binnen de geluidsbelasting van de vastgestelde RBS. Desgewenst kunnen de bedrijfsactiviteiten zo worden ingericht dat gedurende deze 5 dagen geen mest vanuit de kelder onder de overkapping wordt verpompt, zodat het zéker zal passen binnen de geluidsbelasting van de RBS.

2.5 Incidentele of afwijkende bedrijfssituaties

Situaties die slechts enkele dagen of een korte periode optreden zijn beschouwd als regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie, in dit rapport kortweg 'afwijkende bedrijfssituaties' (ABS) of als incidentele bedrijfssituaties (IBS).

In dit rapport zijn beschouwd als ABS dan wel als IBS:

ABS 1) Het mixen en afvoeren van mest. ABS 2 treedt 10 maal per jaar op en bestaat in principe telkens uit 3 dagen (dus in totaal 30 dagen per jaar):
- dag 1: Het mixen van mest + afvoeren van mest;
- dag 2+3: Het afvoeren van mest.

ABS 2) Het inkuilen van gras binnen de normale bedrijfstijden van 07:00 tot 20:00 uur. Dit treedt op gedurende 6x2=12 dagen per jaar minus de dagen van IBS 1 t/m IBS 3).

ABS 3) Het inkuilen van maïs binnen de normale bedrijfstijden van 07:00 tot 19:00 uur. Dit treedt op gedurende 5 dagen per jaar minus de dagen van IBS 3.

IBS 1) Het inkuilen van gras buiten de normale tijden en wel van 06:00 tot 24:00 uur. Het is afhankelijk van het weer, hoe vaak deze situatie optreedt, maar naar verwachting tussen 0 en 3 dagen in een jaar, minus het aantal dagen dat in dat jaar IBS 4 optreedt.

IBS 2) Het inkuilen van gras buiten de normale tijden en wel continu gedurende zowel de dag-, de avond- als de nachtperiode. Het is afhankelijk van het weer hoe vaak deze situatie optreedt, maar naar verwachting tussen 0 en 2 dagen in een jaar en gemiddeld niet vaker dan 1 dag per 5 jaar.

IBS 3) Het inkuilen van maïs buiten de normale tijden en wel van 07:00 tot 21:00 uur. Ook dit is afhankelijk van het weer. Soms komt dit een jaar niet voor, in een extreem jaar ten hoogste 4 dagen.

Incidentele bedrijfssituaties zullen samen niet vaker dan 12 dagen per jaar voorkomen.

In tabel 1 in § 3.2 zijn ook voor deze situaties de daarbij aangehouden geluidsbronnen weergegeven.

Opmerking vooraf:
Naar de letter mag een ABS "in principe maximaal één dag, avond of nachtperiode per week" optreden. Uit jurisprudentie wordt echter duidelijk dat van dit onderdeel van Handreiking, mits gemotiveerd, mag worden afgeweken, bijvoorbeeld:
- 200100451/1 d.d. 24-07-2002: 12x dagperiode puinbreken, meerdere dagen achtereen;
- 201005093 d.d. 13-07-2011: 8x 4 maal een afwijkende situatie waarbij 8x 3 maal een avond of nacht wordt gevolgd door 2 dagperioden.

Bij de gekozen afwijkende bedrijfssituaties is afgeweken van dit onderdeel van de Handreiking. Ook in zijn algemeenheid vereist de Handreiking dat wordt aangetoond dat ook bij het verlenen van meer geluidruimte dan in de RBS, wordt nagegaan in hoeverre de hinder kan worden beperkt. Daarbij moet onder andere worden gelet op de frequentie, tijdstip en duur van de activiteiten en de noodzaak dan wel onvermijdelijkheid van de activiteiten. Op deze aspecten wordt in het onderstaande ingegaan.

Afwijkende bedrijfssituatie ABS 1 (mest mixen en mest afvoeren)
Het mixen en afvoeren van mest zal verspreid over het jaar plaatsvinden, als regel binnen de perioden dat het is toegestaan om mest over het land uit te rijden.

Het *mixen* van de mest in de mestsilo, het mestbassin en de mestzak moet gebeuren vóórdat de mest kan worden uitgereden of afgevoerd. Deze activiteit wordt uitgevoerd door derden, die daarvoor in de inrichting komen met een zware en kostbare vrachtauto-mixer. Het is daarbij uit oogpunt van efficiency nodig dat alle mest direct aansluitend wordt gemixt.

Het afvoeren van mest gebeurt bij voorkeur zo kort mogelijk na het mixen van mest, om ontmenging te voorkomen en de mest zo homogeen mogelijk te kunnen uitrijden.

Afwijkende bedrijfssituatie ABS 2 en de incidentele IBS 1 en 2 (gras inkuilen)
Gras inkuilen is een activiteit die naar zijn aard meerdere malen per jaar wordt uitgevoerd. Telkens wordt een bepaald deel van de totale kavel gemaaid en na drogen ingekuild. Uit oogpunt van efficiency wordt daarbij een bepaalde hoeveelheid gekozen. Om een zo hoog mogelijke kwaliteit te krijgen, wordt het gras zo snel mogelijk ingekuild. Het spreekt vanzelf dat dit, als het weer het toelaat, direct achter elkaar moet worden afgewerkt.

Als de weersvooruitzichten goed zijn, worden de werkzaamheden uitgevoerd binnen de normale bedrijfstijden (ABS 2). Die bedrijfstijden lopen overigens tot 20:00 uur. Het inkuilen wordt uitgevoerd door derden (loonwerker). In de perioden dat kan worden gekuild, wordt personeel en materieel vaak wat langer dan 'kantooruren' ingezet.
's Ochtends kan het gras door bijvoorbeeld dauw nog nat zijn. Er zal dus niet altijd om 07:00 uur kunnen worden begonnen. Het is daarom nodig om bij het inkuilen als regel de mogelijkheid te hebben om tot 20:00 uur door te kunnen gaan.

Als het weer daartoe aanleiding geeft, moet er worden doorgewerkt, vóórdat het gras opnieuw nat wordt (IBS 1 of 2). Zou het gras opnieuw nat worden, dan zou het opnieuw moeten worden geschud om te drogen en weer tot rijen geharkt moeten worden, wat tot extra kosten leidt. Veel belangrijker is echter dat het leidt tot kwaliteitsverlies, zeker als het dan nog weer langere tijd duurt voor het gras alsnog ingekuild kan worden of indien de weersomstandigheden in die langere periode ongunstig zijn (bijvoorbeeld nat maar broeierig warm weer). De voedingswaarde van het gras gaat dan sterk achteruit. Als er slecht, dat wil zeggen nat weer op komst is, zal dus worden getracht om het gras nog tijdig binnen te halen.

Afwijkende bedrijfssituatie ABS 3 en de incidentele IBS 3 (maïs inkuilen)
Het inkuilen van maïs is een activiteit die plaatsvindt in het najaar, wanneer de maïs rijp is. Dan zal het ook in een korte periode moeten worden geoogst. Dat betekent dat het inkuilen, dat in totaal 5 dagen per jaar duurt, ineens, of verspreid over 2 of 3 keer, zal moeten plaatsvinden. Nog afgezien van het oogpunt van efficiency, is het daarom niet reëel om dit inkuilen te verspreiden over minimaal 5 weken met een intensiteit van ten hoogste 1 dagperiode per week.

Als regel kan het inkuilen worden uitgevoerd binnen de periode van 07:00 tot 19:00 uur. Indien het weer daartoe aanleiding geeft, moet enkele uren langer per dag worden doorgewerkt. Dit kan zijn omdat door voorafgaande regen de oogst pas later op gang is gekomen. Het kan ook het geval zijn, indien er slecht, dat wil zeggen regenachtig weer op komst is. De noodzaak om dan langer door te werken ligt net als bij gras in kwaliteitsbehoud. Daarnaast speelt mee dat oogsten op een natte bodem moeizamer gaat en leidt tot beschadiging van de bodemstructuur van het akkerland.

2.6 Getroffen en te treffen maatregelen

In de inrichting worden de volgende maatregelen getroffen ter beperking van de geluidsbelasting op de omgeving. Met deze maatregelen is in de berekeningen al rekening gehouden.
- De sleufsilo's zijn zo ver mogelijk van de meest gelegen woningen gesitueerd.
- De meest gebruikte inrit is gesitueerd midden tussen (dus op de grootste afstand tot) de meest nabijgelegen woningen aan de Langereis.
- In de inrichting wordt modern materieel gebruikt.
- Het terrein van de inrichting is op de belangrijkste plaatsen voorzien van een naadloze verharding.
- De uitlaat van de nieuwe melkinstallatie zal stiller worden uitgevoerd dan de huidige.

3 Uitgevoerde metingen en berekeningen

3.1 Inleiding

De metingen en berekeningen hebben plaatsgevonden conform de Handleiding. Daarbij zijn de geluidsniveaus in de omgeving die ontstaan door de activiteiten in de inrichting vastgesteld in twee stappen:

1) het inventariseren en bepalen van plaats, hoogte, bedrijfsduur en geluidsvermogen van de afzonderlijke geluidsbronnen;
2) het berekenen van de geluidsoverdracht van deze bronnen naar de omgeving.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de metingen en berekeningen besproken.

Bij de uitwerking is gebruik gemaakt van
- een GBKN-kaart,
- luchtfoto's van Google Earth,
- de tekening "Nieuwbouw ligboxenstal Klaver Koe te Winkel - milieutekening", laatst gewijzigd d.d. 14-02-2013 van Aannemingsbedrijf De Jong Ursem BV.

De bedrijfssituatie is gedetailleerd besproken met de heer J. Klaver op basis van een beschrijving van de activiteiten zoals die was opgesteld door Rombou.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten van de berekeningen besproken.

3.2 Inventarisatie en geluidsvermogensbepaling afzonderlijke bronnen

Voor de geluidsbronnen zijn metingen uitgevoerd of is een aanname gedaan van het geluidsvermogen op basis van ervaringscijfers of literatuurwaarden.

De geluidsmetingen zijn uitgevoerd op 31 mei 2013. De bij de metingen gebruikte meetapparatuur is vermeld in bijlage 3. Het meetsysteem is zowel voor aanvang als na afloop van de metingen gecontroleerd met een 1000 Hz akoestische referentiebron. Bij deze controles zijn geen relevante afwijkingen vastgesteld. Bij de uitvoering van de metingen was de microfoon steeds voorzien van een afscherming tegen windinvloeden. Gelet op de gehanteerde, korte meetafstanden waren de meteoraamcondities tijdens de metingen niet van toepassing.

Aan de hand van de meetresultaten is de bronsterkte (het geluidsvermogen) van de geluidsbronnen vastgesteld conform de volgende methoden in de Handleiding:
- methode II.2 : geconcentreerde bronmethode;
- methode II.3 : aangepast meetvlakmethode;
- methode II.7 : uitstraling gebouwen.

De berekeningen van de bronsterkten uit de gemeten geluidsniveaus, meetafstanden, oppervlakken, et cetera zijn gegeven in bijlage 4. De berekeningen van de bedrijfsduurcorrectieterm per puntbron zijn gegeven in bijlage 5.

De verantwoording van geluidsvermogenniveaus gebaseerd op ervaringscijfers (metingen elders) is gegeven in bijlage 4 blad 26-37.

Aan het einde van deze paragraaf is in tabel 1 een overzicht gegeven van de geluidsbronnen met hun bedrijfsduur en de vastgestelde bronsterkte.

Melken/melkkoeling (bron 001-010)
Aan de bestaande uitlaat van de melkmotor zijn geluidsmetingen uitgevoerd. Er zal ook een nieuwe melkmotor worden geïnstalleerd. Aangenomen is dat de nieuwe melkmotor minder geluid veroorzaakt dan de huidige motor. Voor de ventilator van de melkluchtkoeling is een aanname gedaan van de geluidsproductie. De gehanteerde geluidsproductie van deze bronnen moeten als eisen aan de installateur worden meegegeven. Wellicht is het aanvullend mogelijk om de uitlaat van de nieuwe melkmotor naar het noordwesten te richten.

Melkafvoer (bron 011-020)
Metingen zijn uitgevoerd aan de melkpomp achterop de melktankwagen en aan het stationair draaien van de tractor. Voor het rijden van de tractor is een aanname van de geluidsproductie gedaan. Daarbij is uitgegaan van rijden op een rustig tot normaal toerental (niet op volgas toerental).

Veetransport (bron 021-030)
Voor het laden en lossen van vee is uitgegaan van metingen aan deze activiteit elders. Daarbij is een equivalent geluidsvermogenniveau L_{Weq} van 94 dB(A) over ca. 15 minuten aangehouden. In afwijking van die metingen zal de auto hier met de achterzijde tegen de gevel staan. De equivalente geluidsproductie zal dan zeker niet hoger, vermoedelijk nog enigszins lager zijn. Het maximale geluidsvermogenniveau L_{Wmax} is vastgesteld op 108 dB(A), veroorzaakt door het sluiten van de laadklep. Voor het rijden van de vrachtauto is een aanname gedaan, evenals voor alle vrachtauto's in dit onderzoek. De aanname is gebaseerd op vele metingen elders, waaronder het onderzoek "Onderzoek naar geluidvermogenniveaus van vrachtwagens bij lage snelheden", d.d. 14 juni 1999 met een (Engelstalige) update van 23-26 augustus 2009.

Voeren (bronnen 031-080)
Metingen zijn uitgevoerd aan de huidige voermengwagen: het uithalen van voer uit een sleufsilo, het oppakken van voer van de grond, het rijden en het lossen. De geluidsproductie wordt voornamelijk bepaald door de luchtinlaat en de -uitlaat en (tijdens het uithalen van de sleufsilo eveneens) de transportband van het materiaal aan de voorzijde.

Tijdens het uithalen uit de sleufsilo wordt de voermengwagen afgeschermd door de kuil en de keerwanden. Om deze reden is de geluidemissie over meerdere plaatsen en hoogten verdeeld.

In de nieuwe ligboxenstal (A) en de nieuwe andere stal (B) gebeurt het lossen binnen. Een deel van het geluid zal daarbij worden geabsorbeerd in de stallen. Er is van uitgegaan dat in stal A de helft (50%) van het losgeluid van de voermengwagen wordt

geabsorbeerd en de andere helft via de open zijwanden naar buiten gaat: het geluidsvermogen van bron 058-063 is dus 3 dB lager dan van de voermengwagen buiten. In stal B zal iets minder worden geabsorbeerd en iets meer via de open zijwanden naar buiten treden (geluidsvermogen bron 064-065 is aangehouden op 2 dB lager dan van een voermengwagen buiten).

Inkuilen gras (081-110)
Er zijn metingen uitgevoerd aan het inkuilen van gras. De metingen zijn uitgevoerd bij derden, maar met het materieel van de loonwerker die ook bij Klaver Koe het werk verzorgt (momenteel shovel: Volvo L70F, tractor New Holland T7030 en silagewagen: Veenhuis). Het geluid van de shovel wordt bepaald door motor- en uitlaatgeluid en de rotor voorop de shovel. Het geluid van het lossen van een silagewagen wordt bepaald door het motorgeluid van de tractor en het schuiven van het achterhek in de wagen. Het maximale geluidsniveau wordt bepaald door het dichtslaan van de achterklep nadat de wagen is gelost. Voor het rijden van de tractoren is een aanname gedaan op basis van ervaringscijfers en op basis van de metingen aan het lossen van de silagewagens.

Inkuilen maïs (081-110)
Voor het inkuilen van maïs is dezelfde geluidsproductie aangehouden als voor gras.

Aanvoeren krachtvoer (bron 111-120)
Aan het lossen van een bulkwagen met krachtvoer zijn ter plaatse metingen uitgevoerd.

Hogedrukreiniger (bron 121-130)
Het spuiten met de hogedrukreiniger is maatgevend ten opzichte van de compressor. Voor deze activiteit is een aanname gedaan van de geluidsproductie op basis van metingen elders.

Stro blazen (bron 131-140)
Aan de tractor met stroblazer zijn ter plaatse metingen uitgevoerd. Aangehouden is dat uit stal B deze geluidsproductie minus 2 dB naar buiten zal treden en de rest in de stal wordt geabsorbeerd (als voor bron 064-065).

Schuiven mest (bron 141-150)
Er is uitgegaan van de metingen aan het schuiven van mest bij Klaver Koe uitgevoerd door Akoestisch Adviesburo Stoop & Partners zoals gerapporteerd in de notitie van 21 juni 2010. Er is uitgegaan van de hoogste waarde van de kleine tractor (dus in de 2e versnelling) of de shovel.

Verpompen drijfmest (151-160)
Er zijn metingen uitgevoerd aan de grote Deutz op aftakas toerental. Het vastgestelde geluidsvermogen is met 1 dB verhoogd om rekening te houden met de geluidsbijdrage van de pomp.

Mixen drijfmest (161-170)
Aan het mixen van mest met de vrachtautomixer die ook wordt gebruikt bij Klaver Koe konden binnen de onderzoeksperiode geen metingen worden uitgevoerd. Op basis van een toerental van de vrachtautomotor van 1.900 rpm, andere metingen aan vrachtwagens en rekening houdend met de bijdrage van de PTO op de auto, is een aanname gedaan voor het geluidsvermogenniveau.

Afvoeren drijfmest (171-180)
Het geluidsvermogen van een stationair draaiende tractor bedraagt ca. 93 dB(A). Uitgaande van een bedrijfsduur van 10 uur in de dagperiode is de equivalente waarde over de dagperiode 92 dB(A).

Voor het laden van mest met een tractor draait de tractor 4 minuten op aftaskas toerental. Voor het geluid van de tractor plus de wormpomp is een geluidsvermogen van 108 dB(A) aangehouden. Bij 20 vrachten is de totale duur 80 minuten en is de equivalente waarde 98 dB(A).

Aan het laden van mest in een vrachtauto zijn ter plaatse metingen uitgevoerd. Daaruit resulteert een geluidsvermogen van 102 dB(A) over 15 minuten per auto. Bij 20 vrachten is dat 5 uur en is de equivalente waarde over de dagperiode 98 dB(A).

Hieruit blijkt dat het laden van mest met de tractor en de vrachtauto over de dag evenveel geluid maken, maar veel meer dan afvoer via de sleepslang. Er is gerekend met het pompen van de vrachtauto (deze is gemeten, terwijl voor de tractor een aanname is gedaan) en met het rijden van de tractor (worst-case).

Diversen (181-190)
Voor de Deutz Agrotron 135 MK3 op een rustig toerental kan een geluidsvermogen van 102 dB(A) worden aangehouden, van de Deutz D40 06, de Mustang 306 en de Liebherr 514 is het geluidsvermogen niet hoger. Aangehouden is een niveau van 102 dB(A).

Overige aan- en afvoer (191-200)
Per week kunnen met 2 vrachtwagens in de dagperiode goederen worden gehaald of gebracht. Het betreft dan bijvoorbeeld 1 of 2 pallets die via de laadklep met een palletwagen worden geladen of gelost.

Het bedrijfsafval wordt verzameld in een rolcontainer en 1 maal per week in de dagperiode afgevoerd met een huisvuilauto.

Per dag vinden er een aantal bewegingen plaats van personenauto's. Deze parkeren veelal nabij de bedrijfswoning. Soms rijden ze door naar het achterterrein. Deze bewegingen zijn nauwelijks relevant ten opzichte van de overige activiteiten.

Algemene informatie
De geluidsproductie van de activiteiten die min of meer op een aantal vaste posities, of verdeeld over een aantal posities plaatsvinden zijn in het overdrachtsmodel verdeeld over enkele puntbronnen. Daarbij is de bedrijfsduur evenredig over de bronnen verdeeld.

Bij de voermengwagen die voer laadt in de sleufsilo, is gedeeltelijk sprake van afscherming door de keerwanden en door het gras of de maïs. Om deze reden is de geluidsproductie van deze bron verdeeld over meerdere hoogten.

Rijroutes zijn verwerkt tot een voor een transportlijn (rijroute) representatieve geluidsuitstraling met zogenaamde mobiele bronnen (een rij puntbronnen). Voor de relatief korte rijafstanden is uitgegaan van gemiddelde rijsnelheid inclusief manoeuvreren van 10 km/uur, voor de lange rijafstanden van 20 km/h. De bedrijfsduurcorrectieterm C_b per puntbron berekent het rekenprogramma volgens de formule:

$$C_b = -10 \times \log \{(n \times l) / (k \times v \times 1000 \times T_0)\}$$

waarbij:

- n : het aantal voertuigbewegingen per route;
- l : de rijafstand per voertuig (= totale routelengte);
- k : het aantal rijpunten (puntbronnen) per route;
- v : de rijsnelheid in km/uur;
- T_0 : de tijdsduur van de beoordelingsperiode in uren.

Tabel 1: Geluidsbronnen Klaver Koe

Bronnrs	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal *)			Immissierelevante bronsterkte totaal L_{WR} in dB(A)		
		dag 06-19	avond 19-22	nacht 22-06	herkomst	eq	max
	melken / melkkoeling						
001	uitlaat melkmotor (bestaande melkstal)	7:00	1:00	2:00	M	88	-
002	uitlaat melkmotor (nieuwe melkstal)	7:00	1:00	2:00	M	85	-
003	ventilator melkkoeling (luchtkoeling)	25%	25%	25%	A	87	-
	melkafvoer						
011	pomp achterop melktankwagen	0:15	-	-	M	87	-
012	tractor (New Holland) stationair	0:25	-	-	M	93	-
013	rijden tractor heen en terug	1x	-	-	A	104	109
	veetransport						
021-022	laden en lossen vee	0:15	-	-	A	94	108
023	rijden vrachtauto heen en terug	1x	-	-	A	103	109
	voeren						
031-048	voermengwagen - laden voer in sl.silo	2:05	-	-	M	110	112
049-050	voermengwagen - laden voer elders	0:10	-	-	M	109	111
051	voermengwagen - rijden rond (stal A)	4x	-	-	M	106	108
052	voermengwagen - rijden rond (stal B)	1x	-	-	M	106	108
054-055	voermengwagen - rijden heen en terug	3x	-	-	M	106	108
058-063	voermengwagen - lossen in stal A	0:22	-	-	M	108-3	110-3
064-065	voermengwagen - lossen in stal B	0:06	-	-	M	108-2	110-2
067-070	voermengwagen - lossen buiten	0:17	-	-	M	108	110

Bronnrs	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal *)			Immissierelevante bronsterkte totaal L_{WR} in dB(A)		
		dag 06-19	avond 19-22	nacht 22-06	herkomst	eq	max
	inkuilen (07:00 - 20:00 uur)	*(ABS 1)*					
081-090	2 shovels inrijden (tijd per shovel)	12:00	1:00	-	M	97	101
091-100	lossen silagewagen op kuil	4:00	0:20	-	M	106	118
101	tractor - rijden heen en terug	96x	8x	-	A	104	109
	inkuilen gras (06:00 - 24:00 uur)	*(ABS 2)*					
081-090	2 shovels inrijden (tijd per shovel)	13:00	3:00	2:00	M	97	101
091-100	lossen silagewagen op kuil	4:20	1:00	0:40	M	106	118
101	tractor - rijden heen en terug	104x	24x	16x	A	104	109
	inkuilen gras (24 uur/etmaal)	*(ABS 3)*					
081-090	2 shovels inrijden (tijd per shovel)	13:00	3:00	8:00	M	97	101
091-100	lossen silagewagen op kuil	4:20	1:00	2:40	M	106	118
101	tractor - rijden heen en terug	104x	24x	64x	A	104	109
	inkuilen maïs (07:00 - 21:00 uur)	*(ABS 4)*					
081-090	2 shovels inrijden (tijd per shovel)	12:00	2:00	-	M	97	101
091-100	lossen silagewagen op kuil	4:00	0:40	-	M	106	118
101	tractor - rijden heen en terug	96x	16x	-	A	104	109
	aanvoeren krachtvoer						
111	vrachtauto lossen krachtvoer	0:45	-	-	M	105	110
112	vrachtauto rijden heen en terug	1x	-	-	A	103	109
	hogedrukreiniger						
121-122	spuiten met hogedrukreiniger	1:00	-	-	A	100	105
	stro blazen						
131-134	tractor met stroblazer in stal B	0:05	-	-	M	110-2	112-2
	schuiven mest						
141-150	kleine tractor / shovel met mestschuif	0:25	-	0:05	M	101	106
	verpompen mest						
151-151	tractor met mestpomp	1:30	-	-	M	107	110
	mixen mest						
161	vrachtautomixer	1:30	-	-	A	108	-
162	vrachtauto rijden heen en terug	1x	-	-	A	103	109
	afvoeren mest						
171	vrachtauto laden mest	5:00	-	-	M	102	104
172	tractor rijden heen en terug	20x	-	-	A	104	109
	diversen						
181-185	tractor of shovel op terrein	1:40	-	-	A	102	109

Bronnrs	Omschrijving	Bedrijfsduur in uren:minuten of aantal *)			Immissierelevante bronsterkte totaal L_{WR} in dB(A)		
		dag 06-19	avond 19-22	nacht 22-06	herkomst	eq	max
	overige aan- en afvoer						
191	lossen rolcontainer	0:01	-	-	A	106	115
192	lossen vrachtauto met palletwagen	0:05	-	-	A	92	118
193	vrachtauto rijden heen en terug	1x	-	-	A	104	109
194	personenauto's rijden heen en terug	10x	2x	2x	A	90	95/ 100

*) Elk voertuig maakt een beweging heen en een beweging terug

3.3 Berekening geluidsoverdracht

Met de vastgestelde bronsterkten en de terreingegevens is een driedimensionaal model opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de bronnen naar de omgeving is berekend. Bij de berekeningen worden de ruimtelijke effecten betrokken zoals geometrische uitbreiding, luchtdemping, bodemdemping, reflecties tegen en afscherming door gebouwen en schermen of wallen en gemiddelde windrichting en windsnelheid. Per immissiepunt wordt zo van elke bron het geluidsniveau berekend. De geluidsniveaus van de bronnen op dat punt worden vervolgens opgeteld.

De berekeningen zijn uitgevoerd met het industrielawaaiprogramma Geomilieu versie 2.13. Dit programma is gebaseerd op methode II.8 uit de Handleiding.

De geluidsniveaus zijn berekend op beoordelingspunten op een hoogte van 1.5 m in de dagperiode en van 5 m in de avond- en nachtperiode.

In het model zijn het verharde bedrijfsterrein van Klaver Koe, de wegen en wateroppervlakken ingevoerd als akoestisch hard en de sleufsilo's, het mestbassin en de mestzak als half absorberend (bodemfactor 0,5). De niet-ingevoerde gebieden zijn aangehouden als absorberend (bodemfactor 1).

Aan de gevels van de halfopen ligboxenstallen is een reflectiecoëfficiënt van 0.4 toegekend.

Om de maximale geluidsniveaus te berekenen, is een kopie van het model gemaakt, waarin geluidsbronnen met het maximale geluidsvermogen zijn opgenomen. Een hulpprogramma binnen het gebruikte rekenprogramma presenteert vervolgens het L_{Amax} per afzonderlijke bron, zijnde het gestandaardiseerde immissieniveau $L_{i,max}$ verminderd met de meteocorrectieterm C_m per puntbron. Een samenvattende tabel geeft vervolgens de hoogste waarde, het L_{Amax}, per beoordelingsperiode op de immissiepunten weer.

Bijlage 6 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 7 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

3.4 Berekeningen indirecte hinder

De berekeningen zijn uitgevoerd conform standaard-rekenmethode II, de methode voor complexe situaties uit het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 (exclusief aftrek artikel 110g Wet geluidhinder). In de berekeningen is uitgegaan van de geluidsemissie van het gemiddelde Nederlandse wagenpark conform het voorschrift. Aangehouden is een wegdekverharding van fijn asfalt.

Uit berekeningen blijkt dat met het hanteren van een rijsnelheid van 60 km/h over het hele traject een hogere geluidsbelasting wordt berekend dan met toenemende rijsnelheid van 30 tot 60 km/h (30 km/h is de laagste snelheid die binnen het voorschrift kan worden berekend). In de berekeningen is over het hele traject een snelheid van 60 km/h gehanteerd.

Alle vrachtauto's van en naar Klaver Koe zijn in de berekening als zware vrachtauto's gerekend. Voor tractoren is dezelfde geluidsemissie als voor zware vrachtauto's gehanteerd, waarbij rekening is gehouden met een grotere bronhoogte. Tabel 2 geeft de aantallen voertuigen waarmee rekening is gehouden.

Tabel 2: Aantallen voertuigen van en naar Klaver Koe over openbare weg

Omschrijving	Aantal voertuigen *)		
	dag 06-19	avond 19-22	nacht 22-06
tractoren	1x	-	-
zware vrachtauto's	4x	-	-
personenauto's	10x	2x	2x
extra tractoren bij afvoeren mest (ABS 1)	20x	-	-
extra tractoren bij inkuilen gras binnen normale tijd (ABS 2)	96x	8x	-
extra tractoren bij inkuilen maïs binnen normale tijd (ABS 3)	96x	-	-
extra tractoren bij inkuilen gras buiten normale tijd (IBS 1)	104x	24x	16x
extra tractoren bij inkuilen gras buiten normale tijd (IBS 2)	104x	24x	64x
extra tractoren bij inkuilen maïs buiten normale tijd (IBS 3)	96x	16x	-

*) Elk voertuig maakt een beweging heen en een beweging terug

Bijlage 10 blad 1 geeft de hieruit berekende aantallen bewegingen per uur en per richting.

Bijlage 10 blad 2 geeft de aanvullende reducties ter berekeningen van een jaargemiddeld L_{den}.

Voor de berekeningen van de indirecte hinder is een driedimensionaal model opgesteld, waarmee de geluidsoverdracht van de bronnen naar de omgeving is berekend. Hierbij is gebruik gemaakt van methode RMV-2012 van het programma Geomilieu versie 2.13. Bijlage 11 geeft de in het model ingevoerde gegevens van de objecten, de geluidsbronnen, de immissiepunten en de berekende situaties. Bijlage 12 geeft enkele grafische weergaven van het rekenmodel.

4 Vastgestelde geluidsniveaus op de omliggende woningen

4.1 Wet- en regelgeving ter beoordeling resultaten

Inleiding
Bij geluid worden zowel de *directe* als de *indirecte* (geluid)hinder beoordeeld:
- De directe geluidhinder is de (mogelijke) hinder die kan worden ondervonden als gevolg van de activiteiten die binnen de grenzen van de inrichting plaatsvinden. Beoordeeld worden:
  * het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), dat is het gemiddelde geluidsniveau en
  * het maximale geluidsniveau (L_{Amax}), dat is het hoogste geluidsniveau dat op enig moment kan optreden (de hoogste geluidspiek).
- Onder indirecte geluidhinder wordt verstaan de hinder die kan optreden als gevolg van activiteiten die, hoewel ze plaatsvinden buiten de inrichting, aan het in werking zijn van de inrichting kan worden toegerekend. In de meeste situaties, waaronder deze, betreft dat eventuele hinder veroorzaakt door verkeersbewegingen van en naar de inrichting over de openbare weg. Beoordeeld wordt uitsluitend het equivalente geluidsniveau, dat is het gemiddelde geluidsniveau.

Milieuwetgeving (omgevingsvergunning)
Voor de *directe* hinder zijn er in het kader van de milieuwetgeving (Wet milieubeheer) twee beoordelingsregimes:
- De meeste inrichtingen, ook veel agrarische inrichtingen, vallen onder de werkingssfeer van het "Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer" (Barim) d.d. 19 oktober 2007, vaak aangeduid als het Activiteitenbesluit: dit besluit stelt algemene regels die voor alle inrichtingen gelijk zijn. Ten aanzien van geluid zijn die opgenomen in art. 2.16b t/m 2.22. Op grond van het besluit gelden standaardgeluidsgrenswaarden bij woningen. De gemeente kan als bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift hogere of lagere grenswaarden stellen of grenswaarden stellen op andere plaatsen. De relevante voorschriften uit het Activiteitenbesluit (met name art. 2.17, 2.18 en 2.20 zijn van belang) zijn opgenomen in bijlage 2 blad 1-5 van dit rapport.
- De overige inrichtingen zijn vergunningplichtig. De geluidsbelasting die ze veroorzaken, wordt beoordeeld volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (hierna: de Handreiking), en als ze op een gezoneerd industrieterrein liggen volgens het hoofdstuk 'industrielawaai' van de Wet geluidhinder. De Handreiking kent een systematiek van richtwaarden, referentieniveau en grenswaarden. Er worden drie gebiedstypen met bijbehorende richtwaarde onderscheiden: een landelijke woonomgeving, rustige woonwijk met weinig verkeer en woonwijk in de stad. De inrichting van Klaver Koe is vergunningplichtig, enkel en alleen vanwege het feit dat het aantal te houden dieren groter is dan het maximum aantal genoemd in het Activiteitenbesluit. Het beoordelingskader van de Handreiking is samengevat in bijlage 2 blad 6-8.

Voor de *indirecte* hinder geldt het volgende:
- Het Activiteitenbesluit stelt geen grenswaarden aan de indirecte hinder. Als daar aanleiding toe is, kan deze hinder worden beoordeeld analoog aan de manier waarop dit voor vergunningplichtige inrichtingen gebeurt.
- Voor vergunningplichtige inrichtingen wordt de indirecte hinder beoordeeld volgens de Handreiking. Deze manier sluit aan bij de beoordeling van wegverkeerslawaai op basis van de Wet geluidhinder.

Indirecte hinder wordt als volgt beoordeeld, conform de Circulaire "Circulaire inzake geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting - beoordeling in het kader van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996 en de Handreiking. Voor de geluidsbelasting geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A). Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van bron- of overdrachtsmaatregelen. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is. De geluidsbelasting wordt in principe vastgesteld conform het "Reken- en meetvoorschrift geluid 2012", de regeling als bedoeld in de artikelen 110d en 110e van de Wet geluidhinder. Hierbij wordt géén rekening gehouden met een aftrek op het rekenresultaat op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder. De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand (reikwijdte) aan de inrichting toegerekend. Voor de reikwijdte geeft de Handreiking een aantal mogelijke criteria. In de meeste gevallen voldoet het criterium dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg.

Na het uitbrengen van bovengenoemde Circulaire uit 1996 is hoofdstuk VI wegverkeerslawaai van de Wet geluidhinder gewijzigd. Er wordt sindsdien uitgegaan van een jaargemiddelde beoordeling (jaargemiddelde verkeersaantallen) en een nieuwe dosismaat L_{den} in dB. De voorkeursgrenswaarde is gewijzigd van 50 naar 48 dB.

Goede ruimtelijke ordening
Voor een bestemmingsplan(wijziging) moet worden beoordeeld of er sprake is van een goede ruimtelijke ordening. De Wet ruimtelijke ordening bevat voor 'goede ruimtelijke ordening' voor wat betreft de geluidhinder geen regels.

Het is mogelijk om voor de beoordeling van de ruimtelijke ordening (RO) aan te sluiten bij regelgeving op ander gebied, bijvoorbeeld voor industrie- of wegverkeerslawaai, zoals die geformuleerd is in de Wet milieubeheer of de Wet geluidhinder, dus bijvoorbeeld volgens bovenstaande toetsingskaders voor milieu. Daarbij merken wij dan wel het volgende op. In het kader van de *milieutoetsing* worden bepaalde aspecten uitgezonderd van toetsing. Zo worden in het Activiteitenbesluit geluidpieken van laad- en losactiviteiten in de dagperiode en menselijk stemgeluid uitgezonderd van toetsing. In de Wet geluidhinder worden wegen met een maximumsnelheid van 30 km/h uitgezonderd van beoordeling. Uit jurisprudentie van de Raad van State blijkt echter dat deze aspecten bij beoordeling van *goede ruimtelijke ordening* wel moeten worden beoordeeld.

Ook zou het uitgangspunt genomen kunnen worden in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering". Bijlage 5.3 van deze publicatie (uitgave 2009) geeft een voorbeeld-toetsingskader voor een projectbesluit of planherziening voor (onder meer) het aspect geluid vanwege milieubelastende activiteiten. De tekst van deze bijlage is opgenomen in bijlage 2 blad 9-10 van dit rapport. Het voorbeeld-kader geeft een stappenplan in vier stappen, waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht. Vanaf stap 2 is een akoestisch onderzoek nodig. Daarom wordt in dit onderzoek stap 1 buiten beschouwing gelaten.

Stap 2 houdt een toetsing in aan zekere grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$, het maximale geluidsniveau L_{Amax} en de indirecte hinder. Indien deze stap niet toereikend is, wordt stap 3 doorlopen, waarin hogere grenswaarden zijn opgenomen, maar waaraan een motiveringsplicht voor het bevoegd gezag is gekoppeld voor de aanvaardbaarheid van de geluidsniveaus. Bij overschrijding van de grenswaarden van stap 3, is inpassing in de regel niet mogelijk. Wil het bevoegd gezag niettemin tot inpassing overgaan, dan volgt stap 4 die een grondige onderzoek, onderbouwing en motiveringsplicht voorschrijft.

Toepassing op deze situatie
Beoordelingskaders
In deze situatie zijn dus drie mogelijke beoordelingskades:
- beoordeling conform de Handreiking;
- beoordeling volgens c.q. aansluiten bij het Activiteitenbesluit;
- (voor RO ook): beoordeling volgens "Bedrijven en milieuzonering".

Voor een beoordeling van het milieu-deel volgens de Handreiking zou kunnen pleiten dat de inrichting vergunningplichtig is en daarmee formeel niet onder het Activiteitenbesluit valt.

Voor een beoordeling van het milieu-deel volgens c.q. aansluitend bij het Activiteitenbesluit pleit:
a) de inrichting van Klaver Koe valt enkel en alleen vanwege het aantal dieren niet onder het Activiteitenbesluit en
b) rechtsgelijkheid: Bijlage 15 geeft een uitsnede van de omgeving volgens ruimtelijkeplannen.nl. Daaruit blijkt dat er in de directe omgeving verschillende agrarische bedrijven zijn gevestigd. Voor zover bekend, vallen deze onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit en moeten zij dus aan de grenswaarden van dat besluit voldoen.

In dit rapport zijn de resultaten van de geluidberekeningen getoetst aan deze drie toetsingskaders. Klaver Koe is van mening dat de milieusituatie volgens het Activiteitenbesluit zou moeten worden beoordeeld.

Beoordeling directe hinder - $_{Lar,LT}$
Bij de beoordeling volgens de Handreiking is uitgegaan van landelijke woonomgeving. Bij de beoordeling volgens "Bedrijven en milieuzonering" is uitgegaan van het omgevingstype rustige woonwijk en een daarmee vergelijkbaar omgevingstype "rustig buitengebied".

Beoordeling directe hinder - L_{Amax}
Geen bijzonderheden.

Beoordeling indirecte hinder
De beoordelingskaders van de Handreiking en "Bedrijven en milieuzonering" zijn in hoofdlijn overeenkomstig. Volgens het Activiteitenbesluit wordt de indirecte hinder standaard niet beoordeeld. In bijzondere situaties kan het wel gebeuren, waarbij kan worden aangesloten bij de Handreiking.

De indirecte hinder is beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar Klaver Koe zich niet meer onderscheidt van het overige verkeer op de weg. Op de Langereis is de toegestane maximumsnelheid 60 km/h. De voertuigen van en naar Klaver Koe zullen binnen ca. 250 m van de inrichting de maximumsnelheid dan wel die van de overige voertuigen op de Langereis hebben bereikt. Ter plaatse van de kruising Langereis / Winkelerweg onderscheidt het verkeer van en naar Klaver Koe zich qua rijgedrag niet meer van het mogelijke overige verkeer op de weg. De indirecte hinder is daarom beoordeeld ter plaatse van de woningen Langereis 4 en 8 en 34, 35 en 36.

Beoordelingsperioden
Voor alle drie beoordelingskaders is aangesloten bij de afwijkende indeling van het etmaal voor agrarische inrichtingen. Klaver Koe is immers een agrarische inrichting.

Eigen bedrijfswoningen
De bedrijfswoning Langereis 4 en 6 behoren tot de inrichting. Voor deze woningen wordt het geluid (uiteraard) niet beoordeeld.

4.2 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Inleiding
Zoals aangegeven in § 2.4 en 2.5 zijn verschillende situaties doorgerekend. Deze situaties zijn op die plaatsen uitvoerig beschreven inclusief het aantal dagen per jaar dat deze kunnen optreden. Hieronder worden ze nog éénmaal kernachtig weergegeven:

RBS) Alle dagelijkse activiteiten, zoals melken, voeren, aanvoeren krachtvoer, mest schuiven, mest verpompen en dergelijke.
ABS 1) Het mixen en afvoeren van mest:
Dag 1: mixen en aansluitend afvoeren;
Dag 2 en 3: afvoeren.
ABS 2) Het inkuilen van gras binnen de normale bedrijfstijden (07:00 tot 20:00 uur).
ABS 3) Het inkuilen van maïs binnen de normale bedrijfstijden (07:00 tot 19:00 uur).
IBS 1) Het inkuilen van gras buiten de normale tijden (06:00 tot 24:00 uur).

IBS 2) Het inkuilen van gras buiten de normale tijden: 24 uur/etmaal.
IBS 3) Het inkuilen van maïs buiten de normale tijden (07:00 tot 21:00 uur).

Bijlage 8 geeft de berekende equivalente geluidsniveaus op de beoordelingspunten. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 1 en 7.

Er is geen sprake van een tonaal, impulsachtig of muziekkarakter van het geluid. Op de berekende equivalente geluidsniveaus hoeft daarom geen toeslag te worden toegepast voor een hinderlijk karakter van het geluid.

Representatieve bedrijfssituatie
Bijlage 8 blad 1 geeft de berekende waarden van het $L_{Ar,LT}$ voor de representatieve bedrijfssituatie. Tabel 3 vat de niveaus samen.

Tabel 3: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode 06-19u	avond-periode 19-22u	nacht-periode 22-06u	etmaalwaarde
L08	Langereis 8	43	26	29	43
L34	Langereis 34	40	24	26	40
L35	Langereis 35	40	28	27	40
L36	Langereis 36	43	29	28	43
W07	Winkelerweg 7	33	14	17	33
W09	Winkelerweg 9	36	18	20	36
W11	Winkelerweg 11	36	19	21	36
	Handreiking Richtwaarde Referentieniveau Grenswaarde	 40 NNB *) 55	 35 NNB 50	 30 NNB 45	 40 NNB 55
	Activiteitenbesluit Grenswaarde	 45	 40	 35	 45
	Bedrijven en Milieuz. Grenswaarde stap 2 Grenswaarde stap 3	 45 50	 40 45	 35 40	 45 50

*) Nog niet bekend

In de representatieve bedrijfssituatie ontstaan geluidsbelastingen tot 43 dB(A).
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij twee woningen met 3 dB overschreden, aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan. In de avond- en nachtperiode wordt aan de richtwaarde voldaan.
- Activiteitenbesluit: aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Afwijkende bedrijfssituaties
Bijlage 8 blad 2-5 geeft de berekende waarden van het $L_{Ar,LT}$ voor de drie afwijkende bedrijfssituaties. De tabellen 4 t/m 6 vatten de niveaus samen.

Tabel 4: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), ABS 1: met (mixen en) afvoeren mest (dagperiode)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) iin de dagperiode (06-19u)	
		dag 1: mixen en afvoeren	dag 2 en 3: afvoeren
L08	Langereis 8	46	44
L34	Langereis 34	42	40
L35	Langereis 35	42	41
L36	Langereis 36	44	44
W07	Winkelerweg 7	38	35
W09	Winkelerweg 9	41	38
W11	Winkelerweg 11	41	38

In de afwijkende bedrijfssituatie 1 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 46 dB(A) op de eerste dag waarbij er ook gemixt wordt en tot 44 dB(A) op de dagen dat alleen wordt afgevoerd:
- Handreiking: dag 1: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij zes woningen tot 6 dB overschreden. Dag 2+3: De richtwaarde wordt bij drie woningen tot 4 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: De grenswaarde wordt op dag 1 bij één woning met 1 dB overschreden.
- Bedrijven en milieuzonering: De grenswaarde van stap 2 wordt op dag 1 bij één woning met 1 dB overschreden. Aan de grenswaarde van stap 3 wordt voldaan.

Tabel 5: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), ABS 2: met inkuilen gras binnen normale tijden (07:00 - 20:00 uur)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	45	37	29	45
L34	Langereis 34	42	36	26	42
L35	Langereis 35	44	40	27	45
L36	Langereis 36	45	38	28	45
W07	Winkelerweg 7	37	33	17	38
W09	Winkelerweg 9	40	35	20	40
W11	Winkelerweg 11	39	34	21	39

In de afwijkende bedrijfssituatie 2 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dag- en avondperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 45 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dag- en/of avondperiode bij vier woningen tot 5 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Tabel 6: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), ABS 3: met inkuilen maïs binnen normale tijden (07:00 - 19:00 uur)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	45	26	29	45
L34	Langereis 34	42	24	26	42
L35	Langereis 35	44	28	27	45
L36	Langereis 36	45	29	28	45
W07	Winkelerweg 7	37	14	17	38
W09	Winkelerweg 9	40	18	20	40
W11	Winkelerweg 11	39	19	21	39

In de afwijkende bedrijfssituatie 3 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 45 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij vier woningen tot 5 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Incidentele bedrijfssituaties

Bijlage 8 blad 6-8 geeft de berekende waarden van het $L_{Ar,LT}$ voor de drie incidentele bedrijfssituaties. De tabellen 7 t/m 9 vatten de niveaus samen.

Tabel 7: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), IBS 1: met inkuilen gras van 06:00 - 24:00 uur

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	45	42	36	47
L34	Langereis 34	42	41	35	46
L35	Langereis 35	44	45	39	50
L36	Langereis 36	45	42	37	47
W07	Winkelerweg 7	38	38	32	43
W09	Winkelerweg 9	40	40	34	45
W11	Winkelerweg 11	39	38	32	43

In de incidentele bedrijfssituatie 1 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dag-, avond- en nachtperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 50 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij alle onderzochte woningen overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: De grenswaarde wordt bij vier woningen overschreden.
- Bedrijven en milieuzonering: De grenswaarde van stap 2 wordt bij vier woningen overschreden. Aan de grenswaarde van stap 3 wordt voldaan.

Tabel 8: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), IBS 2: met inkuilen gras 24 uur per etmaal

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	45	42	42	52
L34	Langereis 34	42	41	41	51
L35	Langereis 35	44	45	45	55
L36	Langereis 36	45	42	42	52
W07	Winkelerweg 7	38	38	38	48
W09	Winkelerweg 9	40	40	40	50
W11	Winkelerweg 11	39	38	38	48

In de incidentele bedrijfssituatie 2 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dag-, avond- en nachtperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 55 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij alle onderzochte woningen overschreden. Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Activiteitenbesluit: De grenswaarde wordt bij alle onderzochte woningen overschreden.
- Bedrijven en milieuzonering: De grenswaarde van stap 2 wordt bij alle onderzochte woningen overschreden, die van stap 3 bij vier woningen.

Tabel 9: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), IBS 3: met inkuilen maïs van 07:00 - 21:00 uur

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	45	40	29	45
L34	Langereis 34	42	39	26	44
L35	Langereis 35	44	43	27	48
L36	Langereis 36	45	41	28	46
W07	Winkelerweg 7	37	36	17	41
W09	Winkelerweg 9	40	38	20	43
W11	Winkelerweg 11	39	36	21	41

In de incidentele bedrijfssituatie 3 neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dag- en avondperiode toe t.o.v. de RBS en ontstaan geluidsbelastingen tot 48 dB(A):

- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij alle onderzochte woningen overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: De grenswaarde wordt bij één woning met 1 dB in de avondperiode overschreden.
- Bedrijven en milieuzonering: De grenswaarde van stap 2 wordt bij één woning met 1 dB in de avondperiode overschreden. Aan de grenswaarde van stap 3 wordt voldaan.

4.3 Maximale geluidsniveaus

Bijlage 9 geeft de berekende L_{Amax} waarden. De tabellen 10 en 11 vatten de maximale geluidsniveaus samen.

Tabel 10: Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A) in de RBS, in ABS 1 en ABS 3

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend L_{Amax} in dB(A)		
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode
L08	Langereis 8	66	46	57
L34	Langereis 34	64	53	53
L35	Langereis 35	63	58	58
L36	Langereis 36	60	<45	49
W07	Winkelerweg 7	<50	<45	41
W09	Winkelerweg 9	50	<45	44
W11	Winkelerweg 11	55	<45	44
	Handreiking Streefwaarde Grenswaarde	 50 70	 45 65	 40 60
	Activiteitenbesluit Grenswaarde	 70	 65	 60
	Bedrijven en Milieuz. Grenswaarde stap 2 Grenswaarde stap 3	 65 70	 60 65	 55 60

Tabel 11: Maximaal geluidsniveau L_{Amax} in dB(A) in ABS 2 en IBS 1 t/m 3 (d.w.z. met inkuilen buiten de dagperiode)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend L_{Amax} in dB(A)		
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode *)
L08	Langereis 8	66	54	57
L34	Langereis 34	64	57	53 / 57
L35	Langereis 35	63	62	58 / 62
L36	Langereis 36	60	55	49 / 55
W07	Winkelerweg 7	50	51	41 / 51
W09	Winkelerweg 9	52	53	44 / 53
W11	Winkelerweg 11	55	52	44 / 52

*) waarden voor ABS 2 en IBS 3 respectievelijk IBS 1 en 2 d.w.z. zonder respectievelijk met inkuilen in de nachtperiode

De inrichting veroorzaakt in de representatieve bedrijfssituatie en in de afwijkende bedrijfssituaties 1 en 3 bij de woningen maximale geluidsniveaus tot 66 dB(A) in de dag- en 58 dB(A) in de avond- en nachtperiode.
- Handreiking: De streefwaarde wordt bij alle onderzochte woningen overschreden. Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: De grenswaarde van stap 2 wordt bij twee woningen tot 1 dB in de dag- en 3 dB in de nachtperiode overschreden. Aan de grenswaarde van stap 3 wordt voldaan.

In de afwijkende situatie ABS 2 en incidentele situatie IBS 3 is sprake van inkuilen in de avondperiode. De maximale geluidsniveaus nemen in deze periode toe tot 62 dB(A). Aan de grenswaarden van de Handreiking, van het Activiteitenbesluit en van stap 3 uit Bedrijven en milieuzonering wordt voldaan.

In de incidentele situaties IBS 1 en 2 is ook sprake van inkuilen in de nachtperiode. De maximale geluidsniveaus nemen in deze periode toe tot 62 dB(A). De grenswaarden voor deze periode worden bij één woning overschreden.

4.4 Indirecte hinder

De berekende equivalente geluidsniveaus van de indirecte hinder zijn gegeven in bijlage 13.

Gedurende de representatieve bedrijfssituatie bedraagt de geluidsbelasting vanwege de indirecte hinder ten hoogste 41 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt voldaan.
(maatgevend is dan RBS 1: de afvoer van mest, hetzij per tractor dan wel per vrachtauto)

In de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties zijn de geluidsbelastingen als volgt:
- ABS 1: met afvoeren van mest, hetzij per tractor dan wel per vrachtauto: ten hoogste 47 dB(A). Aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.
- ABS 2: met inkuilen van gras binnen normale bedrijfstijd van 07:00-20:00 uur: ten hoogste 54 dB(A). Bij Langereis 8 en 36 wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) overschreden.
- ABS 3: met inkuilen van maïs binnen normale bedrijfstijd van 07:00-19:00 uur: ten hoogste 54 dB(A). Bij Langereis 8 en 36 wordt de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) overschreden.
- IBS 1: met inkuilen van gras van 06:00-24:00 uur: ten hoogste 59 dB(A). Bij alle 4 woningen aan de Langereis wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden.
- IBS 2: met inkuilen van gras 24 uur per etmaal: ten hoogste 64 dB(A). Bij alle 4 woningen aan de Langereis wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden.
- IBS 3: met inkuilen van maïs buiten de normale bedrijfstijd: ten hoogste 57 dB(A). Bij alle 4 woningen aan de Langereis wordt de voorkeursgrenswaarde overschreden.

In bovenstaande berekeningen is ervan uitgegaan dat alle transport plaatsvindt via de Langereis. In werkelijkheid zal ook een deel van de transporten plaatsvinden van en naar de huiskavel, waardoor de geluidsbelasting vanwege de indirecte hinder vermindert. De afwijkende bedrijfssituaties zullen slechts een beperkt aantal dagen per jaar voorkomen, de incidentele situaties IBS 1 en 3 slechts enkele dagen per jaar en bedrijfssituatie IBS 2 zal slechts sporadisch optreden.

De woningen langs de Langereis zijn goed onderhouden woningen. Voor dergelijke woningen mag conform de Handreiking worden uitgegaan van een gevelwering van 20 dB(A). Dit betekent dat ook in de afwijkende bedrijfssituaties voldaan wordt aan de binnengrenswaarde van 35 dB(A).

Indien de geluidsbelasting vanwege de indirecte hinder jaargemiddeld wordt berekend, bedraagt deze ten hoogste 45 dB. Dit ligt ruimschoots onder de jaargemiddelde voorkeursgrenswaarde voor verkeerslawaai van 48 dB. Er is daarom qua indirecte hinder sprake van een goede ruimtelijke ordening.

5 Maatregelen

5.1 Inleiding

In dit hoofdstuk wordt nagegaan of er technische of organisatorische maatregelen mogelijk zijn om de geluidsniveaus aanvullend te reduceren. Daarbij wordt eerst ingegaan op het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie, vervolgens op het $L_{Ar,LT}$ in afwijkende en incidentele situaties en tot slot op de maximale geluidsniveaus L_{Amax}.

5.2 Reductie $L_{Ar,LT}$ in de representatieve bedrijfssituatie

Om de geluidsbelasting te kunnen reduceren, moet de bijdrage van de belangrijkste geluidsbronnen worden verminderd.

In representatieve bedrijfssituatie RBS worden de grootste bijdragen aan het $L_{Ar,LT}$ geleverd door het voeren (de voermengwagen) en het verpompen van mest.

Voermengwagen
De voermengwagen heeft tijdens een representatieve werkcyclus een L_W van 109 dB(A), zo is uit onze metingen gebleken. De gemeten waarden wijken niet significant af van de leveranciersgegevens. Vermoedelijk is het bedrijfseconomisch niet mogelijk om nog maatregelen te treffen aan de huidige voermengwagen. Bij vervanging op termijn is het naar alle verwachting mogelijk om extra maatregelen aan de voermengwagen te laten treffen, zodat in de inrichting een stillere mengwagen kan worden ingezet. Hiervoor zullen dan in ieder geval een stillere motorluchtinlaat en rookgasuitlaat nodig zijn en misschien een stiller invoermechanisme. Een reductie van 2 dB achten wij op dit moment het maximaal haalbare. Het is onze verwachting dat een dergelijke reductie een relevant hogere aanschafprijs voor de mengwagen met zich mee zal brengen.

Voor de berekeningen van de geluidsniveaus na deze maatregel is uitgegaan van een reductie van 2 dB op de gemeten geluidsproductie van uithalen, rijden en lossen.

Verpompen van mest
Het is mogelijk om voor het verpompen van mest vanuit de kelder onder de overkapping een pomp met elektrische aandrijving toe te passen.

Voor de berekening van de geluidsniveaus na uitvoering van deze maatregel is op basis van empirische formules een aanname gedaan van het geluidsvermogen, een waarde die al dan niet met een aanvullende omkasting kan worden bereikt (L_W = 90 dB(A)). De pomp zal een geringere capaciteit kunnen hebben dan de huidige die door een tractor wordt aangedreven: de benodigde bedrijfsduur zou daardoor langer kunnen zijn. Uitgegaan is van een bedrijfsduur van 4 uur (tegen 1:30 uur van de tractor). Dit betekent een netto reductie van deze activiteit van 13 dB.

Overige geluidsbronnen
Voor het overige wordt het $L_{Ar,LT}$ bepaald door diverse bronnen. Om het $L_{Ar,LT}$ in de RBS nog iets verder te beperken (het effect per maatregel is marginaal, dus het totale effect zou 1 of hooguit 2 dB zijn), zouden nog aan diverse bronnen maatregelen moeten worden getroffen. Bijvoorbeeld de vervanging van de eigen tractor door een specifiek stil type. Conclusie moet zijn dat kosteneffectieve maatregelen niet mogelijk zijn.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ na maatregelen
Bijlage 8 blad 9 geeft de berekende $L_{Ar,LT}$ op de beoordelingspunten voor de representatieve bedrijfssituatie na maatregelen. Tabel 3 vat de niveaus samen.

Tabel 12: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie na maatregelen voermengwagen en verpompen mest (tussen haakjes de niveaus zonder maatregelen)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaalwaarde
L08	Langereis 8	40 (43)	26	29	40 (43)
L34	Langereis 34	38 (40)	24	26	38 (40)
L35	Langereis 35	39 (40)	28	27	39 (40)
L36	Langereis 36	40 (43)	29	28	40 (43)
W07	Winkelerweg 7	30 (33)	14	17	30 (33)
W09	Winkelerweg 9	34 (36)	18	20	34 (36)
W11	Winkelerweg 11	33 (36)	19	21	33 (36)
	Handreiking Richtwaarde Referentieniveau Grenswaarde	 40 NNB *) 55	 35 NNB 50	 30 NNB 45	 40 NNB 55
	Activiteitenbesluit Grenswaarde	 45	 40	 35	 45
	Bedrijven en Milieuz. Grenswaarde stap 2 Grenswaarde stap 3	 45 50	 40 45	 35 40	 45 50

*) Nog niet bekend

Door de maatregelen neemt het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode met 1 tot 3 dB af en ontstaan geluidsbelastingen tot 40 dB(A):
- Handreiking: Aan de richtwaarde wordt voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

De maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder wijzigen door deze maatregelen niet.

5.3 Reductie $L_{Ar,LT}$ in de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties

Afwijkende bedrijfssituatie ABS 1 (mest mixen en mestafvoeren)
De vrachtautomixer van derden die hiervoor wordt ingezet, voldoet aan de stand der techniek. Het is voor Klaver Koe redelijkerwijs niet mogelijk om hiervan te vereisen dat alleen een specifiek geluidarm type, indien al beschikbaar, zou mogen worden ingezet.

De mixer moet bij drie mestbassins worden opgesteld. Om de mixer af te schermen, zou op ten minste drie locaties een afscherming moeten worden opgesteld, die elk naar schatting ten minste 10 x 2 à 2.5 m^2 groot zou moeten zijn. Dit zou een reductie van 1 à 2 dB gedurende 10 dagen per jaar op 1 woning waar de richtwaarde van de Handreiking wordt overschreden, opleveren. Een dergelijke maatregel kan onzes inziens redelijkerwijs niet van de inrichting worden gevergd.

Het *afvoeren* van de mest per vrachtauto of tractor, gebeurt met een normale vrachtauto van derden en met een tractor (de laatste al dan niet van derden). Deze voldoen aan de stand der techniek. Ook voor dit materieel van derden kan Klaver Koe geen aanvullende maatregelen voorschrijven. Bij gebruik van een specifiek stille tractor zou gedurende de 8 dagen afvoer het $L_{Ar,LT}$ tot 1 dB kunnen worden gereduceerd. Indien hiervoor al een eigen tractor wordt gebruikt, achten wij het niet reëel om van Klaver Koe te verlangen om deze te vervangen door een specifiek stille tractor om op 8 dagen per jaar de overschrijding van de richtwaarde van de Handreiking bij twee woningen (respectievelijk 1 en 2 dB) met 1 dB te verminderen. Ook kan de route die de voertuigen over het terrein rijden niet zodanig worden gewijzigd, dat de afstand tot woningen significant wordt vergroot of dat aanvullend van bestaande afscherming wordt gebruikt, zodat daarmee de het $L_{Ar,LT}$ relevant zou verminderen. Het plaatsen van een afscherming langs de hele rijroute over het terrein is niet kosteneffectief.

Afwijkende bedrijfssituaties ABS 2 en 3 (gras en maïs inkuilen normale bedrijfstijden)
Maatregelen aan de bron zijn niet realistisch. Het ingezette materieel is modern en voldoet aan de stand der techniek. Het afdwingen van nog stiller materieel bij de loonwerker achten wij niet realistisch. Maatregelen in de overdracht zijn evenmin reëel. De *rijroute* van de tractoren over het erf, tijdens inkuilen maatgevend voor de woningen Langereis 34 en 35, kan niet worden afgeschermd. Om de tractoren en shovels *op de kuilbult* effectief af te schermen, zijn schermen langs de randen van de kuil van zeker 1 à 2 meter boven de geluidsbron nodig. Dat betekent dat een afscherming van 2 à 3 meter moet worden gerealiseerd *bovenop* de schuin opgestelde wanden van de sleufsilo's dan wel van 5 à 6 meter hoogte *naast* deze wanden over een lengte van in de orde van 200 meter. Dat is voor de vermindering van de geluidsbelasting voor een beperkt aantal dagen per jaar niet kosteneffectief.

Incidentele situaties IBS 1, 2 en 3 (gras en maïs inkuilen buiten normale bedrijfstijden)
Het inzetten van extra wagens overdag om zodoende het werk overdag of in de avond te kunnen afronden en daarmee de geluidsbelasting te beperken, is niet mogelijk. In de eerste plaats moet er voldoende tijd zijn om het binnengehaalde gras voldoende aan te rijden om de lucht uit de kuil te persen. Gebeurt dat niet, dan zal de kuilkwaliteit snel achteruit gaan en kan er zelfs mogelijk schimmel in de kuil optreden. In de tweede plaats

is er bij het binnenhalen van gras sprake van pieken en concentratie: als Klaver Koe inkuilt, zullen er meer agrariërs inkuilen. Bij dreigend slecht weer zijn er dan voor Klaver Koe geen extra wagens beschikbaar.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ na maatregelen
De conclusie is dat er specifiek voor de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties redelijkerwijs geen maatregelen mogelijk zijn. De in § 5.2 genoemde maatregelen voor de representatieve bedrijfssituatie hebben in meer of mindere mate ook effect op de afwijkende en incidentele situaties.

Afwijkende bedrijfssituaties
Bijlage 8 blad 10-13 geeft de berekende waarden van het $L_{Ar,LT}$ voor de drie afwijkende bedrijfssituaties na maatregelen. De tabellen 11 t/m 13 vatten de niveaus samen.

Tabel 13: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) na maatregelen, ABS 1: met (mixen en) afvoeren mest (dagperiode) (tussen haakjes de waarden zonder maatregelen)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A) iin de dagperiode (06-19u)	
		dag 1: mixen en afvoeren	dag 2 en 3: afvoeren
L08	Langereis 8	44 (46)	42 (44)
L34	Langereis 34	41 (42)	39 (40)
L35	Langereis 35	41 (42)	40 (41)
L36	Langereis 36	41 (44)	41 (44)
W07	Winkelerweg 7	37 (38)	33 (35)
W09	Winkelerweg 9	40 (41)	36 (38)
W11	Winkelerweg 11	40 (41)	36 (38)

In de afwijkende bedrijfssituatie 1 neemt het $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen met 1 tot 3 dB af en ontstaan geluidsbelastingen tot 44 dB(A) op de eerste dag waarbij er ook gemixt wordt en tot 42 dB(A) op de dagen dat alleen wordt afgevoerd:
- Handreiking: dag 1: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij vier woningen tot 4 dB overschreden. Dag 2+3: De richtwaarde wordt bij twee woningen tot 2 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Tabel 14: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), ABS 2: met inkuilen gras binnen normale tijden (07:00 - 20:00 uur) (tussen haakjes de waarden zonder maatregelen)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	43 (45)	37	29	43 (45)
L34	Langereis 34	41 (42)	36	26	41 (42)
L35	Langereis 35	44 (44)	40	27	44 (44)
L36	Langereis 36	43 (45)	38	28	43 (45)
W07	Winkelerweg 7	37 (37)	33	17	37 (37)
W09	Winkelerweg 9	39 (40)	35	20	39 (40)
W11	Winkelerweg 11	38 (39)	34	21	38 (39)

In de afwijkende bedrijfssituatie 2 neemt het $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen in de dagperiode met 1 à 2 dB af en ontstaan geluidsbelastingen tot 44 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dag- en/of avondperiode bij vier woningen tot 4 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Tabel 15: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A), ABS 3: met inkuilen maïs binnen normale tijden (07:00 - 19:00 uur) (tussen haakjes de waarden zonder maatregelen)

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	43 (45)	26	29	43 (45)
L34	Langereis 34	41 (42)	24	26	41 (42)
L35	Langereis 35	44 (44)	28	27	44 (44)
L36	Langereis 36	43 (45)	29	28	43 (45)
W07	Winkelerweg 7	37 (37)	14	17	37 (37)
W09	Winkelerweg 9	39 (40)	18	20	39 (40)
W11	Winkelerweg 11	38 (39)	19	21	38 (39)

In de afwijkende bedrijfssituatie 3 neemt het $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen in de dagperiode met 1 à 2 dB af en ontstaan geluidsbelastingen tot 45 dB(A):
- Handreiking: De richtwaarde wordt in de dagperiode bij vier woningen tot 4 dB overschreden. Aan de grenswaarde wordt (ruimschoots) voldaan.
- Activiteitenbesluit: Aan de grenswaarde wordt voldaan.
- Bedrijven en milieuzonering: Aan de grenswaarde van stap 2 wordt voldaan.

Incidentele bedrijfssituaties
Bijlage 8 blad 14-16 geeft de berekende waarden van het $L_{Ar,LT}$ voor de drie incidentele bedrijfssituaties. Tabel 16 vat de niveaus in IBS 1 samen.

Tabel 16: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ in dB(A) na maatregelen IBS 1: met inkuilen gras van 06:00 - 24:00 uur

Beoordelingspunt	Ligging beoordelingspunt / woning	Berekend $L_{Ar,LT}$ in dB(A)			
		dag-periode	avond-periode	nacht-periode	etmaal-waarde
L08	Langereis 8	43 (45)	42	36	47 (47)
L34	Langereis 34	41 (42)	41	35	46 (46)
L35	Langereis 35	44 (44)	45	39	50 (50)
L36	Langereis 36	44 (45)	42	37	47 (47)
W07	Winkelerweg 7	37 (37)	38	32	43 (43)
W09	Winkelerweg 9	39 (40)	40	34	45 (45)
W11	Winkelerweg 11	38 (39)	38	32	43 (43)

In de incidentele bedrijfssituatie 1 neemt het $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen in de dagperiode met 1 à 2 dB af. De niveaus in de avond- en nachtperiode wijzigen niet. In deze situatie is de avondperiode echter maatgevend voor de geluidsbelasting als etmaalwaarde. Deze neemt niet af.

In incidentele bedrijfssituatie 2 neemt $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen in de dagperiode met 1 à 2 dB af. Het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode is dan gelijk aan de niveaus van IBS 1. De geluidsbelasting als etmaalwaarde neemt niet af.

In incidentele bedrijfssituatie 3 neemt $L_{Ar,LT}$ door de maatregelen in de dagperiode met 1 à 2 dB af. Het $L_{Ar,LT}$ in de dagperiode is dan gelijk aan de niveaus van ABS 3. De geluidsbelasting als etmaalwaarde neemt niet af.

Maximale geluidsniveaus en indirecte hinder na maatregelen
De maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder wijzigen door deze maatregelen niet.

5.4 Reductie L_{Amax} in de representatieve bedrijfssituatie

Handreiking:
- De streefwaarde wordt bij alle onderzochte woningen overschreden. Dit wordt veroorzaakt door heel veel activiteiten, zoals laden en lossen, rijden van tractoren en vrachtauto's, schuiven van mest en dergelijke. Om deze niveaus te beperken zouden op veel plaatsen lange afschermingen moeten worden geplaatst, of zouden bepaalde activiteiten slechts op bepaalde plaatsen mogen worden uitgevoerd. Bij de woningen tegenover de inrit is reductie al helemaal niet haalbaar. Geconcludeerd moet worden dat het niet mogelijk is om aan de streefwaarde uit de Handreiking te voldoen.

Overigens blijkt uit jurisprudentie dat onder dergelijke omstandigheden het afdoende is om aan de grenswaarden van de Handreiking te voldoen: daaraan wordt voldaan.

Activiteitenbesluit:
- De grenswaarden zijn identiek aan die uit de Handreiking: daaraan wordt voldaan.

Bedrijven en milieuzonering:
- De grenswaarde van stap 2 wordt bij Langereis 8 met 1 dB in de dagperiode overschreden door het lossen van een vrachtauto met een palletwagen bij de bergruimte bij de bestaande boerderij (zie bijlage 9 blad 2). Deze bestaande laad- en loslocatie kan niet worden verplaatst. De hinder zal in de praktijk kunnen worden beperkt door de vrachtauto zo op te stellen dat de palletwagen zich zoveel mogelijk achter (dus afgeschermd door) de vrachtauto bevindt.
- De grenswaarde van stap 2 wordt bij Langereis 8 in de nachtperiode met 1 dB overschreden door het schuiven van mest (zie bijlage 9 blad 3). Ook dit is een bestaande activiteit. Aan de hiervoor gebruikte apparatuur zijn in het verleden al maatregelen getroffen om de geluidsproductie zoveel mogelijk te beperken. Het treffen van meer maatregelen (aanschaf van een nog stillere tractor of een afscherming) kan redelijkerwijs niet worden verlangd. Deze activiteit moet gedeeltelijk in de nachtperiode plaatsvinden.
- De grenswaarde van stap 2 wordt bij Langereis 35 in de nachtperiode met 3 dB overschreden door het dichtslaan van portieren van personenauto's (bijlage 9 blad 4-5). Dit gebeurt enkele malen in de nachtperiode (meestal aan het begin en eind er van) en is gedeeltelijk gekoppeld aan privé-activiteiten c.q. de bedrijfswoning. We achten het buitenproportioneel om hiervoor de parkeerplaats te verplaatsen. De huidige parkeerplaats afschermen in de richting van deze woning is niet mogelijk.
- Aan de grenswaarde van stap 3 wordt voldaan.

5.5 Reductie L_{Amax} in de afwijkende en incidentele bedrijfssituaties

Afwijkende situatie ABS 2 en incidentele situatie IBS 3: inkuilen in de avondperiode
Handreiking:
- De streefwaarde werd in de RBS al overschreden. Bij het inkuilen neemt het niveau vooral toe bij de woningen tegenover de inrit (Langereis 34 en 35) door het rijden van tractoren met silagewagens (zie bijlage 9 blad 7-9). Maatregelen hiervoor zijn niet mogelijk: afscherming is niet mogelijk.

Activiteitenbesluit:
- De grenswaarden zijn identiek aan die uit de Handreiking: daaraan wordt voldaan.

Bedrijven en milieuzonering:
- De grenswaarde van stap 2 wordt bij Langereis 35 met 2 dB in de avondperiode overschreden door het rijden van tractoren met silagewagens. Voor maatregelen: zie onder Handreiking.

Incidentele situaties IBS 1 en 2: inkuilen ook in de nachtperiode
Handreiking:

- De grenswaarde wordt in de nachtperiode overschreden, bij dezelfde woningen en met dezelfde oorzaak als hierboven. Er is sprake van een bestaande, vergunde en noodzakelijke activiteit. Maatregelen zijn redelijkerwijs niet mogelijk. Omdat sprake is van goed onderhouden woningen, mag ervan uitgegaan worden dat (ruim) aan de binnengrenswaarde voor het L_{Amax} van 45 dB(A) wordt voldaan. Deze situatie treedt ten hoogste enkele malen per jaar op. Om deze redenen achten wij het optredende L_{Amax} toelaatbaar.

Activiteitenbesluit:

- Voor de toelaatbaarheid van de overschrijding van de grenswaarde kan worden aangesloten bij de motivatie uit de Handreiking.

Bedrijven en milieuzonering:

- Voor de toelaatbaarheid van de overschrijding van de grenswaarde kan in dit geval worden aangesloten. Behalve de (on)mogelijkheden om het L_{Amax} te beperken, is daarbij het feit dat deze situatie slechts enkele malen per jaar optreedt, in het kader van de beoordeling van de ruimtelijke ordening van belang.

6 Conclusies

Inleiding: toepasselijk toetsingskader
Voor de inrichting moet het bestemmingsplan worden aangepast en een omgevingsvergunning voor (onder andere) het wijzigen van een milieu-inrichting worden aangevraagd.

Voor milieu staan twee toetsingskaders ter beschikking, te weten de Handreiking en het Activiteitenbesluit. Voor toepassing van de Handreiking kan pleiten dat de aangevraagde inrichting valt onder de vergunningplicht. Voor toepassen van (of aansluiten bij) de grenswaarden van het Activiteitenbesluit pleit dat de inrichting enkel vanwege het aantal dieren vergunningplichtig is en dat de omliggende agrarische bedrijven (voor zover bekend) onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit vallen.

Voor ruimtelijke ordening kan worden aangesloten bij bovenstaande toetsingskaders voor milieu, waarbij opgemerkt moet worden dat de daarbij eventueel te maken uitzonderingen (zoals het niet toetsen van maximale geluidsniveaus van laden en lossen in de dagperiode) hier niet worden gemaakt. Van deze uitzonderingen is bij het onderdeel milieu in dit rapport geen gebruik gemaakt: toetsing aan de milieukaders voor ruimtelijke ordening levert in dit geval dezelfde uitkomsten op. Voor ruimtelijke ordening kan ook de publicatie "Bedrijven en milieuzonering" worden gehanteerd, specifiek het in bijlage 5.3 genoemde stappenplan.

In dit rapport zijn de resultaten van de geluidberekeningen getoetst aan deze drie toetsingskaders. Klaver Koe is van mening dat de milieusituatie volgens het Activiteitenbesluit zou moeten worden beoordeeld.

Representatieve bedrijfssituatie
In de representatieve bedrijfssituatie ontstaat bij de omliggende woningen een geluidsbelasting (de etmaalwaarde van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$) van ten hoogste 43 dB(A).

Toetsing:
- De richtwaarde uit de Handreiking van 40 dB(A) wordt in de dagperiode bij twee woningen met 3 dB overschreden. Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is op dit moment niet vastgesteld. Aan de grenswaarde van 55 dB(A) wordt ruimschoots voldaan.
- Aan de grenswaarde van 45 dB(A) uit het Activiteitenbesluit wordt voldaan.
- Aan de grenswaarde van stap 2 van 45 dB(A) uit Bedrijven en milieuzonering wordt voldaan.

Maatregelen:
- Er is nagegaan of het mogelijk is om te voldoen aan de richtwaarde van 40 dB(A). Daarvoor zou voor het verpompen van mest van onder de overkapping naar een andere mestopslag een elektrisch aangedreven pomp moeten worden toegepast. Daarnaast zou voor het voeren van ruwvoer de huidige mengvoerwagen moeten

worden vervangen door een type dat ten minste 2 dB stiller is. De aanschaf van een dergelijke stillere mengvoerwagen zal zeker leiden tot significante kosten. Dat geldt indien de wagen nu (als geluidsreducerende maatregel) wordt vervangen, maar geldt ook op het moment dat dit gebeurt op het moment dat de wagen om bedrijfseconomische redenen aan vervanging toe is.

Het maximale geluidsniveau L_{Amax} bedraagt bij woningen ten hoogste 66 dB(A) in de dag-, 58 dB(A) in de avond- en 58 dB(A) in de nachtperiode.

Toetsing:
- De streefwaarde wordt door veel verschillende activiteiten overschreden. Het is niet mogelijk om met maatregelen aan de streefwaarde te voldoen. Uit jurisprudentie blijkt dat, nu aan de grenswaarde wordt voldaan, sprake is van een aanvaardbare situatie.
- Aan de grenswaarden van het Activiteitenbesluit wordt voldaan.
- De grenswaarde van stap 2 uit Bedrijven en milieuzonering wordt bij twee woningen in de dag- en nachtperiode tot 1 en 3 dB overschreden door verschillende activiteiten. In de dagperiode zal het niveau in de praktijk kunnen worden beperkt door op een bepaalde manier te laden en te lossen. In de nachtperiode zijn maatregelen niet mogelijk. In dit rapport is betoogd dat nu aan de grenswaarde van stap 3 is voldaan, sprake is van een aanvaardbare situatie.

De geluidsbelasting van de indirecte hinder bedraagt ten hoogste 41 dB(A).

Toetsing:
- Aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) wordt voldaan.

Incidentele / afwijkende bedrijfssituaties
In de inrichting treden tijdens het mixen en afvoeren van mest en tijdens het inkuilen afwijkende en incidentele bedrijfssituaties op. De situatie is dan als hieronder beschreven. Voor dergelijke situaties is het op grond van de Handreiking toegestaan om hogere geluidsniveaus toe te laten. Bij beoordeling in het kader van het Activiteitenbesluit en van Bedrijven en milieuzonering kan hierbij worden aangesloten.

Voor elke afwijkende en incidentele situatie zijn maatregelen om de geluidsniveaus te beperken onderzocht, maar niet mogelijk gebleken. De maatregelen om de geluidsbelasting in de representatieve bedrijfssituatie te beperken, beperken in een aantal gevallen wel de geluidsbelasting. Dat is hieronder dan direct weergegeven.

De geluidssituatie in deze situaties is als volgt:

- ABS 1: 10 maal drie dagen per jaar mest afvoeren per tractor en/of per vrachtauto in de dagperiode, op de 1e dag tevens mest mixen.
  * geluidsbelasting 1e dag ten hoogste 46 dB(A), 2e en 3e dag: 44 dB(A); na eventuele maatregelen voor RBS: ten hoogste 44 en 42 dB(A);
  * L_{Amax} ten hoogste 66, 62 en 58 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode;
- ABS 2: gras inkuilen tussen 07:00 en 20:00 uur, ten hoogste 6x2 dagen per jaar minus de dagen dat in dat jaar IBS 1 en IBS 2 optreden;

    * geluidsbelasting ten hoogste 45 dB(A); na eventuele maatregelen RBS: 44 dB(A);
    * L_{Amax} als in de ABS 1;
- ABS 3: maïs inkuilen tussen 07:00 en 19:00 uur, ten hoogste 5 dagen per jaar, minus de dagen dat in dat jaar IBS 3 optreedt;
    * geluidsbelasting ten hoogste 45 dB(A); na eventuele maatregelen RBS: 44 dB(A);
    * L_{Amax} als in de ABS 1;
- IBS 1: gras inkuilen van 06:00 tot 24:00 uur, ten hoogste 3 dagen per jaar, minus het aantal dagen dat in dat jaar situatie IBS 2 voorkomt:
    * geluidsbelasting ten hoogste 50 dB(A);
    * L_{Amax} ten hoogste 66, 62 en 62 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode;
- IBS 2: gras inkuilen gedurende 24 uur per etmaal, ten hoogste 2 dagen per jaar, gemiddeld 1 dag per 5 jaar:
    * geluidsbelasting ten hoogste 55 dB(A);
    * L_{Amax} als in IBS 1;
- IBS 3: maïs inkuilen van 07:00 tot 21:00 uur, ten hoogste 4 dagen per jaar:
    * geluidsbelasting ten hoogste 48 dB(A);
    * L_{Amax} als in ABS 1.

Begrippenlijst

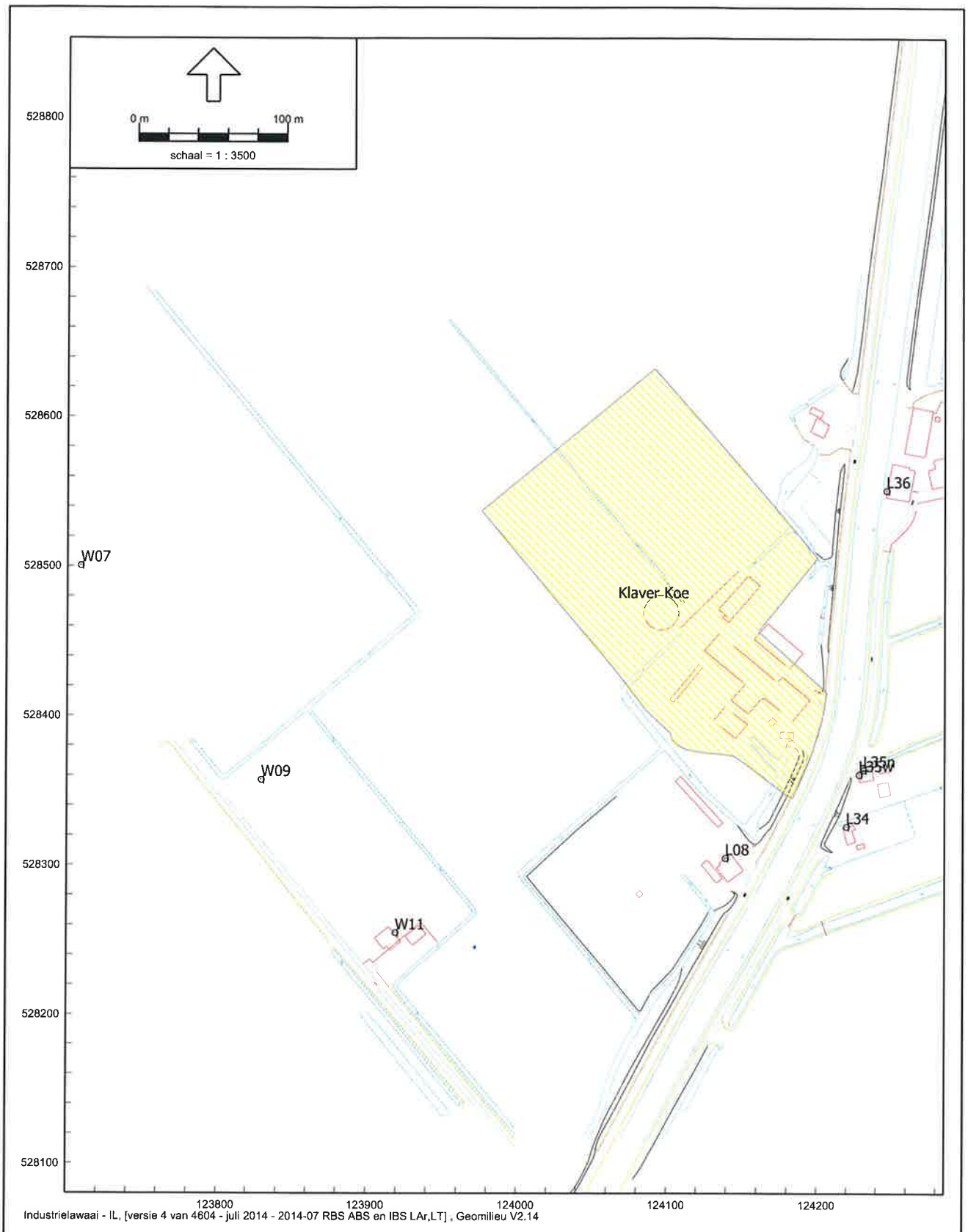
Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
bedrijfsduurcorrectieterm	C_b [dB]	correctieterm die de *bedrijfsperiode* T_b in rekening brengt dat een bedrijfstoestand duurt tijdens een *beoordelingsperiode* T_o (dag, avond, nacht): $C_b = -10 \log T_b/T_0$ [Handleiding]
bedrijfsperiode	T_b [uren]	tijdsinterval waarin een bepaalde en gespecificeerde bedrijfstoestand binnen een *beoordelingsperiode* optreedt [Handleiding]
beoordelingshoogte	h_o [m]	de hoogte van het *beoordelingspunt* boven het plaatselijk maaiveld [Handleiding]
beoordelingsperiode	T_0 [uren]	tijdsinterval dat relevant is voor de beoordeling van het geluid. Met betrekking tot industrielawaai zijn drie beoordelingsperioden gedefinieerd: • de dagperiode (07:00 tot 19:00 uur); • de avondperiode (19:00 tot 23:00 uur); • de nachtperiode (23:00 tot 07:00 uur) [Handleiding]
beoordelingspunt		het punt waar het te beoordelen geluidsniveau wordt bepaald en getoetst aan eventuele *richtwaarden* en/of *grenswaarden*
bronsterkte	L_W [dB/dB(A)]	*geluidsvermogensniveau*
equivalent geluidsniveau	$L_{eq,T}$ [dB] / $L_{Aeq,T}$ [dB(A)]	het energetisch gemiddelde van de fluctuerende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid [Handleiding]
etmaalwaarde		met betrekking tot industrielawaai de hoogste van de volgende waarden: • de waarde over de dagperiode; • de waarde over de avondperiode + 5 dB; • de waarde over de nachtperiode + 10 dB
geluid		met het menselijk oor waarneembare luchttrillingen [Wgh]
geluidsdruk	p [Pa]	door geluidsgolven veroorzaakte drukverschillen t.o.v. de atmosferische druk
geluids(druk)niveau	L_p [dB/dB(A)]	de gemeten of berekende momentane geluidsdruk uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 20 μPa
geluidsbelasting	B_i [dB(A)]	*etmaalwaarde* van het *langtijdgemiddeld beoordelingsniveau* [Handleiding]
geluidsgevoelig object		woning, school, ziekenhuis of ander gezondheidszorggebouw
geluidsoverdracht		wijze waarop het transport van geluid van bron naar ontvanger plaatsvindt
geluidsvermogensniveau	L_W [dB/dB(A)]	de door een geluidsbron afgestraalde hoeveelheid geluidsenergie uitgedrukt in dB of dB(A) t.o.v. 1 pW
gestandaardiseerd immissieniveau	L_i [dB(A)]	het *equivalente geluidsniveau* dat tijdens een bepaalde bedrijfstoestand onder *meteoraam*omstandigheden op een bepaalde plaats wordt vastgesteld [Handleiding]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
gevel (uitwendige scheidingsconstructie)		een bouwkundige constructie die een ruimte in een *woning* of gebouw scheidt van de buitenlucht, daaronder begrepen het dak [Handleiding/Handreiking]
gevelreflectie		reflectiebijdrage van het geluid tegen de beschouwde gevel
gevelreflectieterm (gevelcorrectieterm)	C_g [dB]	correctieterm voor de *gevelreflectie*
grenswaarde		op een beoordelingspunt nader te definiëren maximaal toelaatbaar geacht niveau (resultaatverplichting)
immissiepunt		de plaats waar de geluidsimmissie wordt bepaald
immissierelevante bronsterkte	L_{WR} [dB(A)]	het *geluidsvermogensniveau* van een denkbeeldige monopool, gelegen in het centrum van de werkelijke geluidsbron, die in de richting van het *immissiepunt* dezelfde geluids(druk)-niveaus veroorzaakt als de werkelijke geluidsbron [Handleiding]
impulsachtig geluid		geluid met een op het *beoordelingspunt* (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar impulskarakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
incidentele bedrijfssituatie		bedrijfstoestand die ten hoogste twaalfmaal per jaar voorkomt. Daarbij gaat het per keer om één aaneengesloten periode van maximaal een etmaal [Handreiking]
invallend geluidsniveau		het geluidsniveau waarmee een *gevel* wordt aangestraald zonder dat hierbij de *gevelreflectie* wordt betrokken
langtijdgemiddeld deelbeoordelings-niveau	$L_{Ari,LT}$ [dB(A)]	*equivalent geluidsniveau* over een *beoordelingsperiode* ten gevolge van een specifieke bedrijfstoestand, zo nodig gecorrigeerd voor het *impulsachtig, tonale* of *muziekkarakter van het geluid* [Handleiding]
langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	$L_{Ar,LT}$ [dB(A)]	energetische sommatie van de *langtijdgemiddelde deel-beoordelingsniveaus* over een *beoordelingsperiode* [Handleiding]
maximaal geluidsniveau	L_{Amax} [dB(A)]	het maximaal te meten *geluidsniveau* in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd met de *meteocorrectieterm* C_m [Handleiding/ Handreiking]. Indien beoordeeld volgens IL-HR-13-01 van 1981: het maximaal te meten geluidsniveau in de meterstand 'fast'
meethoogte	h_m [m]	de hoogte van het *immissiepunt* boven het plaatselijk maaiveld waarop de microfoon voor de geluidsmetingen zich bevindt [Handleiding]
meteocorrectieterm	C_m [dB]	correctieterm voor de gemiddelde meteorologische omstandigheden [Handleiding]
meteoraam		de meteorologische omstandigheden waaronder een goede en stabiele *geluidsoverdracht* plaatsvindt [Handleiding]
muziekgeluid		geluid met een op het *beoordelingspunt* (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar muziekkarakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
representatieve bedrijfssituatie		toestand waarbij de voor de geluidsproductie relevante omstandigheden kenmerkend zijn voor een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit in de te beschouwen *beoordelingsperiode* [Handleiding/Handreiking]

Begrip/terminologie	Notatie [eenheid]	Omschrijving [herkomst omschrijving]
tonaal geluid		geluid met een op het *beoordelingspunt* (binnen het aldaar aanwezige geluid) duidelijk waarneembaar tonaal karakter. De waarneembaarheid van dit karakter vindt op subjectieve wijze plaats [Handleiding]
woning		gebouw dat voor bewoning gebruikt wordt of daartoe bestemd is; in ruime zin: *geluidsgevoelig object* [Wgh]

referenties:

Handleiding:	Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Handreiking:	Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998
Wgh:	Wet geluidhinder
Wm:	Wet milieubeheer

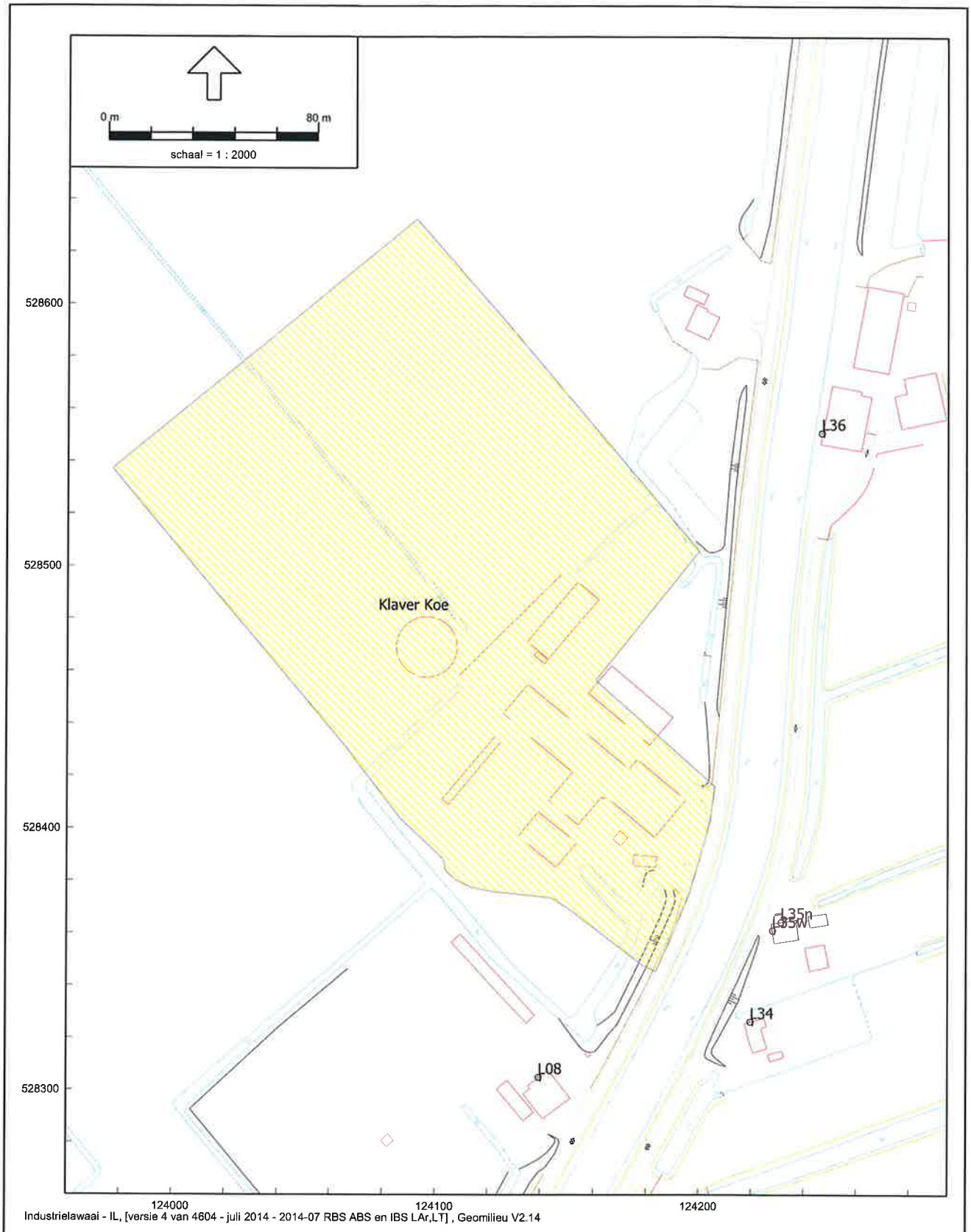


Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Overzicht van de situatie

Bijlage 1

Blad 1



Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Overzicht van de situatie

Bijlage 1 Blad 2

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Overzicht van de situatie

Bijlage 1 Blad 3

ACTIVITEITENBESLUIT

Afdeling 2.8. Geluidhinder

Artikel 2.16b

Deze afdeling is van toepassing op degene die een inrichting type A of een inrichting type B drijft.

Artikel 2.17

1. Voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax}, veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, geldt dat:

a. de niveaus op de in tabel 2.17a genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17a

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

b. de in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur in tabel 2.17a opgenomen maximale geluidsniveaus L_{Amax} niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten;

c. de in tabel 2.17a aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen;

d. de in tabel 2.17a aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;

e. de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten; en

f. de in tabel 2.17a aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

2. (...)

3. (...)

4. (...)

5. In afwijking van het eerste, tweede en derde lid geldt voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, dat:

a. voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$), veroorzaakt door de vast opgestelde installaties en toestellen, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17e, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17e

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)

b. voor het maximaal geluidsniveau (L_{amax}), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties en toestellen, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en activiteiten en laad- en losactiviteiten ten behoeve van en in de onmiddellijke nabijheid van de inrichting, de niveaus op de plaatsen en tijdstippen, genoemd in tabel 2.17f, niet meer bedragen dan de in die tabel aangegeven waarden;

Tabel 2.17f

	06:00–19:00 uur	19:00–22:00 uur	22:00–06:00 uur
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in in- en aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

c. de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 2.17f opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid;

d. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;

e. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;

f. de waarden binnen in- en aanpandige gevoelige gebouwen slechts gelden in geluidsgevoelige ruimten en verblijfsruimten, en

g. de in tabel 2.17e en 2.17f aangegeven waarden niet gelden op gevoelige objecten die zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein.

6. (...)

7. De waarden van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) op de gevel van gevoelige gebouwen in de tabellen 2.17e en 2.17g zijn niet van toepassing op inrichtingen die zijn gelegen in een gebied waarvoor bij of krachtens een gemeentelijke verordening regels zijn gesteld. In een dergelijk gebied bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) niet meer dan de waarden die zijn opgenomen in die gemeentelijke verordening.

8. Voor inrichtingen in een gebied als bedoeld in het zevende lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17e en voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid, bedragen de in de verordening vastgelegde waarden ten hoogste 5 dB(A) meer of minder dan de waarden in tabel 2.17g.

9. Bij vaststelling van de waarden, bedoeld in het zevende lid, wordt in ieder geval rekening gehouden met het in het gebied heersende referentieniveau. Indien voor inrichtingen als bedoeld in het zesde lid,

waarden worden vastgelegd die hoger zijn dan de waarden in tabel 2.17g, wordt daarmee het in het gebied heersende referentieniveau niet overschreden.

Artikel 2.18

1. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing:

a. het stemgeluid van personen op een onverwarmd en onoverdekt terrein, dat onderdeel is van de inrichting, tenzij dit terrein kan worden aangemerkt als een binnenterrein;

b. het stemgeluid van bezoekers op het open terrein van een inrichting voor sport- of recreatieactiviteiten;

c. het geluid ten behoeve van het oproepen tot het belijden van godsdienst of levensovertuiging of het bijwonen van godsdienstige of levensbeschouwelijke bijeenkomsten en lijkplechtigheden, alsmede geluid in verband met het houden van deze bijeenkomsten of plechtigheden;

d. het geluid van het traditioneel ten gehore brengen van muziek tijdens het hijsen en strijken van de nationale vlag bij zonsopkomst en zonsondergang op militaire inrichtingen;

e. het ten gehore brengen van muziek vanwege het oefenen door militaire muziekcorpsen in de buitenlucht gedurende de dagperiode met een maximum van twee uren per week op militaire inrichtingen;

f. het ten gehore brengen van onversterkte muziek tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;

g. het traditioneel schieten, bedoeld in paragraaf 3.7.2., tenzij en voor zover daarvoor bij gemeentelijke verordening regels zijn gesteld;

h. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een inrichting voor primair onderwijs, in de periode vanaf een uur voor aanvang van het onderwijs tot een uur na beëindiging van het onderwijs;

i. het stemgeluid van kinderen op een onverwarmd of onoverdekt terrein dat onderdeel is van een instelling voor kinderopvang.

2. Bij het bepalen van de geluidsniveaus, bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, wordt voor muziekgeluid geen bedrijfsduurcorrectie toegepast.

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan;

c. laad- en losactiviteiten in de periode tussen 19.00 uur en 06.00 uur ten behoeve van de aan- en afvoer van producten bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid, voor zover dat ten hoogste een keer in de genoemde periode plaatsvindt;

d. het verrichten van activiteiten in de periode tussen 19.00 uur en 6.00 uur ten behoeve van het wassen van kasdekken bij inrichtingen als bedoeld in artikel 2.17, vijfde en zesde lid.

4. De maximale geluidsniveaus (L_{Amax}), bedoeld in artikel 2.17, 2.20 dan wel 6.12, zijn tussen 23.00 en 7.00 uur niet van toepassing ten aanzien van aandrijfgeluid van motorvoertuigen bij laad- en losactiviteiten indien:

a. degene die de inrichting drijft aantoont dat het voor de betreffende inrichting in die periode geldende maximale geluidsniveau (LA_{max}), niet te bereiken is door het treffen van maatregelen; en

b. het niveau van het aandrijfgeluid op een afstand van 7,5 meter van het motorvoertuig niet hoger is van 65dB(A).

5. (...)

6. (...)

7. (...)

8. (...)

Artikel 2.19 [Treedt in werking op een nader te bepalen tijdstip]

1. Bij gemeentelijke verordening kunnen voorwaarden worden vastgesteld op grond waarvan krachtens de verordening gebieden worden aangewezen waarin de in de verordening opgenomen geluidsnormen gelden die afwijken van de waarden, bedoeld in artikel 2.17 indien de in dat artikel genoemde waarden gelet op de aard van de gebieden niet passend zijn.

Alvorens een gebied wordt aangewezen worden de gevolgen hiervan voor de in die gebieden gelegen inrichtingen, de bewoners van die gebieden en andere belanghebbenden in kaart gebracht.

2. In een gebied als bedoeld in het eerste lid bedragen de waarden binnen een geluidsgevoelige ruimte of een verblijfsruimte voor zover deze niet zijn gelegen op een gezoneerd industrieterrein, op de volgende tijdstippen niet meer dan de in tabel 2.19 aangegeven waarden:

Tabel 2.19

	07:00–19:00 uur	19:00–23:00 uur	23:00–07:00 uur
$L_{Ar,LT}$	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax}	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

3. Bij het bepalen van het maximaal geluidsniveau ($L_A$max), bedoeld in het tweede lid, blijft buiten beschouwing het geluid als gevolg van:

a. het komen en gaan van bezoekers bij inrichtingen waar uitsluitend of in hoofdzaak horeca-, sport- en recreatieactiviteiten plaatsvinden;

b. het verrichten in de open lucht van sportactiviteiten of activiteiten die hiermee in nauw verband staan.

4. De in het tweede lid genoemde waarden gelden niet indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

5. In een verordening als bedoeld in het eerste lid kan worden bepaald dat het bevoegd gezag ten aanzien van een gebied dat krachtens de verordening is aangewezen overeenkomstig artikel 2.20 maatwerkvoorschriften kan stellen.

Artikel 2.20

1. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen.

2. Het bevoegd gezag kan slechts hogere waarden vaststellen dan de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, indien binnen geluidsgevoelige ruimten dan wel verblijfsruimten van gevoelige gebouwen, die zijn gelegen binnen de akoestische invloedssfeer van de inrichting, een etmaalwaarde van maximaal 35 dB(A) wordt gewaarborgd.

3. De in het tweede lid bedoelde etmaalwaarde is niet van toepassing indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidsmetingen.

4. Het bevoegd gezag kan maatwerkvoorschriften stellen over de plaats waar de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12, voor een inrichting gelden.

5. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen in de inrichting worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen teneinde aan geldende geluidsnormen te voldoen.

6. In afwijking van de waarden, bedoeld in de artikelen 2.17, 2.19 dan wel 6.12 kan het bevoegd gezag bij maatwerkvoorschrift voor bepaalde activiteiten in een inrichting, anders dan festiviteiten als bedoeld in artikel 2.21, andere waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximaal geluidsniveau L_{Amax} vaststellen. Het bevoegd gezag kan daarbij voorschriften vaststellen met betrekking tot de duur van de activiteiten, het treffen van maatregelen, de tijdstippen waarop de activiteiten plaatsvinden of het vooraf melden per keer dat de activiteit plaatsvindt.

7. Het bevoegd gezag kan bij maatwerkvoorschrift bepalen welke technische voorzieningen worden aangebracht en welke gedragsregels in acht worden genomen ter beperking van het geluid als gevolg van werkzaamheden en activiteiten bij een inrichting als bedoeld in artikel 2.17, vijfde lid.

Artikel 2.21

(...)

Artikel 2.22

(...)

Korte beschrijving beoordelingskader Handreiking

Plaats waar het geluidsniveau wordt beoordeeld
De geluidsniveaus worden beoordeeld op de gevels van de omliggende woningen en andere geluidsgevoelige objecten van derden, in de regel exclusief gevelreflectie.

Het geluidsniveau wordt beoordeeld op de plaats waar de hinder kan worden ondervonden. Dit betekent voor bijvoorbeeld de standaard eengezinswoningen dat het geluidsniveau in de dagperiode beoordeeld wordt op begane grondniveau (1,5 meter), omdat de woonkamers dan voornamelijk de te beschermen ruimten zijn. In de avond- en nachtperiode kan dat een hoogte zijn van 5 meter ter bescherming van slaapruimten. Uit jurisprudentie blijkt dat in de dagperiode (uitsluitend) toetsen op de begane grond niet acceptabel is, indien het geluid daar wordt afgeschermd en het niveau op de verdieping aanmerkelijk hoger is.

Beoordeling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT
Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau LAr,LT per etmaalperiode is het gemiddelde (= equivalente) geluidsniveau over die etmaalperiode zo nodig verhoogd met een toeslag voor een hinderlijk karakter van het geluid.

Als er door de gemeente een beleidsnota voor industrielawaai is vastgesteld, wordt het LAr,LT volgens die nota beoordeeld.

Wanneer dat niet het geval is, wordt het LAr,LT beoordeeld volgens de adviezen en richtlijnen in hoofdstuk 4 van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998 (de Handreiking). Hierin is een bestuurlijk afwegingskader opgenomen voor vergunningplichtige inrichtingen die niet op een gezoneerd industrieterrein liggen.

Voor een nieuwe inrichting kan als volgt worden gehandeld:
- Bij de eerste toetsing worden de *richtwaarden* gehanteerd.
- Overschrijding van de richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Een belangrijke rol daarbij speelt het bestaande *referentieniveau van het omgevingsgeluid*.
- Als maximum (=*grenswaarde*) geldt de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de meest nabijgelegen woningen of (als dat hoger is) het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Voor een bestaande inrichting kan als volgt worden gehandeld:
- Bij herziening van vergunningen wordt steeds opnieuw aan de richtwaarden getoetst.
- Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Overschrijding van het referentieniveau van het omgevingsgeluid tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan in sommige gevallen toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau als gevolg van de inrichting hoger is dan 55 dB(A) etmaalwaarde, is laatstgenoemde waarde óf het referentieniveau van het omgevingsgeluid het maximum.

De Handreiking geeft aan dat een rigide toepassing van de richtwaarden moet worden voorkomen en ook dat een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan "na toepassing van het ALARA-beginsel".

Artikel 8.11 lid 3 van de Wet milieubeheer, waarin dit ALARA-beginsel was verankerd, is gewijzigd. Daarin is nu bepaald dat "in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast."

De *richtwaarde* is afhankelijk van de woonomgeving. De te hanteren richtwaarden worden in onderstaande tabel weergegeven.

Richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)			
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode	etmaalwaarde
landelijke omgeving	40	35	30	40
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35	45
woonwijk in de stad	50	45	40	50

Het *referentieniveau van het omgevingsgeluid* is de hoogste waarde van:
- het L_{95} van het omgevingsgeluid (globaal het niveau dat steeds minimaal op een bepaalde plaats heerst) exclusief de bijdrage van de "niet-omgevingseigen bronnen" (bronnen die naar de mening van de bevoegde overheid niet in het gebied thuishoren, niet geaccepteerd worden of slechts tijdelijk aanwezig zijn);
- het L_{Aeq} van zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB. Voor de nachtelijke periode worden alleen wegen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode.

Voor woningen gelegen op een gezoneerd of een niet-gezoneerd industrieterrein gelden deze richtlijnen niet.
Voor zowel burger- als bedrijfswoningen op een niet-gezoneerd terrein geldt op grond van § 5.9 van de Handreiking:
- er moet worden gestreefd naar een geluidsbelasting van ten hoogste 55 dB(A), maar maximaal 65 dB(A);
- voor burgerwoningen moet (meer dan voor bedrijfswoningen) getracht worden op of nabij de richtwaarde te blijven;
- er kunnen geen grenswaarden worden gesteld voor de eigen (bedrijfs)woning(en) binnen de grenzen van de inrichting.

Bij vergunningverlening moet rekening worden gehouden met bijzondere geluiden die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd. Of sprake is van een bijzonder geluidskarakter, wordt op het gehoor bepaald op het beoordelingspunt. Als daarvan sprake is, moet het vastgestelde equivalente geluidsniveau worden verhoogd met een toeslag, voor tonaal en/of impulsachtig geluid 5 dB en voor muziekgeluid 10 dB, over de periode dat de geluidsbronnen die dit bijzondere geluidskarakter veroorzaken in werking zijn.

Beoordeling maximaal geluidsniveau LAmax
Het maximale geluidsniveau LAmax is het hoogst optredende geluidsniveau over een etmaalperiode gemeten in de meterstand 'Fast'.

Wanneer dat niet het geval is, wordt het LAmax beoordeeld volgens de adviezen en richtlijnen in hoofdstuk 3 van de Handreiking. Deze zijn als volgt:
- Er moet gestreefd worden naar het voorkomen van L_{Amax} waarden van meer dan 10 dB boven aanwezige equivalente geluidsniveau over de betreffende periode. Als aan die waarden wordt voldaan, is in ieder geval sprake van een acceptabele situatie.
- Wanneer niet aan de streefwaarden kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus worden vergund. Aanbevolen wordt dat de LAmax waarden niet hoger mogen zijn dan 70 dB(A) in de dag-, 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode.
- Laatstgenoemde grenswaarden kunnen in bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden worden overschreden. In bijzondere gevallen waarin sprake is van het algemeen belang zoals sociaal-medische hulpdiensten, worden de maximale geluidsniveaus niet aan voorschriften gebonden. Ook andere maximale geluidsniveaus in de dagperiode kunnen, indien ze niet worden veroorzaakt door de hoofdactiviteit van het bedrijf, worden uitgezonderd van de voorschriften.

Deze grenswaarden gelden voor burgerwoningen. De Handreiking geeft geen richtlijnen in hoeverre hiervan bij bedrijfswoningen op een gezoneerd dan wel een niet-gezoneerd industrieterrein kan worden afgeweken.

Bij de bepaling van het LAmax wordt de meteocorrectieterm C_m toegepast. Het LAmax wordt beoordeeld exclusief gevelreflectie.

Indirecte hinder
Onder indirecte hinder wordt verstaan: de nadelige gevolgen voor het milieu veroorzaakt door activiteiten die, hoewel ze plaatsvinden buiten het terrein van de inrichting, aan de inrichting zijn toe te rekenen. Indirecte hinder zou kunnen ontstaan door transportbewegingen van (vracht)auto's van en naar de inrichting via de openbare weg, maar kan ook ontstaan door schepen of treinen.

De Handreiking adviseert in § 5.10 de transportbewegingen separaat van de directe hinder van de inrichting en separaat van het overige wegverkeer te beoordelen.

De indirecte hinder wordt tot een bepaalde afstand aan de inrichting toegerekend. Voor de reikwijdte geeft de Handreiking een aantal mogelijke criteria:
- de afstand waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van het bedrijf. Voor verkeer betekent dit de afstand waarbinnen voertuigen (met inachtneming van de maximumsnelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt;
- het gebied waarbinnen de voertuigen op het gehoor nog herkenbaar zijn ten opzichte van andere voertuigen;
- het gebied waarbinnen de voertuigen nog niet zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Volgens jurisprudentie is dit het geval zolang het verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden;
- de akoestische herkenbaarheid (het zogenaamde 2 dB criterium);
- het gebied waarbinnen de voertuigen nog niet op een voor meerdere bedrijven functionerende ontsluitingsroute rijden.

In de meeste gevallen voldoet het eerste criterium, dat de indirecte hinder moet worden beoordeeld tot de afstand waarop het verkeer van en naar de inrichting zich qua rijsnelheid en stopgedrag niet meer onderscheidt van het mogelijke overige verkeer op die weg.

De beoordeling vindt conform de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" d.d. 29 februari 1996 plaats op een manier die nagenoeg overeenkomt met die voor verkeerslawaai. Aan de geluidsbelasting wordt een maximum gesteld, het maximale geluidsniveau LAmax wordt niet beoordeeld. Voor de geluidsbelasting geldt een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximaal toelaatbare waarde van 65 dB(A). Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van bron- of overdrachtsmaatregelen. De voorkeursgrenswaarde mag alleen worden overschreden als in de geluidsgevoelige ruimten van woningen een geluidsbelasting van 35 dB(A) etmaalwaarde gewaarborgd is.

De geluidsbelasting wordt in principe vastgesteld conform het "Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2006" (inmiddels vervangen door het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012), de regeling als bedoeld in artikel 110e van de Wet geluidhinder. Hierbij wordt géén rekening gehouden met een aftrek op het rekenresultaat op grond van artikel 110g van de Wet geluidhinder. Bij voorkeur wordt de geluidsemissie van de betrokken voertuigen door meting vastgesteld, zodat zoveel mogelijk rekening kan worden gehouden met specifieke omstandigheden (bijvoorbeeld bijzonder stille of lawaaiige voertuigen).

VNG Publicatie Bedrijven en milieuzonering (uitgave 2009)

B5.3 Voorbeeld-toetsingskader projectbesluit of planherziening

Bij een buitenplanse inpassing via een projectbesluit of planherziening wordt de milieu-belasting getoetst ter plaatse van de bestaande (of op grond van het bestemmingsplan toegestane) woningen of andere gevoelige functies. De toelaatbare milieubelasting kan in dit geval worden afgewogen en afgestemd op de omgevingskenmerken van de relevante woningen en gevoelige functies.

(...)

Geluid
Het toetsingskader voor geluid bestaat uit vier stappen waarbij per stap de geluidbelasting groter wordt en daarmee de onderzoeks- en motiveringsplicht.

Stap 1 Indien de richtafstand (zie de lijsten in bijlage1) voor het aspect geluid niet wordt overschreden, kan verdere toetsing voor het aspect geluid in beginsel achterwege blijven: buitenplanse inpassing is mogelijk.
NB: voor de afstand tot gemengd gebied mag rekening gehouden worden met de vermindering van één afstandstap, zie paragraaf 2.1 onderdeel omgevingstypen (bijvoorbeeld: richtafstand tot gemengd gebied voor categorie 3.2 is 50 meter in plaats van 100 meter).

Stap 2* Indien stap 1 niet toereikend is:
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
  - 45 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 65 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

buitenplanse inpassing is mogelijk.

Stap 3 Indien stap 2 niet toereikend is:
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype rustige woonwijk van maximaal:
  - 50 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden);
  - 50 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking en;
- Bij een geluidbelasting op woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen in gebiedstype gemengd gebied van maximaal:
  - 55 dB(A) langtijdgemiddeld beoordelingsniveau;
  - 70 dB(A) maximaal (piekgeluiden) exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer;
  - 65 dB(A) ten gevolge van verkeersaantrekkende werking;

is buitenplanse inpassing mogelijk. Het bevoegd gezag dient echter te motiveren waarom het deze geluidbelasting in de concrete situatie acceptabel acht, waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken. Het bevoegd gezag kan daarbij gebruik maken van gemeentelijk geluidbeleid, indien de te verwachten geluidbelasting

voldoet aan de in dat gemeentelijk geluidbeleid vastgestelde grenswaarden voor het betreffende gebied.

Stap 4 Bij een hogere geluidbelasting dan aangegeven in stap 3 zal buitenplanse inpassing doorgaans niet mogelijk zijn. Indien het bevoegd gezag niettemin tot inpassing wil overgaan, dient het dit grondig te onderzoeken, onderbouwen en motiveren waarbij tevens de cumulatie met eventueel reeds aanwezige geluidbelasting moet worden betrokken.

* Vanaf stap 2 is een geluidsonderzoek noodzakelijk.

(...)

Apparaat	Merk	Type
½" microfoon	Brüel & Kjær	4189
geluidsniveau-analysator	Brüel & Kjær	2250
softwaremodule voor geluidniveaumeter	Brüel & Kjær	BZ-7222
softwaremodule voor frequentie-analyse	Brüel & Kjær	BZ-7223
softwaremodule voor enhanced logging	Brüel & Kjær	BZ-7225
softwaremodule voor sound recording	Brüel & Kjær	BZ-7226
afscherming tegen windinvloed	Brüel & Kjær	UA-1650
akoestische referentiebron	Brüel & Kjær	4231

Tijdens de uitvoering van de geluidsmetingen was de meetmicrofoon steeds voorzien van een afscherming tegen windinvloeden.

Zowel voorafgaand als na afloop van de meetsessie is de gehele meetketen gecontroleerd met behulp van een akoestische referentiebron. Hierbij zijn geen relevante afwijkingen vastgesteld.

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Uitlaat melkmotor (bestaand)

*Foto bron:

Bedrijfsconditie : tijdens normaal bedrijf
Bronnummer : 1

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-031 uitlaat melkmotor	26,4	42,8	61,9	49,0	58,4	58,2	54,5	48,6	34,8	65,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26,4	42,8	61,9	49,0	58,4	58,2	54,5	48,6	34,8	65,3

Grootste bronafmeting (d) : 0,1 m
Bronhoogte (h_b) : 2,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 5,0 m
Meetafstand (R) : 5,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$:
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$:

$R_{bodem,\ bron}$: 5,0 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 5,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26,4	42,8	61,9	49,0	58,4	58,2	54,5	48,6	34,8	65,3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	49,4	65,8	84,9	72,0	81,4	81,2	77,5	71,6	57,8	88,3

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Melkpomp achterzijde melktankwagen

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : tijdens normaal bedrijf
Bronnummer : 11

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-002 melkpomp achterzijde melktankwage	37,4	38,5	46,9	54,2	56,1	57,3	60,6	55,4	49,1	64,5
Drefl (gevel schuur)	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,4	36,5	44,9	52,2	54,1	55,3	58,6	53,4	47,1	62,5

Grootste bronafmeting (d) : 1,0 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 6,0 m
Meetafstand (R) : 6,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem,\ bron}$:
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$:
$R_{bodem,\ bron}$: 6,0 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 6,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,4	36,5	44,9	52,2	54,1	55,3	58,6	53,4	47,1	62,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	26,6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	59,9	61,1	69,5	76,8	78,7	79,9	83,2	78,0	71,7	87,1

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T6030)

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : stationair tijdens pompen melk in melktankwagen
Bronnummer : 12

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-003 tractor New Holland T6030 stat	45,6	43,2	50,7	53,9	60,4	63,7	66,2	60,3	51,2	69,7
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	45,6	43,2	50,7	53,9	60,4	63,7	66,2	60,3	51,2	69,7

Grootste bronafmeting (d) : 2,0 m
Bronhoogte (h_b) : 2,0 m
Meethoogte (h_m) : 2,3 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 5,0 m
Meetafstand (R) : 5,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 5,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 5,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	45,6	43,2	50,7	53,9	60,4	63,7	66,2	60,3	51,2	69,7
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	68,6	66,2	73,7	76,9	83,4	86,7	89,2	83,3	74,2	92,7

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : affrezen voer uit kuilbult (links)
Bronnummer : 31 t/m 48

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-019 voermengwagen frezen voer uit kuilbu	37,2	54,8	65,4	73,4	76,7	78,3	72,4	64,7	54,7	82,0
Drefl (keerwand)	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,2	52,8	63,4	71,4	74,7	76,3	70,4	62,7	52,7	80,0

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 3,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 10,5 m
Meetafstand (R) : 10,6 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 10,5 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 10,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,2	52,8	63,4	71,4	74,7	76,3	70,4	62,7	52,7	80,0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	64,7	82,3	92,9	100,9	104,2	105,8	99,9	92,2	82,2	109,6

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : affrezen voer uit kuilbult (rechts)
Bronnummer : 31 t/m 48

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-018 voermengwagen frezen voer uit kuilbu	39,0	55,7	67,5	76,4	80,0	80,0	73,6	67,5	56,1	84,5
Drefl (keerwand)	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	37,0	53,7	65,5	74,4	78,0	78,0	71,6	65,5	54,1	82,5

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 9,0 m
Meetafstand (R) : 9,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem,\ bron}$: $R_{bodem,\ bron}$: 9,0 m
$B_{bodem,\ midden}$: $R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$B_{bodem,\ ontvanger}$: $R_{bodem,\ ontvanger}$: 9,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	37,0	53,7	65,5	74,4	78,0	78,0	71,6	65,5	54,1	82,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	30,1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	65,1	81,8	93,6	102,5	106,1	106,1	99,7	93,6	82,1	110,5
Bronsterkte; L_W gem links en rechts	64,9	82,1	93,3	101,8	105,3	106,0	99,8	93,0	82,2	110,1

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : oppakken voer van grond (links); gemiddelde zal 0.5 dB luidruchtiger zijn.
Bronnummer : 49 t/m 50

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-14 (89%) - voermengwagen oppakken voe	38,6	53,5	64,6	74,5	76,3	77,5	73,4	67,1	57,8	82,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	38,6	53,5	64,6	74,5	76,3	77,5	73,4	67,1	57,8	82,0

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 7,5 m
Meetafstand (R) : 7,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$:
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$:

$R_{bodem,\ bron}$: 7,5 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 7,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	38,6	53,5	64,6	74,5	76,3	77,5	73,4	67,1	57,8	82,0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	28,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	65,1	80,0	91,1	101,0	102,8	104,0	99,9	93,6	84,3	108,5

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200
Bedrijfsconditie : langsrijden (links)
Bronnummer : 51 t/m 55

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-21 (20%) - voermengwagen langsrijden	33,3	45,8	62,0	73,2	74,5	75,3	73,4	66,2	56,1	80,5
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,3	45,8	62,0	73,2	74,5	75,3	73,4	66,2	56,1	80,5

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 6,5 m
Meetafstand (R) : 6,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 6,5 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 6,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,3	45,8	62,0	73,2	74,5	75,3	73,4	66,2	56,1	80,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	27,3	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	58,6	71,1	87,3	98,5	99,8	100,6	98,7	91,5	81,4	105,8

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200
Bedrijfsconditie : langsrijden (rechts)
Bronnummer : 51 t/m 55

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-17 (20%) - voermengwagen langsrijden	36,8	49,0	63,8	73,0	73,1	74,5	72,3	65,8	56,2	79,7
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,8	49,0	63,8	73,0	73,1	74,5	72,3	65,8	56,2	79,6

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 8,0 m
Meetafstand (R) : 8,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 8,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 8,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,8	49,0	63,8	73,0	73,1	74,5	72,3	65,8	56,2	79,6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	29,1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	63,9	76,1	90,9	100,1	100,2	101,6	99,4	92,9	83,3	106,7
Bronsterkte; L_W gem links en rechts	62,0	74,3	89,5	99,4	100,0	101,1	99,1	92,3	82,5	106,3

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Voermengwagen Storti Dobermann 200
Bedrijfsconditie : lossen (links achter); rechts zal ca. 1 dB luidruchtiger zijn; gemiddeld 0,5 dB hoger
Bronnummer : 58 t/m 70

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-022 voermengwagen lossen	29,8	49,9	63,0	67,6	68,1	69,6	69,1	62,9	52,1	75,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	29,8	49,9	63,0	67,6	68,1	69,6	69,1	62,9	52,1	75,3

Grootste bronafmeting (d) : 2,5 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 2,5 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 15,0 m
Meetafstand (R) : 15,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 15,0 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 15,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	29,8	49,9	63,0	67,6	68,1	69,6	69,1	62,9	52,1	75,3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	62,3	82,4	95,5	100,1	100,6	102,1	101,6	95,4	84,6	107,8
Bronsterkte; L_W gemiddelde links en rechts	62,8	82,9	96,0	100,6	101,1	102,6	102,1	95,9	85,1	108,3

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Shovel Volvo L70F

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : aanrijden grasbult, deel van de tijd gebruiken rotor
Bronnummer : 81 t/m 90 Lwmax = 101: achteruitrijsignaal

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-034 shovel op grasbult	37,3	50,5	49,3	53,3	58,2	57,1	55,3	49,9	43,2	63,1
ID-039 shovel op grasbult	41,0	46,6	52,8	54,9	56,6	61,7	57,0	51,5	43,1	65,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	39,5	49,0	51,4	54,2	57,5	59,9	56,2	50,8	43,2	64,1

Grootste bronafmeting (d) : 3,0 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 15,5 m
Meetafstand (R) : 15,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$:
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$:

$R_{bodem,\ bron}$: 15,5 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 15,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	39,5	49,0	51,4	54,2	57,5	59,9	56,2	50,8	43,2	64,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	72,3	81,8	84,2	87,0	90,3	92,7	89,0	83,6	76,0	96,9

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 1: achteruit duwen
Bronnummer : 91 t/m 100

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-33 (37%) - silagewagen achteruitrijden bu	45,8	54,0	47,4	58,9	67,7	67,3	69,0	66,8	60,3	74,1
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	45,8	54,0	47,4	58,9	67,7	67,3	69,0	66,8	60,3	74,2

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 11,2 m
Meetafstand (R) : 11,2 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:
$R_{bodem, bron}$: 11,2 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 11,2 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	45,8	54,0	47,4	58,9	67,7	67,3	69,0	66,8	60,3	74,2
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	75,8	84,0	77,4	88,9	97,7	97,3	99,0	96,8	90,3	104,2

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 1: achteruit duwen
Bronnummer : 91 t/m 100

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-35 (26%) - silagewagen achteruitrijden bu	42,2	52,5	54,3	60,2	68,9	67,4	67,3	64,6	60,2	73,8
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	42,2	52,5	54,3	60,2	68,9	67,4	67,3	64,6	60,2	73,8

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 15,0 m
Meetafstand (R) : 15,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:
$R_{bodem, bron}$: 15,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 15,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	42,2	52,5	54,3	60,2	68,9	67,4	67,3	64,6	60,2	73,8
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	74,7	85,0	86,8	92,7	101,4	99,9	99,8	97,1	92,7	106,3

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 1: achteruit duwen
Bronnummer : 91 t/m 100

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-36 (25%) - silagewagen achteruitrijden bu	40,6	48,0	51,7	60,3	67,7	68,7	69,9	62,9	57,9	74,3
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,6	48,0	51,7	60,3	67,7	68,7	69,9	62,9	57,9	74,3

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,5 m
Meetafstand (R) : 13,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:
$R_{bodem, bron}$: 13,5 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 13,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,6	48,0	51,7	60,3	67,7	68,7	69,9	62,9	57,9	74,3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	72,2	79,6	83,3	91,9	99,3	100,3	101,5	94,5	89,5	105,9

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 1: achteruit duwen
Bronnummer : 91 t/m 100

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-40 (44%) - silagewagen achteruitrijden bu	33,8	53,9	50,3	57,9	65,7	64,4	64,5	60,4	54,3	70,6
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,8	53,9	50,3	57,9	65,7	64,4	64,5	60,4	54,3	70,7

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 18,0 m
Meetafstand (R) : 18,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 18,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 18,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,8	53,9	50,3	57,9	65,7	64,4	64,5	60,4	54,3	70,7
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	67,9	88,0	84,4	92,0	99,8	98,5	98,6	94,5	88,4	104,8
Bronsterkte; L_W gemiddeld	73,5	85,1	84,1	91,6	99,7	99,2	99,9	95,9	90,5	105,4

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 2: vooruitrijdend lossen
Bronnummer : 91 t/m 100 Lwmax = 118 dB(A): dichtslaan achterklep

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-33 (45%) - silagewagen lossen vooruitrijd	44,3	55,3	53,9	62,5	68,5	69,8	69,6	70,1	63,8	76,1
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	44,3	55,3	53,9	62,5	68,5	69,8	69,6	70,1	63,8	76,1

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 11,2 m
Meetafstand (R) : 11,2 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:
$R_{bodem, bron}$: 11,2 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 11,2 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	44,3	55,3	53,9	62,5	68,5	69,8	69,6	70,1	63,8	76,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	74,3	85,3	83,9	92,5	98,5	99,8	99,6	100,1	93,8	106,1

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 2: vooruitrijdend lossen
Bronnummer : 91 t/m 100 Lwmax = 118 dB(A): dichtslaan achterklep

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-35 (74%) - silagewagen lossen vooruitrijd	33,9	53,6	52,0	58,8	64,6	67,4	66,9	67,4	60,2	73,2
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,9	53,6	52,0	58,8	64,6	67,4	66,9	67,4	60,2	73,2

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 15,0 m
Meetafstand (R) : 15,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 15,0 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 15,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	33,9	53,6	52,0	58,8	64,6	67,4	66,9	67,4	60,2	73,2
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	66,4	86,1	84,5	91,3	97,1	99,9	99,4	99,9	92,7	105,7

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 2: vooruitrijdend lossen
Bronnummer : 91 t/m 100 Lwmax = 118 dB(A): dichtslaan achterklep

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-36 (51%) - silagewagen lossen vooruitrijd	41,8	54,9	54,0	60,3	68,1	68,5	68,3	67,3	62,3	74,6
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	41,8	54,9	54,0	60,3	68,1	68,5	68,3	67,3	62,3	74,6

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,5 m
Meetafstand (R) : 13,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 13,5 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 13,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	41,8	54,9	54,0	60,3	68,1	68,5	68,3	67,3	62,3	74,6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	73,4	86,5	85,6	91,9	99,7	100,1	99,9	98,9	93,9	106,2

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor (New Holland T7050) met silagewagen (Veenhuis)
Bedrijfsconditie : lossen silagewagen op grasbult deel 2: vooruitrijdend lossen
Bronnummer : 91 t/m 100 Lwmax = 118 dB(A): dichtslaan achterklep
Bijna de hele tijd was de shovel ook actief
Voorzichtigheidshalve is 50% van het shovel-Lw afgetrokken

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal	Tijd (s)
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
ID-40 (56%) - silagewagen lossen vooruitrijde	35,5	54,7	51,5	57,4	65,2	67,4	64,8	66,9	58,7	72,7	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,5	54,7	51,5	57,4	65,2	67,4	64,8	66,9	58,7	72,7	

Grootste bronafmeting (d) : 6,5 m
Bronhoogte (h_b) : 3,9 m
Meethoogte (h_m) : 4,8 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 18,0 m
Meetafstand (R) : 18,0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:
$R_{bodem, bron}$: 18,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 18,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal	
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	35,5	54,7	51,5	57,4	65,2	67,4	64,8	66,9	58,7	72,7	
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1	36,1		
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0		
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0		
Bronsterkte; L_W	69,6	88,8	85,6	91,5	99,3	101,5	98,9	101,0	92,8	106,8	
Bronsterkte; L_W gemiddeld deel 1	73,7	85,5	84,4	91,5	99,6	100,0	99,9	98,0	91,6	105,9	50
Bronsterkte; L_W gemiddeld deel 2	71,9	86,9	85,0	91,8	98,8	100,4	99,5	100,0	93,3	106,2	100
Bronsterkte; L_W totaal	72,6	86,5	84,8	91,7	99,1	100,3	99,6	99,4	92,8	106,1	150
Bronsterkte; L_W totaal na correctie shovel	69,8	85,7	82,3	90,9	98,8	99,9	99,4	99,4	92,8	105,8	

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Lossen krachtvoer

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : normaal lossen (gemeten aan rechterzijde)
Bronnummer : 111 LWmax = 110 dB(A)

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-011 lossen krachtvoer	40,3	45,2	52,9	54,6	56,3	55,0	54,7	53,6	44,8	62,6
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,3	45,2	52,9	54,6	56,3	55,0	54,7	53,6	44,8	62,6

Grootste bronafmeting (d) : 12,0 m
Bronhoogte (h_b) : 1,5 m
Meethoogte (h_m) : 4,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 40,0 m
Meetafstand (R) : 40,1 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$: 0,0
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$: 1,0
$R_{bodem, bron}$: 40,0 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 40,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,3	45,2	52,9	54,6	56,3	55,0	54,7	53,6	44,8	62,6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	43,1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-6,0	-6,0	0,5	0,1	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	2,7	
Bronsterkte; L_W	77,4	82,3	96,4	97,8	98,4	97,2	97,0	96,4	89,5	105,2

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor Deutz Agcotion 135 MK3

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : met stroblazer (tractor op aftakas toerental)
Bronnummer : 131

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-023 stro blazen	40,0	61,1	64,4	71,4	71,8	73,1	71,2	66,8	61,1	78,6
ID-24 (71%) - tractor stro blazen	41,0	61,1	63,0	69,7	70,6	72,2	70,2	66,4	60,8	77,5
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,5	61,1	63,7	70,6	71,2	72,7	70,7	66,6	61,0	78,1

Grootste bronafmeting (d) : 3,0 m
Bronhoogte (h_b) : 2,0 m
Meethoogte (h_m) : 2,7 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,5 m
Meetafstand (R) : 13,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 13,5 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 13,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,5	61,1	63,7	70,6	71,2	72,7	70,7	66,6	61,0	78,1
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	72,1	92,7	95,3	102,2	102,8	104,3	102,3	98,2	92,6	109,7

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor Deutz Agcotion 135 MK3

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : op aftakastoerental (gemeten zonder pomp; losse pomp op foto).
Bronnummer : 141

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-25 (92%) - Deutz 135pk op aftakastoeren	26,9	45,4	59,7	65,3	66,5	69,5	67,9	59,6	50,9	74,0
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26,9	45,4	59,7	65,3	66,5	69,5	67,9	59,6	50,9	74,0

Grootste bronafmeting (d) : 2,0 m
Bronhoogte (h_b) : 2,0 m
Meethoogte (h_m) : 3,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,5 m
Meetafstand (R) : 13,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 13,5 m
$R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 13,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	26,9	45,4	59,7	65,3	66,5	69,5	67,9	59,6	50,9	74,0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	33,6	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	58,5	77,0	91,3	96,9	98,1	101,1	99,5	91,2	82,5	105,6

Handleiding meten en rekenen industrielawaai, 1999
Methode II.2 - Bronsterktebepaling, geconcentreerde bronmethode

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Tractor Deutz Agcotion 135 MK3
Bedrijfsconditie : op aftakastoerental
Bronnummer : 141

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-026 tractor 135pk op aftakastoerental	30,2	44,5	58,1	66,0	66,3	71,9	69,5	61,2	52,3	75,4
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	30,2	44,5	58,1	66,0	66,3	71,9	69,5	61,2	52,3	75,4

Grootste bronafmeting (d) : 2,0 m
Bronhoogte (h_b) : 2,0 m
Meethoogte (h_m) : 3,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 12,5 m
Meetafstand (R) : 12,5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)
$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 12,5 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 12,5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	30,2	44,5	58,1	66,0	66,3	71,9	69,5	61,2	52,3	75,4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	33,0	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	61,2	75,5	89,1	97,0	97,3	102,9	100,5	92,2	83,3	106,4
	61,2	75,5	89,1	97,0	97,3	102,9	100,5	92,2	83,3	106,4
	58,5	77	91,3	96,9	98,1	101,1	99,5	91,2	82,5	105,6
Bronsterkte; L_W (gemiddeld)	60,1	76,3	90,3	97,0	97,7	102,1	100,0	91,7	82,9	106,0

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Vrachtauto

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : mest laden (iets minder dan 1.100 rpm)
Bronnummer : 161 Meting aan linkerzijde

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-006 vrachtauto mest laden	28,4	40,6	39,9	41,3	53,4	52,8	50,1	44,0	34,2	57,6
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	28,4	40,6	39,9	41,3	53,4	52,8	50,1	44,0	34,2	57,6

Grootste bronafmeting (d) : 12,0 m
Bronhoogte (h_b) : 1,4 m
Meethoogte (h_m) : 5,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 36,0 m
Meetafstand (R) : 36,2 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$: 0,0
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$: 1,0

$R_{bodem,\ bron}$: 36,0 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 36,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	28,4	40,6	39,9	41,3	53,4	52,8	50,1	44,0	34,2	57,6
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-6,0	-6,0	0,5	-0,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,7	2,4	
Bronsterkte; L_W	64,6	76,8	82,6	83,0	94,6	94,1	91,5	85,8	77,8	98,9

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Vrachtauto

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : mest laden (iets minder dan 1.100 rpm)
Bronnummer : 161 Meting aan rechterzijde

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-008 vrachtauto mest laden	35,5	41,6	40,4	43,6	50,0	54,5	52,2	46,3	35,0	58,1
ID-009 vrachtauto mest laden	37,0	40,9	42,1	43,0	49,0	52,7	50,8	44,9	32,9	56,7
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,3	41,3	41,3	43,3	49,5	53,7	51,6	45,7	34,1	57,5

Grootste bronafmeting (d) : 12,0 m
Bronhoogte (h_b) : 1,4 m
Meethoogte (h_m) : 5,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 42,0 m
Meetafstand (R) : 42,2 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$: 0,0
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$: 1,0

$R_{bodem,\ bron}$: 42,0 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0,0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 42,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	36,3	41,3	41,3	43,3	49,5	53,7	51,6	45,7	34,1	57,5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-6,0	-6,0	0,7	-0,5	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	-1,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,3	0,8	2,8	
Bronsterkte; L_W	73,8	78,8	85,5	86,3	92,1	96,3	94,4	89,0	79,4	100,2

Project : Klaver Koe Winkel
Meetdatum : 31 mei 2013
Meetobject : Vrachtauto

"Foto bron:

Bedrijfsconditie : mest laden (1.100 rpm) (gemeten aan rechterzijde)
Bronnummer : 161 Meting te dichtbij voor II.2: correctie -0.5 dB

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
ID-010 vrachtauto mest laden	40,1	49,6	47,1	55,8	65,7	67,1	65,2	60,0	53,2	71,4
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,1	49,6	47,1	55,8	65,7	67,1	65,2	60,0	53,2	71,4

Grootste bronafmeting (d) : 12,0 m
Bronhoogte (h_b) : 1,4 m
Meethoogte (h_m) : 3,0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 13,0 m
Meetafstand (R) : 13,1 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$: $R_{bodem, bron}$: 13,0 m
$B_{bodem, midden}$: $R_{bodem, midden}$: 0,0 m
$B_{bodem, ontvanger}$: $R_{bodem, ontvanger}$: 13,0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	40,1	49,6	47,1	55,8	65,7	67,1	65,2	60,0	53,2	71,4
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	-2,0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
Bronsterkte; L_W	71,4	80,9	78,4	87,1	97,0	98,4	96,5	91,3	84,5	102,7

Project : 3563 Loonbedrijf Wesseling Vlagtwedde
Meetdatum : 5 augustus 2008
Meetobject : Tractor Fendt Favorit 716
Bedrijfsconditie : Rustig rijden - inclusief aanhanger
Bronnummer : 4

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Rijden tractor - rustig rijden	49.9	49.9	55.7	66.0	66.2	68.9	66.6	61.6	53.6	73.6
Rijden tractor - rustig rijden	32.6	44.3	53.4	55.1	61.4	65.4	62.8	58.5	50.2	69.1
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	47.0	47.9	54.7	63.3	64.4	67.5	65.1	60.3	52.2	71.9

Grootste bronafmeting (d) : 0.5 m
Bronhoogte (h_b) : 1.5 m
Meethoogte (h_m) : 2.2 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 11.00 m
Meetafstand (R) : 11.0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem,\ bron}$:
$B_{bodem,\ midden}$:
$B_{bodem,\ ontvanger}$:

$R_{bodem,\ bron}$: 11.0 m
$R_{bodem,\ midden}$: 0.0 m
$R_{bodem,\ ontvanger}$: 11.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	47.0	47.9	54.7	63.3	64.4	67.5	65.1	60.3	52.2	71.9
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	76.8	77.7	84.5	93.1	94.2	97.3	94.9	90.1	82.0	101.7

Project : 3772 Mennink - Pluimvee Hoorn Ruinerwold
Meetdatum : 3 maart 2009
Meetobject : Tractor Fiat 70pk
Bedrijfsconditie : normaal langsrijden
Bronnummer : 29

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Tractor langsrijden	48.5	52.6	58.5	68.5	73.4	74.4	73.4	66.9	57.6	79.3
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	48.5	52.6	58.5	68.5	73.4	74.4	73.4	66.9	57.6	79.3

Grootste bronafmeting (d) : 1.0 m
Bronhoogte (h_b) : 1.5 m
Meethoogte (h_m) : 1.9 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 7.00 m
Meetafstand (R) : 7.0 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 7.0 m
$R_{bodem, midden}$: 0.0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 7.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	48.5	52.6	58.5	68.5	73.4	74.4	73.4	66.9	57.6	79.3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	74.4	78.5	84.4	94.4	99.3	100.3	99.3	92.8	83.5	105.2

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidsvermogen conform geconcentreerde bronmethode.

Project : 1446 Loon- en grondverzetbedrijf v.o.f. Beukema
Bron : Tractor John Deere 3650
Meetdatum : 18 juli 1998
Bedrijfssituatie : rustig rijden

Gemeten geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
tractor JohnDeere3650-rustig rijde	48.1	55.3	61.3	59.3	68.4	74.0	72.5	66.4	60.4	77.6 A	77.6
tractor JohnDeere3650-rustig rijde	36.0	51.7	58.1	59.3	67.5	74.0	71.7	65.3	59.9	77.1 A	77.1
Gemiddeld geluidsdrukniveau	45.3	53.8	60.0	59.3	67.9	74.0	72.1	65.9	60.1	77.4 A	77.4

Afstand tot broncentrum (R) : 7.5 m
Dbodem : 0.0 Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00
Bronhoogte (hb) : 1.5 m
Meethoogte (ho) : 2.0 m

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

Gemiddeld geluidsdrukniveau	45.3	53.8	60.0	59.3	67.9	74.0	72.1	65.9	60.1	77.4 A	77.4
10 log 4(pi)R²	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3		
Lw	67.8	76.3	86.5	85.8	94.5	100.5	98.6	92.5	87.0	103.9 A	103.9

Project : 2371 Bert Flim - Meringa B.V. te Dalerveen
Meetdatum : 13 november 2002
Meetobject : Tractoren
Bedrijfsconditie : rustig rijden, circa 7 km/h
Bronnummer : 38 t/m 64

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 µPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
rustig rijden tractor John Deere 6320, 1400	45.9	56.6	59.9	64.3	74.3	80.9	75.6	68.8	61.6	83.0
rustig rijden tractor John Deere 6320, 1400	44.5	54.5	62.3	64.0	72.1	77.2	72.9	63.3	56.0	79.8
rustig rijden tractor Renault 110.54	44.1	56.3	59.0	59.3	63.6	70.2	66.3	62.5	57.7	73.3
rustig rijden tractor Renault 110.54	44.6	55.0	59.8	58.1	63.2	71.8	65.0	58.5	54.6	73.7
rustig rijden tractor John Deere 6800, 1200	40.6	49.5	56.1	58.2	63.7	70.9	68.5	58.2	53.8	73.8
rustig rijden tractor John Deere 6800, 1200	39.8	48.4	55.5	58.6	65.2	72.9	71.0	61.6	54.7	75.8
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	43.8	54.4	59.4	61.3	69.5	75.9	71.4	63.8	57.3	78.3

Grootste bronafmeting (d) : 2.5 m
Bronhoogte (h_b) : 2.5 m
Meethoogte (h_o) : 3.0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 7.5 m
Metingen op : halve bol

Afstand tot broncentrum (r_i) : 7.5 m
Meetafstand (R) : 8.1 m
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:
$B_{bodem, midden}$:
$B_{bodem, ontvanger}$:

$R_{bodem, bron}$: 7.5 m
$R_{bodem, midden}$: 0.0 m
$R_{bodem, ontvanger}$: 7.5 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	43.8	54.4	59.4	61.3	69.5	75.9	71.4	63.8	57.3	78.3
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	29.1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	70.9	81.5	86.5	88.4	96.6	103.0	98.5	90.9	84.5	105.4

Project : 2748 Oldenhuis & Prinsen Landbouwmechanisatiebedrijf
Meetdatum : 15 juli 2004
Meetobject : Spuiten stoomcleaner
Bedrijfsconditie : normaal
Bronnummer : 18

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Spuiten HD reiniger Kärcher HDS 690	30.7	45.6	48.2	56.7	69.4	66.8	69.0	71.4	73.1	77.5

Grootste bronafmeting (d) : 0.5 m
Bronhoogte (h_b) : 0.1 m
Meethoogte (h_o) : 0.5 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) : 2.5 m
Meetafstand (R) : 2.5 m
Metingen op : halve bol
Moet voldoen aan meteoraam : Neen

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	30.7	45.6	48.2	56.7	69.4	66.8	69.0	71.4	73.1	77.5
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	19.1	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	47.8	62.7	65.3	73.8	86.5	83.9	86.1	88.5	90.2	94.6

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidvermogen gekoncentreerde bronmethode.

Projekt	: 1121 BFI Zuidwolde
Bron	: Hogedrukreiniger op wasplaats
Meetdatum	: 27 augustus 1996
Bedrijfskondities	: Uitwendig schoonspuiten reinigingsauto
Aantal meetpunten	: 1

Gemeten geluiddruknivo's [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Oktaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
50	21.0	31.3	40.2	50.1	60.4	63.4	63.8	64.7	62.1	70.3 A	70.2

Afstand tot broncentrum	(R)	:	12.5 m
Dbodem		:	0.0
Bronhoogte	(hb)	:	1.8 m
Meethoogte	(ho)	:	2.5 m

Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00

Berekend geluidvermogennivo [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

50	21.0	31.3	40.2	50.1	60.4	63.4	63.8	64.7	62.1	70.3 A	70.2
10 log 4(pi)R²	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9	32.9		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.6		
Lw	47.9	58.2	71.1	81.0	91.4	94.4	94.8	95.9	93.6	101.3 A	101.3

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidsvermogen conform geconcentreerde bronmethode.

Project	: 1265 Kropveld Internationaal Transport
Bron	: Schoonspuiten binnenzijde vee-auto met hogedrukreiniger
Meetdatum	: 23 april 1997
Bedrijfssituatie	: zijwaarts gemeten
Aantal meetpunten	: 1

Gemeten geluidsdrukniveau [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
spuiten in vr.auto zijwaarts	21.2	35.8	45.1	48.6	53.5	57.4	57.1	56.1	50.4	62.8 A	62.8

Afstand tot broncentrum	(R)	:	7.5 m
Dbodem		:	Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00
Bronhoogte	(hb)	:	2.5 m
Meethoogte	(ho)	:	3.5 m

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

spuiten in vr.auto zijwaarts	21.2	35.8	45.1	48.6	53.5	57.4	57.1	56.1	50.4	62.8 A	62.8
10 log 4(pi)R²	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5	28.5		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3		
Lw	43.7	58.3	71.6	75.1	80.0	83.9	83.6	82.7	77.2	89.4 A	89.4

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidsvermogen conform geconcentreerde bronmethode.

Project	: 1265 Kropveld Internationaal Transport
Bron	: Schoonspuiten binnenzijde vee-auto met hogedrukreiniger
Meetdatum	: 23 april 1997
Bedrijfssituatie	: achterwaarts gemeten
Aantal meetpunten	: 1

Gemeten geluidsdrukniveau [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
spuiten in vr.auto achterwaarts	21.9	45.9	55.9	57.7	63.6	68.5	68.5	69.0	65.9	74.7 A	74.7

Afstand tot broncentrum	(R)	:	5.0 m
Dbodem		:	Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00
Bronhoogte	(hb)	:	2.5 m
Meethoogte	(ho)	:	3.5 m

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

spuiten in vr.auto achterwaarts	21.9	45.9	55.9	57.7	63.6	68.5	68.5	69.0	65.9	74.7 A	74.7
10 log 4(pi)R²	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2		
Lw	40.9	64.9	78.9	80.7	86.6	91.5	91.5	92.1	89.1	97.7 A	97.7

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidvermogen gekoncentreerde bronmethode.

Projekt	: 777 Geertsema
Bron	: Schoonspuiten met HP Cleaner bron 3
Meetdatum	: 9 mei 1994
Bedrijfskondities	: Normaal
Aantal meetpunten	: 2

Gemeten geluiddruknivo's [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Oktaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
Schoonspuiten	32.4	50.9	58.1	58.5	61.7	64.3	66.2	64.5	61.6	71.6	71.6
Schoonspuiten	17.9	32.0	49.3	54.1	62.0	62.3	64.4	65.6	64.8	71.3	71.2
Gemiddeld geluiddruknivo	29.5	47.9	55.6	56.8	61.9	63.4	65.4	65.1	63.5	71.3	71.3

Afstand tot broncentrum	(R)	:	7.0 m
Dbodem		:	Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00
Bronhoogte	(hb)	:	0.8 m
Meethoogte	(ho)	:	2.2 m

Berekend geluidvermogennivo [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

Gemiddeld geluiddruknivo	29.5	47.9	55.6	56.8	61.9	63.4	65.4	65.1	63.5	71.3	71.3
10 log 4(pi)R^2	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3		
Lw	54.3	72.8	84.0	84.4	87.6	90.2	92.1	90.5	87.8	97.4	97.4

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidsvermogen conform geconcentreerde bronmethode.

Project	: 1255 - R. Post Tanktransporten B.V.
Bron	: 41, Schoonspuiten vrachtauto
Meetdatum	: 23 mei 1997
Bedrijfssituatie	: Normaal

Gemeten geluidsdrukniveau [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
Hogedrukreiniger	30.6	50.1	50.2	42.5	52.2	56.5	59.3	58.6	54.6	64.3 A	64.3

Afstand tot broncentrum	(R)	:	9.0 m
Dbodem		:	0.0
Bronhoogte	(hb)	:	0.8 m
Meethoogte	(ho)	:	2.5 m

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

Hogedrukreiniger	30.6	50.1	50.2	42.5	52.2	56.5	59.3	58.6	54.6	64.3 A	64.3
10 log 4(pi)R²	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1		
Dbodem	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
Atu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4		
Lw	60.7	80.2	80.3	72.6	82.3	86.6	89.4	88.9	85.1	94.5 A	94.5

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C4 - Berekening geluidsvermogen conform aangepast meetvlak methode.

Project	: 1346 Pietersma - Combex Transport B.V. te Eestrum
Bron	: Deuropening container: compressor
Meetdatum	: 15 november 1997
Bedrijfssituatie	: -

Gemeten geluidsdrukniveau [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Opp	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	(m²)	dB(A)
compressor wasplaats in deur	40.2	59.2	64.9	68.5	74.5	75.1	77.3	73.2	62.4	81.7 A	2.0	81.7

Oppervlak meetvlak (S) : 2.0 m²

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

compressor wasplaats in deur	40.2	59.2	64.9	68.5	74.5	75.1	77.3	73.2	62.4	81.7 A	81.7
10 log S	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Cgn	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0	-1.0		
DI	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0		
Lwr	45.2	64.2	69.9	73.5	79.5	80.1	82.3	78.2	67.4	86.7 A	86.7

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidsvermogen conform geconcentreerde bronmethode.

Project	: 1346 Pietersma - Combex Transport B.V. te Eestrum
Bron	: Spuiten met hogedrukreiniger
Meetdatum	: 15 november 1997
Bedrijfssituatie	: -
Aantal meetpunten	: 2

Gemeten geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Octaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
spuiten met hogedrukr.(spuitzijde)	19.7	34.1	45.2	54.4	59.6	63.6	63.3	63.6	59.1	69.4 A	69.4
spuiten met hogedrukr.(andere zijd	20.1	33.3	43.5	51.3	55.7	56.0	55.1	55.4	50.8	62.3 A	62.4
Gemiddeld geluidsdrukniveau	19.9	33.7	44.4	53.1	58.1	61.3	60.9	61.2	56.7	67.2 A	67.2

Afstand tot broncentrum (R) : 16.0 m
Dbodem : 0.0 Db,br 0.00 Db,ont 0.00 Db,mid 0.00
Bronhoogte (hb) : 1.0 m
Meethoogte (ho) : 2.5 m

Berekend geluidsvermogenniveau [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

Gemiddeld geluidsdrukniveau	19.9	33.7	44.4	53.1	58.1	61.3	60.9	61.2	56.7	67.2 A	67.2
10 log 4(pi)R²	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1	35.1		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.7		
Lw	49.0	62.8	77.5	86.2	91.2	94.4	94.1	94.6	90.5	100.5 A	100.5

Project : 2752 - Auto Demontagebedrijf A. Beiboer B.V. Kootstertille
Meetdatum : 22 juli 2004
Meetobject : Spuiten hogedrukreiniger Kärcher MPS 498
Bedrijfsconditie : Normaal

Gemeten A-gewogen geluidsdrukniveaus [dB(A) t.o.v. 20 μPa]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Kärcher hogedrukreiniger (spuiten)	40.2	40.3	59.7	66.6	72.8	76.6	79.0	78.3	74.9	83.9

Grootste bronafmeting (d) :	0.5 m		
Bronhoogte (h_b) :	0.8 m		
Meethoogte (h_o) :	1.2 m	Afstand tot broncentrum (r_i) :	3.0 m
Projectie meetafstand (R_{proj}) :	3.0 m	Meetafstand (R) :	3.2 m
Metingen op :	halve bol	Moet voldoen aan meteoraam :	Neen

Bodemfactor B_{bodem} : (0=harde bodem, 1=zachte bodem)

$B_{bodem, bron}$:		$R_{bodem, bron}$:	3.0 m
$B_{bodem, midden}$:		$R_{bodem, midden}$:	0.0 m
$B_{bodem, ontvanger}$:		$R_{bodem, ontvanger}$:	3.0 m

Berekening A-gewogen immissierelevante bronsterkte [dB(A) t.o.v. 1 pW]

	Octaafbandmiddenfrequentie [Hz]									Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Gemiddeld geluidsdrukniveau; $L_{Aeq,T}$	38.0	53.5	57.8	63.7	69.9	73.6	76.0	75.3	71.9	81.0
+ Geometrische uitbreiding; D_{geo}	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	21.2	
+ Bodemdemping; D_{bodem}	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	
+ Luchtabsorptie; $a_{lu}R$	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Immissierelevante bronsterkte; L_{WR}	57.2	72.7	77.0	82.9	89.1	92.8	95.2	94.5	91.1	100.2

Noordelijk Akoestisch Adviesburo te Assen.
Methode C2 - Berekening geluidvermogen gekoncentreerde bronmethode.

Projekt	: 826 Gem. werf Oosterwolde
Bron	: Spuiten met stoomcleaner bron 31
Meetdatum	: 8 november 1994
Bedrijfskondities	: Normaal
Aantal meetpunten	: 2

Gemeten geluiddruknivo's [dB(A) t.o.v. 20 µPa]:

	Oktaafbandmiddenfrequenties [Hz]									Totaal	Totaal
	31.5	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)	dB(A)
Spuiten met hogedrukreiniger	34.6	48.7	53.5	59.6	66.9	70.0	71.7	72.6	69.6	77.8 A	77.7
Spuiten met hogedrukreiniger	35.2	50.0	55.9	62.5	69.1	70.2	72.0	73.1	69.9	78.4 A	78.3
Gemiddeld geluiddruknivo	34.9	49.4	54.9	61.3	68.1	70.1	71.9	72.9	69.8	78.0 A	78.0

Afstand tot broncentrum	(R) :	5.0 m
Bronhoogte	(hb) :	1.0 m
Meethoogte	(ho) :	1.5 m

Berekend geluidvermogennivo [dB(A) t.o.v. 1 pW]:

Gemiddeld geluiddruknivo	34.9	49.4	54.9	61.3	68.1	70.1	71.9	72.9	69.8	78.0 A	78.0
10 log 4(pi)R²	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
Dbodem	-6.0	-6.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0		
Alu	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2		
Lw	53.9	68.4	77.8	84.3	91.1	93.1	94.9	95.9	93.0	101.0 A	101.0

Berekening bedrijfsduurcorrectie (Cb) per puntbron

Project : Klaver Koe Winkel
Onderzoek : juli 2014

Bedrijf	Omschrijving bron	Bron-nummers Van	Tot	Route lengte (m)	Snelheid in (km/h)	Tijd in (s)	Aantal punt-bronnen	Aantal transporten of gebeurtenissen dag	avond	nacht	Bedrijfsduurcorrectie Cb in dB dag	avond	nacht
Klaver Koe	Uitlaat melkmotor (bestaand)	1	1			3600	1	7	1	2	2,7	4,8	6,0
Klaver Koe	Uitlaat melkmotor (nieuw)	2	2			3600	1	7	1	2	2,7	4,8	6,0
Klaver Koe	Ventilator melkkoeling	3	3			3600	1	3,25	0,75	2	6,0	6,0	6,0
Klaver Koe	Pomp melktankwagen	11	11			60	1	15	0	0	17,2	99,0	99,0
Klaver Koe	Tractor stationair tijdens melktanken	12	12			60	1	25	0	0	14,9	99,0	99,0
Klaver Koe	Tractor met melktankwagen rijden	13	13	in Geomilieu berekend				2	0	0			
Klaver Koe	Laden en lossen vee	21	22			60	2	15	0	0	20,2	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen laden in sleufsilo	31	48			60	18	125	0	0	20,5	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen laden elders	49	50			60	2	10	0	0	21,9	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen rijden naar stal A (rond)	51	51	in Geomilieu berekend				4	0	0			
Klaver Koe	Voermengwagen rijden naar stal B (rond)	52	52	in Geomilieu berekend				1	0	0			
Klaver Koe	Voermengwagen rijden naar stal C	54	54	in Geomilieu berekend				2	0	0			
Klaver Koe	Voermengwagen rijden naar stal D+E	55	55	in Geomilieu berekend				1	0	0			
Klaver Koe	Voermengwagen lossen in stal A	58	63			337,5	6	4	0	0	23,2	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen lossen in stal B	64	65			337,5	2	1	0	0	24,4	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen lossen buiten (C)	67	68			337,5	2	2	0	0	21,4	99,0	99,0
Klaver Koe	Voermengwagen lossen buiten (D+E)	69	70			337,5	2	1	0	0	24,4	99,0	99,0
Klaver Koe	ABS 2: Shovel aanrijden kuil (2 stuks)	81	90			3600	10	24	2	0	7,3	11,8	99,0
Klaver Koe	ABS 2: Tractor silagewagen lossen op kuil	91	100			60	10	240	20	0	15,1	19,5	99,0
Klaver Koe	ABS 2: Tractor silagewagen rijden	101	101	in Geomilieu berekend				96	8	0			
Klaver Koe	ABS 3: Shovel aanrijden kuil (2 stuks)	81	90			3600	10	24	0	0	7,3	99,0	99,0
Klaver Koe	ABS 3: Tractor silagewagen lossen op kuil	91	100			60	10	240	0	0	15,1	99,0	99,0
Klaver Koe	ABS 3: Tractor silagewagen rijden	101	101	in Geomilieu berekend				96	8	0			
Klaver Koe	IBS 1: Shovel aanrijden kuil (2 stuks)	81	90			3600	10	26	6	4	7,0	7,0	13,0
Klaver Koe	IBS 1: Tractor silagewagen lossen op kuil	91	100			60	10	260	60	40	14,8	14,8	20,8
Klaver Koe	IBS 1: Tractor silagewagen rijden	101	101	in Geomilieu berekend				104	24	16			
Klaver Koe	IBS 2: Shovel aanrijden kuil (2 stuks)	81	90			3600	10	26	6	16	7,0	7,0	7,0
Klaver Koe	IBS 2: Tractor silagewagen lossen op kuil	91	100			60	10	260	60	160	14,8	14,8	14,8
Klaver Koe	IBS 2: Tractor silagewagen rijden	101	101	in Geomilieu berekend				104	24	64			
Klaver Koe	IBS 3: Shovel aanrijden kuil (2 stuks)	81	90			3600	10	24	4	0	7,3	8,8	99,0
Klaver Koe	IBS 3: Tractor silagewagen lossen op kuil	91	100			60	10	240	40	0	15,1	16,5	99,0
Klaver Koe	IBS 3: Tractor silagewagen rijden	101	101	in Geomilieu berekend				96	16	0			
Klaver Koe	NB De bronnen voor inkuilen zijn in het model ingevoerd volgens de situatie IBS 2; het verschil met												
Klaver Koe	ABS 2, ABS 3, IBS 1 en ABS 3 is verwerkt d.m.v. groepsreducties, als onderstaand:												
Klaver Koe	groepsreducties voor ABS 2										0,3	4,8	99,0
Klaver Koe	groepsreducties voor ABS 3										0,3	99,0	99,0
Klaver Koe	groepsreducties voor IBS 1										0,0	0,0	6,0
Klaver Koe	groepsreducties voor IBS 3										0,3	1,8	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto lossen krachtvoer	111	111			60	1	45	0	0	12,4	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto krachtvoer rondrijden	112	112	in Geomilieu berekend				1	0	0			
Klaver Koe	Hogedruikreiniger	121	122			3600	2	1	0	0	14,1	99,0	99,0
Klaver Koe	Tractor met stroblazer	131	134			60	4	5	0	0	28,0	99,0	99,0
Klaver Koe	Tractor mest schuiven	141	150			60	10	25	0	5	24,9	99,0	29,8
Klaver Koe	Tractor mest mest-verplaatsings-pomp	151	151			3600	1	1,5	0	0	9,4	99,0	99,0
Klaver Koe	Elektrisch aangedreven mest verpl pomp	152	152			3600	1	4	0	0	5,1	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto mest mixen	161	162			60	2	90	0	0	12,4	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto mest mixen rondrijden	163	163	in Geomilieu berekend				1	0	0			
Klaver Koe	Vrachtauto mest pompen	171	171			3600	1	5	0	0	4,1	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto mestafvoer rondrijden	172	172	in Geomilieu berekend				20	0	0			
Klaver Koe	Tractor	181	185			60	5	100	0	0	15,9	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto lossen rolcontainer	191	191			60	1	1	0	0	28,9	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto lossen met palletwagen	192	192			60	1	5	0	0	21,9	99,0	99,0
Klaver Koe	Vrachtauto overige aan/afvoer rijden	193	193	in Geomilieu berekend				1	0	0			
Klaver Koe	Personenauto rijden	194	194	in Geomilieu berekend				10	2	2			

Model directe hinder
Invoergegevens beoordelingspunten

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
L08		Langereis 8	124139,36	528304,97	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
L34		Langereis 34	124219,76	528326,24	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
L35n		Langereis 35 noordgevel	124231,40	528364,23	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
L35w		Langereis 35 westgevel	124228,28	528361,08	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
L36		Langereis 36	124246,79	528551,05	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
W07		Winkelerweg 7	123708,78	528500,47	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
W09		Winkelerweg 9	123829,75	528357,31	Relatief	0,00	1,50	5,00	**
W11		Winkelerweg 11	123919,39	528254,87	Relatief	0,00	1,50	5,00	**

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Invoergegevens overdrachtsberekeningen $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
001	grp01 Melken/melkkoeling	Uitlaat melkmotor (bestaand)	124174,25	528423,99	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
002	grp01 Melken/melkkoeling	Uitlaat melkmotor (nw melkstal)	124135,87	528470,02	Relatief	0,00	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
003	grp01 Melken/melkkoeling	Ventilator melkkoeling	124133,70	528472,59	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
011	grp02 Melkafvoer	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	124142,46	528469,61	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
012	grp02 Melkafvoer	Tractor stationair tijdens pompen melk	124150,22	528474,35	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
021	grp03 Veetransport	Laden of lossen vee (1/2)	124130,34	528511,80	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
022	grp03 Veetransport	Laden of lossen vee (2/2)	124134,23	528508,34	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
031	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124036,46	528518,55	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
032	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124031,98	528523,95	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
033	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124014,33	528544,88	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
034	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124009,67	528550,34	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
035	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124083,07	528604,83	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
036	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124078,78	528609,97	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
037	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124036,46	528518,55	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
038	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124031,98	528523,95	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
039	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124014,33	528544,88	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
040	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124009,67	528550,34	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
041	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124083,07	528604,83	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
042	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124078,78	528609,97	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
043	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124036,46	528518,55	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
044	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124031,98	528523,95	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
045	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124014,33	528544,88	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
046	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124009,67	528550,34	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
047	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124083,07	528604,83	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
048	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124078,78	528609,97	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
049	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden elders (1/2)	124140,56	528387,23	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
050	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden elders (1/2)	124078,37	528531,53	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
058	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124137,82	528572,74	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
059	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124158,55	528548,12	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
060	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124178,74	528524,15	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
061	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124108,78	528549,51	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
062	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124137,07	528515,91	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
063	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124152,26	528497,88	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
064	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal B (1/2)	124079,24	528560,91	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
065	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal B (1/2)	124069,00	528544,46	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
067	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124148,30	528448,81	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
068	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124160,68	528438,38	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
069	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124116,11	528435,74	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
070	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124102,36	528419,24	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
081	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124003,76	528541,04	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
082	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124018,65	528553,03	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
083	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124030,05	528562,88	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
084	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124025,67	528513,93	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
085	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124040,59	528526,30	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124052,25	528535,40	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001	Nee	Nee	49,40	65,80	84,90	72,00	81,40	81,20	77,50	71,60	57,80	88,26	2,69	4,77	6,02
002	Nee	Nee	46,40	62,80	81,90	69,00	78,40	78,20	74,50	68,60	54,80	85,26	2,69	4,77	6,02
003	Nee	Nee	50,00	64,10	76,00	80,50	82,60	80,50	76,00	69,50	61,00	86,98	6,00	6,00	6,00
011	Nee	Nee	60,00	61,10	69,50	76,80	78,70	79,90	83,20	78,00	71,70	87,14	17,16	--	--
012	Nee	Nee	68,60	66,20	73,70	76,90	83,40	86,70	89,20	83,30	74,20	92,65	14,94	--	--
021	Nee	Nee	65,00	70,00	79,00	82,00	88,00	90,00	86,00	83,00	75,00	94,00	20,17	--	--
022	Nee	Nee	65,00	70,00	79,00	82,00	88,00	90,00	86,00	83,00	75,00	94,00	20,17	--	--
031	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
032	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
033	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
034	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
035	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
036	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
037	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
038	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
039	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
040	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
041	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
042	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
043	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
044	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
045	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
046	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
047	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
048	Nee	Nee	64,90	82,10	93,30	101,80	105,30	106,00	99,80	93,00	82,20	110,12	20,50	--	--
049	Nee	Nee	65,60	80,50	91,60	101,50	103,30	104,50	100,40	94,10	84,80	108,98	21,90	--	--
050	Nee	Nee	65,60	80,50	91,60	101,50	103,30	104,50	100,40	94,10	84,80	108,98	21,90	--	--
058	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
059	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
060	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
061	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
062	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
063	Nee	Nee	59,80	79,90	93,00	97,60	98,10	99,60	99,10	92,90	82,10	105,27	23,20	--	--
064	Nee	Nee	60,80	80,90	94,00	98,60	99,10	100,60	100,10	93,90	83,10	106,27	24,40	--	--
065	Nee	Nee	60,80	80,90	94,00	98,60	99,10	100,60	100,10	93,90	83,10	106,27	24,40	--	--
067	Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	21,40	--	--
068	Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	21,40	--	--
069	Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	24,40	--	--
070	Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	24,40	--	--
081	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
082	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
083	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
084	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
085	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
086	Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
087	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124088,93	528613,74	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
088	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124077,70	528604,92	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
089	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124064,90	528594,54	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124051,97	528583,88	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
091	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124011,31	528547,06	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
092	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124022,68	528556,73	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
093	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124033,20	528565,54	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
094	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124031,21	528518,34	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
095	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124044,15	528528,72	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
096	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124055,24	528537,96	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
097	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124084,10	528610,32	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
098	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124074,00	528602,08	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
099	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124061,78	528591,98	Relatief	0,00	4,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124047,56	528580,04	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
111	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto lossen krachtvoer	124052,24	528502,85	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
121	grp07 Hogedrukreiniger	Hogedrukreiniger op wasplaats	124154,42	528485,51	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
122	grp07 Hogedrukreiniger	Hogedrukreiniger op wasplaats	124150,71	528489,85	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
131	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124093,22	528544,26	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
132	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124073,71	528567,50	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
133	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124081,85	528529,16	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
134	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124060,02	528555,15	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
141	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124122,51	528393,53	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
142	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124130,94	528403,08	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
143	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124138,55	528412,28	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
144	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124109,71	528403,26	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
145	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124117,85	528413,52	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
146	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124124,57	528423,08	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
147	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124139,26	528421,48	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
148	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124128,47	528432,81	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
149	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124123,69	528442,01	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
150	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124132,18	528451,03	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
151	grp10 Verpompen mest	Tractor met mestpomp	124120,34	528440,37	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
152	grp10a Verpompen mest (elektrisch)	Elektrisch aangedreven mestpomp	124120,28	528440,38	Relatief	0,00	0,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
161	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen (1/2)	124074,37	528478,11	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
162	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen (1/2)	124057,49	528498,26	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
171	grp12 Mestafvoer	Vrachtauto mest pompen	124061,90	528493,15	Relatief	0,00	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
181	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124143,57	528455,97	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
182	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124119,99	528464,51	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
183	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124043,10	528569,63	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
184	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124110,45	528494,45	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
185	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124098,59	528415,47	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
191	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto lossen rolcontainer	124134,84	528385,26	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
192	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto lossen met palletwagen	124131,26	528386,15	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
087		Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
088		Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
089		Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
090		Nee	Nee	72,30	81,80	84,20	87,00	90,30	92,70	89,00	83,60	76,00	96,93	7,00	7,00	7,00
091		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
092		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
093		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
094		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
095		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
096		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
097		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
098		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
099		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
100		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	98,80	99,90	99,40	99,40	92,80	105,85	14,80	14,80	14,80
111		Nee	Nee	77,40	82,30	96,40	97,80	98,40	97,20	97,00	96,40	89,50	105,19	12,40	--	--
121		Nee	Nee	48,00	58,00	71,00	81,00	90,00	93,00	94,00	95,00	92,00	100,17	14,15	--	--
122		Nee	Nee	48,00	58,00	71,00	81,00	90,00	93,00	94,00	95,00	92,00	100,17	14,15	--	--
131		Nee	Nee	70,10	90,70	93,30	100,20	100,80	102,30	100,30	96,20	90,60	107,70	28,00	--	--
132		Nee	Nee	70,10	90,70	93,30	100,20	100,80	102,30	100,30	96,20	90,60	107,70	28,00	--	--
133		Nee	Nee	70,10	90,70	93,30	100,20	100,80	102,30	100,30	96,20	90,60	107,70	28,00	--	--
134		Nee	Nee	70,10	90,70	93,30	100,20	100,80	102,30	100,30	96,20	90,60	107,70	28,00	--	--
141		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
142		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
143		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
144		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
145		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
146		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
147		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
148		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
149		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
150		Nee	Nee	67,40	81,00	87,10	83,10	88,50	97,40	97,00	90,20	83,30	101,25	24,90	--	29,80
151		Nee	Nee	61,10	77,30	91,30	98,00	98,70	103,10	101,00	92,70	83,90	107,01	9,38	--	--
152		Nee	Nee	44,10	60,30	74,30	81,00	81,70	86,10	84,00	75,70	66,90	90,01	5,12	--	--
161		Nee	Nee	95,00	99,00	101,00	101,00	101,00	99,00	96,00	92,00	84,00	107,97	12,39	--	--
162		Nee	Nee	95,00	99,00	101,00	101,00	101,00	99,00	96,00	92,00	84,00	107,97	12,39	--	--
171		Nee	Nee	70,90	80,40	77,90	86,60	96,50	97,90	96,00	90,80	84,00	102,23	4,15	--	--
181		Nee	Nee	71,00	75,00	78,00	87,00	96,00	98,00	95,00	91,00	84,00	101,92	15,90	--	--
182		Nee	Nee	71,00	75,00	78,00	87,00	96,00	98,00	95,00	91,00	84,00	101,92	15,90	--	--
183		Nee	Nee	71,00	75,00	78,00	87,00	96,00	98,00	95,00	91,00	84,00	101,92	15,90	--	--
184		Nee	Nee	71,00	75,00	78,00	87,00	96,00	98,00	95,00	91,00	84,00	101,92	15,90	--	--
185		Nee	Nee	71,00	75,00	78,00	87,00	96,00	98,00	95,00	91,00	84,00	101,92	15,90	--	--
191		Nee	Nee	75,00	80,00	83,00	91,00	100,00	102,00	99,00	95,00	90,00	105,97	28,90	--	--
192		Nee	Nee	57,80	62,40	73,80	80,40	85,10	85,80	86,20	84,90	78,10	92,12	21,90	--	--

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Max.afst.	Hdef.	M-1	M-n	H-1
013	grp02 Melkafvoer	Tractor met melktankwagen rijden heen+terug	124204,09	528411,41	124162,03	528482,71	10,00	Relatief	0,00	0,00	2,00
023	grp03 Veetransport	Vrachtauto veetransport rijden heen+terug	124204,23	528412,13	124132,66	528509,89	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,20
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden van/naar stal A	124081,67	528607,75	124082,44	528605,81	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,50
052	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden van/naar stal B	124013,00	528546,54	124011,58	528547,14	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,50
053	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden van/naar stal F+G	124143,44	528499,31	124018,01	528538,46	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,50
054	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden van/naar stal C	124147,20	528449,77	124026,16	528528,31	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,50
055	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden van/naar D+E	124117,76	528437,94	124034,54	528518,10	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,50
101	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden heen+terug	124204,69	528409,25	124033,66	528581,66	10,00	Relatief	0,00	0,00	2,00
112	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer rondrijden	124204,99	528409,51	124204,90	528408,26	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,20
163	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mestmixer rijden	124205,02	528409,48	124204,92	528408,23	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,20
172	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer rijden	124205,20	528409,30	124205,11	528408,05	10,00	Relatief	0,00	0,00	2,00
193	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto overige aan/afvoer heen en terug	124183,21	528354,36	124122,41	528381,64	10,00	Relatief	0,00	0,00	1,20
194	grp14 Overige aan- en afvoer	Personenauto's rijden heen en terug	124194,23	528382,49	124182,36	528392,25	25,00	Relatief	0,00	0,00	0,75

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	H-n	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte	Gem.snelheid	Aant.puntbr	Cb(D)
013	2,00	68,80	83,90	87,60	92,00	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	104,08	2	--	--	110,05	10	12	38,50
023	1,20	73,00	83,00	89,00	93,00	94,00	99,00	97,00	91,00	84,00	103,01	2	--	--	172,39	10	18	38,32
051	1,50	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	6	--	--	507,00	10	51	33,38
052	1,50	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	1	--	--	228,64	10	23	41,17
053	1,50	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	2	--	--	227,01	10	23	38,19
054	1,50	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	4	--	--	176,86	10	18	35,20
055	1,50	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	4	--	--	174,76	10	18	35,25
101	2,00	68,80	83,90	87,60	92,00	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	104,08	208	48	128	244,38	20	25	21,07
112	1,20	73,00	83,00	89,00	93,00	94,00	99,00	97,00	91,00	84,00	103,01	1	--	--	438,30	20	44	44,17
163	1,20	73,00	83,00	89,00	93,00	94,00	99,00	97,00	91,00	84,00	103,01	1	--	--	438,30	20	44	44,17
172	2,00	68,80	83,90	87,60	92,00	95,40	99,70	98,80	93,70	86,40	104,08	20	--	--	438,30	20	44	31,16
193	1,20	73,00	83,00	89,00	93,00	94,00	99,00	97,00	91,00	84,00	103,01	2	--	--	70,31	10	8	38,69
194	0,75	58,00	67,70	75,90	79,00	82,60	84,80	84,10	80,30	76,20	90,06	20	4	4	15,38	10	1	26,26

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAr,LT

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Cb(A)	Cb(N)
013	..	..
023	..	..
051	..	..
052	..	..
053	..	..
054	..	..
055	..	..
101	21,07	21,07
112	..	..
163	..	..
172	..	..
193	..	..
194	26,88	31,14

Geomilieu V2.14

10-7-2014 14:18:49

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
001	grp01 Melken/melkkoeling	Uitlaat melkmotor	124135,87	528470,02	Relatief	0,00	2,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
002	grp01 Melken/melkkoeling	Ventilator melkkoeling	124133,70	528472,59	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Ja
011	grp02 Melkafvoer	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	124142,46	528469,61	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
012	grp02 Melkafvoer	Tractor stationair tijdens pompen melk	124150,22	528474,35	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
013	grp02 Melkafvoer	Tractor met melktankwagen	124175,29	528435,52	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
014	grp02 Melkafvoer	Tractor met melktankwagen	124208,16	528430,10	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
015	grp02 Melkafvoer	Tractor met melktankwagen	124165,03	528483,45	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
021	grp03 Veetransport	Laden of lossen vee (1/2)	124130,34	528511,80	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
022	grp03 Veetransport	Laden of lossen vee (2/2)	124134,23	528508,34	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
023	grp03 Veetransport	Vrachtauto veetransport	124207,97	528430,07	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
024	grp03 Veetransport	Vrachtauto veetransport	124174,05	528481,04	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
043	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124036,46	528518,55	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
044	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124031,98	528523,95	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
045	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124014,33	528544,88	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
046	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124009,67	528550,34	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
047	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124083,07	528604,83	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
048	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	124078,78	528609,97	Relatief	0,00	2,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
049	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden elders (1/2)	124140,56	528387,23	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
050	grp04a Voeren-laden	Voermengwagen-laden elders (1/2)	124078,37	528531,53	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124177,78	528496,29	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124150,80	528466,65	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124111,90	528575,39	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124076,45	528603,70	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
051	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124068,51	528579,36	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
052	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124092,85	528520,89	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
052	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124046,82	528569,04	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
053	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124154,77	528481,20	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
054	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124151,33	528446,81	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
055	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124060,84	528542,85	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
055	grp04b Voeren-rijden	Voermengwagen - rijden	124108,99	528425,64	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
058	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124137,82	528572,74	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
059	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124158,55	528548,12	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
060	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124178,74	528524,15	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
061	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124108,78	528549,51	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
062	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124137,07	528515,91	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
063	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal A (1/6)	124152,26	528497,88	Relatief	0,00	3,00	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
064	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal B (1/2)	124079,24	528560,91	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
065	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen in stal B (1/2)	124069,00	528544,46	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
067	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124148,30	528448,81	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
068	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124160,68	528438,38	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
069	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124116,11	528435,74	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
070	grp04c Voeren-lossen	Voermengwagen - lossen (1/12)	124102,36	528419,24	Relatief	0,00	1,60	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
081	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124003,76	528541,04	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
082	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124018,65	528553,03	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
083	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124030,05	528562,88	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
001		Nee	Nee	46,40	62,80	81,90	69,00	78,40	78,20	74,50	68,60	54,80	85,26	2,69	4,77	6,02
002		Nee	Nee	50,00	64,10	76,00	80,50	82,60	80,50	76,00	69,50	61,00	86,98	6,00	6,00	6,00
011		Nee	Nee	60,00	61,10	69,50	76,80	78,70	79,90	83,20	78,00	71,70	87,14	17,16	--	--
012		Nee	Nee	68,60	66,20	73,70	76,90	83,40	86,70	89,20	83,30	74,20	92,65	14,94	--	--
013		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
014		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
015		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
021		Nee	Nee	79,00	84,00	93,00	96,00	102,00	104,00	100,00	97,00	89,00	108,00	20,17	--	--
022		Nee	Nee	79,00	84,00	93,00	96,00	102,00	104,00	100,00	97,00	89,00	108,00	20,17	--	--
023		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
024		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
043		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
044		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
045		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
046		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
047		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
048		Nee	Nee	66,90	84,10	95,30	103,80	107,30	108,00	101,80	95,00	84,20	112,12	20,50	--	--
049		Nee	Nee	67,60	82,50	93,60	103,50	105,30	106,50	102,40	96,10	86,80	110,98	21,90	--	--
050		Nee	Nee	67,60	82,50	93,60	103,50	105,30	106,50	102,40	96,10	86,80	110,98	21,90	--	--
051		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
051		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
051		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
051		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
051		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
052		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
052		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
053		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
054		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
055		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
055		Nee	Nee	62,00	74,30	89,50	99,40	100,00	101,10	99,10	92,30	82,50	106,29	0,00	--	--
058		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
059		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
060		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
061		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
062		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
063		Nee	Nee	61,80	81,90	95,00	99,60	100,10	101,60	101,10	94,90	84,10	107,27	23,20	--	--
064		Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	24,40	--	--
065		Nee	Nee	62,80	82,90	96,00	100,60	101,10	102,60	102,10	95,90	85,10	108,27	24,40	--	--
067		Nee	Nee	64,80	84,90	98,00	102,60	103,10	104,60	104,10	97,90	87,10	110,27	21,40	--	--
068		Nee	Nee	64,80	84,90	98,00	102,60	103,10	104,60	104,10	97,90	87,10	110,27	21,40	--	--
069		Nee	Nee	64,80	84,90	98,00	102,60	103,10	104,60	104,10	97,90	87,10	110,27	24,40	--	--
070		Nee	Nee	64,80	84,90	98,00	102,60	103,10	104,60	104,10	97,90	87,10	110,27	24,40	--	--
081		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
082		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
083		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
084	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124025,67	528513,93	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
085	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124040,59	528526,30	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
086	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124052,25	528535,40	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
087	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124088,93	528613,74	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
088	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124077,70	528604,92	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
089	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124064,90	528594,54	Relatief	0,00	5,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
090	grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	Shovel aanrijden kuil	124051,97	528583,88	Relatief	0,00	3,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
093	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124033,20	528565,54	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
096	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124055,24	528537,96	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
100	grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	Tractor met silagewagen lossen op kuil	124047,56	528580,04	Relatief	0,00	3,10	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
101	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124130,69	528467,45	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
102	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124045,23	528567,99	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
103	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124035,71	528579,36	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
104	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124136,77	528462,42	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
105	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124208,18	528429,04	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
106	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124193,01	528426,20	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
107	grp05c Inkuilen-tractor rijden	Tractor met silagewagen rijden	124173,82	528436,49	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
111	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto lossen krachtvoer	124052,24	528502,85	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
112	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124208,04	528428,10	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
113	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124176,46	528433,84	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
114	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124102,38	528452,63	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
115	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124094,97	528451,57	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
116	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124085,18	528462,95	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
117	grp06 Aanvoer krachtvoer	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	124054,49	528499,46	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
121	grp07 Hogedrukreiniger	Hogedrukreiniger op wasplaats	124154,42	528485,51	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
122	grp07 Hogedrukreiniger	Hogedrukreiniger op wasplaats	124150,71	528489,85	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
131	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124093,22	528544,26	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
132	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124073,71	528567,50	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
133	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124081,85	528529,16	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
134	grp08 Stro blazen	Tractor met stroblazer	124060,02	528555,15	Relatief	0,00	2,50	Uitstralende gevel	0,00	360,00	Ja
141	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124122,51	528393,53	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
142	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124130,94	528403,08	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
143	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124138,55	528412,28	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
144	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124109,71	528403,26	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
145	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124117,85	528413,52	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
146	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124124,57	528423,08	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
147	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124139,26	528421,48	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
148	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124128,47	528432,81	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
149	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124123,69	528442,01	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
150	grp09 Schuiven mest	tractor schuiven mest voor- en achteruit	124132,18	528451,03	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
151	grp10 Verpompen mest	Tractor met mestpomp	124120,34	528440,37	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
161	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen (1/2)	124074,37	528478,11	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
162	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen (1/2)	124057,49	528498,26	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
163	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen	124207,58	528428,10	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
164	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen	124175,51	528432,84	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
084		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
085		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
086		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
087		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
088		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
089		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
090		Nee	Nee	76,30	85,80	88,20	91,00	94,30	96,70	93,00	87,60	80,00	100,93	7,00	7,00	7,00
093		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	104,80	112,90	112,40	112,40	105,80	117,87	14,80	14,80	14,80
096		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	104,80	112,90	112,40	112,40	105,80	117,87	14,80	14,80	14,80
100		Nee	Nee	69,80	85,70	82,30	90,90	104,80	112,90	112,40	112,40	105,80	117,87	14,80	14,80	14,80
101		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
102		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
103		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
104		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
105		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
106		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
107		Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	0,00	0,00
111		Nee	Nee	77,40	82,30	96,40	97,80	98,40	97,20	97,00	96,40	89,50	105,19	12,40	--	--
112		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
113		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
114		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
115		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
116		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
117		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
121		Nee	Nee	53,00	63,00	76,00	86,00	95,00	98,00	99,00	100,00	97,00	105,17	14,15	--	--
122		Nee	Nee	53,00	63,00	76,00	86,00	95,00	98,00	99,00	100,00	97,00	105,17	14,15	--	--
131		Nee	Nee	72,10	92,70	95,30	102,20	102,80	104,30	102,30	98,20	92,60	109,70	28,00	--	--
132		Nee	Nee	72,10	92,70	95,30	102,20	102,80	104,30	102,30	98,20	92,60	109,70	28,00	--	--
133		Nee	Nee	72,10	92,70	95,30	102,20	102,80	104,30	102,30	98,20	92,60	109,70	28,00	--	--
134		Nee	Nee	72,10	92,70	95,30	102,20	102,80	104,30	102,30	98,20	92,60	109,70	28,00	--	--
141		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
142		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
143		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
144		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
145		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
146		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
147		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
148		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
149		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
150		Nee	Nee	72,00	88,20	91,50	87,70	93,70	101,90	101,60	94,60	87,30	105,84	24,90	--	29,80
151		Nee	Nee	64,10	80,30	94,30	101,00	101,70	106,10	104,00	95,70	86,90	110,01	9,38	--	--
161		Nee	Nee	95,00	99,00	101,00	101,00	101,00	99,00	96,00	92,00	84,00	107,97	12,39	--	--
162		Nee	Nee	95,00	99,00	101,00	101,00	101,00	99,00	96,00	92,00	84,00	107,97	12,39	--	--
163		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
164		Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Type	Richt.	Hoek	GeenRefl.
165	grp11 Mest mixen	Vrachtauto mest mixen	124094,07	528452,59	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
171	grp12 Mestafvoer	Vrachtauto mest pompen	124061,90	528493,15	Relatief	0,00	1,40	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
172	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124208,10	528428,75	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
173	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124174,03	528434,37	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
174	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124103,85	528452,77	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
175	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124096,58	528451,63	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
176	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124086,76	528461,45	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
177	grp12 Mestafvoer	Tractor mestafvoer	124062,90	528489,65	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
181	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124143,57	528455,97	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
182	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124119,99	528464,51	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
183	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124043,10	528569,63	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
184	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124110,45	528494,45	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
185	grp13 Diversen	Tractor/shovel rustig toerental	124098,59	528415,47	Relatief	0,00	2,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
191	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto lossen rolcontainer	124134,84	528385,26	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
192	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto lossen met palletwagen	124131,26	528386,15	Relatief	0,00	1,50	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
193	grp14 Overige aan- en afvoer	Vrachtauto overig	124183,29	528354,21	Relatief	0,00	1,20	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
194	grp14 Overige aan- en afvoer	Personenauto's - optrekken	124197,56	528380,61	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee
195	grp14 Overige aan- en afvoer	Personenauto's - dichtslaan portieren	124191,54	528381,79	Relatief	0,00	1,00	Normale puntbron	0,00	360,00	Nee

Model directe hinder
Invoergegevens geluidsbronnen LAmax

Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
165	Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
171	Nee	Nee	72,90	82,40	79,90	88,60	98,50	99,90	98,00	92,80	86,00	104,23	4,15	--	--
172	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
173	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
174	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
175	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
176	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
177	Nee	Nee	73,80	88,90	92,60	97,00	100,40	104,70	103,80	98,70	91,40	109,08	0,00	--	--
181	Nee	Nee	78,00	82,00	85,00	94,00	103,00	105,00	102,00	98,00	91,00	108,92	15,90	--	--
182	Nee	Nee	78,00	82,00	85,00	94,00	103,00	105,00	102,00	98,00	91,00	108,92	15,90	--	--
183	Nee	Nee	78,00	82,00	85,00	94,00	103,00	105,00	102,00	98,00	91,00	108,92	15,90	--	--
184	Nee	Nee	78,00	82,00	85,00	94,00	103,00	105,00	102,00	98,00	91,00	108,92	15,90	--	--
185	Nee	Nee	78,00	82,00	85,00	94,00	103,00	105,00	102,00	98,00	91,00	108,92	15,90	--	--
191	Nee	Nee	84,00	89,00	92,00	100,00	109,00	111,00	108,00	104,00	99,00	114,97	28,90	--	--
192	Nee	Nee	83,80	88,40	99,80	106,40	111,10	111,80	112,20	110,90	104,10	118,12	21,90	--	--
193	Nee	Nee	79,00	89,00	95,00	99,00	100,00	105,00	103,00	97,00	90,00	109,01	0,00	--	--
194	Nee	Nee	63,00	72,70	80,90	84,00	87,60	89,80	89,10	85,30	81,20	95,06	0,00	0,00	0,00
195	Nee	Nee	68,00	77,70	85,90	89,00	92,60	94,80	94,10	90,30	86,20	100,06	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen RBS

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie Dag	Reductie Avond	Reductie Nacht	Sommatie Dag	Sommatie Avond	Sommatie Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen ABS 1,dag 1: mixen en afvoeren mest

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen ABS 1,dag 2: afvoeren mest

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder

Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen ABS 2: inkuilen gras 07-20uur

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	0,30	4,80	99,00	0,30	4,80	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	0,30	4,80	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	0,30	4,80	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	0,30	4,80	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder

Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen ABS 3: inkuilen mais 07-19uur

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	0,30	99,00	99,00	0,30	99,00	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	0,30	99,00	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	0,30	99,00	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	0,30	99,00	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder

Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen IBS 1: inkuilen gras 06-24uur

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	6,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen IBS 2: inkuilen gras 24uur/etmaal

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens groepsindeling geluidsbronnen IBS 3: inkuilen mais 07-21uur

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp01 Melken/melkkoeling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp02 Melkafvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp03 Veetransport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04 Voeren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04a Voeren-laden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04b Voeren-rijden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp04c Voeren-lossen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp05 Inkuilen	0,30	1,80	99,00	0,30	1,80	99,00
grp05a Inkuilen-shovel aanrijden kuil	0,00	0,00	0,00	0,30	1,80	99,00
grp05b Inkuilen-tractor wagen lossen	0,00	0,00	0,00	0,30	1,80	99,00
grp05c Inkuilen-tractor rijden	0,00	0,00	0,00	0,30	1,80	99,00
grp06 Aanvoer krachtvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp07 Hogedrukreiniger	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp08 Stro blazen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp09 Schuiven mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10 Verpompen mest	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp10a Verpompen mest (elektrisch)	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp11 Mest mixen	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp12 Mestafvoer	99,00	0,00	0,00	99,00	0,00	0,00
grp13 Diversen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
grp14 Overige aan- en afvoer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model directe hinder
Invoergegevens bodemgebieden

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
b01	Klaver Koe	Klaver Koe verhard terrein	124068,09	528582,56	0,00
b02		Langereis	124143,49	528261,13	0,00
b03		Langereis - kanaal	124236,18	528604,70	0,00
b04		Langereis	124234,55	528420,93	0,00
b05		Sloot	124177,74	528600,32	0,00
b06		Sloot	124161,56	528324,65	0,00
b11	Klaver Koe	Sleufsilo's	124029,80	528571,11	0,50
b12	Klaver Koe	Sleufsilo's	124093,17	528625,97	0,50
b13	Klaver Koe	Mestbassin	124045,26	528515,61	0,50
b14	Klaver Koe	Mestzak	124023,52	528481,90	0,50

Model directe hinder
Invoergegevens gebouwen

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 500	Cp
g01		Langereis 34 woning	124225,07	528327,73	8	Relatief	0,00	5,50	0,80	0 dB
g02		Langereis 35 woning	124227,98	528363,57	4	Relatief	0,00	5,50	0,80	0 dB
g03		Langereis 36 woning	124246,44	528546,81	6	Relatief	0,00	5,50	0,80	0 dB
g04		Langereis 4 woning	124204,26	528586,54	6	Relatief	0,00	5,50	0,80	0 dB
g08		Langereis 8 woning	124143,30	528307,66	6	Relatief	0,00	5,50	0,80	0 dB
g11	Klaver Koe	Klaver Koe woning	124183,47	528396,80	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g12	Klaver Koe	Klaver Koe woning	124167,88	528412,67	4	Relatief	0,00	4,80	0,00	2 dB
g13	Klaver Koe	Klaver Koe woning	124170,70	528412,90	4	Relatief	0,00	6,60	0,00	2 dB
g14	Klaver Koe	Klaver Koe woning	124173,51	528413,13	4	Relatief	0,00	8,40	0,00	2 dB
g15	Klaver Koe	Klaver Koe woning	124176,33	528413,36	4	Relatief	0,00	10,20	0,00	2 dB
g16	Klaver Koe	Klaver Koe schuur	124151,69	528397,54	4	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB
g17	Klaver Koe	Klaver Koe schuur	124145,08	528405,70	4	Relatief	0,00	4,30	0,00	0 dB
g18	Klaver Koe	Klaver Koe schuur	124147,90	528405,95	4	Relatief	0,00	6,10	0,00	0 dB
g19	Klaver Koe	Klaver Koe schuur	124150,71	528406,19	4	Relatief	0,00	7,90	0,00	0 dB
g20	Klaver Koe	Klaver Koe verbinding woning-schuur	124164,59	528411,34	4	Relatief	0,00	2,50	0,80	0 dB
g21	Klaver Koe	Klaver Koe bergruimte	124156,66	528393,44	4	Relatief	0,00	4,50	0,80	0 dB
g22	Klaver Koe	Klaver Koe best ligboxenstal C (half open)	124164,81	528431,91	4	Relatief	0,00	3,00	0,40	0 dB
g22	Klaver Koe	Klaver Koe bergruimte	124138,60	528400,92	4	Relatief	0,00	6,50	0,00	0 dB
g23	Klaver Koe	Klaver Koe best ligboxenstal C	124131,47	528440,39	4	Relatief	0,00	4,30	0,00	2 dB
g24	Klaver Koe	Klaver Koe best ligboxenstal C	124135,56	528440,73	4	Relatief	0,00	5,60	0,00	2 dB
g25	Klaver Koe	Klaver Koe best ligboxenstal C	124139,64	528441,06	4	Relatief	0,00	6,90	0,00	2 dB
g26	Klaver Koe	Ronde mestsilo	124108,38	528469,24	30	Relatief	0,00	4,00	0,20	0 dB
g27	Klaver Koe	Mestbassin bovenkant	124047,79	528515,40	4	Relatief	0,00	1,20	0,00	2 dB
g28	Klaver Koe	Mestzak bovenkant	124023,27	528482,12	4	Relatief	0,00	1,20	0,00	2 dB
g31	Klaver Koe	Klaver Koe-nieuwe ligboxenstal A (half open)	124188,70	528512,17	4	Relatief	0,00	4,00	0,40	0 dB
g32	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124104,75	528563,83	4	Relatief	0,00	6,20	0,00	2 dB
g33	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124109,67	528567,38	4	Relatief	0,00	8,40	0,00	2 dB
g34	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124114,58	528570,64	4	Relatief	0,00	10,50	0,00	2 dB
g35	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal	124134,90	528519,25	4	Relatief	0,00	5,00	0,80	0 dB
g36	Klaver Koe	Klaver Koe-nieuwe ligboxenstal B (half open)	124053,54	528563,03	4	Relatief	0,00	5,00	0,40	0 dB
g37	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal	124062,11	528569,62	4	Relatief	0,00	8,00	0,00	2 dB
g38	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124093,72	528526,80	4	Relatief	0,00	5,00	0,80	0 dB
g39	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124151,11	528480,25	4	Relatief	0,00	3,50	0,80	0 dB
g40	Klaver Koe	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124129,68	528503,75	4	Relatief	0,00	4,00	0,80	0 dB
g41	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	124022,24	528502,28	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g42	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	124014,31	528511,71	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g43	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	124007,09	528520,52	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g44	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	123999,18	528529,71	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g45	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	123991,24	528538,92	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g46	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124003,79	528549,50	4	Relatief	0,00	3,00	0,00	2 dB
g46	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	124050,34	528574,44	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g47	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124022,08	528503,41	4	Relatief	0,00	4,00	0,00	2 dB
g47	Klaver Koe	Klaver Koe - wand sleufsilo	124042,42	528583,75	4	Relatief	0,00	3,00	0,80	0 dB
g48	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124014,33	528512,61	4	Relatief	0,00	4,00	0,00	2 dB
g49	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124006,78	528521,58	4	Relatief	0,00	4,00	0,00	2 dB

Model directe hinder
Invoergegevens gebouwen

Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Refl. 500	Cp
g50	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	123999,02	528530,78	4	Relatief	0,00	4,00	0,00	2 dB
g51	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124100,73	528616,68	4	Relatief	0,00	3,00	0,00	2 dB
g52	Klaver Koe	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124093,15	528625,09	4	Relatief	0,00	4,00	0,00	2 dB

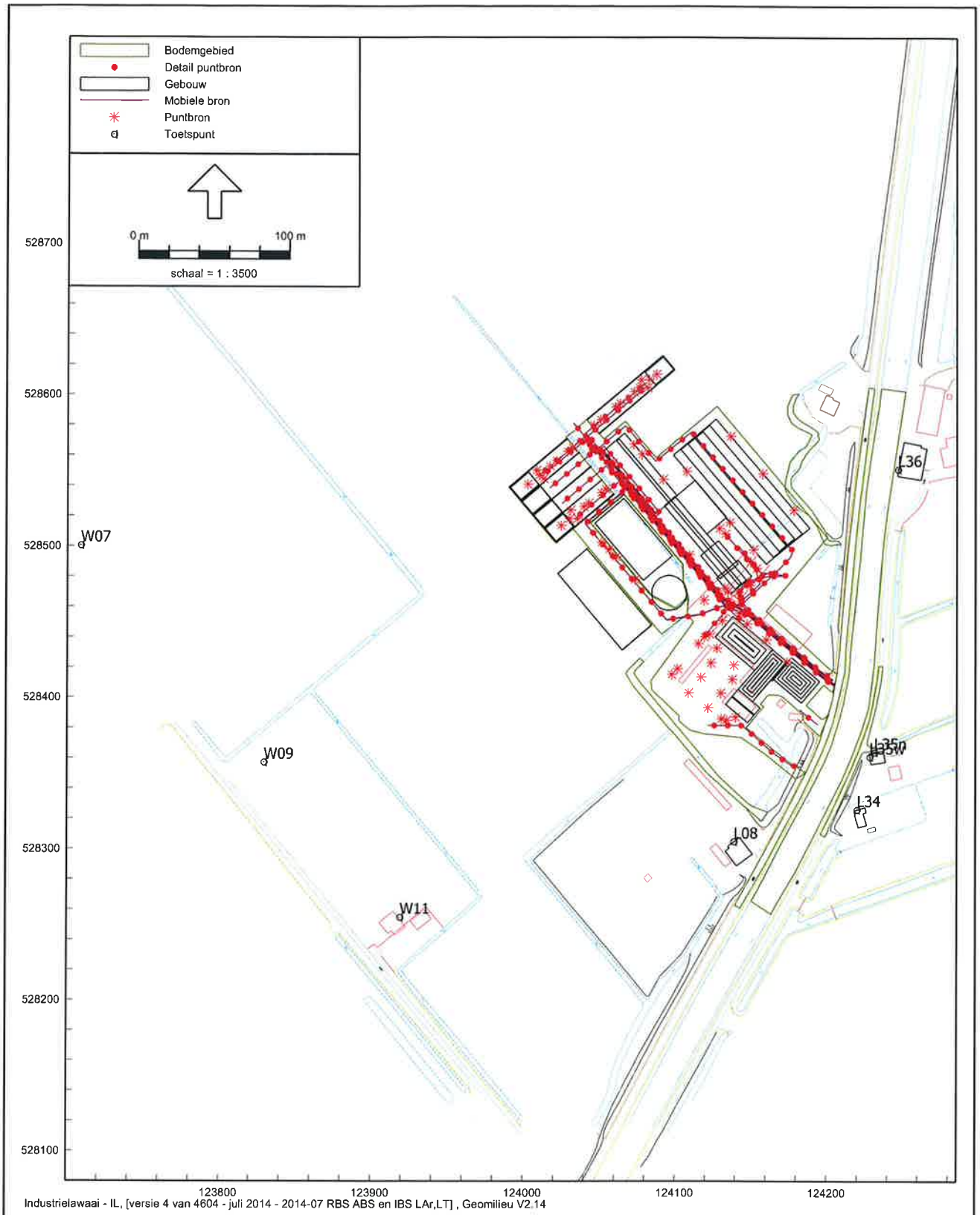
Geomilieu V2.14

10-7-2014 14:31:12

Model directe hinder
Modelinformatie en rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT

Model eigenschap	
Omschrijving	2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
Verantwoordelijke	J.P. Dwarshuis
Rekenmethode	IL
Aangemaakt door	J.P. Dwarshuis op 12-6-2013
Laatst ingezien door	J.P. Dwarshuis op 10-7-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Luchtdemping [dB/km]	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Aandachtsgebied	--
Dynamische foutmarge	--

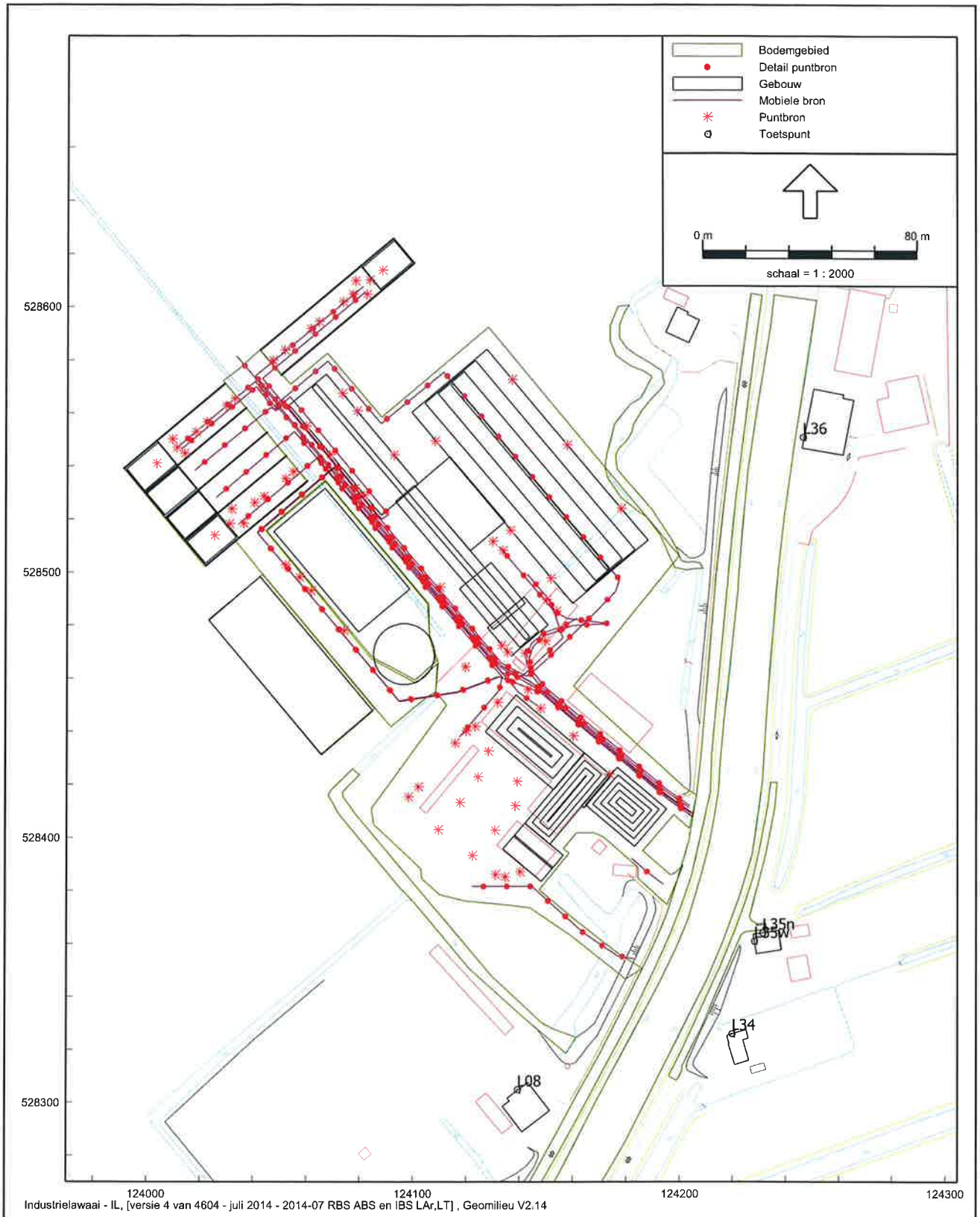


Overzicht van het LAr,LT rekenmodel met ligging beoordelingspunten (op kaart)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

Bijlage 7 Blad 1

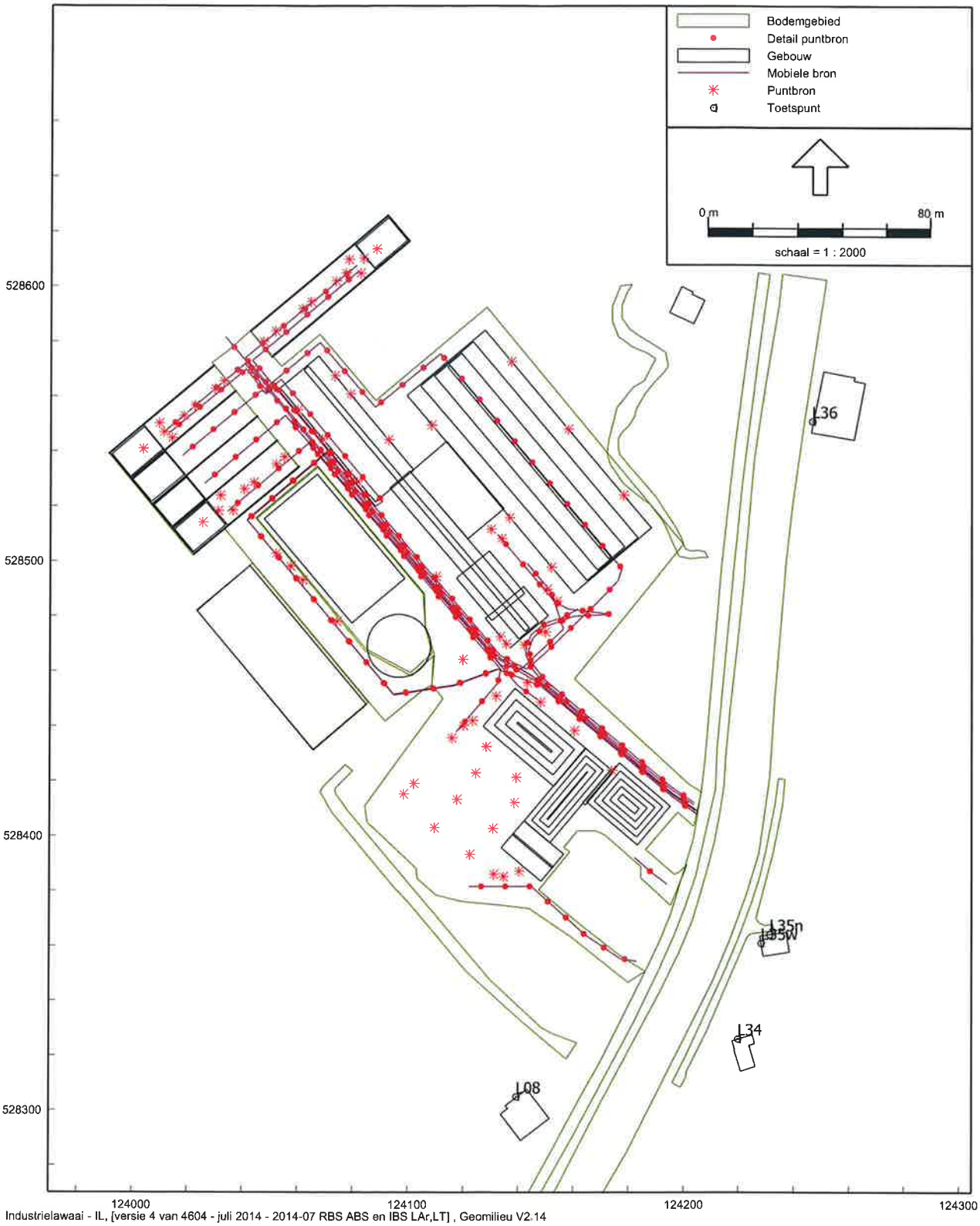


Overzicht van het LAr,LT rekenmodel met ligging beoordelingspunten (op kaart)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

Bijlage 7 Blad 2

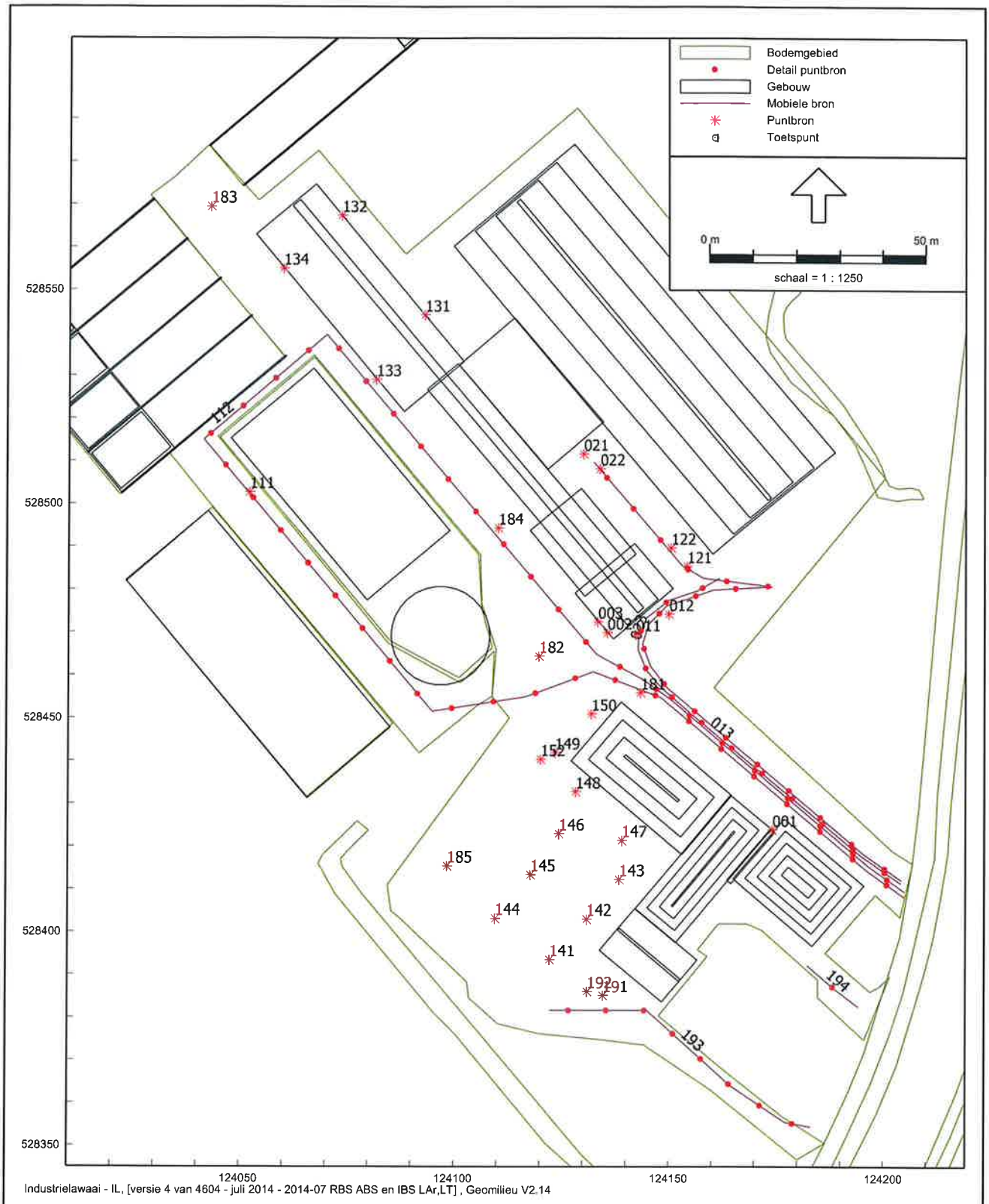


Overzicht van het LAr,LT rekenmodel met ligging beoordelingspunten

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

Bijlage 7 Blad 3

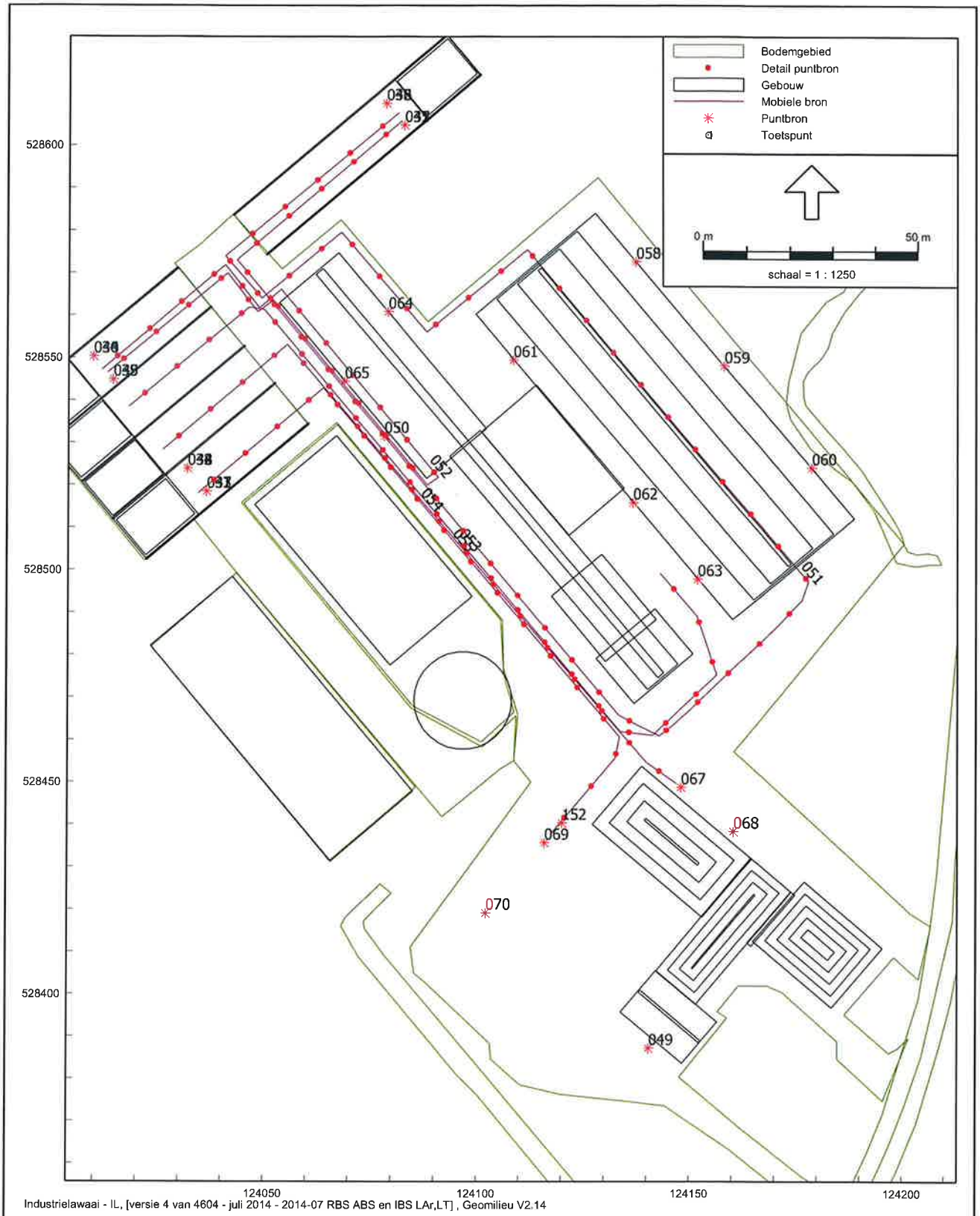


Industrielawaai - IL, [versie 4 van 4604 - juli 2014 - 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT] , Geomilieu V2.14

Detail van het LAr,LT rekenmodel met bronnen: melken, melkafvoer, veetransport, hogedrukreiniger, stro blazen, mestschuiven, aanvoer krachtvoer, diversen en aan/afvoer overig

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

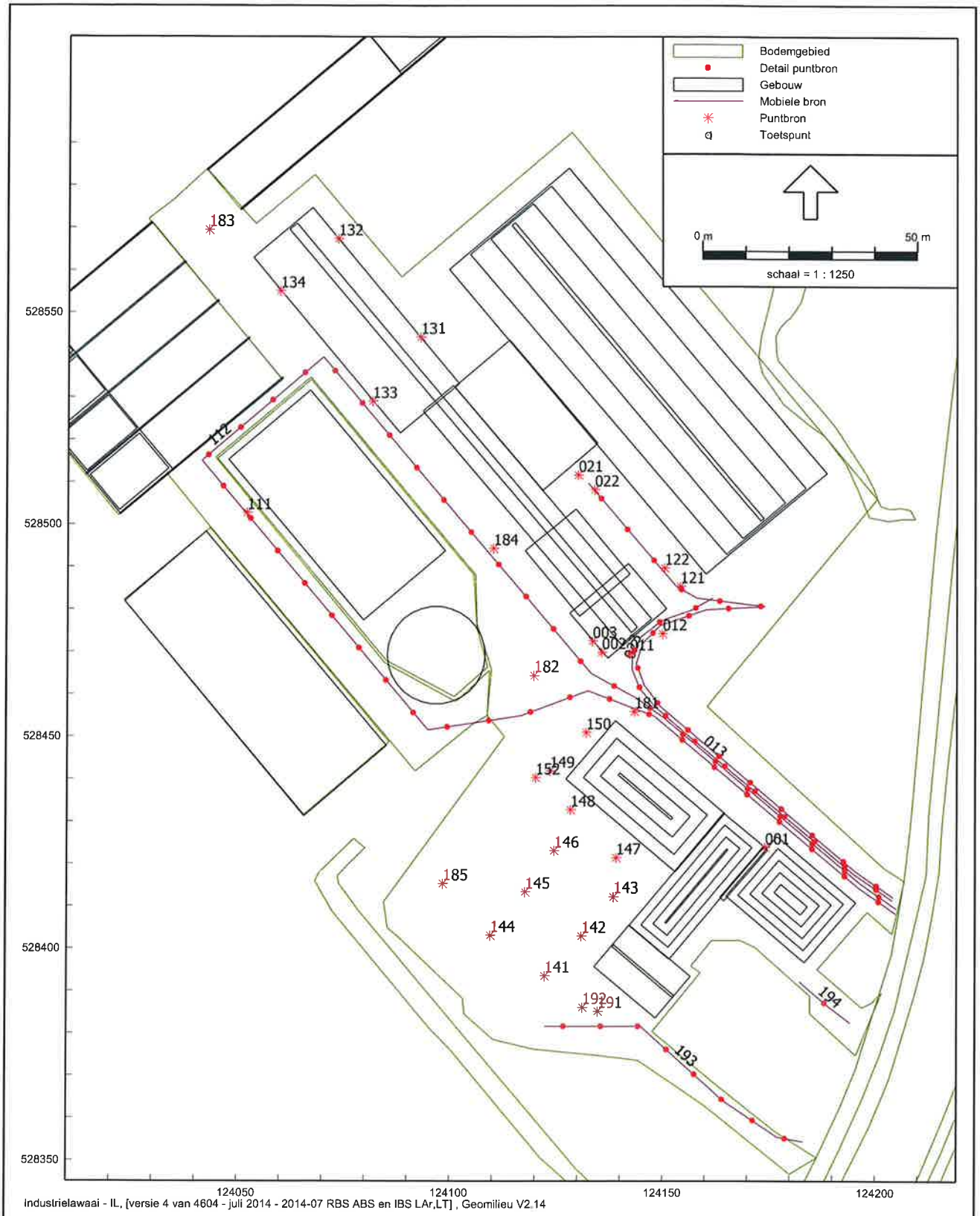
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAr,LT rekenmodel met bronnen: voeren

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

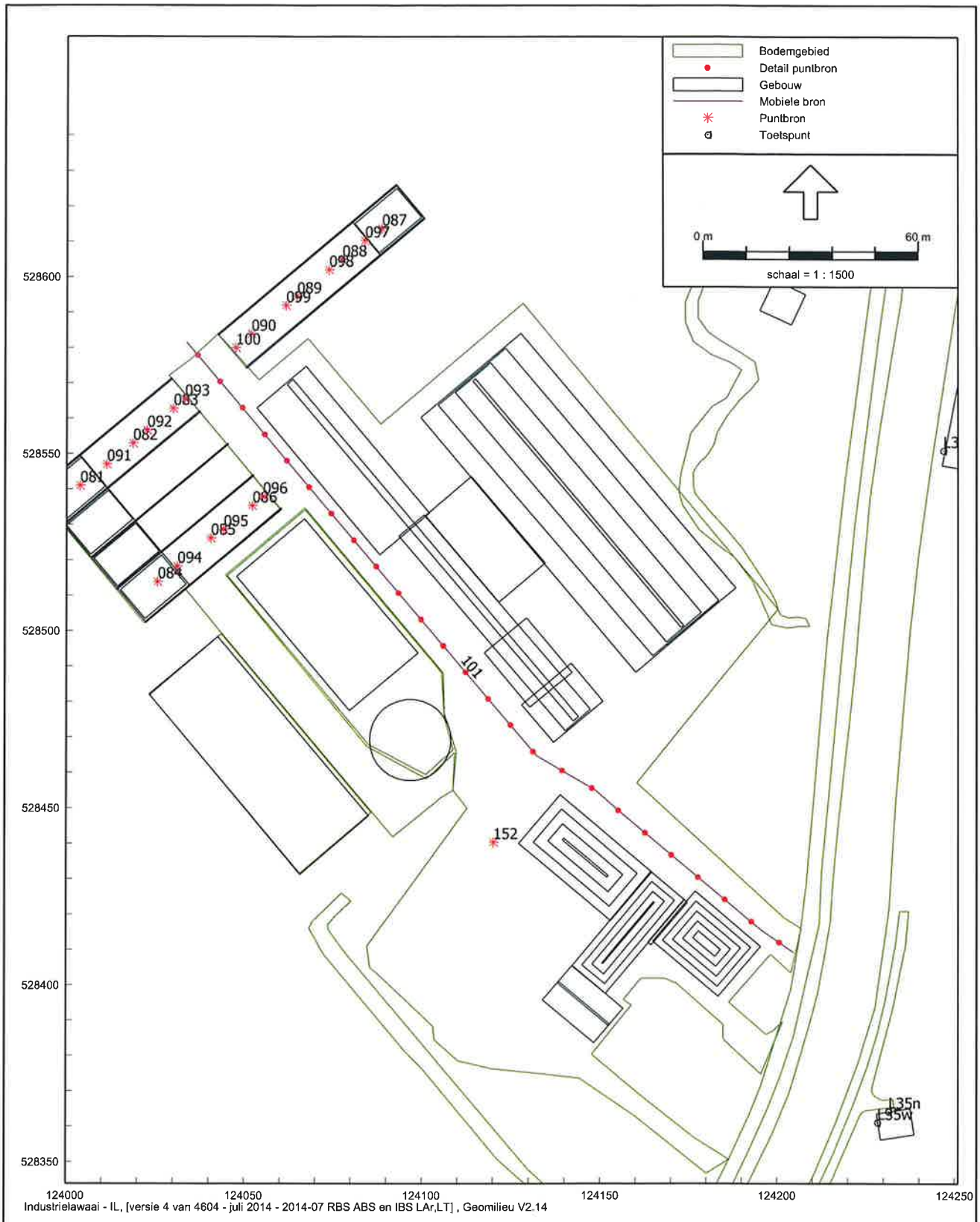
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAr,LT rekenmodel met bronnen: verpompen mest, mixen mest, afvoeren mest

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

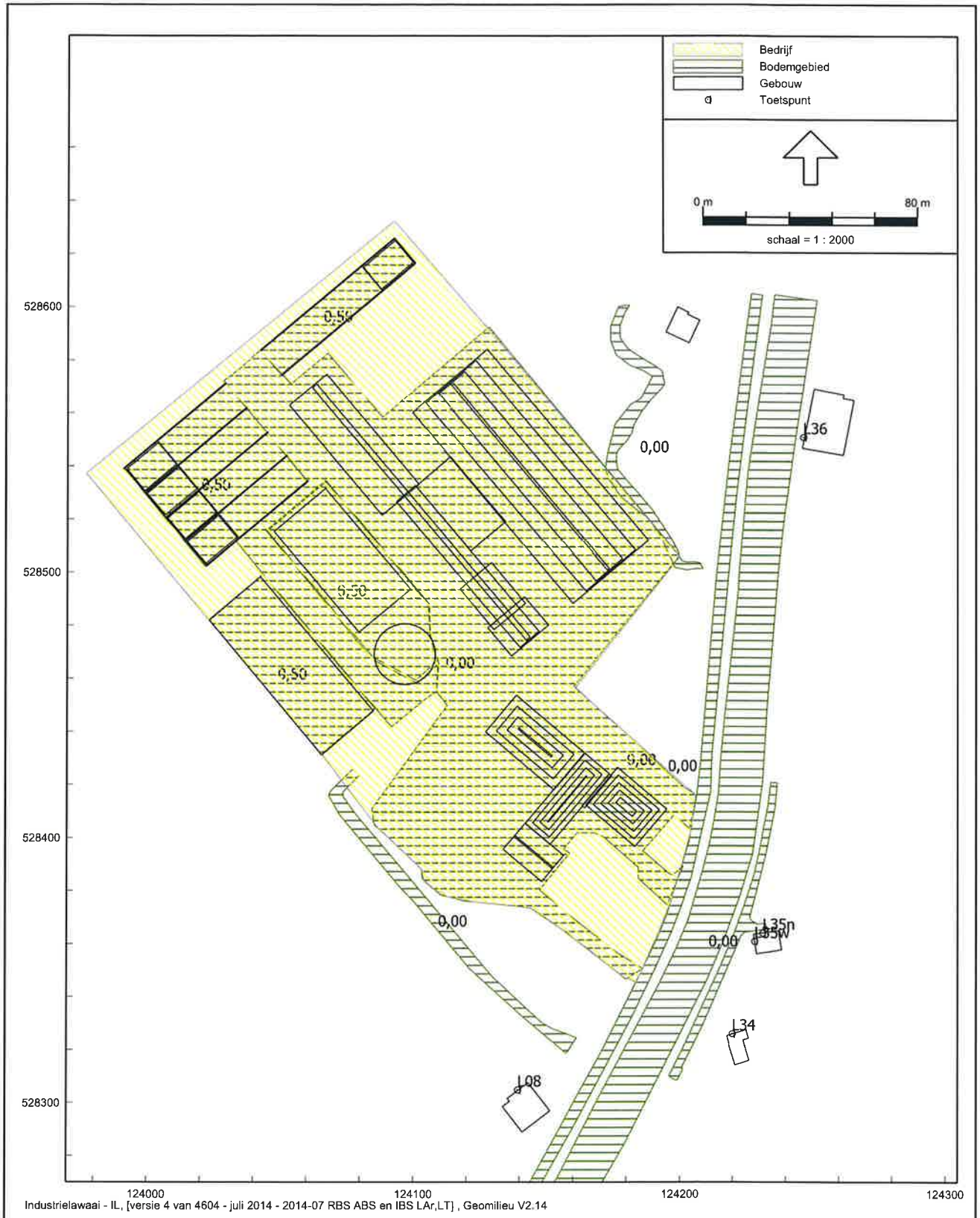
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAr,LT rekenmodel met bronnen: inkuilen

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

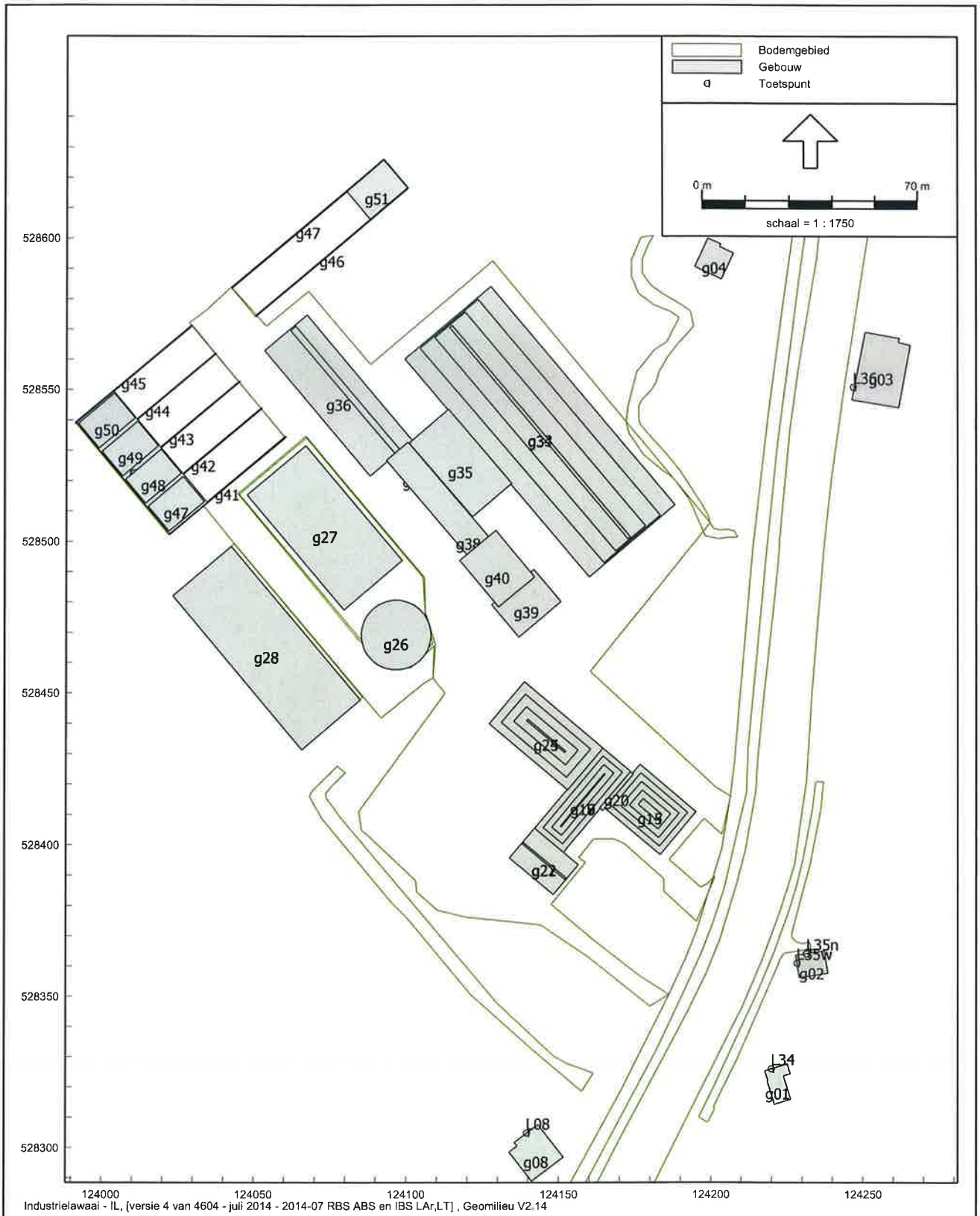
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Overzicht van het LAr,LT rekenmodel met ligging bodemgebieden met bodemfactor (waarden: 0.00 en 0.50)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

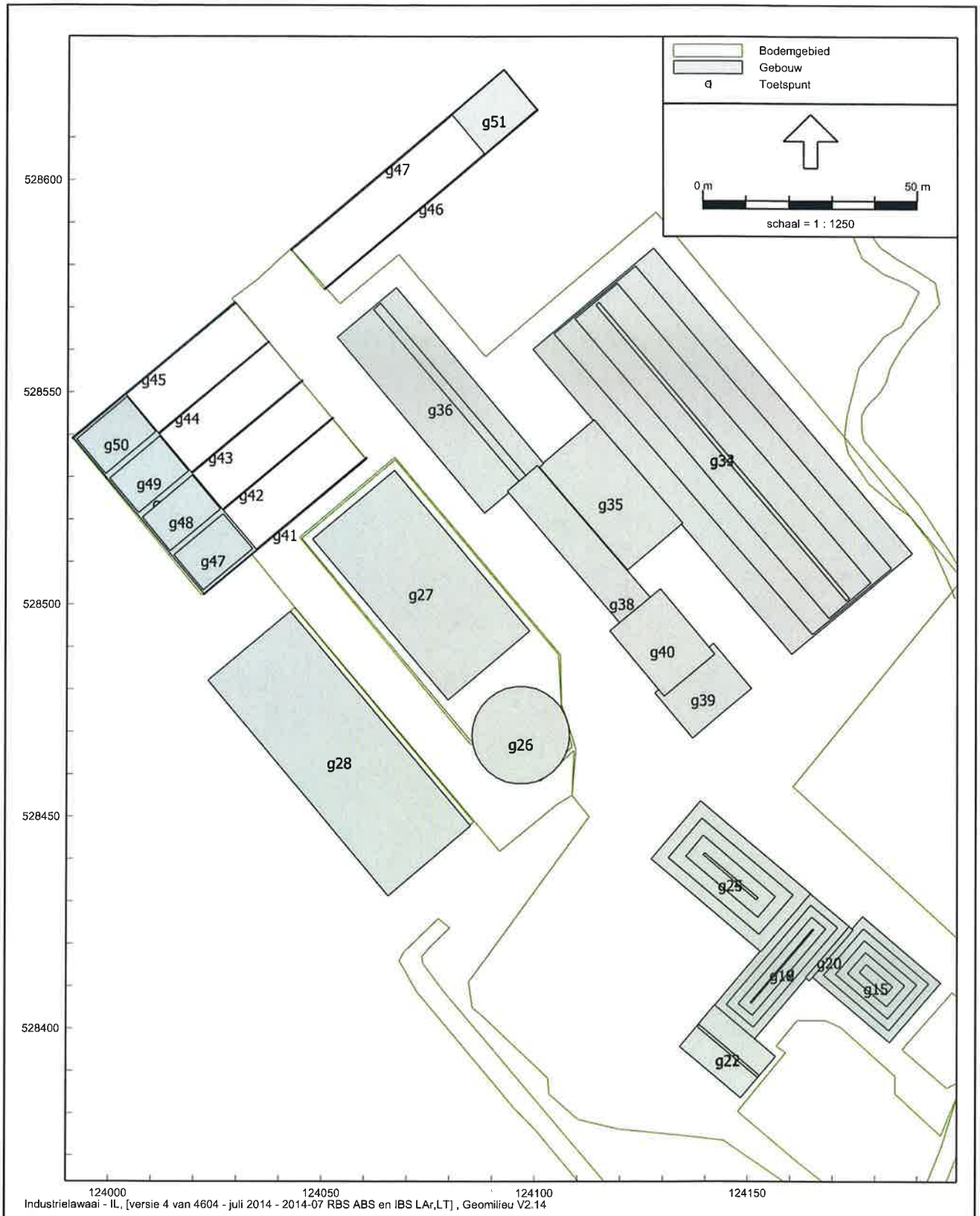
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Overzicht van het LAr,LT rekenmodel met ligging gebouwen met nummering

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

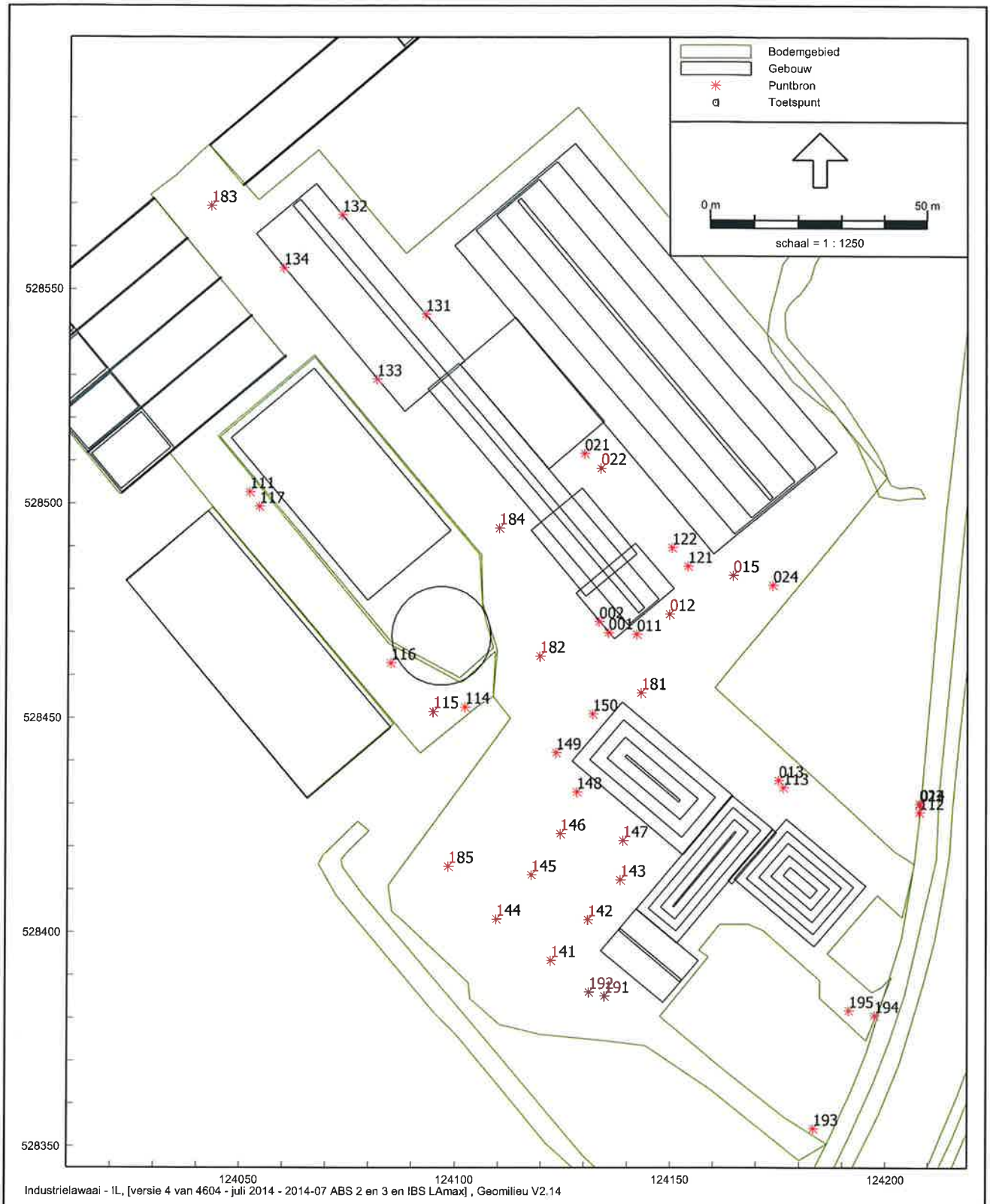
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAr,LT rekenmodel met ligging gebouwen met nummering

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

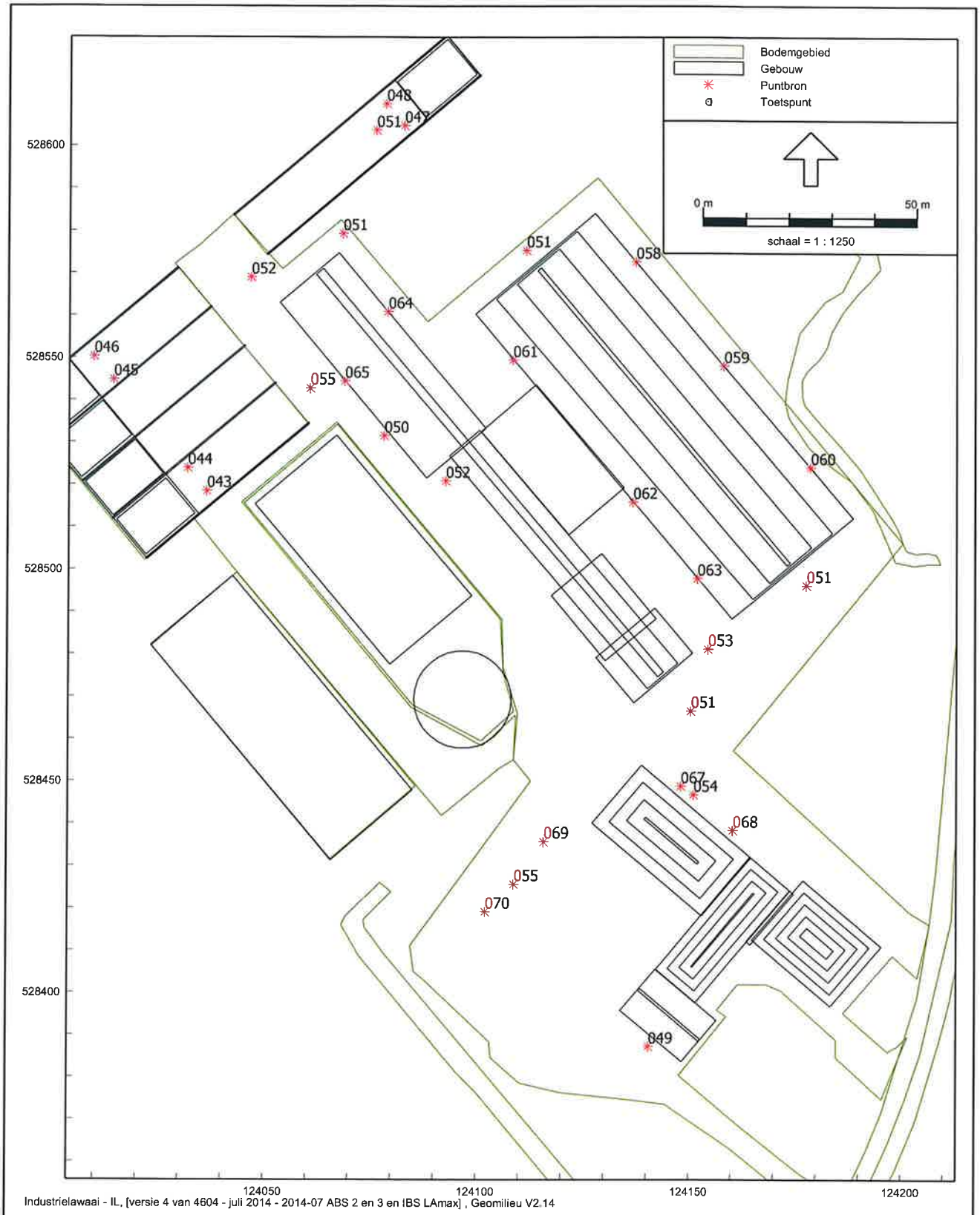


Industrielawaai - IL, [versie 4 van 4604 - juli 2014 - 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax] , Geomilieu V2.14

Detail van het LAr,LT rekenmodel met bronnen: melken, melkafvoer, veetransport, hogedrukreiniger, stro blazen, mestschuiven, aanvoer krachtvoer, diversen en aan/afvoer overig

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

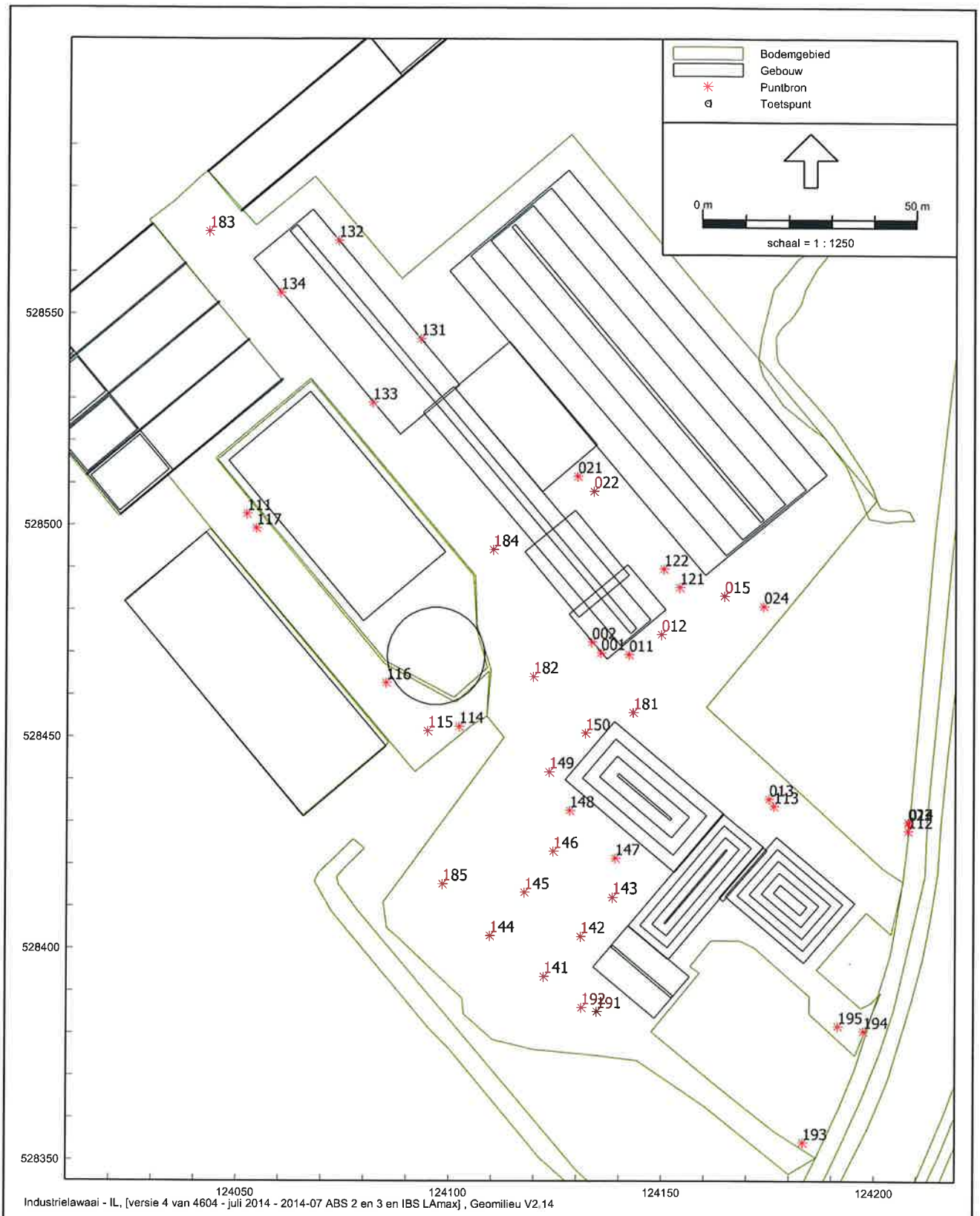
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAmax rekenmodel met bronnen: voeren

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

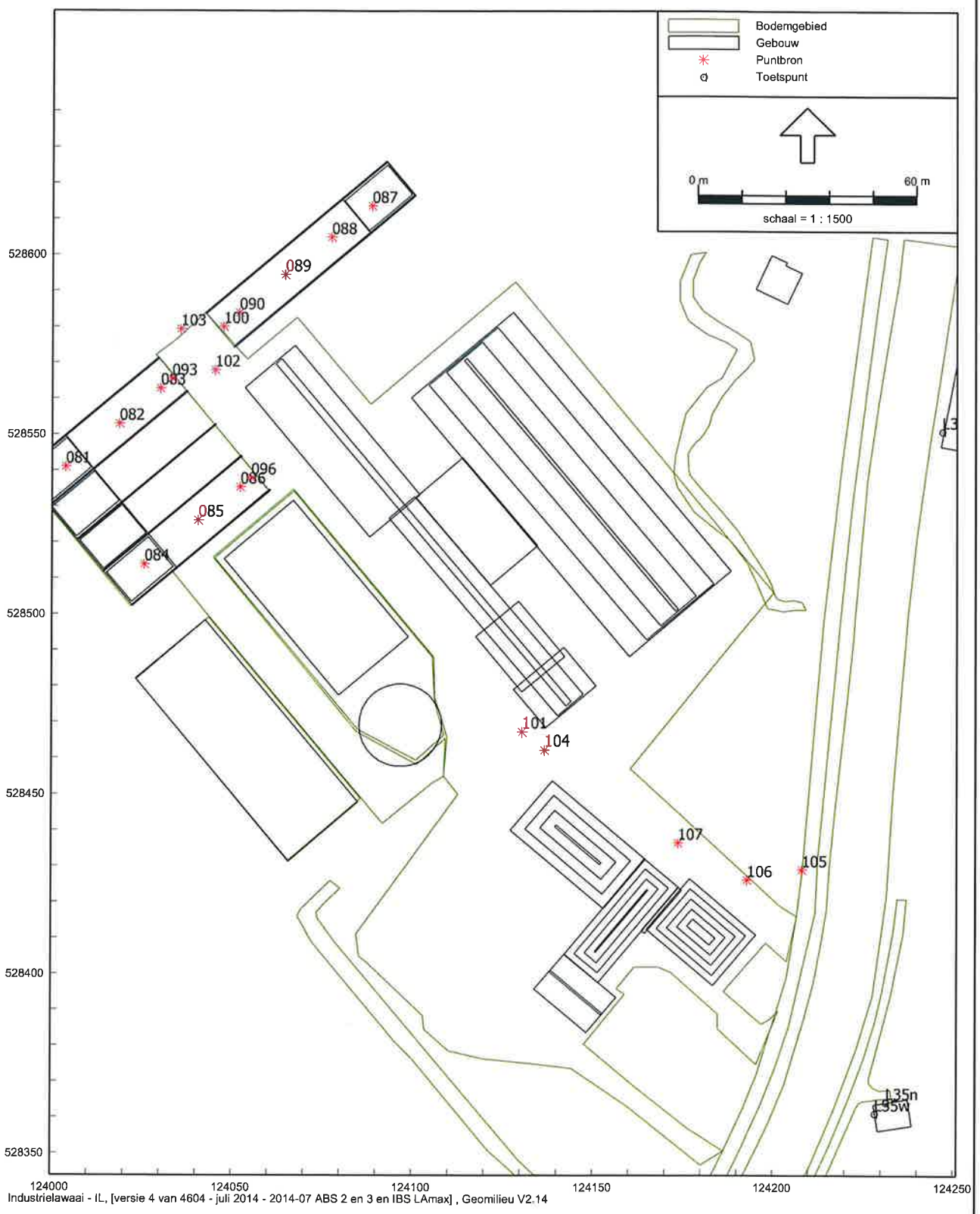
Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAmax rekenmodel met bronnen: verpompen mest, mixen mest, afvoeren mest

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}



Detail van het LAmax rekenmodel met bronnen: inkuilen

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel $L_{Ar,LT}$ en L_{Amax}

Berekend LAr,LT
Situatie: RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	43,2	22,6	26,7	43,2
L08_B	Langereis 8	5,00	46,0	25,6	29,2	46,0
L34_A	Langereis 34	1,50	39,6	21,2	23,0	39,6
L34_B	Langereis 34	5,00	42,1	24,5	25,5	42,1
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	39,9	24,9	24,2	39,9
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	42,2	27,7	26,6	42,2
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	40,0	25,4	25,0	40,0
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	41,6	27,9	27,0	41,6
L36_A	Langereis 36	1,50	43,6	28,3	27,6	43,6
L36_B	Langereis 36	5,00	45,1	28,6	27,8	45,1
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	32,7	12,5	15,7	32,7
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	35,0	14,1	17,3	35,0
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	36,4	16,2	18,7	36,4
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	38,5	17,9	20,1	38,5
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	36,1	17,1	20,1	36,1
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	38,2	18,8	21,4	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 14:24:27

Berekend LAr,LT
Situatie: ABS 1: dag 1: mixen en afvoeren mest

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Klaver Koe
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	45,7	22,6	26,7	45,7
L08_B	Langereis 8	5,00	47,8	25,6	29,2	47,8
L34_A	Langereis 34	1,50	42,2	21,2	23,0	42,2
L34_B	Langereis 34	5,00	44,0	24,5	25,5	44,0
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	41,7	24,9	24,2	41,7
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	43,9	27,7	26,6	43,9
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	42,2	25,4	25,0	42,2
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	43,3	27,9	27,0	43,3
L36_A	Langereis 36	1,50	44,1	28,3	27,6	44,1
L36_B	Langereis 36	5,00	45,6	28,6	27,8	45,6
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,7	12,5	15,7	37,7
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,8	14,1	17,3	38,8
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,8	16,2	18,7	40,8
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	42,0	17,9	20,1	42,0
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	40,8	17,1	20,1	40,8
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	42,0	18,8	21,4	42,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 15:42:38

Berekend LAr,LT
Situatie: ABS 1: dag 2: afvoeren mest

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,1	22,6	26,7	44,1
L08_B	Langereis 8	5,00	46,7	25,6	29,2	46,7
L34_A	Langereis 34	1,50	40,2	21,2	23,0	40,2
L34_B	Langereis 34	5,00	42,6	24,5	25,5	42,6
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	40,9	24,9	24,2	40,9
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	43,3	27,7	26,6	43,3
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	40,9	25,4	25,0	40,9
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	42,6	27,9	27,0	42,6
L36_A	Langereis 36	1,50	43,8	28,3	27,6	43,8
L36_B	Langereis 36	5,00	45,3	28,6	27,8	45,3
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	34,6	12,5	15,7	34,6
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	36,6	14,1	17,3	36,6
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	38,1	16,2	18,7	38,1
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	40,0	17,9	20,1	40,0
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	37,9	17,1	20,1	37,9
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	39,9	18,8	21,4	39,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 15:52:36

Berekend LAr,LT
Situatie: ABS 2: inkuilen gras binnen normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,6	34,9	26,7	44,6
L08_B	Langereis 8	5,00	47,2	36,9	29,2	47,2
L34_A	Langereis 34	1,50	41,9	33,9	23,0	41,9
L34_B	Langereis 34	5,00	44,3	36,1	25,5	44,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	44,0	37,6	24,2	44,0
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,7	40,5	26,6	46,7
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,7	37,1	25,0	43,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,9	39,7	27,0	45,9
L36_A	Langereis 36	1,50	45,3	36,6	27,6	45,3
L36_B	Langereis 36	5,00	46,8	38,0	27,8	46,8
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,3	31,1	15,7	37,3
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	39,2	32,7	17,3	39,2
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,0	33,1	18,7	40,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,9	34,8	20,1	41,9
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	39,1	31,8	20,1	39,1
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,1	33,5	21,4	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 15:53:54

Berekend LAr,LT
Situatie: ABS 3: inkuilen mais binnen normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,6	22,6	26,7	44,6
L08_B	Langereis 8	5,00	47,2	25,6	29,2	47,2
L34_A	Langereis 34	1,50	41,9	21,2	23,0	41,9
L34_B	Langereis 34	5,00	44,3	24,5	25,5	44,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	44,0	24,9	24,2	44,0
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,7	27,7	26,6	46,7
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,7	25,4	25,0	43,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,9	27,9	27,0	45,9
L36_A	Langereis 36	1,50	45,3	28,3	27,6	45,3
L36_B	Langereis 36	5,00	46,8	28,6	27,8	46,8
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,3	12,5	15,7	37,3
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	39,2	14,1	17,3	39,2
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,0	16,2	18,7	40,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,9	17,9	20,1	41,9
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	39,1	17,1	20,1	39,1
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,1	18,8	21,4	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 16:09:38

Berekend LAr,LT
Situatie: IBS 1: inkuilen gras van 06-24 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,7	39,5	34,2	44,7
L08_B	Langereis 8	5,00	47,3	41,5	36,3	47,3
L34_A	Langereis 34	1,50	42,1	38,6	33,0	43,6
L34_B	Langereis 34	5,00	44,4	40,7	35,1	45,7
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	44,2	42,2	36,4	47,2
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,9	45,1	39,3	50,1
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,9	41,7	36,0	46,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	46,1	44,3	38,6	49,3
L36_A	Langereis 36	1,50	45,4	41,0	35,5	46,0
L36_B	Langereis 36	5,00	46,9	42,5	36,9	47,5
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,5	35,8	30,0	40,8
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	39,4	37,5	31,6	42,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,2	37,8	32,0	42,8
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	42,0	39,5	33,7	44,5
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	39,3	36,5	30,9	41,5
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,2	38,2	32,5	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 16:13:03

Berekend LAr,LT
Situatie: IBS 2: inkuilen gras 24 uur per etmaal

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,7	39,5	39,6	49,6
L08_B	Langereis 8	5,00	47,3	41,5	41,7	51,7
L34_A	Langereis 34	1,50	42,1	38,6	38,6	48,6
L34_B	Langereis 34	5,00	44,4	40,7	40,8	50,8
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	44,2	42,2	42,2	52,2
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,9	45,1	45,1	55,1
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,9	41,7	41,7	51,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	46,1	44,3	44,3	54,3
L36_A	Langereis 36	1,50	45,4	41,0	40,9	50,9
L36_B	Langereis 36	5,00	46,9	42,5	42,5	52,5
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,5	35,8	35,9	45,9
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	39,4	37,5	37,5	47,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,2	37,8	37,8	47,8
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	42,0	39,5	39,5	49,5
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	39,3	36,5	36,6	46,6
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,2	38,2	38,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 16:28:50

Berekend LAr,LT
Situatie: IBS 3: inkuilen mais van 07-21 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,6	37,7	26,7	44,6
L08_B	Langereis 8	5,00	47,2	39,8	29,2	47,2
L34_A	Langereis 34	1,50	41,9	36,8	23,0	41,9
L34_B	Langereis 34	5,00	44,3	39,0	25,5	44,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	44,0	40,4	24,2	45,4
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,7	43,4	26,6	48,4
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,7	40,0	25,0	45,0
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,9	42,6	27,0	47,6
L36_A	Langereis 36	1,50	45,3	39,3	27,6	45,3
L36_B	Langereis 36	5,00	46,8	40,8	27,8	46,8
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,3	34,0	15,7	39,0
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	39,2	35,7	17,3	40,7
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,0	36,0	18,7	41,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,9	37,7	20,1	42,7
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	39,1	34,7	20,1	39,7
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,1	36,5	21,4	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14

8-7-2014 16:29:43

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: representatieve bedrijfssituatie RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	40,0	22,6	26,7	40,0
L08_B	Langereis 8	5,00	42,7	25,6	29,2	42,7
L34_A	Langereis 34	1,50	37,6	21,2	23,0	37,6
L34_B	Langereis 34	5,00	40,1	24,5	25,5	40,1
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	39,0	24,9	24,2	39,0
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	41,2	27,7	26,6	41,2
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	38,6	25,4	25,0	38,6
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	40,5	27,9	27,0	40,5
L36_A	Langereis 36	1,50	40,3	28,3	27,6	40,3
L36_B	Langereis 36	5,00	42,0	28,6	27,8	42,0
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	30,5	12,5	15,7	30,5
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	32,9	14,1	17,3	32,9
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	33,7	16,2	18,7	33,7
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	35,8	17,9	20,1	35,8
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	33,2	17,1	20,1	33,2
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	35,4	18,8	21,4	35,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 8-7-2014 17:28:07

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: ABS 1: dag 1: mixen en afvoeren mest

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	44,1	22,6	26,7	44,1
L08_B	Langereis 8	5,00	45,9	25,6	29,2	45,9
L34_A	Langereis 34	1,50	41,3	21,2	23,0	41,3
L34_B	Langereis 34	5,00	42,8	24,5	25,5	42,8
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	41,1	24,9	24,2	41,1
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	43,2	27,7	26,6	43,2
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	41,5	25,4	25,0	41,5
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	42,5	27,9	27,0	42,5
L36_A	Langereis 36	1,50	41,4	28,3	27,6	41,4
L36_B	Langereis 36	5,00	42,9	28,6	27,8	42,9
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	37,1	12,5	15,7	37,1
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,1	14,1	17,3	38,1
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	40,0	16,2	18,7	40,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,0	17,9	20,1	41,0
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	40,1	17,1	20,1	40,1
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	41,0	18,8	21,4	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 10:04:46

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: ABS 1: dag 2: afvoeren mest

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	41,7	22,6	26,7	41,7
L08_B	Langereis 8	5,00	44,1	25,6	29,2	44,1
L34_A	Langereis 34	1,50	38,6	21,2	23,0	38,6
L34_B	Langereis 34	5,00	41,0	24,5	25,5	41,0
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	40,1	24,9	24,2	40,1
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	42,5	27,7	26,6	42,5
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	39,9	25,4	25,0	39,9
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	41,7	27,9	27,0	41,7
L36_A	Langereis 36	1,50	40,7	28,3	27,6	40,7
L36_B	Langereis 36	5,00	42,4	28,6	27,8	42,4
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	33,3	12,5	15,7	33,3
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	35,3	14,1	17,3	35,3
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	36,4	16,2	18,7	36,4
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	38,2	17,9	20,1	38,2
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	36,3	17,1	20,1	36,3
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	38,2	18,8	21,4	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 10:06:53

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: ABS 2: inkuilen gras binnen de normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	42,6	34,9	26,7	42,6
L08_B	Langereis 8	5,00	45,0	36,9	29,2	45,0
L34_A	Langereis 34	1,50	40,9	33,9	23,0	40,9
L34_B	Langereis 34	5,00	43,3	36,1	25,5	43,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	43,6	37,6	24,2	43,6
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,3	40,5	26,6	46,3
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,2	37,1	25,0	43,2
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,5	39,7	27,0	45,5
L36_A	Langereis 36	1,50	43,4	36,6	27,6	43,4
L36_B	Langereis 36	5,00	45,0	38,0	27,8	45,0
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	36,7	31,1	15,7	36,7
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,5	32,7	17,3	38,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	39,0	33,1	18,7	39,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	40,8	34,8	20,1	40,8
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	37,9	31,8	20,1	37,9
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	39,8	33,5	21,4	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 16:19:02

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: ABS 3: inkuilen mais binnen de normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	42,6	22,6	26,7	42,6
L08_B	Langereis 8	5,00	45,0	25,6	29,2	45,0
L34_A	Langereis 34	1,50	40,9	21,2	23,0	40,9
L34_B	Langereis 34	5,00	43,3	24,5	25,5	43,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	43,6	24,9	24,2	43,6
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,3	27,7	26,6	46,3
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,2	25,4	25,0	43,2
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,5	27,9	27,0	45,5
L36_A	Langereis 36	1,50	43,4	28,3	27,6	43,4
L36_B	Langereis 36	5,00	45,0	28,6	27,8	45,0
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	36,7	12,5	15,7	36,7
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,5	14,1	17,3	38,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	39,0	16,2	18,7	39,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	40,8	17,9	20,1	40,8
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	37,9	17,1	20,1	37,9
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	39,8	18,8	21,4	39,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14

9-7-2014 16:20:12

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: IBS 1: inkuilen gras 06-24 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	42,7	39,5	34,2	44,5
L08_B	Langereis 8	5,00	45,1	41,5	36,3	46,5
L34_A	Langereis 34	1,50	41,1	38,6	33,0	43,6
L34_B	Langereis 34	5,00	43,4	40,7	35,1	45,7
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	43,8	42,2	36,4	47,2
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,5	45,1	39,3	50,1
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,4	41,7	36,0	46,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,8	44,3	38,6	49,3
L36_A	Langereis 36	1,50	43,5	41,0	35,5	46,0
L36_B	Langereis 36	5,00	45,2	42,5	36,9	47,5
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	36,9	35,8	30,0	40,8
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,8	37,5	31,6	42,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	39,2	37,8	32,0	42,8
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,0	39,5	33,7	44,5
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	38,1	36,5	30,9	41,5
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	40,0	38,2	32,5	43,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 16:41:02

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: IBS 2: inkuilen gras 24 uur per etmaal

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	42,7	39,5	39,6	49,6
L08_B	Langereis 8	5,00	45,1	41,5	41,7	51,7
L34_A	Langereis 34	1,50	41,1	38,6	38,6	48,6
L34_B	Langereis 34	5,00	43,4	40,7	40,8	50,8
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	43,8	42,2	42,2	52,2
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,5	45,1	45,1	55,1
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,4	41,7	41,7	51,7
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,8	44,3	44,3	54,3
L36_A	Langereis 36	1,50	43,5	41,0	40,9	50,9
L36_B	Langereis 36	5,00	45,2	42,5	42,5	52,5
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	36,9	35,8	35,9	45,9
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,8	37,5	37,5	47,5
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	39,2	37,8	37,8	47,8
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	41,0	39,5	39,5	49,5
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	38,1	36,5	36,6	46,6
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	40,0	38,2	38,3	48,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 16:41:30

Berekend LAr,LT na maatregelen
Situatie: IBS 3: inkuilen mais 07-21 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS ABS en IBS LAr,LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	42,6	37,7	26,7	42,7
L08_B	Langereis 8	5,00	45,0	39,8	29,2	45,0
L34_A	Langereis 34	1,50	40,9	36,8	23,0	41,8
L34_B	Langereis 34	5,00	43,3	39,0	25,5	44,0
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	43,6	40,4	24,2	45,4
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	46,3	43,4	26,6	48,4
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	43,2	40,0	25,0	45,0
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	45,5	42,6	27,0	47,6
L36_A	Langereis 36	1,50	43,4	39,3	27,6	44,3
L36_B	Langereis 36	5,00	45,0	40,8	27,8	45,8
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	36,7	34,0	15,7	39,0
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	38,5	35,7	17,3	40,7
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	39,0	36,0	18,7	41,0
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	40,8	37,7	20,1	42,7
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	37,9	34,7	20,1	39,7
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	39,8	36,5	21,4	41,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 9-7-2014 16:42:12

Berekend LAmax
Situatie RBS en ABS 1

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS LAmax RBS en ABS 1
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L08_A	Langereis 8	1,50	66,2	43,9	54,2
L08_B	Langereis 8	5,00	69,1	46,0	56,6
L34_A	Langereis 34	1,50	63,6	50,1	51,4
L34_B	Langereis 34	5,00	65,7	53,3	53,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	62,5	55,1	55,1
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	64,4	57,4	57,4
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	63,2	55,4	55,4
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	65,4	57,6	57,6
L36_A	Langereis 36	1,50	59,7	39,2	49,0
L36_B	Langereis 36	5,00	62,2	39,2	49,3
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	46,3	19,2	39,7
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	48,1	21,1	40,9
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	50,2	29,3	43,1
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	52,1	30,3	44,1
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	54,5	31,2	42,9
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	56,2	32,1	43,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:28:21

Berekend LAmax
Situatie RBS en ABS 1 - bijdragen bronnen gesorteerd op dagperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS LAmax RBS en ABS 1
LAmax bij Bron voor toetspunt: L08_A - Langereis 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L08_A	Langereis 8	1,50	66,2	43,9	54,2
192	Vrachtauto lossen met palletwagen	1,50	66,2	--	--
191	Vrachtauto lossen rolcontainer	1,50	63,3	--	--
049	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	58,7	--	--
193	Vrachtauto overig	1,20	57,3	--	--
141	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	54,2	--	54,2
069	Voermengwagen - lossen (1/12)	1,60	53,7	--	--
070	Voermengwagen - lossen (1/12)	1,60	53,0	--	--
151	Tractor met mestpomp	2,00	52,1	--	--
185	Tractor/shovel rustig toerental	2,00	52,0	--	--
142	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	51,5	--	51,5
144	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	51,1	--	51,1
184	Tractor/shovel rustig toerental	2,00	50,7	--	--
145	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	50,6	--	50,6
115	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	1,20	50,4	--	--
174	Tractor mestafvoer	2,00	50,3	--	--
162	Vrachtauto mest mixen (1/2)	1,20	50,3	--	--
146	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	50,2	--	50,2
172	Tractor mestafvoer	2,00	50,2	--	--
175	Tractor mestafvoer	2,00	50,2	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	50,2	--	--
114	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	1,20	50,0	--	--
148	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	49,8	--	49,8
163	Vrachtauto mest mixen	1,20	49,7	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	49,7	--	--
165	Vrachtauto mest mixen	1,20	49,7	--	--
112	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	1,20	49,7	--	--
116	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	1,20	49,7	--	--
182	Tractor/shovel rustig toerental	2,00	49,6	--	--
176	Tractor mestafvoer	2,00	49,5	--	--
161	Vrachtauto mest mixen (1/2)	1,20	49,5	--	--
133	Tractor met stroblazer	2,50	49,1	--	--
149	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	48,9	--	48,9
117	Vrachtauto aanvoer krachtvoer	1,20	48,7	--	--
055	Voermengwagen - rijden	1,50	48,7	--	--
134	Tractor met stroblazer	2,50	48,2	--	--
177	Tractor mestafvoer	2,00	47,5	--	--
065	Voermengwagen - lossen in stal B (1/2)	2,50	46,8	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	46,7	--	--
050	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	46,2	--	--
Rest			46,2	43,9	43,9
LAmax	(hoofdgroep)		66,2	43,9	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:30:27

Berekend LAmax
Situatie RBS en ABS 1 - bijdragen bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS LAmax RBS en ABS 1
LAmax bij Bron voor toetspunt: L08_B - Langereis 8
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L08_B	Langereis 8	5,00	69,1	46,0	56,6
141	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	56,6	--	56,6
142	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	53,8	--	53,8
144	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	53,3	--	53,3
145	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	52,6	--	52,6
146	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	51,9	--	51,9
148	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	51,3	--	51,3
149	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	50,1	--	50,1
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	46,0	46,0	46,0
147	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	42,2	--	42,2
194	Personenauto's - optrekken	1,00	40,8	40,8	40,8
143	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	40,5	--	40,5
150	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	37,6	--	37,6
001	Uitlaat melkmotor	2,50	26,2	26,2	26,2
002	Ventilator melkkoeling	1,50	25,7	25,7	25,7
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	20,9	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	27,2	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	49,2	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	52,1	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	42,8	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	38,8	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	39,1	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	51,4	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	41,5	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,7	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	49,5	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,0	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,5	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	33,2	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	42,9	--	--
049	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	62,0	--	--
050	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	50,2	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	32,0	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	33,0	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	27,5	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	41,0	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	42,3	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	43,0	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	48,0	--	--
053	Voermengwagen - rijden	1,50	40,1	--	--
Rest			69,1	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		69,1	46,0	56,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:32:02

Berekend LAmax
Situatie RBS en ABS 1 - bijdragen bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS LAmax RBS en ABS 1
LAmax bij Bron voor toetspunt: L35n_B - Langereis 35 noordgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	64,4	57,4	57,4
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	57,4	57,4	57,4
194	Personenauto's - optrekken	1,00	53,5	53,5	53,5
148	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	46,3	--	46,3
149	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	46,0	--	46,0
143	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	43,9	--	43,9
141	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	43,3	--	43,3
145	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	43,1	--	43,1
147	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	42,8	--	42,8
144	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	41,1	--	41,1
146	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	40,4	--	40,4
142	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	38,9	--	38,9
150	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	34,4	--	34,4
001	Uitlaat melkmotor	2,50	29,8	29,8	29,8
002	Ventilator melkkoeling	1,50	15,2	15,2	15,2
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	34,2	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	39,7	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	58,6	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	62,3	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	54,0	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	52,1	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	52,2	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	61,5	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	53,4	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	44,9	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,8	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,6	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,6	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	35,2	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,8	--	--
049	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	49,2	--	--
050	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	50,9	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	35,6	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	44,5	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	28,9	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	49,5	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	54,0	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	40,6	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	47,8	--	--
053	Voermengwagen - rijden	1,50	50,6	--	--
Rest			64,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		64,4	57,4	57,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:32:02

Berekend LAmax
Situatie RBS en ABS 1 - bijdragen bronnen gesorteerd op nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 RBS LAmax RBS en ABS 1
LAmax bij Bron voor toetspunt: L35w_B - Langereis 35 westgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	65,4	57,6	57,6
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	57,6	57,6	57,6
194	Personenauto's - optrekken	1,00	53,7	53,7	53,7
141	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	44,8	--	44,8
148	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	44,2	--	44,2
143	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	44,2	--	44,2
145	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	42,4	--	42,4
144	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	41,9	--	41,9
146	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	41,3	--	41,3
142	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	39,0	--	39,0
149	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	38,3	--	38,3
147	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	38,3	--	38,3
150	tractor schuiven mest voor- en achteruit	1,00	34,6	--	34,6
001	Uitlaat melkmotor	2,50	28,2	28,2	28,2
002	Ventilator melkkoeling	1,50	28,1	28,1	28,1
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	32,1	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	39,7	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	58,3	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	61,9	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	53,9	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	50,3	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	51,8	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	61,1	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	53,4	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	44,4	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,3	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,6	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,6	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	35,4	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	49,6	--	--
049	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	50,7	--	--
050	Voermengwagen-laden elders (1/2)	1,60	48,4	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	35,6	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	44,3	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	29,0	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	49,4	--	--
051	Voermengwagen - rijden	1,50	53,9	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	42,6	--	--
052	Voermengwagen - rijden	1,50	46,7	--	--
053	Voermengwagen - rijden	1,50	50,5	--	--
Rest			65,4	--	--
LAmax	(hoofdgroep)		65,4	57,6	57,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:32:02

Berekend LAmax
Situatie ABS 2 en IBS 1, 2 en 3: met inkuilen in avond- en/of nachtperiode

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
LAmax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L08_A	Langereis 8	1,50	66,2	52,8	54,2
L08_B	Langereis 8	5,00	69,1	53,6	56,6
L34_A	Langereis 34	1,50	63,6	54,5	54,5
L34_B	Langereis 34	5,00	65,7	56,9	56,9
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	62,5	59,7	59,7
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	64,4	62,4	62,4
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	63,2	59,6	59,6
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	65,4	62,2	62,2
L36_A	Langereis 36	1,50	59,7	54,0	54,0
L36_B	Langereis 36	5,00	62,2	54,7	54,7
W07_A	Winkelerweg 7	1,50	50,0	50,0	50,0
W07_B	Winkelerweg 7	5,00	51,0	51,0	51,0
W09_A	Winkelerweg 9	1,50	52,1	52,1	52,1
W09_B	Winkelerweg 9	5,00	53,2	53,2	53,2
W11_A	Winkelerweg 11	1,50	54,5	51,2	51,2
W11_B	Winkelerweg 11	5,00	56,2	52,3	52,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:40:35

Berekend LAmax
Situatie ABS 2 en IBS 1, 2 en 3: met inkuilen in avond en/of nacht: bronbijdragn

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: L34_B - Langereis 34
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L34_B	Langereis 34	5,00	65,7	56,9	56,9
105	Tractor met silagewagen rijden	2,00	56,9	56,9	56,9
106	Tractor met silagewagen rijden	2,00	56,6	56,6	56,6
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	53,3	53,3	53,3
096	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	52,8	52,8	52,8
093	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	51,5	51,5	51,5
194	Personenauto's - optrekken	1,00	49,2	49,2	49,2
102	Tractor met silagewagen rijden	2,00	46,2	46,2	46,2
103	Tractor met silagewagen rijden	2,00	46,1	46,1	46,1
107	Tractor met silagewagen rijden	2,00	45,5	45,5	45,5
100	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	43,2	43,2	43,2
104	Tractor met silagewagen rijden	2,00	41,9	41,9	41,9
101	Tractor met silagewagen rijden	2,00	40,9	40,9	40,9
084	Shovel aanrijden kuil	5,00	38,6	38,6	38,6
085	Shovel aanrijden kuil	5,00	38,5	38,5	38,5
086	Shovel aanrijden kuil	3,50	37,8	37,8	37,8
088	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,5	37,5	37,5
089	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,5	37,5	37,5
081	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,4	37,4	37,4
082	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,2	37,2	37,2
083	Shovel aanrijden kuil	3,50	36,5	36,5	36,5
087	Shovel aanrijden kuil	5,00	32,0	32,0	32,0
090	Shovel aanrijden kuil	3,50	31,3	31,3	31,3
001	Uitlaat melkmotor	2,50	23,2	23,2	23,2
002	Ventilator melkkoeling	1,50	22,9	22,9	22,9
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	26,9	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	30,1	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	46,1	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	56,8	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	50,6	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	43,6	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	43,8	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	55,7	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	50,6	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,6	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	49,1	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,1	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,5	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	30,7	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	49,6	--	--
Rest			65,7	--	52,3
LAmax	(hoofdgroep)		65,7	56,9	56,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:40:10

Berekend LAmax
Situatie ABS 2 en IBS 1, 2 en 3: met inkuilen in avond en/of nacht: bronbijdragn

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: L35n_B - Langereis 35 noordgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	64,4	62,4	62,4
105	Tractor met silagewagen rijden	2,00	62,4	62,4	62,4
106	Tractor met silagewagen rijden	2,00	61,8	61,8	61,8
107	Tractor met silagewagen rijden	2,00	58,4	58,4	58,4
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	57,4	57,4	57,4
194	Personenauto's - optrekken	1,00	53,5	53,5	53,5
093	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	52,0	52,0	52,0
096	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	51,3	51,3	51,3
104	Tractor met silagewagen rijden	2,00	49,6	49,6	49,6
101	Tractor met silagewagen rijden	2,00	49,5	49,5	49,5
102	Tractor met silagewagen rijden	2,00	46,9	46,9	46,9
103	Tractor met silagewagen rijden	2,00	46,4	46,4	46,4
100	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	43,9	43,9	43,9
085	Shovel aanrijden kuil	5,00	39,4	39,4	39,4
084	Shovel aanrijden kuil	5,00	39,2	39,2	39,2
089	Shovel aanrijden kuil	5,00	38,1	38,1	38,1
088	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,9	37,9	37,9
081	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,8	37,8	37,8
086	Shovel aanrijden kuil	3,50	37,3	37,3	37,3
082	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,2	37,2	37,2
083	Shovel aanrijden kuil	3,50	36,7	36,7	36,7
087	Shovel aanrijden kuil	5,00	33,8	33,8	33,8
090	Shovel aanrijden kuil	3,50	31,8	31,8	31,8
001	Uitlaat melkmotor	2,50	29,8	29,8	29,8
002	Ventilator melkkoeling	1,50	15,2	15,2	15,2
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	34,2	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	39,7	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	58,6	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	62,3	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	54,0	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	52,1	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	52,2	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	61,5	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	53,4	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	44,9	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,8	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,6	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,6	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	35,2	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	48,8	--	--
Rest			64,4	--	46,3
LAmax	(hoofdgroep)		64,4	62,4	62,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:40:10

Berekend LAmax
Situatie ABS 2 en IBS 1, 2 en 3: met inkuilen in avond en/of nacht: bronbijdragn

Rapport: Resultatentabel
Model: 2014-07 ABS 2 en 3 en IBS LAmax
LAmax bij Bron voor toetspunt: L35w_B - Langereis 35 westgevel
Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	65,4	62,2	62,2
105	Tractor met silagewagen rijden	2,00	62,2	62,2	62,2
106	Tractor met silagewagen rijden	2,00	61,7	61,7	61,7
195	Personenauto's - dichtslaan portieren	1,00	57,6	57,6	57,6
107	Tractor met silagewagen rijden	2,00	57,2	57,2	57,2
194	Personenauto's - optrekken	1,00	53,7	53,7	53,7
096	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	50,0	50,0	50,0
093	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	48,9	48,9	48,9
104	Tractor met silagewagen rijden	2,00	47,9	47,9	47,9
101	Tractor met silagewagen rijden	2,00	47,9	47,9	47,9
102	Tractor met silagewagen rijden	2,00	44,0	44,0	44,0
100	Tractor met silagewagen lossen op kuil	3,10	43,8	43,8	43,8
103	Tractor met silagewagen rijden	2,00	43,7	43,7	43,7
085	Shovel aanrijden kuil	5,00	39,3	39,3	39,3
084	Shovel aanrijden kuil	5,00	39,2	39,2	39,2
089	Shovel aanrijden kuil	5,00	38,1	38,1	38,1
082	Shovel aanrijden kuil	5,00	38,0	38,0	38,0
081	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,9	37,9	37,9
088	Shovel aanrijden kuil	5,00	37,9	37,9	37,9
086	Shovel aanrijden kuil	3,50	37,8	37,8	37,8
083	Shovel aanrijden kuil	3,50	36,1	36,1	36,1
087	Shovel aanrijden kuil	5,00	34,1	34,1	34,1
090	Shovel aanrijden kuil	3,50	32,3	32,3	32,3
001	Uitlaat melkmotor	2,50	28,2	28,2	28,2
002	Ventilator melkkoeling	1,50	28,1	28,1	28,1
011	Melkpomp op achterzijde melktankwagen	1,50	32,1	--	--
012	Tractor stationair tijdens pompen melk	2,00	39,7	--	--
013	Tractor met melktankwagen	2,00	58,3	--	--
014	Tractor met melktankwagen	2,00	61,9	--	--
015	Tractor met melktankwagen	2,00	53,9	--	--
021	Laden of lossen vee (1/2)	1,00	50,3	--	--
022	Laden of lossen vee (2/2)	1,00	51,8	--	--
023	Vrachtauto veetransport	1,20	61,1	--	--
024	Vrachtauto veetransport	1,20	53,4	--	--
043	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	44,4	--	--
044	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,3	--	--
045	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	39,6	--	--
046	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	47,6	--	--
047	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	35,4	--	--
048	Voermengwagen-laden in sleufsilo (1/18)	2,40	49,6	--	--
Rest			65,4	--	44,8
LAmax	(hoofdgroep)		65,4	62,2	62,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 15:40:10

Berekening aantallen voertuigen indirecte hinder

Project : Klaver Koe Winkel
Onderzoek : juli 2014

Omschrijving bron	Totaal aantal voertuigen			Richting noord	Richting zuid	Afgerond aantal voertuigen richting noord			Aantal bewegingen per uur richting noord			Afgerond aantal voertuigen richting zuid			Aantal bewegingen per uur richting zuid		
	dag	avond	nacht			dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
Personenauto's	10	2	2	50%	50%	5	1	1	0,77	0,67	0,25	5	1	1	0,77	0,67	0,25
Vrachtauto's	4	0	0	100%	0%	4	0	0	0,62	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Tractoren	1	0	0	40%	60%	1	0	0	0,15	0,00	0,00	1	0	0	0,15	0,00	0,00
Extra vrachtauto's bij ABS 1: bij afvoeren mest	20	0	0	100%	0%	20	0	0	3,08	0,00	0,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
Extra tractoren bij ABS 1: bij afvoeren mest	20	0	0	40%	60%	8	0	0	1,23	0,00	0,00	12	0	0	1,85	0,00	0,00
Extra tractoren bij ABS 2: inkuilen gras 07:00-20:00uur	96	8	0	40%	60%	39	4	0	6,00	2,67	0,00	58	5	0	8,92	3,33	0,00
Extra tractoren bij ABS 3: inkuilen mais 07:00-19:00uur	96	0	0	40%	60%	39	0	0	6,00	0,00	0,00	58	0	0	8,92	0,00	0,00
Extra tractoren bij IBS 1: inkuilen gras 06:00-24:00 uur	104	24	16	40%	60%	42	10	7	6,46	6,67	1,75	63	15	10	9,69	10,00	2,50
Extra tractoren bij IBS 2: inkuilen gras 24 uur/etmaal	104	24	64	40%	60%	42	10	26	6,46	6,67	6,50	63	15	39	9,69	10,00	9,75
Extra tractoren bij IBS 3: inkuilen mais 07:00-21:00 uur	96	16	0	40%	60%	39	7	0	6,00	4,67	0,00	58	10	0	8,92	6,67	0,00

Berekening duur t.b.v. Lden indirecte hinder

Project : Klaver Koe Winkel
Onderzoek : juli 2014

Omschrijving situatie	Aantal dagen/jaar	deel van het jaar in %	deel van het jaar in dB
ABS 1: Mestafvoer	28	7,7%	11,2
ABS 2: Inkuilen gras van 07:00-20:00 uur	9	2,5%	16,1
ABS 3: Inkuilen mais van 07:00-19:00 uur	1	0,3%	25,6
IBS 1: Inkuilen gras van 06:00-24:00 uur	1	0,3%	25,6
IBS 2: Inkuilen gras 24 uur/etmaal *)	2	0,5%	22,6
IBS 3: Inkuilen mais van 07:00-21:00 uur	4	1,1%	19,6

*) IBS 2: Gemiddeld 1 dag per 5 jaar, in deze berekening gerekend met 2 dagen per jaar en IBS 1 dan nog 1 dagen per jaar

Model indirecte hinder
Invoergegevens beoordelingspunten

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
L08	Langereis 8	124147,73	528293,89	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
L34	Langereis 34	124219,76	528326,24	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
L35n	Langereis 35 noordgevel	124231,40	528364,23	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
L35w	Langereis 35 westgevel	124228,28	528361,08	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--
L36	Langereis 36	124246,79	528551,05	Relatief	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Invoergegevens overdrachtsberekeningen indirecte hinder

Model indirecte hinder
Invoergegevens wegen

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Hdef.	M-1	M-n	H-1	H-n	Hbron
nrd01	RBS	Vracht- en personenauto's	124205,77	528410,22	124234,99	528649,60	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
nrd02	RBS	Tractoren	124205,85	528410,53	124235,07	528649,91	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd03	extra: ABS 1: mestafvoer tractoren	Tractoren	124205,67	528410,57	124234,89	528649,96	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd04	extra: ABS 1: mestafvoer vrachtauto's	Vrachtauto's	124205,70	528410,42	124234,92	528649,81	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
nrd05	extra: ABS 2: inkuilen gras 07:00-20:00 uur	Tractoren	124205,68	528410,38	124234,90	528649,77	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd06	extra: ABS 3: inkuilen mais 07:00-19:00 uur	Tractoren	124205,68	528410,38	124234,90	528649,77	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd07	extra: IBS 1: inkuilen gras 06:00-24:00 uur	Tractoren	124205,78	528410,48	124235,00	528649,87	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd08	extra: IBS 2: inkuilen gras 24 uur/etmaal	Tractoren	124205,79	528410,38	124235,01	528649,77	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
nrd09	extra: IBS 3: inkuilen mais 07:00-21:00 uur	Tractoren	124205,68	528410,28	124234,90	528649,67	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd01	RBS	Vracht- en personenauto's	124205,77	528409,95	124139,86	528258,48	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
zd02	RBS	Tractoren	124205,59	528409,74	124139,68	528258,27	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd03	extra: ABS 1: mestafvoer tractoren	Tractoren	124205,67	528409,13	124139,77	528257,66	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd04	extra: ABS 1: mestafvoer vrachtauto's	Vrachtauto's	124205,70	528409,35	124139,79	528257,88	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
zd05	extra: ABS 2: inkuilen gras 07:00-20:00 uur	Tractoren	124205,73	528409,70	124139,83	528258,23	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd06	extra: ABS 3: inkuilen mais 07:00-19:00 uur	Tractoren	124205,73	528409,70	124139,83	528258,23	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd07	extra: IBS 1: inkuilen gras 06:00-24:00 uur	Tractoren	124205,62	528409,49	124139,71	528258,02	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd08	extra: IBS 2: inkuilen gras 24 uur/etmaal	Tractoren	124205,63	528409,39	124139,72	528257,92	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00
zd09	extra: IBS 3: inkuilen mais 07:00-21:00 uur	Tractoren	124205,84	528409,60	124139,93	528258,13	Relatief	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00

Model indirecte hinder
Invoergegevens wegen

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Helling	Lengte	Wegdek	LV(D)	MV(D)	ZV(D)	LV(N)	MV(N)	ZV(N)	Totaal aantal	%Int(D)	%LV(D)	%MV(D)	%ZV(D)	%Int(N)	%LV(N)	%MV(N)	%ZV(N)	LE (D)	Totaal
nrd01	0	243,17	WO	0,77	--	0,62	0,25	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	89,95
nrd02	0	243,17	WO	--	--	0,15	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,90
nrd03	0	243,17	WO	--	--	1,23	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	92,03
nrd04	0	243,17	WO	--	--	3,08	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	96,02
nrd05	0	243,17	WO	--	--	6,00	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98,92
nrd06	0	243,17	WO	--	--	6,00	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98,92
nrd07	0	243,17	WO	--	--	6,46	--	--	1,75	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99,24
nrd08	0	243,17	WO	--	--	6,46	--	--	6,50	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	99,24
nrd09	0	243,17	WO	--	--	6,00	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	98,92
zd01	0	168,19	WO	0,77	--	--	0,25	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,61
zd02	0	168,19	WO	--	--	0,15	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	82,90
zd03	0	168,19	WO	--	--	1,85	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	93,81
zd04	0	168,19	WO	--	--	--	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
zd05	0	168,19	WO	--	--	8,92	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,64
zd06	0	168,19	WO	--	--	8,92	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,64
zd07	0	168,19	WO	--	--	9,69	--	--	2,50	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	101,00
zd08	0	168,19	WO	--	--	9,69	--	--	9,75	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	101,00
zd09	0	168,19	WO	--	--	8,92	--	--	--	0,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100,64

Model indirecte hinder
Invoergegevens wegen

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	LE (N)	Totaal
nrd01		77,73
nrd02		--
nrd03		--
nrd04		--
nrd05		--
nrd06		--
nrd07		93,57
nrd08		99,26
nrd09		--
zd01		77,73
zd02		--
zd03		--
zd04		--
zd05		--
zd06		--
zd07		95,11
zd08		101,03
zd09		--

Geomilieu V2.14

10-7-2014 15:47:39

Model indirecte hinder
Groepsindeling wegen met groepsreducties voor RBS

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder

Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
extra: ABS 1: mestafvoer tractoren	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: ABS 1: mestafvoer vrachtauto's	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: ABS 2: inkuilen gras 07:00-20:00 uur	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: ABS 3: inkuilen mais 07:00-19:00 uur	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: IBS 1: inkuilen gras 06:00-24:00 uur	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: IBS 2: inkuilen gras 24 uur/etmaal	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
extra: IBS 3: inkuilen mais 07:00-21:00 uur	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
RBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Model indirecte hinder
Invoergegevens bodemgebieden

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Bf
b01	Klaver Koe verhard terrein	124068,09	528582,56	19902,89	0,00
b02	Langereis	124141,27	528257,14	1816,08	0,00
b03	Langereis - kanaal	124257,43	528647,12	6470,64	0,00
b04	Langereis	124234,55	528420,93	413,36	0,00
b05	Sloot	124177,74	528600,32	534,32	0,00
b06	Sloot	124161,56	528324,65	625,33	0,00
b11	Sleufsilo's	124029,80	528571,11	2405,65	0,50
b12	Sleufsilo's	124093,17	528625,97	794,98	0,50
b13	Mestbassin	124045,26	528515,61	2094,58	0,50
b14	Mestzak	124023,52	528481,90	1740,19	0,50

Model indirecte hinder
Invoergegevens gebouwen

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
g01	Langereis 34 woning	124225,07	528327,73	71,68	8	Relatief	0,00	5,50	False	0,80	0 dB
g02	Langereis 35 woning	124227,98	528363,57	70,55	4	Relatief	0,00	5,50	False	0,80	0 dB
g03	Langereis 36 woning	124246,44	528546,81	344,93	6	Relatief	0,00	5,50	False	0,80	0 dB
g04	Langereis 4 woning	124204,26	528586,54	96,24	6	Relatief	0,00	5,50	False	0,80	0 dB
g08	Langereis 8 woning	124143,30	528307,66	172,08	6	Relatief	0,00	5,50	False	0,80	0 dB
g11	Klaver Koe woning	124183,47	528396,80	446,99	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g12	Klaver Koe woning	124167,88	528412,67	292,35	4	Relatief	0,00	4,80	False	0,00	2 dB
g13	Klaver Koe woning	124170,70	528412,90	169,70	4	Relatief	0,00	6,60	False	0,00	2 dB
g14	Klaver Koe woning	124173,51	528413,13	79,06	4	Relatief	0,00	8,40	False	0,00	2 dB
g15	Klaver Koe woning	124176,33	528413,36	20,41	4	Relatief	0,00	10,20	False	0,00	2 dB
g16	Klaver Koe schuur	124151,69	528397,54	427,26	4	Relatief	0,00	2,50	False	0,80	0 dB
g17	Klaver Koe schuur	124145,08	528405,70	255,15	4	Relatief	0,00	4,30	False	0,00	0 dB
g18	Klaver Koe schuur	124147,90	528405,95	115,05	4	Relatief	0,00	6,10	False	0,00	0 dB
g19	Klaver Koe schuur	124150,71	528406,19	6,95	4	Relatief	0,00	7,90	False	0,00	0 dB
g20	Klaver Koe verbinding woning-schuur	124164,59	528411,34	19,36	4	Relatief	0,00	2,50	False	0,80	0 dB
g21	Klaver Koe bergruimte	124156,66	528393,44	241,44	4	Relatief	0,00	4,50	False	0,80	0 dB
g22	Klaver Koe best ligboxenstal C (half open)	124164,81	528431,91	608,68	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,40	0 dB
g22	Klaver Koe bergruimte	124138,60	528400,92	11,13	4	Relatief	0,00	6,50	False	0,00	0 dB
g23	Klaver Koe best ligboxenstal C	124131,47	528440,39	341,79	4	Relatief	0,00	4,30	False	0,00	2 dB
g24	Klaver Koe best ligboxenstal C	124135,56	528440,73	142,18	4	Relatief	0,00	5,60	False	0,00	2 dB
g25	Klaver Koe best ligboxenstal C	124139,64	528441,06	9,85	4	Relatief	0,00	6,90	False	0,00	2 dB
g26	Ronde mestsilo	124108,38	528469,24	412,84	30	Relatief	0,00	4,00	False	0,20	0 dB
g27	Mestbassin bovenkant	124047,79	528515,40	1249,85	4	Relatief	0,00	1,20	False	0,00	2 dB
g28	Mestzak bovenkant	124023,27	528482,12	1677,07	4	Relatief	0,00	1,20	False	0,00	2 dB
g31	Klaver Koe-nieuwe ligboxenstal A (half open)	124188,70	528512,17	3477,79	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,40	0 dB
g32	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124104,75	528563,83	2294,03	4	Relatief	0,00	6,20	False	0,00	2 dB
g33	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124109,67	528567,38	1196,20	4	Relatief	0,00	8,40	False	0,00	2 dB
g34	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal A	124114,58	528570,64	87,64	4	Relatief	0,00	10,50	False	0,00	2 dB
g35	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal	124134,90	528519,25	545,63	4	Relatief	0,00	5,00	False	0,80	0 dB
g36	Klaver Koe-nieuwe ligboxenstal B (half open)	124053,54	528563,03	985,52	4	Relatief	0,00	5,00	False	0,40	0 dB
g37	Klaver Koe - nieuwe ligboxenstal	124062,11	528569,62	255,51	4	Relatief	0,00	8,00	False	0,00	2 dB
g38	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124093,72	528526,80	674,72	4	Relatief	0,00	5,00	False	0,80	0 dB
g39	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124151,11	528480,25	251,92	4	Relatief	0,00	3,50	False	0,80	0 dB
g40	Klaver Koe - nieuwe melkstal en wachtruimte	124129,68	528503,75	309,73	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,80	0 dB
g41	Klaver Koe - wand sleufsilo	124022,24	528502,28	15,83	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g42	Klaver Koe - wand sleufsilo	124014,31	528511,71	15,83	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g43	Klaver Koe - wand sleufsilo	124007,09	528520,52	15,83	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g44	Klaver Koe - wand sleufsilo	123999,18	528529,71	15,83	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g45	Klaver Koe - wand sleufsilo	123991,24	528538,92	15,83	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g46	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124003,79	528549,50	772,75	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,00	2 dB
g46	Klaver Koe - wand sleufsilo	124050,34	528574,44	21,48	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g47	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124022,08	528503,41	162,95	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,00	2 dB
g47	Klaver Koe - wand sleufsilo	124042,42	528583,75	21,48	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,80	0 dB
g48	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124014,33	528512,61	159,10	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,00	2 dB
g49	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124006,78	528521,58	163,77	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,00	2 dB

Model indirecte hinder
Invoergegevens gebouwen

Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Opp.	Vormpunten	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Zwevend	Refl. 500	Cp
g50	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	123999,02	528530,78	165,03	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,00	2 dB
g51	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124100,73	528616,68	195,54	4	Relatief	0,00	3,00	False	0,00	2 dB
g52	Klaver Koe - gras/mais in sleufsilo	124093,15	528625,09	167,25	4	Relatief	0,00	4,00	False	0,00	2 dB

Model indirecte hinder
Modelinformatie en rekenparameters

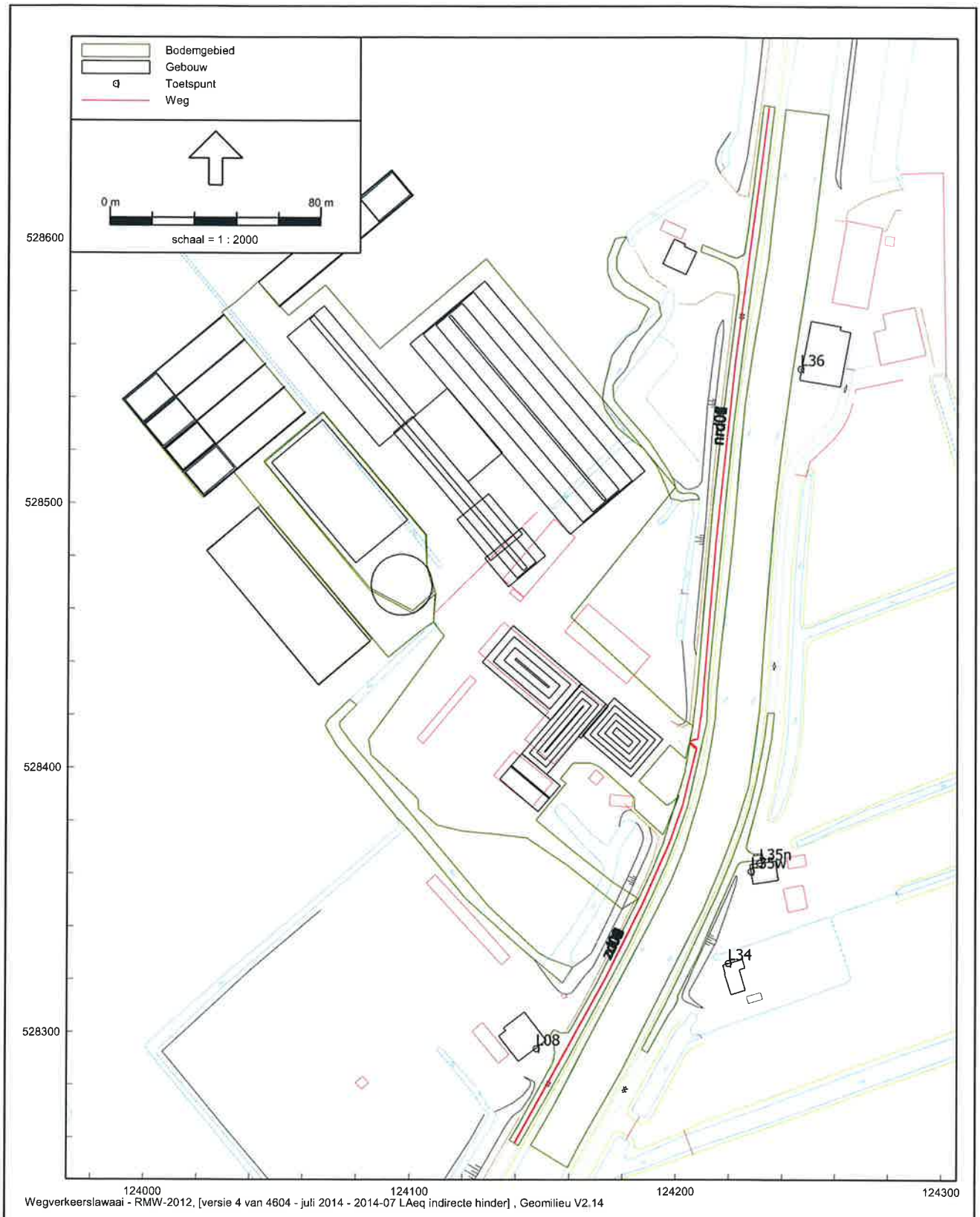
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder

Model eigenschap	
Omschrijving	2014-07 LAeq indirecte hinder
Verantwoordelijke	J.P. Dwarshuis
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	J.P. Dwarshuis op 1-7-2013
Laatst ingezien door	J.P. Dwarshuis op 10-7-2014
Model aangemaakt met	Geomilieu V2.13
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Meteorologische correctie	Conform standaard
C0 waarde	3,50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijkschermen	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00

Model indirecte hinder
Groepsindeling wegen met groepsreducties bij jaargemiddelde beoordeling

Rapport: Groepsreducties
Model: 2014-07 LAeq indirecte hinder jaargemiddeld

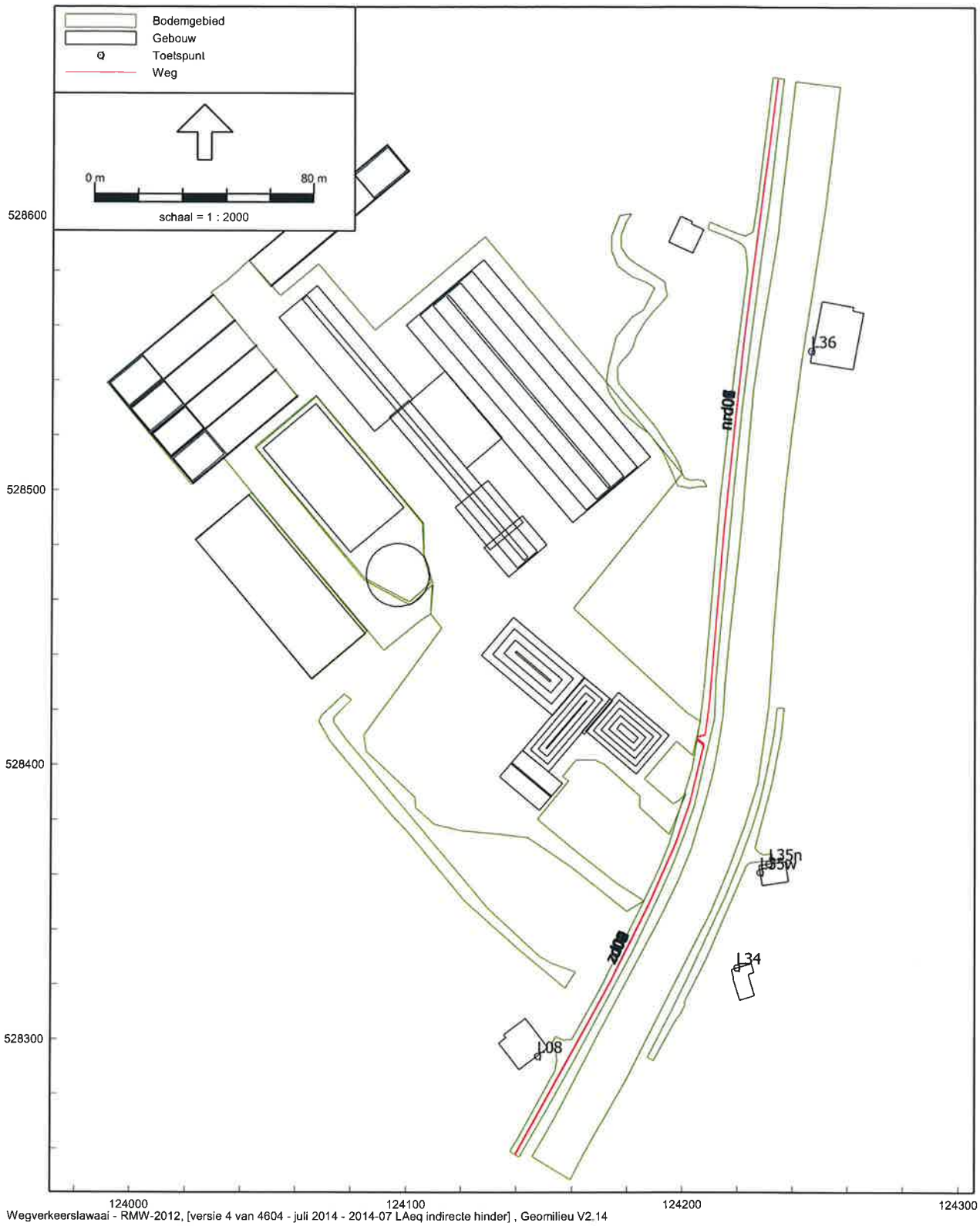
Groep	Reductie Dag	Avond	Nacht	Sommatie Dag	Avond	Nacht
(hoofdgroep)						
Klaver Koe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
extra: ABS 1: mestafvoer tractoren	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
extra: ABS 1: mestafvoer vrachtauto's	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
extra: ABS 2: inkuilen gras 07:00-20:00 uur	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10	16,10
extra: ABS 3: inkuilen mais 07:00-19:00 uur	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60
extra: IBS 1: inkuilen gras 06:00-24:00 uur	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60	25,60
extra: IBS 2: inkuilen gras 24 uur/etmaal	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60	22,60
extra: IBS 3: inkuilen mais 07:00-21:00 uur	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60	19,60
RBS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Overzicht van het rekenmodel voor de indirecte hinder met ligging beoordelingspunten en wegen (op kaart)

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel indirecte hinder



Overzicht van het rekenmodel voor de indirecte hinder met ligging beoordelingspunten en wegen

Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Grafische weergaven overdrachtsmodel indirecte hinder

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: RBS

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Klaver Koe
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	38,9	34,8	30,7	40,7
L08_B	Langereis 8	5,00	37,8	35,1	30,2	40,2
L34_A	Langereis 34	1,50	31,0	26,2	23,4	33,4
L34_B	Langereis 34	5,00	33,2	28,9	24,6	34,6
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	33,8	27,3	23,6	33,8
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	34,7	28,0	25,8	35,8
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	34,7	29,8	22,8	34,8
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	35,8	31,7	26,6	36,7
L36_A	Langereis 36	1,50	40,1	30,8	26,5	40,1
L36_B	Langereis 36	5,00	40,9	32,9	29,0	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: ABS 1a: met mestafvoer per tractor

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	47,3	34,8	30,7	47,3
L08_B	Langereis 8	5,00	47,2	35,1	30,2	47,2
L34_A	Langereis 34	1,50	40,0	26,2	23,4	40,0
L34_B	Langereis 34	5,00	41,3	28,9	24,6	41,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	41,1	27,3	23,6	41,1
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	41,8	28,0	25,8	41,8
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	42,5	29,8	22,8	42,5
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	43,4	31,7	26,6	43,4
L36_A	Langereis 36	1,50	44,3	30,8	26,5	44,3
L36_B	Langereis 36	5,00	45,0	32,9	29,0	45,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:37:37

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: ABS 1B: met mestafvoer per vrachtauto

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	38,9	34,8	30,7	40,7
L08_B	Langereis 8	5,00	37,8	35,1	30,2	40,2
L34_A	Langereis 34	1,50	34,2	26,2	23,4	34,2
L34_B	Langereis 34	5,00	35,8	28,9	24,6	35,8
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	37,5	27,3	23,6	37,5
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	38,9	28,0	25,8	38,9
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	37,0	29,8	22,8	37,0
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	38,5	31,7	26,6	38,5
L36_A	Langereis 36	1,50	46,5	30,8	26,5	46,5
L36_B	Langereis 36	5,00	47,4	32,9	29,0	47,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:38:34

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: ABS 2: met inkuilen gras binnen normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	53,7	49,4	30,7	54,4
L08_B	Langereis 8	5,00	53,7	49,5	30,2	54,5
L34_A	Langereis 34	1,50	46,3	42,1	23,4	47,1
L34_B	Langereis 34	5,00	47,5	43,3	24,6	48,3
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	47,2	43,0	23,6	48,0
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	48,0	43,7	25,8	48,7
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	48,6	44,4	22,8	49,4
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	49,6	45,4	26,6	50,4
L36_A	Langereis 36	1,50	49,6	45,7	26,5	50,7
L36_B	Langereis 36	5,00	50,2	46,3	29,0	51,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:39:44

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: ABS 3: met inkuilen mais binnen normale bedrijfstijden

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	53,7	34,8	30,7	53,7
L08_B	Langereis 8	5,00	53,7	35,1	30,2	53,7
L34_A	Langereis 34	1,50	46,3	26,2	23,4	46,3
L34_B	Langereis 34	5,00	47,5	28,9	24,6	47,5
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	47,2	27,3	23,6	47,2
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	48,0	28,0	25,8	48,0
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	48,6	29,8	22,8	48,6
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	49,6	31,7	26,6	49,6
L36_A	Langereis 36	1,50	49,6	30,8	26,5	49,6
L36_B	Langereis 36	5,00	50,2	32,9	29,0	50,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:40:28

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: IBS 1: met inkuilen gras 06-24 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	54,0	54,1	48,1	59,1
L08_B	Langereis 8	5,00	54,1	54,1	48,1	59,1
L34_A	Langereis 34	1,50	46,6	46,7	40,7	51,7
L34_B	Langereis 34	5,00	47,9	47,9	41,9	52,9
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	47,6	47,6	41,6	52,6
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	48,3	48,3	42,3	53,3
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	49,0	49,0	43,0	54,0
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	49,9	49,9	43,9	54,9
L36_A	Langereis 36	1,50	50,0	49,7	43,9	54,7
L36_B	Langereis 36	5,00	50,5	50,2	44,5	55,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:42:15

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: IBS 2: met inkuilen gras 24 uur/etmaal

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	54,0	54,0	53,9	63,9
L08_B	Langereis 8	5,00	54,0	54,1	54,0	64,0
L34_A	Langereis 34	1,50	46,6	46,7	46,6	56,6
L34_B	Langereis 34	5,00	47,9	47,9	47,8	57,8
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	47,6	47,6	47,4	57,4
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	48,3	48,3	48,1	58,1
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	49,0	49,0	48,9	58,9
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	49,9	49,9	49,8	59,8
L36_A	Langereis 36	1,50	50,0	49,7	49,5	59,5
L36_B	Langereis 36	5,00	50,5	50,2	50,1	60,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:42:43

Berekend LAeq indirecte hinder
Situatie: IBS 3: met inkuilen mais 07-21 uur

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	53,6	52,3	30,7	57,3
L08_B	Langereis 8	5,00	53,7	52,4	30,2	57,4
L34_A	Langereis 34	1,50	46,3	45,0	23,4	50,0
L34_B	Langereis 34	5,00	47,6	46,2	24,6	51,2
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	47,3	45,9	23,6	50,9
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	48,0	46,6	25,8	51,6
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	48,7	47,3	22,8	52,3
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	49,6	48,3	26,6	53,3
L36_A	Langereis 36	1,50	49,6	48,1	26,5	53,1
L36_B	Langereis 36	5,00	50,2	48,7	29,0	53,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 8:43:28

Berekend LAeq indirecte hinder
Lden jaargemiddeld

Rapport: Resultatentabel
Model: LAeq indirecte hinder jaargemiddeld
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
L08_A	Langereis 8	1,50	43,0	39,6	34,3	44,6
L08_B	Langereis 8	5,00	43,0	39,7	34,2	44,7
L34_A	Langereis 34	1,50	35,9	32,1	27,0	37,1
L34_B	Langereis 34	5,00	37,2	33,5	28,2	38,5
L35n_A	Langereis 35 noordgevel	1,50	37,2	33,0	27,6	38,0
L35n_B	Langereis 35 noordgevel	5,00	38,1	33,9	29,0	39,0
L35w_A	Langereis 35 westgevel	1,50	38,4	34,5	29,0	39,5
L35w_B	Langereis 35 westgevel	5,00	39,4	35,8	30,2	40,8
L36_A	Langereis 36	1,50	42,2	35,9	30,5	42,2
L36_B	Langereis 36	5,00	42,9	36,6	31,5	42,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.14 10-7-2014 12:46:21

Aanpassingen in rapportversie 4 ten opzichte van versie 3 van 3 september 2013

Woning Langereis 4
Deze woning was in rapportversie 3 nog ten onrechte beschouwd als woning van derden. In versie 4 van het rapport wordt deze beschouwd als bedrijfswoning (net als dat in het MER van feb 2014 al gebeurde).

Bestaande melkstal
De bestaande melkstal blijft in gebruik. De motoruitlaat is als geluidsbron toegevoegd. Aangezien de melk van beide melkstallen wordt opgeslagen in de tank bij de nieuwe melkstal, is het melkafvoertransport niet gewijzigd.

Inrit
De inrit bleek in de berekeningen niet exact op de juiste plaats: deze wordt iets noordelijker gepositioneerd. Dit is in de berekeningen van het L_{Amax} gecorrigeerd. Hierdoor is het L_{Amax} tijdens inkuilen afgenomen. In de berekeningen van het $L_{Ar,LT}$ en de indirecte hinder was een dergelijke correctie omwille van de tijd niet meer mogelijk, maar zal daarop ook geen significant effect hebben.

Extra maatregelen
Er zijn de volgende extra maatregelen doorgerekend:
- het gebruik van een elektrisch aangedreven mestpomp voor het verpompen van de mest uit de mestkelder onder de overkapping in plaats van een door een tractor aangedreven pomp;
- het gebruik van een stillere voermengwagen.

Bedrijfssituaties (1)
De representatieve bedrijfssituatie RBS 4 uit rapportversie 3 is vervallen. RBS 1 uit versie 3 is nu de representatieve bedrijfssituatie RBS.

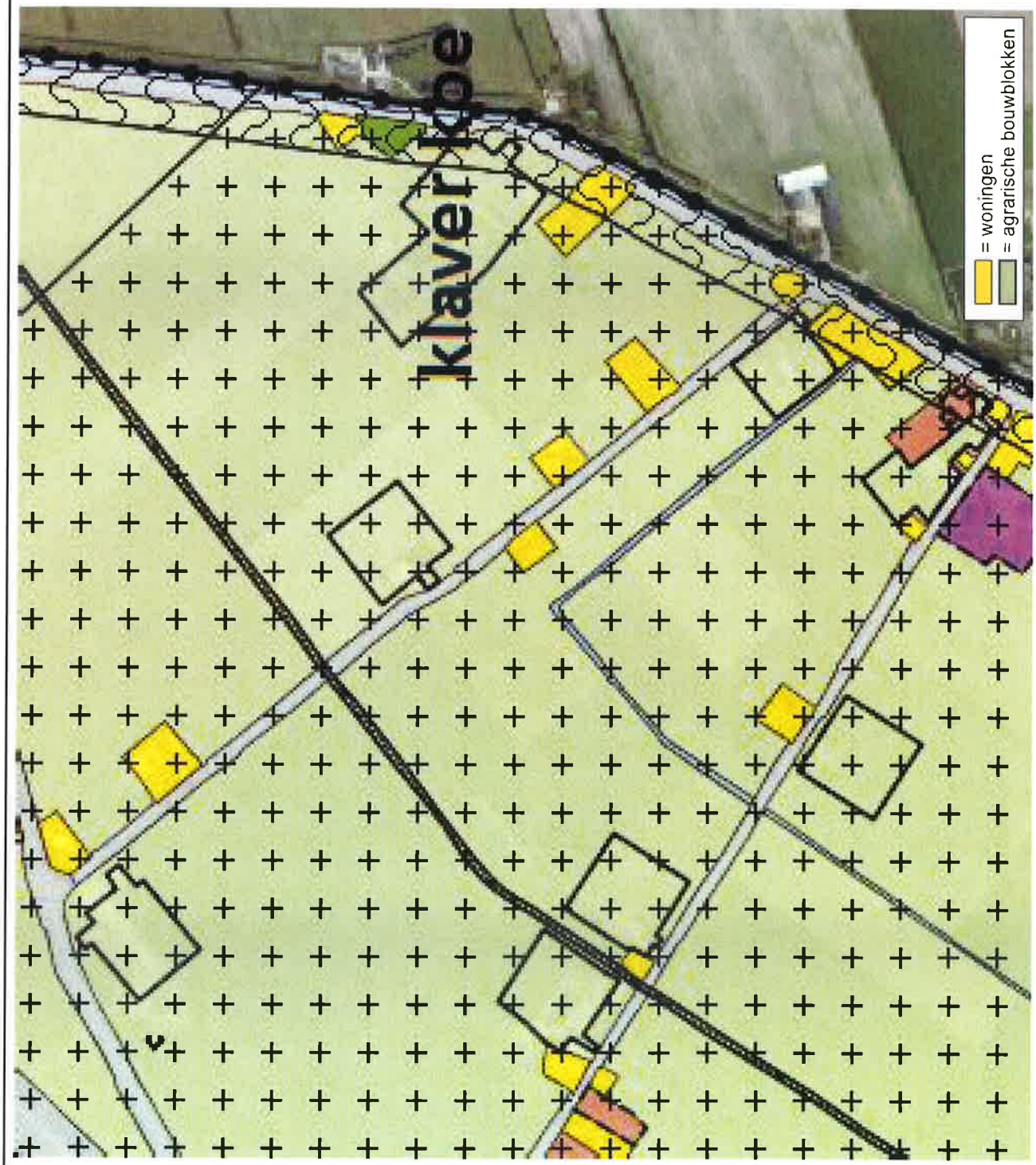
Bedrijfssituaties (2)
De bedrijfssituaties voor het mixen van mest en het afvoeren van mest (in versie 3 respectievelijk RBS 2 en 3) zijn t.a.v. werkzaamheden op de mixdag en voor wat betreft het aantal dagen per jaar gewijzigd en daarnaast bestempeld als 'afwijkende bedrijfssituatie' (ABS 1) dat wil zeggen regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie. De keuze om het als ABS te beschouwen is gemotiveerd.

Bedrijfssituaties (3)
De bedrijfssituaties van het inkuilen van gras en mais zijn opnieuw gedefinieerd. De keuzes om deze als ABS of IBS te beschouwen zijn gemotiveerd. Aan alle bedrijfssituaties is het verpompen van mest van onder de overkapping toegevoegd. Voor het overige zijn de werkzaamheden op deze dagen niet gewijzigd. Zie het navolgende overzicht:

In rapportversie 3			In rapportversie 4
Situatie	Omschrijving	Aantal dagen/jaar	
ABS 1	Inkuilen gras of mais 7-20u	17 minus de dagen van ABS 2 t/m 4	ABS 2 = inkuilen gras 7-20u 6x2=12 minus de dagen van IBS 1 en 2 ABS 3 = inkuilen mais 7-19u 5 minus de dagen van IBS 3
ABS 2	Inkuilen gras 6-24u	0 - ca. 3 minus de dagen van ABS 3	IBS 1
ABS 3	Inkuilen gras 24u/etm	0 - ca. 2 (gemiddeld 1 per 5 jaar)	IBS 2
ABS 4	Inkuilen mais 7-21u	0 - ca. 4	IBS 3

Beoordelingskaders
In versie 3 werd getoetst aan de standaard-grenswaarde van het Activiteitenbesluit. In dit rapport is getoetst aan de beoordelingssystematieken van de Handreiking, het Activiteitenbesluit en de publicatie Bedrijven en milieuzonering. Overigens is beargumenteerd, waarom ook Klaver Koe van mening is dat voor milieu zou moeten worden aangesloten bij de grenswaarde van het Activiteitenbesluit.

Motivatie overschrijding richt- en grenswaarden
Zoals hierboven al is genoemd, heeft het bedrijf nog extra geluidsbeperkende maatregelen doorgerekend voor de representatieve bedrijfssituatie. Voor elke bedrijfssituatie is nagegaan of nog meer maatregelen zouden kunnen worden getroffen. Behalve de extra doorgerekende maatregelen blijkt dat niet het geval.



Onderzoek geluidsuitstraling naar de omgeving van Klaver Koe te Winkel

Uitsnede van de omgeving

Bijlage 11 Flora- en faunaonderzoek

Uitbreiding van een bestaand bouwblok, de bouw van nieuwe melkveestallen daarop en de afbraak van twee oude stallen en de ecologische gevolgen daarvan onder meer in het kader van de Flora- en Faunawet

Rapport Bureau Veldkamp

Auteur en fotografie: drs. R. Veldkamp

Opdrachtgever: Jan Pieter Smit, Rombou BV

21 juli 2014

Bureau Veldkamp

De Rikking 46
8332 CG Steenwijk

tel: 0521 517440
mob: 06 30657824
email: veldkamp16@zonnet.nl
website: www.bureauveldkamp.nl

Gelieve bij overname van gegevens uit dit rapport de volgende bronvermelding te gebruiken: Veldkamp, R. 2014. Uitbreiding een bestaand bouwblok, de bouw van nieuwe melkveestallen daarop en de afbraak van twee oude melkveestallen en de ecologische gevolgen daarvan onder meer in het kader van de Flora- en Faunawet. Rapport Bureau Veldkamp, Steenwijk.

© R. Veldkamp, Steenwijk

Uitbreiding van een bestaand bouwblok, de bouw van nieuwe melkveestallen daarop en de afbraak van twee oude melkveestallen en de ecologische gevolgen daarvan onder meer in het kader van de Flora- en Faunawet

Inhoudsopgave

Inleiding 4
Toetsingskader 4
Methode 5
Resultaten 6
Planten 6
Insecten 6
Vissen 7
Amfibieën 7
Reptielen 7
Zoogdieren 7
Vogels 7
Overige dieren 7
Mitigerende maatregelen 8
Aanbeveling 8
Conclusie 8
Literatuur 8
Fotokatern 9
Bijlage 1. Tabellen soorten Flora- en Faunawet 14

Inleiding

Al vele jaren wil de familie Klaver het bestaande melkveebedrijf uitbreiden. De eerste stappen daartoe zijn in 2007 gezet (onder meer Veldkamp 2007). In 2008 is een milieuvergunning verleend door de gemeente Niedorp. Ter vergroting wordt een bestemmingsplanprocedure doorlopen. De Provincie Noord-Holland heeft daarvoor eind 2011 een ontheffing verleend. Het bouwperceel biedt dan ruimte voor de oprichting van nieuwe ligboxenstallen. Nu juli 2014 houdt Klaver 400 koeien. De in 2008 verleende milieuvergunning maakt een aantal van 753 koeien mogelijk. Dit is toekomstmuziek. Vooralsnog is Klaver niet van plan zo'n groot aantal koeien te gaan houden, maar wil hij dat aantal vooralsnog beperken tot 500. Om te bezien of er bij de uitbreiding van een bouwblok aan de Langereis 6 te Winkel en de nieuwbouw van twee melkveestallen daarop ecologische schade zal optreden en of er voldaan wordt aan de eisen die de Flora- en Faunawet (FF-wet) stelt, heeft ondergetekende op verzoek van de heer J.P. Smit op 20 juli 2014 de locatie bezocht om een en ander in ogenschouw te nemen. Eerder gebeurde dat al op 6 november 2007 (Veldkamp 2007). Omdat men deze rapportage gedateerd vond werd een herhaling van het onderzoek nodig gevonden.

Toetsingskader

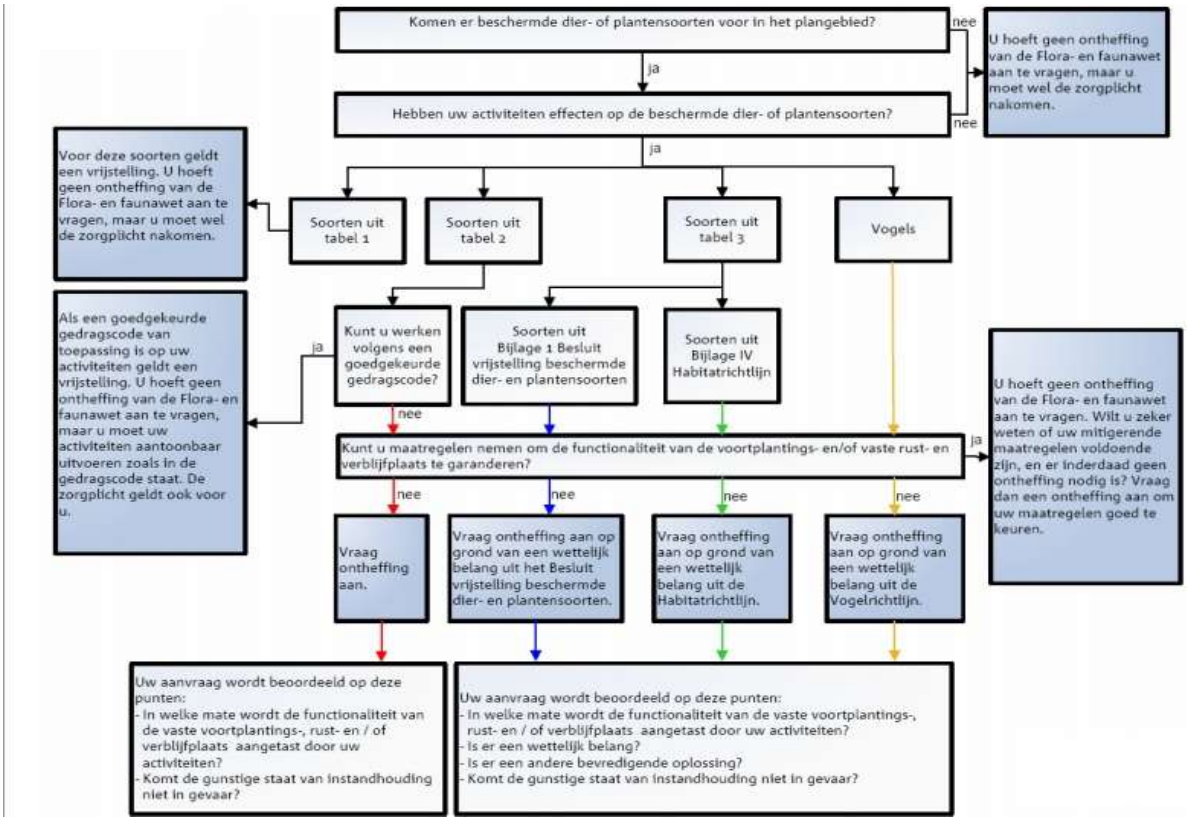
Het beoogde plan wordt tegen het licht gehouden van de Flora- en Faunawet. Die wet richt zich op de bescherming van wilde inheemse plant- en diersoorten. De soorten die onder de FF-wet vallen, staan opgesomd in drie tabellen (bijlage 1):

Tabel 1: Algemene soorten, indien soorten in gedrang komen die in deze lijst voorkomen, dan moet bij de uitvoer van de plannen een ontheffingaanvraag worden ingediend. Hierbij wordt een toetsing uitgevoerd aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding' (een zogenaamde lichte toets).

Tabel 2: Overige soorten geeft een opsomming van minder algemene soorten. Zouden bij de realisatie van het plan soorten uit deze tabel in het gedrang komen, dan is een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten.

Tabel 3: Soorten bijlage IV Habitatrichtlijn/bijlage 1 Algemene Maatregel van Bestuur somt de meest kwetsbare soorten op. Komen soorten uit deze tabel in het gedrang dan is eveneens een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria:
1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zogenaamde uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar dat wil zeggen dat aan alle drie voldaan moet zijn (de uitgebreide toets voor ontheffingverlening). Deze geldt ook voor alle vogelsoorten en alle inheemse vleermuissoorten. In het geval van vleermuizen gaat het hier niet alleen om verblijfplaatsen, maar ook om vliegroutes en jachtgebieden.

Door het toenmalige ministerie van LNV is op 26 augustus 2009 een aangepast beoordelingsschema voor de ontheffingsplicht bij ruimtelijke ingrepen gepubliceerd. Bij dit schema staan mitigerende maatregelen waarmee de leefomgeving van beschermde planten en dieren behouden moeten blijven centraal. Als de effecten van beoogde ruimtelijke ingrepen op beschermde soorten niet gecompenseerd kunnen worden, is er in het kader van de FF-wet sprake van een ontheffingsplicht. Mitigatie kan derhalve omslachtige ontheffingsprocedures voorkomen. In het navolgende schema staan de te nemen stappen weergegeven.

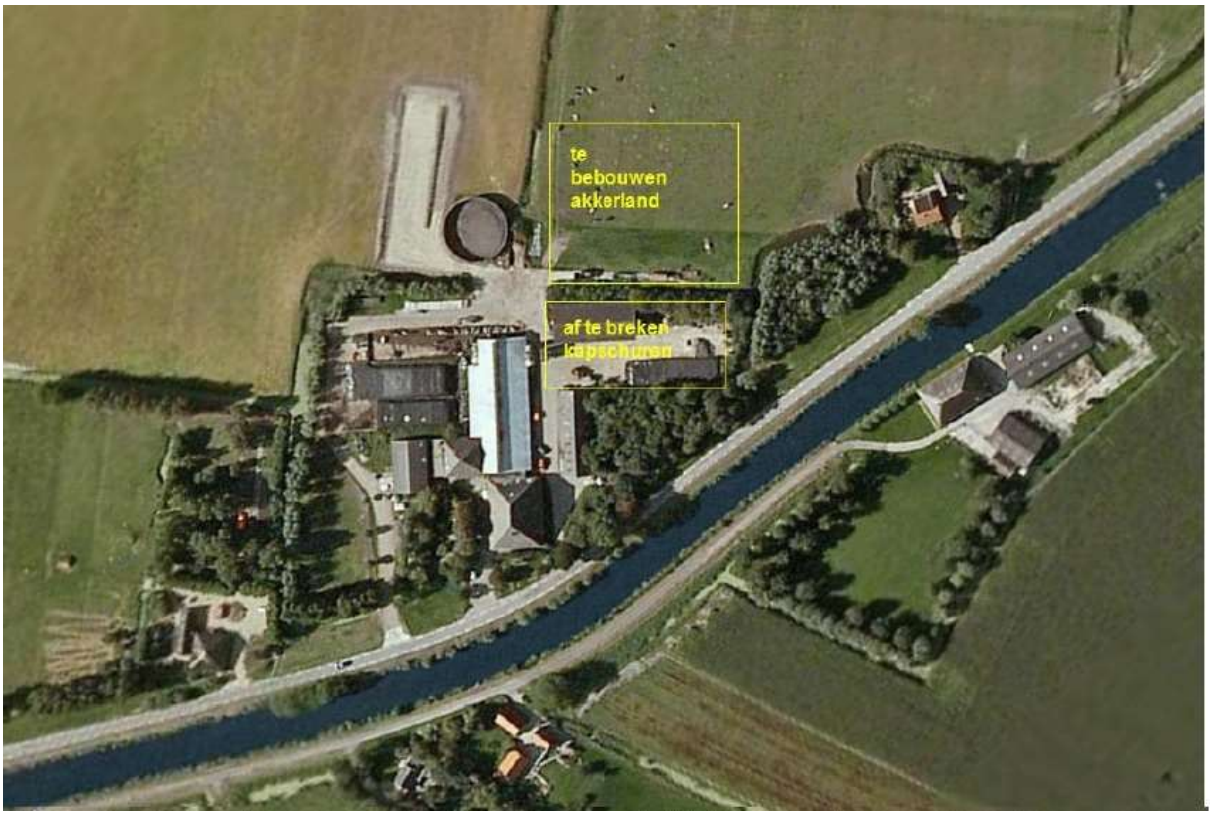


Figuur 1. Stroomschema van de effecten van mitigerende maatregelen op beschermde soorten uit de Flora- en Faunawet en de Habitatrichtlijn.

Omdat uitvoering van het plan geen effect zal sorteren op enig Natura 2000-gebied (Veldkamp 2012), kan in dit geval verdere toetsing aan de Habitat- en Vogelrichtlijn achterwege blijven.

Methode

De planlocatie werd bekeken op het voorkomen van soorten die worden genoemd in de FF-wet (bijlage 1). Met name werd gelet op daadwerkelijk of in potentie voorkomen van in genoemde wet opgesomde soorten. Het betrof zowel de plantengroei als het voorkomen van in genoemde wet opgesomde dieren. Er werd gelet op het daadwerkelijk voorkomen van dergelijke soorten maar ook naar sporen er van in de vorm van uitwerpselen, braakballen of prooiresten. Ook werd gekeken of de af te breken stallen geschikt zouden kunnen zijn als verblijfplaats voor vleermuizen.



Afbeelding 1. Het bedrijf van Klaver met bouw- en sloopplannen. Bron: Google Earth (bewerkt).

Resultaten

Planten

De beoogde nieuwbouw (twee stallen van 36 bij 90 meter) zal deels moeten plaatsgrijpen op een perceel kleigrond waarop in 2007 bollen werden geteeld. Het feit dat het betreffende perceel als akker in gebruik was, betekent dat er destijds geen waardevolle vegetatie op stond en dat er geen zeldzame planten groeiden. Bij het bezoek in 2014 bleek het te bebouwen perceel in bemest soortenarm grasland te zijn omgezet (foto 1, 2). Er bleken geen soorten te groeien de worden genoemd in de FF-wet. Onder de (weinige) plantensoorten die werden aangetroffen bevonden zich triviale soorten als ridderzuring (foto 3), brede weegbree en straatgras.

Insecten

Het plangebied biedt geen biotoop voor in de FF-wet genoemde insecten.

Vissen

De planlocatie biedt geen biotoop aan vissen.

Amfibieën

De planlocatie biedt geen biotoop aan voortplantende amfibieën. Wellicht zou op het terrein zo nu en.

Reptielen

Het plangebied biedt geen biotoop voor reptielen.

Zoogdieren

Het te bebouwen grasland is waarschijnlijk van nul en generlei waarde voor zoogdieren. Men had kunnen verwachten dat er mollen of veldmuizen zouden voorkomen. Deze soorten laten duidelijke sporen na. Die waren er niet. De af te breken stallen zijn niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen (asbest dak, weinig thermoneutraal).

Vogels

Omdat de geplande nieuwbouw aansluit bij de bestaande opstallen is het ook niet erg waarschijnlijk dat er sprake zal zijn van de aanwezigheid van vogelkundige waarden. Weidevogels mijden de directe omgeving van boerderijen in het algemeen. Er komen op de bouwplaats geen soorten van enige Rode Lijst voor. De af te breken stallen(foto 4 en 5) bleken geen broedgelegenheid te bieden aan vogels.

Overige dieren

De slak en de kreeftachtige die in de FF-wet worden genoemd, komen niet voor op de planlocatie en zullen dat ook niet doen na realisatie van de plannen.

Mitigerende maatregelen

Omdat er op de planlocatie geen organismen voorkomen, laat staan in het gedrang komen, die worden genoemd in de FF-wet zijn er geen mitigerende maatregelen nodig.

Aanbeveling

Grootschalige veehouderijbedrijven kunnen een aanzienlijke ornithologische waarde hebben (pers. obs.). De aanwezigheid van veevoederopslagplaatsen trekken vaak veel vogels aan. Men kan hierbij denken aan soorten als Turkse tortels, holenduiven, spreeuwen en vinkachtigen. Vaak zijn er aanzienlijke populaties van huis- en ringmus aanwezig. Beide laatste soorten vigeren tegenwoordig op de Rode Lijst. In de nieuw te bouwen stallen zou nestgelegenheid kunnen worden geboden aan boerenzwaluwen. De boerenzwaluw staat op de Rode Lijst. Als aan de steunbalken van de nieuw te bouwen stallen plankjes worden aangebracht kunnen boerenzwaluwen daarop hun nesten bouwen. Voorts zou het in de nok van één van de stallen plaatsen van een nestkast voor kerkuilen kunnen leiden tot de vestiging van deze Rode Lijstsoort. Het aanbrengen van nestgelegenheid voor beide genoemde soorten moet in verschillende stallen plaatsvinden. Boerenzwaluwen mijden namelijk opstallen waar kerkuilen huizen.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat bij de uitbreiding van het bestaande bouwblok en de bouw van nieuwe melkveestallen daarop geen ecologische waarden verloren gaan en in ieder geval geen Rode Lijstsoorten worden bedreigd, eenvoudigweg omdat ze er niet voorkomen. Ook bij de afbraak van twee kapschuren gaan geen ecologische waarden verloren.
Gezien het feit dat op de beoogde bouwplaats geen bijzondere of Rode Lijstsoorten voorkomen, zijn er dan ook in het kader van de Flora- en Faunawet mijns inziens geen bezwaren op te werpen tegen de beoogde nieuwbouw twee melkveestallen. Ook de afbraak van de twee bestaande kapschuren is volgens schrijver dezes niet strijdig met die wet.

Literatuur

Veldkamp 2007. Uitbreiding van een bestaand bouwblok, de bouw van nieuwe melkveestallen daarop en de afbraak van twee oude melkveestallen en de ecologische gevolgen daarvan onder meer in het kader van de Flora- en Faunawet. Rapport Bureau Veldkamp, Steenwijk.

Veldkamp, R. 2012. Verslechteringstoets ten behoeve van de uitbreiding van de melkveestapel bij de Firma Klaverkoe, Langereis 6 te Winkel. Rapport Bureau Veldkamp, Steenwijk.

Fotokatern

Foto 1. Het te bebouwen grasland, met sporen van drijfmest.

Foto 2. Detail van de op de bouwplaats aanwezige vegetatie.

Foto 3. Ridderzuring.

Foto 4. Af te breken stal met asbestdak.

Foto 5. Af te breken stal met asbestdak.

Bijlage 1. Tabellen soorten Flora- en Faunawet

Tabel 1: Algemene soorten

R = soort van Rode lijst 2004

Zoogdieren

aardmuis *Microtus agrestis*
bosmuis *Apodemus sylvaticus*
dwergmuis *Micromys minutus*
bunzing *Mustela putorius*
dwergspitsmuis *Sorex minutus*
egel *Erinaceus europeus*
gewone bosspitsmuis *Sorex araneus*
haas *Lepus europeus*
hermelijn *Mustela erminea*
huisspitsmuis *Crocidura russula*
konijn *Oryctolagus cuniculus*
mol *Talpa europea*
ondergrondse woelmuis *Pitymys subterraneus*
ree *Capreolus capreolus*
rosse woelmuis *Clethrionomys glareolus*
tweekleurige bosspitsmuis *Sorex coronatus*
veldmuis *Microtus arvalis*
vos *Vulpes vulpes*
wezel *Mustela nivalis*
woelrat *Arvicola terrestris*

Reptielen en amfibieën

bruine kikker *Rana temporaria*
gewone pad *Bufo bufo*
middelste groene kikker *Rana esculenta*
kleine watersalamander *Triturus vulgaris*
meerkikker *Rana ridibunda*

Mieren

behaarde rode bosmier *Formica rufa*
kale rode bosmier *Formica polyctena*
stronkmier *Formica truncorum*
zwartrugbosmier *Formica pratensis*

Slakken

wijngaardslak *Helix pomatia*

Vaatplanten

aardaker *Lathyrus tuberosus*
akkerklokje *Campanula rapunculoides*
brede wespenorchis *Epipactis helleborine*
breed klokje *Campanula latifolia*
dotterbloem* *Caltha palustris*
gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*
grasklokje *Campanula rotundifolia*
grote kaardenbol *Dipsacus fullonum*
kleine maagdenpalm *Vinca minor*
knikkende vogelmelk *Ornithogalum nutans*
koningsvaren *Osmunda regalis*
slanke sleutelbloem *Primula elatior*
zwanebloem *Butomus umbellatus*

*m.u.v. spindotterbloem$_R$

Tabel 2: overige soorten

R = soort van Rode lijst 2004

Zoogdieren

Damhert R *Dama dama*
Edelhert *Cervus elaphus*
Eekhoorn *Sciurus vulgaris*
Grijze zeehond R *Halichoerus grypus*
Grote bosmuis R *Apodemus flavicollis*
Steenmarter *Martes foina*
Wild zwijn *Sus scrofa*

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander *Triturus alpestris*
Levendbarende hagedis *Lacerta vivipara*

Dagvlinders

Moerasparelmoervlinder R *Euphydryas aurinia*
Vals heideblauwtje R *Lycaeides idas*

Vissen

Bermpje *Noemacheilus barbatulus*
Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*
Meerval *Silurus glanis*
Rivierdonderpad *Cottus gobio*

Vaatplanten

Aangebrande orchis R *Orchis ustulata*
Aapjesorchis R *Orchis simia*
Beenbreek R *Narthecium ossifragum*
Bergklokje *Campanula rhomboidalis*
Bergnachtorchis R *Platanthera chlorantha*
Bijenorchis *Ophrys apifera*
Blaasvaren R *Cystopteris fragilis*
Blauwe zeedistel *Eryngium maritimum*
Bleek bosvogeltje R *Cephalantera damasonium*
Bokkenorchis R *Himantoglossum hircinum*
Brede orchis R *Dactylorhiza majalis majalis*
Bruinrode wespenorchis R *Epipactis atrorubens*
Daslook *Allium ursinum*
Dennenorchis R *Goodyera repens*
Duitse gentiaan R *Gentianella germanica*
Franjegentiaan R *Gentianella ciliata*
Geelgroene wespenorchis R *Epipactis muelleri*
Gele helmbloem *Pseudofumaria lutea*
Gevlekte orchis R *Dactylorhiza maculata*
Groene nachtorchis R *Coeloglossum viride*
Groensteel R *Asplenium viride*
Grote keverorchis R *Listera ovata*
Grote muggenorchis R *Gymnadenia conopsea*
Gulden sleutelbloem R *Primula veris*
Harlekijn R *Orchis morio*
Herfstschroeforchis R *Spiranthes spiralis*
Hondskruid R *Anacamptis pyramidalis*
Honingorchis R *Herminium monorchis*
Jeneverbes R *Juniperus communis*
Klein glaskruid *Parietaria judaica*
kleine keverorchis R *Listera cordata*
kleine zonnedauw R *Drosera intermedia*
klokjesgentiaan R *Gentiana pneumonanthe*
kluwenklokje R *Campanula glomerata*
koraalwortel R *Corallorhiza trifida*
kruisbladgentiaan R *Gentiana cruciata*
lange ereprijs *Veronica longifola*
lange zonnedauw R *Drosera anglica*
mannetjesorchis R *Orchis mascula*
maretak *Viscum album*
moeraswespenorchis R *Epipactis palustris*
muurbloem R *Erysimum cheiri*
parnassia R *Parnassia palustris*

pijlscheefkelk R *Arabis hirsuto sagittata*
poppenorchis R *Aceras anthropophorum*
prachtklokje *Campanula persicifolia*
purperorchis R *Orchis purpurea*
rapunzelklokje R *Campanula rapunculus*
rechte driehoeksvaren R *Gymnocarpium robertianum*
rietorchis *Dactylorhiza majalis praetermissa*
ronde zonnedauw R *Drosera rotundifolia*
rood bosvogeltje R *Cephalanthera rubra*
ruig klokje *Campanula trachelium*
schubvaren R *Ceterach officinarum*
slanke gentiaan R *Gentianella amarella*
soldaatje R *Orchis militaris*
spaanse ruiter R *Cirsium dissectum*
steenanjer R *Dianthus deltoides*
steenbreekvaren *Asplenium trichomanes*
stengelloze sleutelbloem R *Primula vulgaris*
stengelomvattend havikskruid R *Hieracium amplexicaule*
stijf hardgras R *Catapodium rigidum*
tongvaren *Asplenium scolopendrium*
valkruid R *Arnica montana*
veenmosorchis R *Hammarbya paludosa*
veldgentiaan R *Gentianella campestris*
veldsalie R *Salvia pratensis*
vleeskleurige orchis R *Dactylorhiza incarnata*
vliegenorchis R *Ophrys insectifera*
vogelnestje R *Neottia nidus-avis*
voorjaarsadonis *Adonis vernalis*
wantsenorchis R *Orchis coriophora*
waterdrieblad R *Menyanthes trifoliata*
weideklokje R *Campanula patula*
welriekende nachtorchis R *Platanthera bifolia*
wilde gagel R *Myrica gale*
wilde herfsttijloos *Colchicum autumnale*
wilde kievitsbloem R *Fritillaria meleagris*
wilde marjolein *Origanum vulgare*
wit bosvogeltje R *Cephalanthera longifolia*
witte muggenorchis R *Pseudorchis albida*
zinkviooltje R *Viola lutea calaminaria*
zomerklokje R *Leucojum aestivum*
zwartsteel *Asplenium adiantum-nigrum*

Kevers

vliegend hert *Lucanus cervus*

Kreeftachtigen

rivierkreeft *Astacus astacus*

Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

R = soort van Rode lijst 2004

Bijlage 1 AMvB

Zoogdieren

das *Meles meles*
boommarter R *Martes martes*
eikelmuis R *Eliomys quercinus*
gewone zeehond R *Phoca vitulina*
veldspitsmuis R *Crocidura leucodon*
waterspitsmuis R *Neomys fodiens*

Reptielen en amfibieën

adder R *Vipera berus*
hazelworm R *Anguis fragilis*
ringslang R *Natrix natrix*
vinpootsalamander R *Triturus helveticus*
vuursalamander R *Salamandra salamandra*

Vissen

beekprik R *Lampetra planeri*
bittervoorn R *Rhodeus cericeus*
elrits R *Phoxinus phoxinus*
gestippelde alver R *Alburnoides bipunctatus*
grote modderkruiper R *Misgurnus fossilis*
rivierprik *Lampetra fluviatilis*

Dagvlinders

bruin dikkopje R *Erynnis tages*
dwergblauwtje R *Cupido minimus*
dwergdikkopje R *Thymelicus acteon*
groot geaderd witje R *Aporia crataegi*
grote ijsvogelvlinder R *Limenitis populi*
heideblauwtje R *Plebejus argus*
iepepage R *Strymonidia w-album*
kalkgraslanddikkopje R *Spialia sertorius*
keizersmantel R *Argynnis paphia*
klaverblauwtje R *Cyaniris semiargus*
purperstreepparelmoervlinder R *Brenthis ino*
rode vuurvlinder R *Palaeochrysophanus hippothoe*
rouwmantel R *Nymphalis antiopa*
tweekleurig hooibeestje R *Coenonympha arcania*
veenbesparelmoervlinder R *Bolaria aquilonais*
veenhooibeestje R *Coenonympha tullia*
veldparelmoervlinder R *Melitaea cinxia*
woudparelmoervlinder R *Melitaea diamina*
zilvervlek R *Clossiana euphrosyne*

Vaatplanten

groot zeegras R *Zostera marina*

Zoogdieren

baardvleermuis *Myotis mystacinus*
bechstein's vleermuis R *Myotis bechsteinii*
bever R *Castor fiber*
bosvleermuis *Nyctalus leisleri*
brandt's vleermuis R *Myotis brandtii*
bruinvis R *Phocoena phocoena*
euraziatische lynx *Lynx lynx*
franjestaart R *Myotis nattereri*
gewone dolfijn *Delphinus delphis*
gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*
grijze grootoorvleermuis R *Plecotus austriacus*
grote hoefijzerneus *Rhinolophus ferrumequinum*
hamster R *Cricetus cricetus*
hazelmuis R *Muscardinus avellanarius*
ingekorven vleermuis R *Myotis emarginatus*

kleine dwergvleermuis *Pipistrellus pygmaeus*
kleine hoefijzerneus R *Rhinolophus hipposideros*
laatvlieger *Eptesicus serotinus*
meervleermuis *Myotis dasycneme*
mopsvleermuis *Barbastella barbastellus*
nathusius' dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
noordse woelmuisR *Microtus oeconomus*
otter R *Lutra lutra*
rosse vleermuis *Nyctalus noctula*
tuimelaar R *Tursiops truncatus*
tweekleurige vleermuis *Vespertilio murinus*
vale vleermuis R *Myotis myotis*
watervleermuis *Myotis daubentonii*
wilde kat *Felis silvestris*
witflankdolfijn *Lagenorhynchus acutus*
witsnuitdolfijn *Lagenorhynchus albirostris*

Reptielen en amfibieën

boomkikker R *Hyla arborea*
geelbuikvuurpad R *Bombina variegata*
gladde slang R *Coronella austriacus*
heikikker R *Rana arvalis*
kamsalamander R *Triturus cristatus*
knoflookpad R *Pelobates fuscus*
muurhagedis R *Podarcis muralis*
poelkikker R *Rana lessonae*
rugstreeppad *Bufo calamita*
vroedmeesterpad R *Alytes obstetricans*
zandhagedis R *Lacerta agilis*

Dagvlinders

donker pimpernelblauwtje R *Maculinea nausithous*
grote vuurvlinder R *Lycaena dispar*
pimpernelblauwtje R *Maculinea teleius*
tijmblauwtje R *Maculinea arion*
zilverstreephooibeestje R *Coenonympha hero*

Libellen

bronslibel *Oxygastra curtisii*
gaffellibel R *Ophiogomphus cecilia*
gevlekte witsnuitlibel R *Leucorrhinia pectoralis*
groene glazenmaker R *Aeshna viridis*
noordse winterjuffer R *Sympecma paedisca*
oostelijke witsnuitlibel R *Leucorrhinia albifrons*
rivierrombout R *Stylurus flavipes*
sierlijke witsnuitlibel R *Leucorrhinia caudalis*

Vissen

houting *Conegonus oxyrrhynchus*
steur R *Acipenser sturio*

Bijlage Bewijsstukken doorhalen rechten saldeerlocaties

Regionale Uitvoeringsdienst
Noord-Holland Noord

De heer C.G. Koomen
Westdijk 34
1847 LH Zuidschermer

VERZONDEN 16 JUNI 2014

Hoorn, donderdag 12 juni 2014
Contactpersoon: de heer J. Hes telnr. 06-19520463
Kenmerk: 14.0008650
Betreft: definitieve beschikking intrekken vergunning op verzoek van de vergunninghouder

Geachte heer Koomen,

Hierbij ontvangt u de definitieve beschikking om uw vergunning in te trekken. Deze beschikking wordt bekendgemaakt in een editie van een huis-aan-huiskrant. Een kopie van de bekendmaking is bij deze brief gevoegd.

Indien u vragen heeft naar aanleiding van deze brief kunt u telefonisch contact opnemen met de heer Hes, bereikbaar op 06-19520463.

Hoogachtend,
Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Schermer,
namens dezen,

drs. A.P. Bouwens
directeur Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN)

Vanaf 1 januari 2014 zijn de milieudiensten Kop van Noord-Holland, Regio Alkmaar en Westfriesland opgegaan in de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN). Daarnaast hebben een zestal gemeenten en de provincie Noord-Holland hun milieutaken ondergebracht bij de RUD NHN. Deze brief ontvangt u daarom op ons briefpapier. Voor meer informatie verwijzen wij u graag naar www.rudnhn.nl.

Regionale Uitvoeringsdienst
Noord-Holland Noord

DEFINITIEVE BESCHIKKING gedeeltelijk intrekken omgevingsvergunning aspect milieu ingevolge de *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (artikel 2.33 lid 2 onder b).*

ONDERWERP

Inrichting:	C.G. Koomen (verder: 'de inrichting')
Adres:	Westdijk 34
Plaats:	Zuidschermer

Voor deze inrichting is een omgevingsvergunning onderdeel milieu ingevolge de *Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo)* (voorheen vergunning Wet milieubeheer) verleend door burgemeester en wethouders van de gemeente Schermer (verder: 'het bevoegd gezag') op 2 juni 1992.

Op 19 december 2013 ontving het bevoegd gezag een verzoek van de exploitant om deze vergunning gedeeltelijk in te trekken.
De inrichtinghouder is gestopt met het houden van 300 vleesvarkens. In samenhang daarmee vervalt 750 Kg NH_3 op jaarbasis.

PROCEDURE
Met betrekking tot de totstandkoming van dit besluit is de Wabo artikel 2.33 lid 2 onder b van toepassing. Het besluit wordt bekendgemaakt in de lokale editie van een huis-aan-huisblad.

BELANGENAFWEGING
De volgende vergunningplichtige activiteiten werden in de inrichting uitgevoerd:
- het houden van melkkoeien, jongvee en vleesvarkens.

De activiteit het houden van vleesvarkens zijn gestaakt. Hierdoor is er geen grond meer voor het in stand houden van dit onderdeel van de verleende omgevingsvergunning aspect milieu.

In de inrichting worden nog wel de volgende activiteiten uitgevoerd:
- het houden van melkkoeien;
- het houden van jongvee.

Na intrekking van de vergunning is het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer van toepassing op de inrichting.

Het belang van de bescherming van het milieu verzet zich niet tegen de intrekking van de vergunning.

CONCLUSIE DEFINITIEVE BESCHIKKING
Gelet op de Wabo art. 2.33 lid 2 onder b besluit het bevoegd gezag de omgevingsvergunning aspect milieu in te trekken.

Regionale Uitvoeringsdienst
Noord-Holland Noord

INDIENEN VAN BEROEP
Voor de mogelijkheid van het indienen van beroep wijzen wij op de betreffende tekst in de bijgevoegde kennisgeving.

ONDERTEKENING
Hoorn, 12 juni 2014
het college van burgemeester en wethouders van Schermer,
namens dezen,

drs. A.P. Bouwens
directeur Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN)

Vanaf 1 januari 2014 zijn de milieudiensten Kop van Noord-Holland, Regio Alkmaar en Westfriesland opgegaan in de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord (RUD NHN). Daarnaast hebben een zestal gemeenten en de provincie Noord-Holland hun milieutaken ondergebracht bij de RUD NHN. Deze brief ontvangt u daarom op ons briefpapier. Voor meer informatie verwijzen wij u graag naar www.rudnhn.nl.

Naam: C.G. Koomen
Adres: Westdijk 34 te Zuidschermer
Datum: 10-06-2014

INGEKOMEN 31 JAN. 2014

gemeente Hollands Kroon

De heer W. Kieft
Leijerpolderweg 1
1735 JB 'T VELD

Verzenddatum
30 JAN. 2014
Ons kenmerk
Z-023190/UIT.022328
Uw kenmerk

Uw brief van

onderwerp
Intrekken vergunning Obm-i
Pagina
1/3

Contact
De heer H. Struiken Boudier

T (06) 45 64 72 09

Geachte heer Kieft,

Op 15 november 2013 hebben wij uw schriftelijk verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Hinderwetvergunning (nu: Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (Obm-i)) van uw bedrijf aan Leijerpolderweg 1 (1735 JN) in 't Veld. Het betreft de Hinderwetvergunning van 1 december 1992.

Besluit

Wij hebben besloten de op 1 december 1992 verleende Hinderwetvergunning (nu: Omgevingsvergunning beperkte milieutoets c.q. Obm-i) voor uw bedrijf aan Leijerpolderweg 1 (1735 JN) in 't Veld gedeeltelijk in te trekken. Het gedeelte dat wordt ingetrokken betreft het houden van 400 mestvarkens, 46 stuks melkrundvee, 35 stuks jongvee en 120 schapen. Het besluit is genomen op grond van artikel 2.33, lid 2, sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). De gewaarmerkte stukken en bijlagen maken hiervan deel uit.

Overwegingen

- Dat aan de heer W. Kieft bij besluit van 1 december 1992, een Hinderwetvergunning (nu: omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wabo) is verleend voor het oprichten en in werking hebben van een veehouderijbedrijf aan Leijerpolderweg 1, 1735 JB, in 't Veld;
- Dat de vergunninghouder per brief op 15 november 2013 heeft verzocht om bovenstaande vergunning gedeeltelijk in te trekken;
- Dat de Hinderwetvergunning sinds de inwerkingtreding van de Wabo op 1 oktober 2010 (ex artikel 1.2 Invoeringswet Wabo) is gelijkgesteld met een omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wabo;

Bezoekadres
De verwachting 1
1761 VM Anna Paulowna
www.hollandskroon.nl

Correspondentieadres
Postbus 8
1760 AA Anna Paulowna

Contact
T (088) 321 50 00
F (088) 321 5999
contact@hollandskroon.nl

Overige gegevens
BNG Algemeen 28.51.52.785
KvK Alkmaar 00000000

- Dat deze omgevingsvergunning activiteit milieu per 1 januari 2013 is gelijkgesteld aan een zogeheten i-vergunning (ex artikel 2.2, lid 1, onder i van de Wabo) op grond van artikel X, lid 1, van het 'Besluit van 14 september 2012 tot wijziging van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer' (agrarische activiteiten in het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer), aangezien het houden van 400 mestvarkens, 46 stuks melkrundvee, 35 stuks jongvee en 120 schapen per 1 januari 2013 een i-vergunningplichtige activiteit is geworden in plaats van een activiteit waarvoor een omgevingsvergunning activiteit milieu nodig is;
- Dat het intrekken van de i-vergunning geen nadelige gevolgen heeft voor het milieu en er daarom klaarblijkelijk geen bezwaren bestaan tegen het intrekken van deze vergunning.

Procedure

Wij hebben de in paragraaf 3.3 van de Wabo beschreven reguliere voorbereidingsprocedure gevolgd. Het besluit wordt conform de reguliere voorbereidingsprocedure, bepaald in hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht met aanvullend artikel 3.8 en 3.9 Wabo en artikel 6.19 Bor, gepubliceerd en tot en met 13 maart 2014 ter inzage gelegd. Dit besluit wordt gedurende boven gestelde termijn ter inzage gelegd in het gemeentekantoor in MFA De Ontmoeting, De Verwachting 1, 1761 VM in Anna Paulowna.

Bezwaar

Tegen deze beschikking kan door belanghebbenden binnen zes weken na de dag waarop het besluit bekend is gemaakt (aan u is toegezonden) een schriftelijk bezwaarschrift worden ingediend. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van gemeente Hollands Kroon. In het bezwaarschrift moet in ieder geval het volgende staan:

- naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (welke genomen beslissingen door college);
- de redenen waarom u het er niet mee eens bent;
- uw handtekening.

Als u vindt dat, zolang nog niet op uw bezwaarschrift is beslist, deze beschikking nog niet in werking zou moeten treden, dan kunt u aan de voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Holland in Alkmaar een schorsing/voorlopige voorziening vragen. Het adres is: Postbus 251, 1800 BG in Alkmaar. Een schorsing/ voorlopige voorziening kunt u alleen vragen als u tegelijk ook bezwaar heeft gemaakt. Daarnaast moet er sprake zijn van een spoedeisend belang. Aan het vragen van een schorsing/voorlopige voorziening zijn wel kosten verbonden (griffierecht).

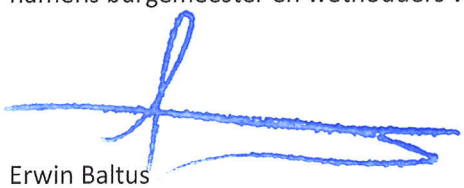
Overig

Per brief van 15 november 2013 heeft de vergunninghouder vermeld dat het verzoek om intrekking wordt gedaan om de ammoniakrechten over te dragen aan familie Klaver, Langereis 6 in Winkel.

Informatie

Als u vragen heeft naar aanleiding van deze brief en het besluit kunt u op maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag contact opnemen met de heer H. Struiken Boudier: 06 -45 64 72 09; e-mailadres; hstruiken@rudnhn.nl. De Milieudienst Kop van Noord-Holland-Noord is per 1 januari 2014 opgegaan in de Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland-Noord (RUD NHN). De 19 gemeenten in Noord-Holland Noord en de provincie hebben hun milieutaken ondergebracht in één gezamenlijke dienst: RUD NHN, zie voor meer informatie (www.rudnhn.nl) . De RUD NHN gevestigd op het adres Dampten 2 in Hoorn. Het centrale telefoonnummer is 088-10213000.

Met vriendelijke groet,
namens burgemeester en wethouders van Hollands Kroon,



Erwin Baltus
manager Externe Dienstverlening

Bijlagen:

- Brief verzoek intrekking vergunning OBM-i van 15 november 2013.
- Publicatie

Afschriften:

- Regionale Uitvoeringsdienst Noord-Holland Noord, mevrouw E. de Wildt, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn.
- Rombou, de heer J.P. Smit, Postbus 240, 8000 AE in Zwolle.
- Familie Klaver, Langereis 6, 1731 MD in Winkel.
- Provincie Noord Holland, de heer H. Miedema, Postbus 3007, 2001 DA Haarlem.

Gedeeltelijk intrekken Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (Obm-i), Leijerpolderweg 1 in 't Veld

Besluit genomen door: college van burgemeester en wethouders.
Grondslag: artikel 2.33, lid 2, sub b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).
Onderwerp: Gedeeltelijk intrekken Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (Obm-i).
Plangebied: Leijerpolderweg 1 in 't Veld.
Doel plan: Op 15 november 2013 hebben wij van de heer W. Kieft (vergunninghouder) een schriftelijk verzoek ontvangen voor het gedeeltelijk intrekken van de Hinderwetvergunning (nu: Omgevingsvergunning beperkte milieutoets (Obm-i)) van het bedrijf aan Leijerpolderweg 1 in 't Veld. Het betreft de Hinderwetvergunning van 1 december 1992. Wij hebben besloten de op 1 december 1992 verleende Hinderwetvergunning (nu: Omgevingsvergunning beperkte milieutoets c.q. Obm-i) voor het bedrijf aan Leijerpolderweg 1 in t Veld gedeeltelijk in te trekken. Het gedeelte dat wordt ingetrokken betreft het houden van 400 mestvarkens, 46 stuks melkrundvee, 35 stuks jongvee en 120 schapen. De vergunninghouder heeft vermeld dat het verzoek om intrekking wordt gedaan om de ammoniakrechten over te dragen aan familie Klaver, Langereis 6 in Winkel. Datum bekendmaking/verzending besluit: 30 januari 2014.

Bezwaar
Het besluit en bijbehorende stukken kunt u tot en met 13 maart 2014 inzien op het gemeentekantoor in MFA De Ontmoeting. Adres: De Verwachting 1, 1761 VM in Anna Paulowna. Als u het niet eens bent met het besluit, kunt u daartegen binnen zes weken na de dag van bekendmaking/verzending van het besluit een gemotiveerd bezwaarschrift indienen. Richt het bezwaarschrift aan burgemeester en wethouders van Hollands Kroon. In het bezwaarschrift moet u in ieder geval het volgende schrijven:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (welke genomen beslissing door het college);
- de redenen waarom u het er niet mee eens bent;
- uw handtekening.

De behandeling van een bezwaarschrift mag volgens de wet maximaal twaalf weken in beslag nemen, gerekend vanaf de laatste dag van de bezwaartermijn. Deze termijn van twaalf weken kunnen wij eenmaal met zes weken verlengen. Uw bezwaarschrift wordt beoordeeld door een onafhankelijke commissie die het college advies geeft. U krijgt de gelegenheid mondeling te worden gehoord over uw bezwaren. Daarvoor ontvangt u dan van de commissie een uitnodiging.

Voorlopige voorziening
Als u vindt dat, zolang nog niet op uw bezwaarschrift is beslist, deze beschikking nog niet in werking zou moeten treden, dan kunt u aan de voorzieningenrechter van de rechtbank in Alkmaar een schorsing/voorlopige voorziening vragen. Het adres is: postbus 251, 1800 BG Alkmaar. Een schorsing/voorlopige voorziening kunt u alleen vragen als u tegelijk ook bezwaar heeft gemaakt. Daarnaast moet er sprake zijn van een spoedeisend belang. Aan het vragen van een schorsing/voorlopige voorziening zijn kosten verbonden (griffierecht). Dit zijn soms aanzienlijke bedragen, kijkt u eerst voor informatie op www.rechtspraak.nl bij griffierecht bestuursrecht.

rombou

aan Gemeente Hollands Kroon
Postbus 8
1760 AA ANNA PAULOWNA

betreft intrekking vergunning OBM-i en melding Activiteitenbesluit
referentie JPS/LH/B-52333/1194
datum 15 november 2013

Geachte leden van het college,

Ondergetekende, heer W. Kieft, Leijerpolderweg 1, 1735 JB te 't Veld, wil u over het volgende informeren.

Ondergetekende heeft de bedoeling om te stoppen met het bedrijfsmatig houden van vleesvarkens , melkrundvee en schapen en over te gaan op het houden van 25 paarden.

Als gevolg waarvan de huidige vergunning OBM i/melding Activiteitenbesluit voor een groot deel niet meer gebruikt zal worden.

In samenhang daarmee is besloten de ammoniakrechten, die als rechten status hebben in het kader van de Natuurbeschermingswet, van de hand te doen.

De rechten zijn onlangs verkocht aan de familie Klaver; Langereis 6 te Winkel. Zodat deze rechten onderdeel uit kunnen maken van een aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning voor hun bedrijf.

De milieudienst heeft gegevens verstrekt over de aanwezige vergunning:

1.12 In de inrichting mogen ten hoogste de navolgende dieren aanwezig zijn:
- 400 mestvarkens
- 46 stuks melkrundvee
- 35 stuks jongvee
- 120 schapen.

Gelet op de omvang van het bedrijf is het per 1 januari 2013 gaan vallen onder het Activiteitenbesluit.

Zwartewaterallee 14
Postbus 240
8000 AE Zwolle
t (088) 888 66 61
f (088) 888 66 62
e info@rombou.nl
i www.rombou.nl

Daarnaast rust de Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets (OBM-i) op het bedrijf.

Bij deze wil ik u vragen over te gaan tot gedeeltelijke intrekking van de OBM-i en die intrekking te publiceren.
Waarbij het van doorslaggevend belang is dat u in het intrekkingsbesluit en in de publicatie aangeeft dat de ammoniakrechten gebruikt zullen worden voor de aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning van de familie Klaver.
Tegelijk zal ondergetekende melden, in het kader van het Activiteitenbesluit, dat er alleen nog maar paarden gehouden zullen worden.

Dit verzoek is voor ons opgesteld door de heer J.P. Smit. Deze is werkzaam als specialist ruimtelijke ordening en milieu bij ROMBOU en is bereikbaar op M 06-51257034.

Voor meer informatie over de aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning van de heer Klaver kunt u indien gewenst contact opnemen met de heer H. Miedema van de provincie Noord-Holland. Deze begeleidt als vergunningverlener de procedure van de familie Klaver. Hij is bereikbaar via het telefoonnummer 023-5143098.

Graag ontvang ik een ontvangstbevestiging van dit verzoek.

Hoogachtend,

W. Kieft

milieudienst Waterland

Opgesteld in opdracht van: Gemeente Oostzaan

Door Milieudienst Waterland: Koetserstraat 2A
1531 NX Wormer
T 075 6553535
F 075 6553530
E info @ milieudienst-waterland.nl

Onderwerp: **Intrekken van de Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets**

Maatschap Purmergeit
Oosterweg M22
1482 AJ MONNICKENDAM-PURMER

Inhoud

I.	**Ontwerpbeschikking**	**3**
a.	Onderwerp	3
b.	Belang van het milieu	3
c.	Procedure	3
d.	Ontwerpbeschikking	3

I. Ontwerpbeschikking

a. Onderwerp

Ontwerpbeschikking namens het college van burgemeester en wethouders van gemeente Waterland voor het intrekken van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets van inrichting Purmergeit, gelegen aan Oosterweg M 22 te Purmer

In het verleden is de volgende vergunning verleend:

- Oprichtingsvergunning datum 3 mei 1999

b. Belang van het milieu

Op 17 december 2013 heeft de inrichtinghouder verzocht om de omgevingsvergunning beperkte milieutoets op grond van artikel 2.33 lid 2 onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht in te trekken.

Het intrekkingsverzoek heeft met name betrekking op de emissierechten behorende bij het houden van 750 geiten. De emissirechten zijn verkocht aan familie Klaver, Langereis 6 te Winkel. De daarmee verworven ammoniakrechten zullen gebruikt worden ten behoeve van de aanvraag om een ontheffing in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Gelet op de bedrijfsactiviteiten is het bedrijf gaan vallen onder het Activiteitenbesluit. Daarnaast rust een omgevingsvergunning beperkte milieutoets op het bedrijf. Op het perceel aan Oosterweg M22 worden geen agrarische activiteiten meer uitgevoerd.

Door het intrekken van de huidige omgevingsvergunning beperkte milieutoets, is het niet meer mogelijk om, zonder vooraf melding/vergunningaanvraag hiervan te doen bij gemeente Waterland, op onderhavige locatie bedrijfsmatige of in omvang alsof deze bedrijfsmatig zijn activiteiten te ontplooien. U heeft reeds per melding van 12 januari 2014 de nieuwe activiteiten op het perceel gemeld bij het bevoegd gezag

c. Procedure

Op grond van artikel 3.10 eerste lid onder f Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is de uniforme openbare voorbereidingsprocedure gevolgd. De uniforme openbare voorbereidingsprocedure is beschreven in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

d. Ontwerpbeschikking

Op grond van bovenstaande overwegingen zijn wij van mening dat er geen nadelige gevolgen zijn voor het milieu als de huidige vergunning wordt ingetrokken. Op grond van artikel 2.33 tweede lid onder b van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht is besloten:

dat op verzoek van de inrichtinghouder de op de inrichting, aan Oosterweg M22 te Purmer, verleende vergunning van 3 mei 1999, die van rechtswege is overgegaan in een Omgevingsvergunning beperkte milieutoets, wordt ingetrokken.

Wormer, 10 juli 2014

Een exemplaar van deze ontwerpbeschikking is gezonden aan:
- de aanvrager
- Rombou, Postbus 240, 8000 AE Zwolle, de heer J.P. Smit

Noot
De vergunninghouder wordt met nadruk erop gewezen, dat het intrekken van de vergunning(en) niet inhoudt, dat hiermee is voldaan aan de bepalingen die in andere wetten, verordeningen en dergelijke zijn gesteld.

Melding Activiteitenbesluit

Hierbij doe ik, **de heer M.S. OLY**, melding van de oprichting van de inrichting **PURMERGEIT**. Het voor de melding gebruikte e-mail adres is **purmergeit@hetnet.nl**.

Activiteiten

Op basis van uw antwoorden zijn de volgende activiteiten uit het Activiteitenbesluit van toepassing:

- Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie
- In werking hebben van een stookinstallatie (bodembescherming en doelmatig beheer van afval of afvalwater)
- Mechanische bewerkingen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen
- Reinigen, coaten of lijmen van hout of kurk dan wel van houten, kurken of houtachtige voorwerpen
- Spaanloze, verspanende of thermische bewerking of mechanische eindafwerking van metalen
- Lassen van metalen
- In werking hebben acculader
- Algemene regels voor emissies naar de lucht
- Algemene regels voor bodembedreigende activiteiten

Gegevens melder

Naam melder:	de heer M.S. OLY
Adres:	Oosterweg M 22 1482 AJ PURMER
Telefoon:	0623764916
Fax:	
E-mail:	purmergeit@hetnet.nl

Gegevens inrichting

Naam inrichting:	PURMERGEIT
Adres inrichting:	Oosterweg M 22 1482 AJ PURMER
Toelichting locatie:	
KvK nummer:	36044488
Type bedrijf:	type B
Reden van melding:	oprichting

Correspondentieadres melding

Correspondentie sturen naar het adres van de inrichting.

Gegevens oprichting inrichting

Datum oprichting:	12-01-2014
Omschrijving:	klein schalige metaal en hout bewerking opslag van goederen stalling van caravans
Bijlage meezenden:	Nee

Lozing huishoudelijk afvalwater

Inwonerequivalenten:	5
Behandelwijze:	septic tank en lozing op sloot is altijd al zo geweest, wordt lozingsrecht voor betaald

Stookinstallaties

De volgende stookinstallaties zijn in uw bedrijf aanwezig:

hitter op diesel	Luchtverhitter	Mobiele stookinstallatie	Andere vloeibare brandstof, zoals gasolie (huisbrandolie) of petroleum	nvt

- 1 noodvoorziening(en) met een vloeibare brandstof, waarop de voorschriften voor bodembescherming uit paragraaf 3.2.1 van het Activiteitenbesluit van toepassing zijn

Extra informatie bij de melding

tekeningen en plattegronden zijn reeds al ingeleverd op 4 november 2013 zijn deze bij jullie ontvangen zie kenmerk MNI/THO/CSP/2013-6342-524. Contact persoon Mevr. M.H.Nijman.

Bijlagen op papier

U moet de volgende bijlagen op papier toesturen aan het bevoegd gezag.

- Indeling inrichting:
  - de grenzen van het terrein van de inrichting;
  - de ligging en de indeling van de gebouwen;
  - de functie van de te onderscheiden ruimten;
  - de ligging van de bedrijfsriolering;
  - de locatie van het lozingspunt van het huishoudelijk afvalwater;
- de plaats van de eventuele overige lozingspunten.

Situatieschets van de inrichting en in de omgeving gelegen gebouwen (schaal minimaal 1:10.000 en een noordpijl)
Rapport bodemkwaliteit

Gegevens bevoegd gezag

Gemeente Waterland
p/a Milieudienst Waterland
Koetserstraat 2A
1531 NX Wormer

Bestanden met milieuregels en toelichtingen

Aan de hand van de door u ingevulde vragenboom van de AIM zijn pdf-bestanden gemaakt met daarin de milieuregels uit het Activiteitenbesluit en toelichtingen op deze milieuregels. Met de volgende link gaat u naar de downloadpagina (opent in een nieuw scherm), waar u deze bestanden kunt inzien of downloaden.

Correspondentienummer

Wilt u alstublieft, als u schriftelijk of mondeling contact zoekt, onderstaand nummer als correspondentienummer gebruiken?

Correspondentienummer: **lti8ifsi00**

Datum en tijdstip melding: 12-01-2014 16:29

milieudienst Waterland

Bekendmaking Wet algemene bepalingen omgevingsrecht

De teamleider van Milieudienst Waterland maakt namens het college van burgemeester en wethouders van Waterland het volgende bekend:

Ontwerpbeschikking intrekken omgevingsvergunning (Wabo)
Op 3 mei 1999 is door het college van burgemeester en wethouders van Waterland een oprichtingsvergunning ingevolge de Wet milieubeheer verleend aan Purmergeit, gelegen aan Oosterweg M 22 te Purmer.

De inrichtinghouder heeft haar activiteiten op de onderhavige locatie gestaakt waardoor geen nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden. Hieruit vloeit voort dat het belang van het milieu zich niet verzet tegen het intrekken van de omgevingsvergunning. Door het intrekken van de huidige omgevingsvergunning is het niet meer mogelijk om op de onderhavige locatie de vergunde activiteiten te ontplooien.

De teamleider is van plan de vergunning in te trekken.

Zienswijzen
Tot 22 augustus 2014 kan eenieder schriftelijk of mondeling zienswijzen naar voren brengen bij de teamleider van Milieudienst Waterland.

Inzage
De stukken liggen van 11 juli tot 22 augustus 2014 ter inzage.

Algemene informatie
Voor inzage in stukken en het indienen van mondelinge zienswijzen kan men op werkdagen telefonisch een afspraak maken tussen 09.00 en 16.00 uur bij Milieudienst Waterland. Stukken liggen tevens ter inzage bij het loket bouw- en woningtoezicht van gemeente Waterland op werkdagen van 09.00 tot 12.30 uur en op donderdagavond tussen 18.00 en 20.00 uur.

Bezoek- en postadres: Koetserstraat 2A, 1531 NX Wormer.
Telefoon: (075) 655 35 35. Fax: (075) 655 35 30. E-mail: info@milieudienst-waterland.nl

Wormer, 10 juli 2014

gemeente Langedijk

INGEKOMEN 05 DEC 2013

ROMBOU
De heer J.P. Smit
Postbus 240
8000 AE ZWOLLE

Datum 4 december 2013
Afdeling/team VVH/Vergunningen/
Uw brief/nummer JPS/LH/B-52333/1194
Inlichtingen bij N. Huele
Onderwerp verklaring vervallen melding Activiteitenbesluit firma Barsingerhorn te Oudkarpsel
Bijlage(n) 2_

POSTADRES
Postbus 15
1723 ZG
Noord-Scharwoude

BEZOEKADRES
Vroedschap 1
Zuid-Scharwoude

TELEFOON
(0226) 33 44 33

TELEFAX
(0226) 31 75 56

SITE
www.gemeentelangedijk.nl

BANKRELATIE
Bank Ned. Gemeenten
28.50.04.751
IBAN:
NL18BNGH0285004751
BIC: BNGH NL 2G

Bij uw antwoord graag datum en nummer vermelden.

Geachte heer Smit,

Op 25 november 2013 hebben wij van de heer P. Barsingerhorn een brief gekregen waarin hij verklaarde dat hij is gestopt met het bedrijfsmatig houden van melkrundvee op het perceel Wagenweg 22/24, 1724 PT te Oudkarspel. Het gevolg hiervan is dat de huidige melding Activiteitenbesluit niet meer gebruikt zal worden. In samenhang hiermee heeft de heer Barsingerhorn besloten om zijn ammoniakrechten, die als rechten status hebben in het kader van de Natuurbeschermingswet, van de hand te doen. Deze rechten zijn onlangs verkocht aan de familie Klaver; Langereis 6 te Winkel.

Hierbij verklaren wij, de gemeente Langedijk, dat we het vervallen van de melding Activiteitenbesluit voor het perceel Wagenweg 22/24 te Oudkarspel accepteren. De ammoniakrechten die verbonden waren aan deze inrichting zijn verkocht aan de familie Klaver die deze zal gaan gebruiken voor hun aanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet. Een kopie van de destijds verleende Hinderwetvergunning is op verzoek van de provincie Noord-Holland als bijlage toegevoegd.

Een kopie van deze brief is tevens verzonden aan de heer H. Miedema van de provincie Noord-Holland. Als u nog vragen heeft betreffende deze brief dan hoor ik die uiteraard graag

Met vriendelijke groet,

(Niels) Huele
Vergunningen

MIX
Papier
FSC FSC® C017135

GEMEENTE
LANGEDIJK

011632
ING. 10 FEB. 1993
CLNR. 1777.13
AFD. Gr2slem/TN

Burgemeester en Wethouders
van
Langedijk

Hinderwet

VERZOEK OM VERGUNNING - TEVENS BESCHRIJVING

De ondergetekende : P. Barsingerhorn

adres : Wagenweg 24

postcode + woonplaats : 1724 PT OUDKARSPEL

verzoekt ingevolge de Hinderwet

xx vergunning tot het oprichten en in werking hebben

o vergunning tot het uitbreiden en/of wijzigen

o een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning (waarvoor reeds vergunning werd verleend)

van/voor (Hier de aard van de inrichting vermelden, waarbij de terminologie van art. 1 van het hinderbesluit zoveel mogelijk is aan te houden):
rundmelkvee- en schapenhouderij

Naam inrichting : Firma gebr. P. en W. Barsingerhorn

Gelegen aan het adres : Wagenweg 22/24

Postcode + plaats : 1724 PT OUDKARSPEL

Kadestrale ligging : sectie F nr's 380

Hierbij wordt overlegd:
een plattegrondtekening in ~~zes~~drie voud.

Langedijk, 8 februari 1993

P. Barsingerhorn
Handtekening:

VOOR HET INVULLEN VAN DE AANVRAAGFORMULIEREN DE TOELICHTING EERST GOED LEZEN.

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Langedijk d.d. 29 JUNI 1993

De secretaris

1. Omgeving

Afstand tot de dichtsbijzijnde woning van derden > 100 meter

ligging:
[ ] centrum/kern
[ ] rustige woonwijk
[ ] gemengd
[ ] industrieterrein
[x] buitengebied
[ ] bij gevoelig object
[ ] binnen 10 en/of 25 jaarszone waterwingebied

2. Werktijden

Werkdagen maandag t/m zondag (bijv. ma t/m vr)

[ ]	overdag	07.00 - 19.00 uur
[ ]	's avonds	19.00 - 23.00 uur
[ ]	's nachts	23.00 - 07.00 uur
[x]	overdag	05.30 - 20.00 uur

3. Omschrijving van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld:

houden van melkvee en schapen, olieverversen tractoren, incidenteel autoreparaties.

4. Toekomstige ontwikkelingen inrichting

mogelijk uitbreiding

5. Opgave van opslag grondstoffen

[ ] opslag gassen
[ ] opslag chemische stoffen
[ ] grondstoffenlijst is bijgevoegd
[x] opslag dieselolie
[x] opslag dierlijke mest/ gieropslag

xx opslag mengvoer
xx opslag kunstmest
xx opslag kuilvoer

6. Opgave van bodembeschermende maatregelen

[ ] vloeistofdichte vloer t.p.v. _____

[ ] dubbelwandige tanks
[x] vloeistofdichte bak onder bovengrondse tank(s)
[ ] _____

7. Opgave van maatregelen om geluid- en/of trillinghinder te beperken:

n.v.t.

[ ] geen
[ ] omkasting _____
[ ] sluisdeur
[ ] geluidsmuur/wal
[ ] trillingsdempers
[ ] omschrijving geluidsbronnen

[ ] akoestisch rapport bijgevoegd
renvooinr. _____

renvooinr. _____

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 29 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris,

8. Af- en aanvoerbewegingen vrachtwagens

[ ] n.v.t. om de 10 dagen bulkauto's; om de 3 dagen melktankauto
[ ] _____ tussen 04.00 en 07.00 uur per dag/per week
[x] _____ tussen 07.00 en 19.00 uur per dag/per week
[ ] _____ tussen 19.00 en 23.00 uur per dag/per week
[ ] _____ tussen 23.00 en 04.00 uur per dag/per week
[ ] aantal maximaal aanwezige vrachtwagens _____
[ ] aantal parkeerplaatsen uitgerust met eigen koelmotoren _____
[ ] vermogen koelmotoren _____
[ ] aansluiting op electriciteit _____ [ ] ja [ ] nee

9. Opgave van afvalstoffen en/of chemische afvalstoffen

	hoeveelh. /jaar	afvoerfreq. /jaar	wijze van opslag	inzamelaar
[ ] n.v.t				
[x] afgewerkte olie	200-300 l.		varen	Vreeker, v. Oorde
[ ] olie/vetafzetting				
[ ] zand/slibafval				
[x] mest				
[x] gier				
[x] landbouwplastic				

10. Bedrijfsafvalwater

[ ] in gemeenteriool
[x] op open water sloten rondom boerderij
[ ] in septictank
[ ] in bodem _____
[x] ~~in bassin (in aanleg)~~
[ ] n.v.t.

Via
[ ] zand c.q. slibvanger
[ ] vetafscheider
[ ] waterzuiveringsinstallatie
[ ] olie/benzine-afscheider
[ ] bezinkvijver

11. Ventilatie

[x] op natuurlijke wijze open nok m boven maaiveld/daklijn
[ ] op mechanische wijze _____ m boven maaiveld/daklijn

12. Afvoer dampen

[x] n.v.t.
[ ] Hoeveelheid Samenstelling Afvoerhoogte Voorziening Nr. tek.

_____ m3/s _____ _____ m _____ _____
_____ m3/s _____ _____ m _____ _____
_____ m3/s _____ _____ m _____ _____

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 29 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris,

13. Spuitcabine

[x] n.v.t.
[ ] aantal uren per dag/week _____
[ ] hoeveelheden: lak _____ kg per dag/week/maand
verdunner _____ kg per dag/week/maand
verharder _____ kg per dag/week/maand
[ ] bijgevoegd is een lijst van de samenstelling van lak, verdunner, verharder e.d.
[ ] type filtering _____
[ ] vangpercentage _____
[ ] bijgevoegd is een emissie-berekening spuitcabine/spuitwand
[ ] spuitmethoden
(bijv. pneumatisch, warm-airless, eletrostatisch)
_____
[ ] voorbehandeling: mechanisch/thermisch/chemisch (alkalisch-sovent-reinigen)/beitsen/conversielagen.
_____

Verfaanmaakruimte
[x] n.v.t.
[ ] _____

Verfopslag
[ ] n.v.t.
[ ] hoeveelheden lak _____kg
verdunner _____kg
verharder _____kg
_____kg

14. Technische gegevens: (onderstaande apparaten/tanks ook op de tekening en de renvooilijst aangeven)

Verwarmings-installaties bijv. C.V., oven	soort	boiler			
	brandstof	gas			
	capaciteit in kW	80 1.			
Stoomketels	stoomdruk in atm.				
	capaciteit in kW				
	brandstof				
Opslag in tanks 1*	soort	diesel	diesel		
	inhoud (m3)	5.000 1.	11.000 1.		
2	ligging	boven	boven		
1* naam produk	Renvooi nr.				
2* boven/ nder					
	datum inst.				
	kathodische bescherming	ja/nee	ja/nee	ja/nee	ja/nee
Drukhouders	aantal	één			
3*	doel	lassen			
	atm.druk				
	inhoud in l	15 á 20			
	naam vloeistof of gas	zuurstof			

3* bijv. lassen

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 2 9 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris

15. Renvooilijst stationaire machines en/of werktuigen

No.*	Machine of werktuig	Vermogen elektromotoren		overig vermogen	
		aantal E.M.	vermogen in kW **	vermogens bron***	vermogen
1.	hogedrukspuit	1	1,5	electrisch	
2.	compressor	1	1,5	"	
3.	tafelcirkelzaag	1	2,25	"	
4.	hefbrug	1	0,4	pneumatisch	
7.	vacuumpomp	1	3,75	electrisch	
8.	melkpomp	1	0,75	"	
9.	koeltank	1	3,75	"	
11.	mestmixer	1			
	Totaal aantal E.M.	7	13,90		

* Dit no. dient te korresponderen met het nummer dat op de tekening aan de machine of het werktuig wordt gegeven.

** Per elektromotor aangeven.

*** Bijv. elektrisch, hydraulisch, pneumatisch.

LET OP: OPGAVE IS OOK MOGELIJK DOOR DE RENVOOILIJST OP DE BIJ DEZE AANVRAAG BEHORENDE TEKENING TE PLAATSEN; DEZE LIJST DAN NIET GEBRUIKEN.

Behoort bij besluit van Burgemeester en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 29 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris.

16. Renvooilijst handgereedschappen, mobiele machines,etc.				
Machine of werktuig	Vermogen elektromotoren		overig vermogen	
	aantal E.M.	vermogen in kW *	vermogens bron**	vermogen
boormachine	1	0,30		
schuurmachine	1	0,40		
Totaal aantal E.M.	2	0,70		

* Per elektromotor aangeven.
** Bijv. elektrisch, hydraulisch, pneumatisch.

Behoort bij besluit van Burgemeester
en Wethouders van LANGEDIJK
d.d. 2 9 JUNI 1993 19 no.
De Secretaris,

IN ENKELVOUD IN TE LEVEREN:

INLICHTINGEN omtrent rechtspersonen

De rechtspersoon, ten behoeve waarvan de aanvraag is ingediend, is in het Handels/verenigingsregister bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te HOLLANDS NOORDERKWARTIER ingeschreven als

- x vennootschap onder firma (VOF)
- o commanditaire vennootschap (CV)
- o naamloze vennootschap (NV)
- o besloten vennootschap (BV)
- o coöperatieve vereniging (COÖP)
- o stichting
- o vereniging
- o eenmanszaak
- o

De firmanten/bestuursleden (voorzitter en secretaris) zijn:

- ~~Barsingerhorn, Pieter~~ wonende te ~~Oudkarspel~~
- ~~Barsingerhorn, Willem~~ wonende te ~~Oudkarspel~~
- _____ wonende te _____
- _____ wonende te _____

Naam direkteur of hoofd van de inrichting:

- _____

Naam van de beambte of medewerker belast met de behandeling van de aanvraag:

- _____ telefoon: 0_____-_____

==========

ALLEEN INVULLEN INDIEN DE AANVRAAG OM VERGUNNING BIJ MACHTIGING WORDT ONDERTEKEND.

MACHTIGING tot ondertekening van de aanvraag om vergunning ingevolge de hinderwet.

Ondergetekende(n)_____,

machtigt/machtigen hiermede

(naam gemachtigde)_____

in zijn functie van _____

tot ondertekening van de aanvraag om vergunning ingevolge de hinderwet d.d _____199__

Handtekening(en)

GEMEENTE LANGEDIJK

H I N D E R W E T

Burgemeester en wethouders van Langedijk;

gezien de op 10 februari 1993 ontvangen aanvraag in het kader van de Hinderwet van de Firma Gebroeders P. en W. Barsingerhorn, p/a Wagenweg 24 te Oudkarspel voor het oprichten en in werking hebben van een rundmelkvee- en schapenhouderij ingevolge de Hinderwet aan de Wagenweg 22/24 te Oudkarspel, kadastraal bekend gemeente Langedijk, sectie E nr. 380;

overwegende, dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Wet algemene bepalingen milieuhygiëne is uitgevoerd;

dat de aanvraag van de vergunning ontvankelijk is verklaard op 2 maart 1993 en ter visie heeft gelegen van 11 maart 1993 tot 11 april 1993;

dat in het kader van de ter visie legging van de aanvraag geen schriftelijke danwel mondelinge bezwaren en/of adviezen zijn ingediend;

dat de ontwerp-beschikking is vastgesteld op 18 mei 1993 en ter visie heeft gelegen van 3 juni 1993 tot 17 juni 1993;

dat er tijdens de voorgenoemde termijn geen schriftelijke of mondelinge bezwaren of adviezen zijn ingediend;

dat gelet op het vorenstaande moet worden aangenomen dat vanwege het oprichten en in werking hebben van de onderhavige inrichting daarbuiten geen gevaar, schade danwel hinder van ernstige aard valt te duchten;

dat de gevraagde vergunning mitsdien niet kan worden geweigerd;

gelet op de artikelen 13, 14 en 17 van de Hinderwet;

b e s l u i t e n:

aan Firma Gebroeders P. en W. Barsingerhorn, voornoemd, de gevraagde vergunning overeenkomstig de bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bescheiden te verlenen onder de voorschriften genummerd 1.1 t/m 18.17 zoals hierna vermeld op de pagina's 1 t/m 8.

Langedijk, 29 juni 1993.

Burgemeester en wethouders van Langedijk,
de secretaris, de burgemeester,

Te betalen leges:
f 1.600,--.

Voorschriften behorende bij de hinderwetaanvraag van Firma Barsingerhorn voor het oprichten en in werking hebben van een melkrundveehouderij gelegen aan de Wagenweg 22/24 te Oudkarspel.

Omschrijving	Bladzijde
1. Voorschriften van algemene aard	1
2. Elektrische intallatie	1
3. Afvalstoffen	1
4. Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en chemicalien in emballage	2
5. Bodembescherming	2
6. Geluidhinder	3
7. Luchtverontreiniging en stankhinder	3
8. Gedrag	3
9. Brandpreventie	4
10. Onvoorziene gebeurtenissen	4
11. Meet- en registratieverplichtingen	4
12. Mest- en gieropslag	5
13. Opslag van mengvoeder	5
14. Opslag kuilvoer	5
15. Gebruik gasflessen	5
16. Aardgasgestookte installaties	6
17. Werkplaats voor (landbouw)machinerie	6
18. Opslag dieselolie in bovengrondse tank met een inhoud van 2500 liter	7

Bovengenoemde voorschriften, welke onder de pagina's 1 t/m 8 zijn opgenomen behoren bij het besluit van college van burgemeester en wethouders van Langedijk, d.d. 29 JUNI 1993

De secretaris,

Voorschriften van algemene aard

1.1. De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2. Op het open terrein behorende bij de inrichting mogen geen, voor de omge ving, hinderlijke werkzaamheden worden verricht.

1.3. Het gebruik als brandstof van afgewerkte olie in de zin van de wet chemi sche afvalstoffen (Stb 1976, 214) is niet toegestaan.

1.4. Het is verboden om asbesthoudende materialen te bewerken of te verwerken.

Elektrische installatie

2.1. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010, uitgave 1984.

2.2. De elektrische installatie mag geen storing in het radio- en/of televisie-ontvangst veroorzaken.

Afvalstoffen

3.1. Afvalstoffen mogen niet in de inrichting worden verbrand, gestort of begraven.

3.2. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afval stoffen, mogen niet in de bodem terecht kunnen komen of in de bodem worden gebracht. Het bewaren of bezigen van afvalstoffen op de bodem moet zodanig geschieden dat geen verontreiniging kan optreden.

3.3. Afvalstoffen, niet zijnde snoeihout, bladeren en soortgelijke afvalstof fen, moeten op gezette tijden uit de inrichting worden afgevoerd. Het afvoeren moet zodanig geschieden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden.

3.4. Het bewaren van afvalstoffen moet op ordelijke en nette wijze geschieden. Van afvalstoffen afkomstige geur mag zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Gemorste en gelekte stoffen moeten zo spoedig mogelijk worden opgeruimd. Het bewaren van andere afvalstoffen dan sloopafval, hout en oud ijzer in de open lucht mag alleen in afgesloten containers geschieden.

3.5. Afvalwater c.q. verontreinigd regenwater moet worden verzameld en overeen komstig de wettelijke voorschriften buiten de inrichting worden afgevoerd. Een riolering voor de afvoer van afvalwater moet vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

3.6. In de inrichting ontstane chemische afvalstoffen en afgewerkte olie, als bedoeld in de Wet Chemische Afvalstoffen, mogen niet met andere stoffen worden ge- en/of vermengd.

3.7. De opslag van chemische afvalstoffen en afgewerkte olie moet volgens eisen plaatsvinden welke voor de daarmee naar aard en samenstelling overeenkomende grondstoffen gelden.

Bewaren van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en chemicalien in emballage

4.1. De verpakking van K1-, K2- en K3-vloeistoffen en van andere chemicalien moet dicht zijn, geschikt voor de desbetreffende stof en voldoende sterk. Bewaring van voornoemde stoffen is niet toegestaan op plaatsen die kunnen dienen als vluchtweg in geval van brand of anderszins.

4.2. In de inrichting mogen niet meer K1-, K2- en K3-vloeistoffen en andere chemicalien aanwezig zijn dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is.

Bodembescherming

5.1. Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebezigd dat geen veront reiniging van de bodem en het oppervlaktewater optreedt, tenzij dit krachtens wettelijke voorschriften is toegestaan.
Hiertoe moeten die gedeelten van de inrichting waar ten gevolge van de bedrijfsvoering voor het milieu schadelijke vloeistoffen op of in de bodem kunnen lekken, zijn voorzien van een vloer van vloeistofdicht materiaal.

5.2. Indien verontreiniging van de bodem met stoffen, anders dan ten gevolge van een ongewoon voorval in de zin van artikel 22 Wet Bodembescherming (Stb. 1986, 374), optreedt of is opgetreden, moet degene die de inrichting drijft;
a. deze verontreiniging terstond melden aan het bevoegd gezag;
b. het verontreinigen terstond beeindigen en in overleg met het bevoegd gezag de omvang van de gevolgen vast te stellen en de gevolgen ervan zo spoedig mogelijk op te heffen;
c. bij verontreiniging van de bodem en/of grondwater dient de oorzaak van de verontreiniging zo spoedig mogelijk te worden weggenomen en dient de verontreinigde grond en/of het verontreinigde grondwater overeenkomstig de aanwijzing van het bevoegd gezag door de vergunninghouder te worden verwijderd of behandeld.

5.3. Vloeibare stoffen in laadketels, containers of vaatwerk moeten worden bewaard op een vloeistofdichte vloer met opstaande randen, welke met de vloer een vloeistofdichte bak vormen. De inhoud van deze bak moet tenmin ste gelijk zijn aan de inhoud van de laadketels, containers en vaatwerk die in de bak staat opgesteld. De vloeistofdichte bak moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van lekkage optredende vloeistofdruk en bestand zijn tegen de inwerking van de opgeslagen vloeistoffen.

5.4. De bewaarplaats moet zodanig zijn ingericht dat hemelwater niet binnen de in voorschrift 5.3. genoemde vloeistofdichte bak kan komen.

5.5. Binnen 4 maanden na het van kracht worden van de vergunning dient de bodem behorende bij de inrichting te worden onderzocht.

5.6. Het in voorschrift 5.5. bedoelde onderzoek dient tenminste te worden uit gevoerd conform VNV 5740 "Bodem -Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (uitgave van het Nederlands Normalisatie Instituut; 1e druk, september 1991). Tevens dient het onderzoek te voldoen aan de eisen die zijn neergelegd het rapport voorlopige praktijkrichtlijnen (Ministerie

VROM, reeks bodembescherming nr 55b, 1986).

5.7. De resultaten van het in voorschrift 5.6. genoemde onderzoek dienen binnen 5 maanden na het van kracht worden van de vergunning te worden overlegd voor beoordeling door een door Burgemeester en Wethouders bevoegd te achten deskundige. De meting en beoordeling wordt uitgevoerd in opdracht van de vergunninghouder, een door Burgemeester en Wethouders bevoegd te achten deskundige.

Geluidhinder

6.1. Het equivalent geluidsniveau (LAeq), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag niet meer bedragen dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur;
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur;
ter plaatse van een niet tot de inrichting behorende woning.

6.2. Onverminderd het in voorschrift 6.1. gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau's voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede de daarin verrichte werkzaamheden, gemeten in de meterstand "fast" niet groter dan 10 dB(A) boven de getalswaarde van het voorschrift 6.1. toegelaten eq uivalente geluidsniveau (LAeq).

6.3. De metingen en beoordeling van de in voorschrift 6.1. en 6.2. vastgestel de geluidniveaus dient plaats te vinden volgens de handleiding "meten en rekenen Industrielawaai" IL-HR-13-01, uitgave 1981.

6.4. Onverminderd het in voorschrift 6.2. gestelde, dient bij het meten en beoordelen van incidentele verhogingen van het geluidsniveau, het geluid afkomstig van vrachtwagens rijdend van, naar en op het bij de inrichting behorende terrein buiten beschouwing gelaten te worden voor zover dit plaatsvindt tussen 07.00 en 19.00 uur

Luchtverontreiniging en stankhinder

7.1. Uitmonding in de buitenlucht van afvoeren van afzuigsystemen, ten aanzien waarvan geen andere voorschriften zijn gesteld moet zodanig bovendaks zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

7.2. Ramen en deuren van de stallen moeten, voor zover zij geen funktie hebben voor de luchtverversing of het onmiddellijk doorlaten van personen, vee en goederen, gesloten worden gehouden.

Gedrag

8.1. Degene die de inrichting drijft is overigens gehouden te doen en na te laten hetgeen rederlijkerwijs gevergd kan worden om gevaar en schade danwel hinder buiten de inrichting te voorkomen of te beperken.

8.2. Het aantrekken van insekten, knaagdieren en andere ongewenste dieren moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet doelmatige bestrijding van de genoemde dieren plaatsvinden.

Brandpreventie

9.1. De op de tekening (tekeningnummer 1.), die behoort bij het verzoek om vergunning, aangegeven blusmiddelen en brandpreventiemiddelen moeten onverminderd gehandhaafd blijven.

9.2. De blustoestellen moeten steeds onbelemmerd bereikt kunnen worden, te allen tijde tot onmiddellijk gebruik gereed zijn en in goede staat van onderhoud verkeren.

9.3. De blustoestellen moeten jaarlijks op hun deugdelijkheid worden gecontroleerd door een daartoe door burgemeester en wethouders bevoegd te achten deskundige. Van elke uitgevoerde controle moet aantekening worden gemaakt op een bij het apparaat ter inzage aanwezige registratiekaart.

Onvoorziene gebeurtenissen

10.1. Indien zich een onvoorziene gebeurtenis zoals een bedrijfsstoornis heeft voorgedaan of zich voordoet waardoor giftige of anderszins gevaarlijke, schadelijke of hinder veroorzakende stoffen buiten de inrichting zijn gekomen danwel kunnen komen, moeten onmiddellijk maatregelen worden getroffen om de gevolgen van die gebeurtenis te beperken. Van een en ander moet terstond kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag.

Meet- en registratieverplichtingen

11.1. Daar waar in deze vergunning is voorgeschreven dat degene die de inrichting drijft, verplicht is metingen, registraties, keuringen en controles aan installaties of installatie-onderdelen te verrichten of te doen verrichten, moeten de resultaten daarvan tenminste tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring of controle in de inrichting worden bewaard en ter inzage worden gehouden voor het bevoegd gezag, tenzij in deze vergunning anders is bepaald.

Mest- en gieropslag

12.1. Dunne mest en gier moeten worden opgeslagen in een hiertoe bestemde mestdichte opslagruimte.

12.2. Bij het verwijderen van mest of gier mag de omgeving niet worden veront reinigd. Transport van dunne mest of gier moet geschieden in gesloten tankwagens. Vaste mest moet worden getransporteerd met behulp van daartoe geschikte transportmiddelen die op correcte wijze zijn beladen.

12.3. Spoel- en schrobwater uit de stallen moet worden afgevoerd naar een mest dichte opslagruimte.

12.4. De opslag van vaste mest buiten de stal moet geschieden op een mestdichte mestplaat, die is voorzien van een opstaande rand of een gelijkwaardige voorziening; de stapeling van de mest moet zodanig geschieden dat uitzak kend vocht niet van de mestplaat kan vloeien. Dit vocht moet door middel van een gesloten, mestdichte riolering worden afgevoerd naar een mest dichte opslagruimte.

12.5. De opslag van vaste dierlijke mest moet zijn gelegen op ten minste 50 meter van een woning van derden of een gevoelig object.

Opslag van mengvoeder

13.1. De opslag moet geschieden in een uitsluitend voor dit doel bestemde silo's.

13.2. Een silo moet zijn vervaardigd van kunststof of metaal en konstruktief voldoende sterk zijn uitgevoerd.

13.3. Tijdens het pneumatisch vullen van een silo moeten maatregelen zijn getroffen om verspreiding van stof buiten de inrichting te voorkomen.

13.4. Een silo moet zijn voorzien van een ontluchting met een voldoende grote diameter, zodanig dat bij het aftappen geen onderdruk in de silo kan ontstaan.

Opslag kuilvoer

14.1. Een kuilvoeropslag van gras of snijmais moet zijn gelegen op ten minste 25 meter van een woning van derden of een gevoelig objekt.

Gebruik van gasflessen

15.1. Gasflessen waarvan de goedkeuring door de Dienst voor het Stoomwezen, een door de Dienst geaccepteerde deskundige of een ingevolge de EEG-k-aderrichtlijn 76/767/EEG alsmede de daarop berustende bijzondere rich-tlijnen 84/525, 84/526 en 84/527/EEG aangewezen instantie niet of blij-kens de ingeponste datum niet tijdig heeft plaatsgevonden, mogen niet in de inrichting aanwezig zijn. De beproeving van gasflessen moet periodiek zijn herhaald overeenkomstig de termijnen, aangegeven in het VLG.

15.2. Gasflessen mogen slechts zijn gevuld met het gas waarvoor zij zijn beproefd en waarvan de naam op de fles is aangebracht.

Het voorhanden hebben en het gebruik van gasflessen die zijn gevuld met autogas, verboden, evenals het voorhanden hebben en het gebruik van vloeibaar gas in autogastanks anders dan voor de tractie van motorvoertuigen.

15.3. Gasflessen moeten steeds gemakkelijk bereikbaar zijn en mogen niet in de onmiddellijke nabijheid van andere brandgevaarlijke stoffen zijn opge steld en mogen niet kunnen omvallen.

15.4. In de inrichting mogen niet meer gasflessen aanwezig zijn dan voor een goede bedrijfsvoering noodzakelijk is.

Aardgasgestookte installaties

16.1. De uitvoering van een aardgasinstallatie als gedefinieerd in NEN 1078, alsmede die van de ruimten waarin de installatie is opgesteld,moet voldoen aan de Aansluitvoorwaarden Gas 1979 van de Vereniging van Ex ploitantan van Gasbedrijven in ederland (VEGIN), uitgave 1979.

Werkplaats voor (landbouw)machinerie

17.1. De vloer van de werkplaats, waarin herstelwerkzaamheden aan motorvoertuigen plaatsvinden, moet vloeistofdicht en oliebestendig zijn en vervaardigd van onbrandbaar materiaal. Leidingdoorvoeringen moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd.

17.2. Oliën, vetten of water mogen niet van de vloer van de werkplaats naar buiten worden geveegd of geschrobd. De vloer mag niet afwaterend naar een uitgang zijn gelegd.

17.3. De werkplaats moet zodanig zijn geventileerd dat ter voorkoming van brand- of explosiegevaar voldoende ventilatie is gewaarborgd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.

17.4. Het is verboden in de inrichting:
a. werkzaamheden te verrichten, waarbij vuur wordt gebruikt aan of in de onmiddellijke nabijheid van een brandstofreservoir en andere deln van een motorvoertuig, die brandstof bevatten;
b. afvalstoffen zoals gebruikte poetsdoeken en lege verfblikken anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken van onbrandbaar materiaal.

17.5. In de werkplaats alsmede in enig ander gebouw van de inrichting mogen geen brandstofreservoirs van motorvoertuigen worden bijgevuld.
De brandstofreservoirs van motorvoertuigen moeten behoudens tijdens aan deze reservoirs te verrichten werkzaamheden goed zijn gesloten.

17.6. De opslag van oude accu's moet geschieden in een vloeistofdichte bak die bestand is tegen het aanwezige electrolyt. Indien de bak buiten is opgesteld, moet deze tegen inregenen zijn beschermd. Het opladen van accu's dient te geschieden op een vloeistofdichte vloer en op een goed geventileerde plaats.

Opslag van dieselolie in bovengrondse tank met een inhoud van 5000 en 11.000 liter

18.1. In de tanks mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen, waarvan het vlampunt hoger dan 21 C is gelegen.

18.2. De stijfheid en sterkte van een tank moten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voor komen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.

18.3. De ondersteunende constructie van een tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan. Op plaatsen waar kans op verzakking bestaat, moet een doelmatige fundering zijn aangebracht.

18.4. De buiten opgestelde tank moet ten minste 3 meter van een gebouw of een bewaarplaats van brandgevaarlijke stoffen zijn verwijderd, tenzij de wand van het gebouw of de bewaarplaats een brandwerendheid bezit van tenminste 60 minuten. De afstand tussen een tank en de erfafscheiding moet tenminste 3 meter bedragen.
De afstand tussen de twee tanks moet voldoende zijn ten behoeve van inspectie en onderhoud.

18.5. Een tank moet zijn voorzien van een ontluchtingsleiding met een inwendige middellijn van tenminste 30 mm; de ontluchtingsleiding moet buiten uitmonden en tegen inregenen zijn beschermd.

18.6. In elke aansluiting op de tanks beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een stalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsl uiter is geopend, dan wel is gesloten.

18.7. Het uitwendige van een tank en de leidingen moet afdoende tegen corrosie zijn beschermd.

18.8. Leidingen moeten bovengronds zijn gelegd.

18.9. De gehele installatie van de tanks en de leidingen moeten vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar, door een beproeving moet worden aangetoond. Deze beproeving moet geschieden door de tank en de leidingen geheel met water te vullen of door de tank en leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water. Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld.

18.10. De tanks moeten tenminste eenmaal per 16 jaar inwendig geheel worden geinspecteerd; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als er geen gevaar voor brand of explosie bestaat.

18.11. Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartsysteem, dat ten allen tijde aan de door burgemeester en wethouders aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond.

18.12. De tanks moeten omgeven zijn door een vloeistofdichte muur. De muur moet samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen; de inhoud van de vloeistofdichte bak moet ten minste gelijk zijn aan de inhoud van de tank, vermeerderd met 10% van de gezamenlijke inhoud van de overige

tanks. Deze muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.

18.13. Boven de tanks moet een afdak zijn aangebracht, zodanig dat geen hemelwater in de vloeistofdichte bak kan komen.

18.14. Het vullen van of aftappen uit een tank moet zonder morsen geschieden.

18.15. De tank mag slechts voor 95% worden gevuld.

18.16. Onmiddellijk nadat de vloeistof in een tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulopening of vulleiding met een goed sluitende of afsluiter worden afgesloten.

18.17. De omgeving van de tank moet vrij van brandgevaarlijke stoffen worden gehouden.

Besluit
wijziging vergunning
Artikel 8.23 Wet milieubeheer

Gemeente: Langedijk	Datum :	Reg. nr. :

Burgemeester en wethouders van de Gemeente Langedijk;

gezien het voornemen

gericht tot:	Firma Barsingerhorn
aan het adres:	Wagenweg 24
postcode en woonplaats:	1724 PT Oudkarspel
waarvan kennis is gegeven op:	25 april 2002

tot een ambtshalve wijziging, als bedoeld in artikel 8.22 en 8.23 van de Wet milieubeheer die het gedeelte van de inrichting omvat betreffende het lozen van afvalwater,
op het perceel, plaatselijk bekend: Wagenweg 24 te Oudkarspel,
en kadastraal bekend gemeente: Langedijk; sectie: E, nummer: 564,

overwegende,

dat de inrichting betreft een melkrundvee- en schapenhouderij;

dat het bedrijf reeds beschikt over een milieuvergunning, welke is verleend op 29 juni 1993;
dat deze vergunning van kracht blijft en wordt aangevuld met lozingsvoorschriften wanneer deze ambtshalve wijziging Wet milieubeheer van kracht èn onherroepelijk is geworden.

dat aan het besluit voorschriften zijn verbonden, die nodig zijn om nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, dan wel zoveel mogelijk te beperken ter bescherming van het milieu;

dat de ondernemer, wanneer hij weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor het milieu kunnen worden veroorzaakt, verplicht is dergelijk handelen achterwege te laten voor zover zulks in redelijkheid van hem kan worden gevergd, dan wel alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd teneinde die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken (Algemene zorgplicht) zoals bepaald in de Wet milieubeheer artikel 1.1a;

dat bij de beslissing en de inhoud van de beperkingen en voorschriften is gehandeld overeenkomstig artikel 8.7 tot en met 8.17, 8.22 en 8.23 van de Wet milieubeheer;

dat de procedure overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.5.6 van de Algemene wet bestuursrecht wordt gevolgd;

gelet op artikel IV, eerste lid van de Wet afvalwater (wijzigingswet Wet milieubeheer 02-11-1994) en de artikelen 2 en 3 van de Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer;

De houder moet ervoor zorgdragen dat de milieuvergunning met de voorschriften en bijbehorende gewaarmerkte bijlagen te allen tijde in de inrichting aanwezig is en aan het bevoegd gezag ter inzage kan worden gegeven.

besluiten:

- de milieuvergunning van 29 juni 1993 van Firma Barsingerhorn, gelegen aan Wagenweg 24 te Oudkarspel ambtshalve te wijzigen;
- dat de voorschriften, zoals die vermeld zijn op de aan dit besluit gehechte en gewaarmerkte bijlage, deel uitmaken van dit besluit en van de milieuvergunning van 29 juni 1993.

Bijlage: - Voorschriften

Burgemeester en wethouders van Langedijk,
namens dezen,

J.M.M. Vriend
hoofd Bouwen en Wonen

Beroep
Indien u niet akkoord gaat met dit besluit en u redelijkerwijs niet kan worden verweten geen bedenkingen te hebben ingebracht tegen het ontwerpbesluit, dan kunt u binnen zes weken na terinzagelegging van het besluit schriftelijk beroep instellen bij de Raad van State, Afdeling bestuursrechtspraak, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend, ondertekend en tenminste bevatten:
a) de naam en het adres van indiener;
b) de dagtekening;
c) een omschrijving van het besluit waartegen het beroep is gericht;
d) de gronden van het beroep.
Voor het instellen van beroep is griffierecht verschuldigd. Indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist kunt u een voorlopige voorziening vragen bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Het besluit treedt dan niet in werking voordat op dat verzoek is beslist.

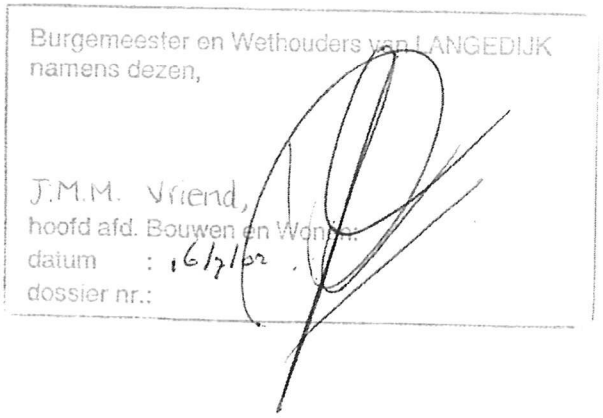
Behoort bij de beschikking op grond van de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht van het college van burgemeester en wethouders van Langedijk d.d.
ten behoeve van Firma Barsingerhorn, Wagenweg 24 te Oudkarspel,
inzake het ambtshalve wijzigen van de milieuvergunning d.d. 29 juni 1993.

AANVULLENDE VOORSCHRIFTEN

MILIEUVERGUNNING

INHOUD

I VERLEENDE VERGUNNING 2
II BEGRIPPEN 2
III VOORSCHRIFTEN 3
1 Afvalwater 3



I VERLEENDE VERGUNNING

Milieuvergunning d.d. 29 juni 1993

II BEGRIPPEN

afvalstoffen:	alle stoffen, preparaten of andere producten, waarvan de houder zich - met het oog op verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
afvalwater:	alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen;
bedrijfsriolering:	voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbaar riool of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;
gevaarlijke afvalstoffen:	gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in artikel 1.1 van de Wet milieubeheer;
NEN:	een door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm;
openbaar riool:	gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater;

III VOORSCHRIFTEN

1 AFVALWATER

1.1 Bedrijsafvalwater dat:
a. afkomstig is van composteringshopen;
b. bedrijfsafvalstoffen bevat, die door versnijdende of vermalende apparatuur zijn versneden of vermalen of waarvan kan worden voorkomen dat ze in het bedrijfsafvalwater terechtkomen,
c. een gevaarlijke afvalstof is, waarvan kan worden voorkomen dat deze in de riolering terecht komt, of
d. stankoverlast buiten de inrichting veroorzaakt, wordt niet in een riolering gebracht.

1.2 Bedrijfsafvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
a de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur,
b de verwerking niet wordt belemmerd van riool en zuiveringsslib, verwijderd uit een openbaar riool of door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk,
c de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

1.3 Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen met betrekking tot de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid van bedrijfsafvalwater dat in een openbaar riool wordt gebracht met het oog op de doelmatige werking, bedoeld in het eerste lid, onder a, de verwerking, bedoeld in het eerste lid, onder b, en de kwaliteit van het oppervlaktewater, bedoeld in het eerste lid, onder c.

1.4 Het is in het bijzonder verboden op de riolering afvalwater te lozen:
a met een temperatuur hoger dan 30 graden Celsius;
b met een pH lager dan 6,5 of hoger dan 8,5 bij een zogenaamd etmaalmonster, respectievelijk hoger dan 10 bij een steekmonster (piekwaarde), bepaald volgens NEN 6411, alsmede zuren en/of basen die niet in water zijn opgelost.
c met een sulfaatgehalte van meer dan 300 mg per liter, bepaald volgens NEN 6487;
d met een gehalte aan minerale olie van meer dan 200 mg per liter.

1.5 Alvorens wijziging wordt aangebracht in een proces en/of werkwijze of een constructie in het bedrijf die gevolgen kan hebben voor de hoeveelheid en/of de samenstelling van het afvalwater dan wel voor de wijze van lozen, dient de vergunninghouder hiervan onmiddellijk mededeling te doen aan het college van burgemeester en wethouders. Afhankelijk van de aard van de voorgenomen wijziging bepaald het college dat met melding van de wijziging kan worden volstaan dan wel dat wijziging van de vergunning moet worden aangevraagd.

1.6 De in deze vergunning gestelde lozingseisen mogen niet door verdunning worden bereikt.