

Retouradres Postbus 7088, 5980 AB Panningen

Geadresseerde Maatschap Verhoijssen
Groeze 18
5985NT BERINGE

Wilhelminaplein 1
5981 CC Panningen
T (077) 306 66 66
E info@peelenmaas.nl
www.peelenmaas.nl

Datum dinsdag 21 januari 2014

Contactpersoon
Ruud Leenen

Zaak Z-MILIEU_MER-2013-03210
Document 429318
Uw kenmerk Aanmeldnotitie Peelweg 40 te Meijel
Onderwerp MER-beoordeling
Bijlage(n) 5

VERZONDEN 21 JAN 2014

Geachte heer Verhoijssen,

Aanmeldnotitie

Op 7 november 2013 heeft Maatschap Verhoijssen, Groeze 18, 5986NT Beringe een aanmeldnotitie milieueffectrapport (MER) bij ons ingediend. Het gaat hierbij om de voorgenomen uitbreiding van de vleesvarkenshouderij op locatie Peelweg 40 in Meijel, kadastraal bekend MEL00, sectie D, nummer 1287. Op 13 januari 2014 zijn de laatste aanvullingen ingediend.

Besluit

Gelet op paragraaf 7.6 Wet milieubeheer (Wm) en alle in aanmerking komende aspecten besluiten wij dat het maken van een MER niet nodig is. Wij verwijzen voor de motivering naar de bijlage beoordeling milieuaspecten. Naast deze bijlage maken de volgende stukken onderdeel uit van het besluit:

1. Documentnr: 428774: Aanmeldnotitie aangepaste versie 20141301 met bijlage 1 t/m 9;
2. Documentnr: 414214: Akoestisch onderzoek ingekomen 7 november 2013;
3. Documentnr: 428763: Tekeining 4620-1-milieuvergunning gewijzigd 17-12-2013V3;
4. Documentnr: 428781: 20140102_1735 Object Geur V-stacks gebied aanvraag;
5. Documentnr: 428782: 20140102_1430 Object Geur V-stacks gebied vergund.

Informatie

Heeft u vragen? Dan kunt u bellen naar de genoemde contactpersoon op telefoonnummer 077 – 306 66 66. U kunt ook mailen naar info@peelenmaas.nl. Om een snelle dienstverlening te bevorderen vragen wij u bij contact het in de aanhef vermelde zaak- of documentnummer te vermelden.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Peel en Maas,



P.A.G. Tielen
coördinator integrale vergunningen

BEOORDELING MILIEUASPECTEN

Voorgenomen activiteit

De huidig geldende situatie is gebaseerd op de omgevingsvergunning van 4 juli 2006 (besluitnummer 09-05 WM) en omvat de volgende rechten:

stal	diercategorie/huisvestingssysteem	aantal dieren	emissie ammoniak		emissie geur		emissie fijn stof	
			emissie-factor (kg/jaar)	totale emissie (kg/jaar)	emissie-factor (OU _E /s)	totale emissie (OU _E /s)	emissie-factor (gr/jaar)	totale emissie (gr/jaar)
1, 2	D3.2.9.1 Vleesvarkens/BWL 2004.02	1600	0,8	1280,0	16,1	25760,0	99	158400
3	D3.2.7.2.1 Vleesvarkens/GL.BB99.02.070	2836	1,2	3403,2	17,9	50764,4	153	433908
	TOTAAL			4683,2		76524,4		592308

Het voornemen heeft betrekking op:

stal	diercategorie/huisvestingssysteem	aantal dieren	emissie ammoniak		emissie geur		emissie fijn stof	
			emissie-factor (kg/jaar)	totale emissie (kg/jaar)	emissie-factor (OU _E /s)	totale emissie (OU _E /s)	emissie-factor (gr/jaar)	totale emissie (gr/jaar)
1, 2	D3.2.9.1 Vleesvarkens/BWL 2004.02	1600	0,8	1280,0	16,1	25760,0	99	158400
3	D3.2.7.2.1 Vleesvarkens/GL.BB99.02.070	2836	1,2	3403,2	17,9	50764,4	153	433908
4a,4b	D3.2.15.4.2 Vleesvarkens/BWL 2009.12	2976	0,53	1577,3	3,5	10416,0	31	92256
	TOTAAL			6260,5		86940,4		684564

Kort samengevat omvatten de voorgenomen plannen het volgende:

- het bouwen en uitbreiden met een nieuwe vleesvarkensstal voor 2976 dieren met combiwasser;
- het bouwen van een opslagloods voor bedrijfsbenodigdheden;

De voorgenomen plannen zijn op grond van artikel 7.2 lid 1, aanhef en onder b, Wm en de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit MER) MER-beoordelingsplichtig, zo laat onderstaande tabel zien. Dit betekent dat wij dienen te beoordelen of de voorgenomen activiteiten zodanig belangrijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben dat het opstellen van een MER nodig is.

diercategorie	drempelwaarde	voornemen
mestvarkens	> 2.000 maar ≤ 3.000 dieren	2976 dieren

Reikwijdte van de beoordeling

Zoals al gemeld zijn wij gehouden te beoordelen of de voorgenomen activiteiten belangrijke gevolgen voor het milieu kunnen hebben. De Wm schrijft voor dat wij bij de beoordeling rekening moeten houden met de criteria uit bijlage III van de EEG-richtlijn milieu-effectbeoordeling. Dit betekent dat wij de beoordeling uitvoeren aan de hand van de volgende elementen:

- Kenmerken van het project:
 - omvang van het project,
 - cumulatie met andere projecten,
 - gebruik van natuurlijke hulpbronnen,
 - productie van afvalstoffen,
 - verontreiniging en hinder,
 - risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën.
- Plaats van het project:
 - bestaande grondgebruik,
 - relatieve rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen ter plaatse,
 - opnamevermogen van het natuurlijke milieu, met in het bijzonder aandacht voor:
 - wetlands,
 - kustgebieden,

- iii. berg- en bosgebieden,
- iv. reservaten en natuurparken,
- v. gebieden die in wetgeving zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd,
- vi. speciale beschermingszones aangewezen krachtens de Vogel- en Habitatrichtlijn,
- vii. gebieden waarin bij Europese wetgeving vastgestelde kwaliteitsnormen al worden overschreden,
- viii. gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid,
- ix. landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.

3. Kenmerken van de potentiële gevolgen:

- a. bereik (geografische zone en grootte van de getroffen bevolking),
- b. grensoverschrijdend karakter,
- c. orde van grootte en complexiteit,
- d. waarschijnlijkheid,
- e. duur, frequentie en omkeerbaarheid.

Kenmerkend voor deze criteria is de nadruk op het effect van de voorgenomen activiteit bovenop de gevolgen die het milieu al ondervindt als gevolg van andere, al aanwezige activiteiten. In het navolgende zullen wij, voor zover nodig en mogelijk, per in aanmerking komend milieuaspect daarom nader ingaan op de gevolgen van de geplande activiteit op zichzelf (voorgond) en in combinatie met de al aanwezige gevolgen van andere activiteiten (achtergrond ofwel cumulatie).

Overwegingen

Ammoniak

Voorgond: zeer kwetsbare gebieden

De Wet ammoniak en veehouderij (Wav) bepaalt dat dierenverblijven niet geheel of gedeeltelijk mogen zijn gelegen in een zeer kwetsbaar gebied of in een zone van 250 meter rondom zo'n gebied. Het meest dichtbijgelegen zeer kwetsbaar gebied is in dit geval Stokershorst. Dit gebied is gelegen op een afstand van 1300 meter van het meest dichtbij gelegen dierenverblijf. De voorgenomen plannen voldoen dus aan het toetsingskader van de Wav.

Voorgond: huisvestingssystemen

De te gebruiken huisvestingssystemen moeten voldoen aan het Besluit ammoniakemissie huisvesting (Besluit huisvesting). Het Besluit huisvesting legt per diercategorie de maximale emissiewaarde per dierplaats vast. De emissiewaarden van diverse stalsystemen zijn opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij (Rav). Als een stal niet voldoet aan de maximale emissiewaarde, dan kunnen de plannen toch worden toegelaten als intern gesaldeerd kan worden. De totale ammoniakemissie als gevolg van de voorgenomen plannen mag dan niet groter zijn dan de totale ammoniakemissie die volgens het Besluit huisvesting is toegestaan als alle huisvestingssystemen afzonderlijk wel zouden voldoen. Daarbij geldt de voorwaarde dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk moet voldoen. Bij diercategorieën waarvoor het Besluit huisvesting geen emissiewaarde bevat, voldoet op grond van jurisprudentie vooralsnog elk huisvestingssysteem. De onderstaande tabel laat zien dat de voorgenomen plannen voldoen aan het Besluit huisvesting:

stal	diercategorie	huisvestings-systeem	aantal dieren	emissie-waarde Rav (kg)	maximale emissie-waarde (kg)	emissie/jaar vlg plannen (kg)	max. toegestane emissie/jaar (kg)	systeem aanwezig op 1-1-2007
1 en 2	Vleesvarkens	D3.2.9.1 BWL 2004.02	1600	0,8	1,4	1280,0	2240,0	ja
3	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1 GL.BB99.02.0 70	2836	1,2	1,4	3403,2	3970,4	ja
4a en 4b	Vleesvarkens	D3.2.15.4.2 BWL 2009.12	2976	0,53	1,4	1577,3	4166,4	nee
						6260,5	10376,8	

Achtergrond

De voorgenomen plannen hebben een toename van de ammoniakdepositie tot gevolg voor de meest dichtbijgelegen beschermingswaardige gebieden De Groote Peel, Deurnesche Peel, Leudal, en zeer kwetsbare gebieden Stokershorst, Waterbloem en de Snep. De initiatiefnemer geeft aan middels extern salderen met aangekochte ammoniak de depositietoename ten opzichte van de huidige vergunde situatie te compenseren.

De initiatiefnemer kan de afdoende compensatie op dit moment (het moment van het nemen van een besluit op de MER-aanmeldnotitie) nog niet aantonen met behulp van berekeningen, omdat de ammoniakrechten

nog niet zijn aangekocht. Uitgangspunt blijft ook voor de initiatiefnemer dat de ammoniakdepositie als gevolg van de voorgenomen plannen per saldo tenminste gelijkblijven dan wel afnemen. De aan te vragen omgevingsvergunning voor dit project zal moeten voorzien in concrete maatregelen betreffende compensatie. Onder deze voorwaarde zien wij op dit moment geen reden om voor dit aspect een MER-procedure te laten starten. Voor zover de aan te vragen omgevingsvergunning niet voorziet in (afdoende) maatregelen om de depositietoename te compenseren, zullen wij dit standpunt heroverwegen.

Geur

Voorgond

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) regelt de geurbelasting op gevoelige objecten door middel van geurnormen en afstandsnormen. Uitgangspunt is de geurnorm en een berekening van de geurbelasting met het model V-Stacks vergunning, dat is voorgeschreven in de Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv). Als een gevoelig object deel uitmaakt van een andere veehouderij of sinds 19 maart 2000 geen deel meer uitmaakt van een andere veehouderij, geldt een minimale afstand in plaats van een wettelijke geurnorm. Uitgaande voor de voor de gemeente Peel en Maas (gelegen in een concentratiegebied) geldende wettelijke geurnormen, leveren de voorgenomen plannen het volgende beeld op:

geurgevoelig object	bebouwde kom	(voormalig) onderdeel andere veehouderij	geurnorm Wgv (ou_E/m^3)	geurbelasting aanvraag (ou_E/m^3)	afstandsnorm Wgv (m)	voldoet aan afstandsnorm
Kas Platveld 19 LV	nee	nee	14,0	21,9	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 19 Mid	nee	nee	14,0	29,6	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 19 RV	nee	nee	14,0	23,6	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 15 LV	nee	nee	14,0	17,9	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 15 RV	nee	nee	14,0	10,8	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 22 LO	nee	nee	14,0	26,7	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 22 Mid	nee	nee	14,0	39,3	n.v.t.	n.v.t.
Kas Platveld 22 LB	nee	nee	14,0	25,4	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 19 Midvoor	nee	nee	14,0	21,8	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 22	nee	nee	14,0	24,0	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 22 veranda	nee	nee	14,0	22,9	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 15	nee	nee	14,0	9,8	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 16	nee	nee	14,0	7,4	n.v.t.	n.v.t.
Platveld 20	nee	nee	14,0	11,0	n.v.t.	n.v.t.
Bloemendaalseweg 28	nee	nee	14,0	5,3	n.v.t.	n.v.t.
Bloemendaalseweg 20	nee	nee	14,0	7,1	n.v.t.	n.v.t.
Bloemendaalseweg 27	nee	nee	14,0	5,2	n.v.t.	n.v.t.
Donkerpeelkenseweg 25	nee	nee	14,0	3,8	n.v.t.	n.v.t.
Langstraat 11	nee	nee	14,0	4,5	n.v.t.	n.v.t.

De tabel laat zien dat niet bij alle gevoelige objecten wordt voldaan aan de Wgv. De Wgv bevat in artikel 3 lid 4 een voorziening voor situaties zoals deze, waarin het aantal vleesvarkens toeneemt ten opzichte van de vergunde situatie en de geurbelasting in de vergunde situatie al hoger is dan de wettelijk toegestane norm. Op voorwaarde dat tenminste één geurverminderende maatregel wordt toegepast, mag de vermindering van de geurbelasting als gevolg van die maatregel(en) voor maximaal de helft worden opgevuld met de geurbelasting als gevolg van de toename van het aantal vleesvarkens. De initiatiefnemer past geurverminderende maatregelen toe door het wijzigen van de emissiepunt hoogte, het verhogen van de uitreesnelheid en deze te veranderen van een horizontale naar een verticale uitstroomrichting. Uit de onderstaande tabel blijken de gevolgen van de plannen en de maatregelen:

geurgevoelig object	geurbelasting vergunde situatie (ou_E/m^3)	geurbelasting vergunde situatie na maatregelen (ou_E/m^3)	geurbelasting aanvraag (ou_E/m^3)	maximaal toegestane geurnorm* bij overbelaste situatie (artikel 3 lid 4 Wgv)
Kas Platveld 19 LV	35,0	20,6	21,9	27,8
Kas Platveld 19 mid	49,4	29,2	29,6	39,3
Kas Platveld 19 RV	37,7	22,0	23,6	29,9
Kas Platveld 15 LV	23,7	14,2	17,9	19,0

Kas Platveld 15 RV	13,6	9,0	10,8	14,0
Kas Platveld 22 LO	34,1	22,3	26,7	28,2
Kas Platveld 22 mid	47,6	31,2	39,3	39,4
Kas Platveld 22 LB	35,6	24,6	25,4	30,1
Platveld 19 midvoor	33,2	18,7	21,8	26,0
Platveld 22	29,9	19,6	24,0	24,8
Platveld 22 veranda	29,9	19,1	22,9	24,5
Platveld 15	12,5	8,1	9,8	14,0
Platveld 16	9,1	5,9	7,4	14,0
Platveld 20	13,2	8,8	11,0	14,0
Bloemendaalseweg 28	7,9	4,2	5,3	14,0
Bloemendaalseweg 20	10,9	5,7	7,1	14,0
Bloemendaalseweg 27	7,5	4,3	5,2	14,0
Donkerpeelkensweg 25	4,5	3,2	3,8	14,0
Langstraat 11	5,3	4,0	4,5	14,0

*) maximaal toegestane geurnorm bij overbelaste situatie is: $(\text{geurnorm vergund} + \text{geurnorm tussenberekening})$

2

Na het toepassen van geurverminderende maatregelen voldoen de plannen aan de Wgv.

Verder bevat de Wgv nog een norm voor de afstand van de buitenzijde van het dichtstbijzijnde dierenverblijf tot de buitenzijde van een gevoelig object. De minimale afstand dient 25 meter te bedragen bij een gevoelig object buiten de bebouwde kom en 50 meter bij een gevoelig object binnen de bebouwde kom. De plannen voldoen blijkens metingen aan deze afstandsnormen.

Achtergrond

Om de achtergrondbelasting te kunnen beoordelen moet voor de in aanmerking komende gevoelige objecten de totale geurhinder van alle omliggende veehouderijen in kaart gebracht worden. Vervolgens dient de bijdrage van de voorgenomen plannen aan de al aanwezige totale geurhinder te worden beoordeeld. Kort gezegd gaat het hier om het woon- en leefklimaat in de omgeving van de betrokken veehouderij. Om een oordeel te kunnen geven over de aanvaardbaarheid van de achtergrondbelasting is gebruik gemaakt van de door InfoMil uitgebrachte handreiking bij de Wgv. Aan de hand van deze handreiking hebben wij de wettelijke geregelde voorgrondbelasting (zie vorige kopje) en de achtergrondbelasting ingedeeld in contourklassen en die voorzien van een milieukwaliteit. Op deze manier is een vergelijking mogelijk tussen de voor- en achtergrondbelasting. Dit levert de volgende tabel op:

aantal gehinderden	voorgndbelasting (ou_E/m^3)	achtergrondbelasting (ou_E/m^3)	milieukwaliteit
< 5%	< 1,5	< 3,1	zeer goed
5 – 10%	1,5 – 3,8	3,1 – 7,4	goed
10 – 15%	3,8 – 6,6	7,4 – 13,1	redelijk goed
15 – 20%	6,6 – 10,0	13,1 – 20,0	matig
20 – 25%	10,0 – 14,2	20,0 – 28,3	tamelijk slecht
25 – 30%	14,2 – 19,2	28,3 – 38,5	slecht
30 – 35%	19,2 – 25,3	38,5 – 50,7	zeer slecht
35 – 40%	25,3 – 32,8	> 50,7	extreem slecht

Bij de voorgrondbelasting volstaat een toets aan de wettelijke normen uit de Wgv. Bij de maximale norm voor een bebouwde kom van $3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ is sprake van een goede milieukwaliteit, buiten de bebouwde kom komt de maximale norm van $14 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ overeen met de milieukwaliteit tamelijk slecht. Vertaald naar de achtergrondbelasting is binnen de bebouwde kom een achtergrondniveau van maximaal $7,4 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ en buiten de bebouwde kom een achtergrondniveau van $28,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ aanvaardbaar.

Met behulp van een berekening uit het model V-Stacks gebied is de achtergrondbelasting voor de bestaande en geplande situatie inzichtelijk gemaakt. Het model V-Stacks gebied is bedoeld om de invloed van nieuwe activiteiten in samenhang met in een bepaald gebied al aanwezige activiteiten inzichtelijk te maken voor dat gebied. De berekening laat zien dat het woon- en leefklimaat ter plaatse van omliggende geurgevoelige objecten soms verslechtert, maar op geen van de geurgevoelige objecten vindt een verschuiving naar een lagere milieukwaliteitsklasse plaats. Hoewel de voorgenomen activiteiten op 2 geurgevoelige objecten de maximaal aanvaardbare achtergrondbelasting van $28,3 \text{ ou}_E/\text{m}^3$ (kwaliteit tamelijk slecht) overschrijdt, levert dit geen verslechtering op ten opzichte van de bestaande situatie. In de bestaande situatie is de milieukwali-

teit ter plaatse al zeer slecht, respectievelijk extreem slecht. Dit verandert niet als de voorgenomen plannen in de berekening worden betrokken. De achtergrondbelasting van geur vormt voor ons geen aanleiding een MER te vragen.

Fijn stof

Voorschrift 4.1 uit bijlage 2 bij de Wm bevat het toetsingskader voor fijn stof (oftewel zwevende deeltjes of PM₁₀) in de vorm van twee grenswaarden:

- 40 microgram per m³ lucht als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ lucht als daggemiddelde concentratie, welke op maximaal 35 dagen mag worden overschreden.

De gevolgen van de voorgenomen plannen zijn inzichtelijk gemaakt met behulp van een berekening met het standaardprogramma ISL3a. Hierin is rekening gehouden met de eisen van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007. Een van de eisen is het gebruiken van concentratiegegevens die door de minister van Infrastructuur en Milieu (I&M) beschikbaar worden gesteld. De bijgevoegde berekening geeft dus inzicht in de concentraties fijn stof als gevolg van de voorgenomen plannen bovenop de al aanwezige concentraties, met andere woorden de achtergrondbelasting.

Volgens de berekening blijven zowel de concentratiewaarden als het aantal overschrijdingsdagen binnen de genoemde normen. Wij zien aldus geen aanleiding om vanwege fijn stof een MER te laten opstellen.

Geluid

Het aspect geluid is beoordeeld aan de hand van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van het voormalige ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). De Handreiking gaat uit van gebiedstyperingen en stelt daarbij richtwaarden voor:

aard van de woonomgeving	aanbevolen richtwaarden in dB(A)		
	dag (7-19 uur)	avond (19-23 uur)	nacht (23-7 uur)
landelijke omgeving	40	35	30
rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
woonwijk in de stad	50	45	40

De omgeving rond de inrichting kan gezien worden als landelijke omgeving. De plannen kunnen volgens een overlegd geluidrapport voldoen aan de bijbehorende richtwaarden. Wat betreft cumulatie is in de rechtspraak bepaald dat al aanwezige andere geluidbronnen tot uitdrukking komen in het referentieniveau van het omgevingsgeluid en in zoverre zijn meegenomen in de in de Handreiking gehanteerde richtwaarden. Nu de plannen akoestisch gezien passen in de omgeving is het cumulatieve aspect voldoende beoordeeld.

De plannen voorzien ook in incidentele activiteiten die een hogere geluidbelasting dan de genoemde richtwaarden tot gevolg hebben. De Handreiking maakt het mogelijk om voor bijzondere, incidentele activiteiten maximaal twaalf keer (één aaneengesloten periode van maximaal één dag) per jaar af te wijken van de richtwaarden. Wij volstaan op deze plaats met de conclusie dat een MER vanwege deze bijzondere activiteiten op zichzelf niet nodig is en dat de bijzondere activiteiten gereguleerd zullen worden in de voorschriften bij de uiteindelijke omgevingsvergunning.

Verder kan verkeer van en naar de inrichting een bron van geluidhinder zijn. Dat is het geval als het verkeer niet opgaat in het heersende verkeersbeeld ter plaatse. We spreken dan van indirecte geluidhinder. Uit deze definitie volgt dat het hier gaat om geluidhinder die "boven-cumulatief" is. Bij de betrokken inrichting vormt dergelijk verkeer een bron van geluidhinder. De circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van het voormalige ministerie van VROM is het geldende toetsingskader voor indirecte geluidhinder. De circulaire adviseert een etmaalwaarde van 50 dB(A) als voorkeursgrenswaarde aan te houden. Uit het akoestisch rapport blijkt dat in alle voorkomende gevallen wordt voldaan aan de genoemde voorkeursgrenswaarde.

Bodem

In de voorgenomen plannen zijn mogelijk bodembedreigende activiteiten opgenomen zoals opslag van mest, olie, voer, spuiwater, zuur, diergeneesmiddelen en kadavers. De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB) is het uitgangspunt bij de beoordeling van het aspect bodem. Uitgaand van de in de plannen getroffen (opslag)voorzieningen en beheersmaatregelen is de kans op bodemverontreiniging verwaarloosbaar en vallen de activiteiten in de laagste risicocategorie van de NRB. Onder deze omstandigheden is er geen aanleiding een MER te vragen.

Vaste en vloeibare afvalstoffen

Als gevolg van de voorgenomen activiteiten komen binnen de inrichting vaste afvalstoffen vrij in de vorm van kadavers en TL-lampen. Gezien de activiteiten is het ontstaan van afvalstoffen niet te voorkomen. De initiatiefnemer voorziet in afvalscheiding, daarnaast worden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen afgegeven aan een bevoegde inzamelaar. Deze gang van zaken is gebruikelijk en algemeen aanvaard.

Verder ontstaat er afvalwater als gevolg van het schoonmaken van de stallen en het reinigen van de voor de bedrijfsvoering benodigde voertuigen. Dit afvalwater wordt volgens de plannen geloosd op de mestkelders onder de stallen. Ook deze gang van zaken is gebruikelijk en algemeen aanvaard.

Als gevolg van de geplande luchtwasser zal spuiwater vrijkomen. Het spuiwater zal worden opgevangen en worden afgevoerd naar een erkende inzamelaar. Deze wijze van behandeling past in de mogelijkheden die de brief van het voormalige ministerie van VROM van 18 mei 2000 (kenmerk DWL/2000055147) aanreikt.

Energie

De nieuwe installaties worden zoveel als mogelijk duurzaam uitgevoerd, om het energieverbruik waar mogelijk te beperken. Verder zal de vergunningaanvraag voorzien in aanvullende maatregelen. Vanwege de uitbreiding van het aantal te houden dieren neemt het energieverbruik op jaarbasis logischerwijs toch toe. Volgens de plannen komt het stroomverbruik boven 50.000 kWh en het gasverbruik boven 25.000 m³ uit. Aan de vergunning zullen wij daarom algemeen gebruikelijke voorschriften verbinden met betrekking tot de registratie, het gebruik en de besparing van energie. Daarbij gaan wij uit van het door InfoMil uitgegeven Informatieblad Veehouderijen E11. Mede vanwege de afwezigheid van bijzondere omstandigheden zien wij geen aanleiding voor het aspect energie een MER te vragen.

Opslag van stoffen

Binnen de inrichting zullen stoffen als mest, propaan, kadavers, vloeibare brandstof, zwavelzuur en spuiwater bewaard of opgeslagen dan wel worden gebruikt. De opslag van deze stoffen wordt gereguleerd door algemeen geldende regels, voor zover nodig zal verdere regulering plaatsvinden door algemeen gebruikelijke voorschriften aan de vergunning te verbinden. Omdat er verder geen bijzondere omstandigheden aanwezig zijn, is het niet nodig voor dit aspect een MER uit te voeren.

Specifieke elementen

Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Uitgezonderd energie en water is verder geen gebruik van natuurlijke hulpbronnen gemeld.

Risico van ongevallen, met name gelet op de gebruikte stoffen of technologieën

De gebruikte en te gebruiken technologieën zijn in de veehouderijsector algemeen aanvaard en worden ook als veilig beschouwd. De initiatiefnemer werkt dit aspect verder uit in de definitieve vergunningaanvraag en voorziet in veiligheidsmaatregelen. Voor zover nodig zullen wij met voorschriften maatregelen borgen om eventuele risico's te voorkomen en te beperken. Datzelfde geldt voor de gebruikte en te gebruiken stoffen, die in de veehouderijsector ook als algemeen gebruikelijk worden beschouwd. Wij verwijzen verder naar het gestelde onder het kopje Opslag van stoffen.

Bestaande grondgebruik

Ter plaatse is al een intensieve veehouderij aanwezig. Het gebruik verandert niet als gevolg van de plannen.

Relatieve rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen ter plaatse

Er wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen die in het gebied zelf aanwezig zijn.

Opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Wat betreft de diverse onder de reikwijdte van de beoordeling genoemde natuurlijke milieus stellen wij vast dat kust- en berggebieden niet binnen de invloedssfeer van de inrichting zijn gelegen. Dergelijke gebieden zijn dan ook buiten de beoordeling gelaten.

Voor zover de meest dichtbijgelegen kern Meijel als een gebied met een hoge bevolkingsdichtheid moet worden beschouwd, blijkt uit de in dit besluit behandelde aspecten dat de gevolgen van de plannen voor het milieu aanvaardbaar zijn.

Over landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang kunnen we opmerken dat de verwachtingswaarde volgens de archeologische beleidskaart (als onderdeel van het archeologiebeleid door de raad vastgesteld op 28 juni 2011) laag is. In de omgeving zijn geen archeologische terreinen of vondsten bekend. Gelet hierop is voor de voorgenomen plannen geen archeologisch onderzoek nodig.

Met betrekking tot de andere onder de reikwijdte van de beoordeling vallende beschermingswaardige natuurlijke milieus geldt de depositie van ammoniak als kenmerkend nadelig gevolg. Uit de behandeling van het aspect ammoniak blijkt dat er vooralsnog geen reden is voor het laten uitvoeren van een MER. Resume-rend resulteren de voorgenomen plannen namelijk niet in een verslechtering van de in aanmerking komende natuurlijke milieus ten opzichte van de huidig vergunde situatie, zo is het uitgangspunt van de initiatiefnemer. Ook is ter plaatse van het gebied geen leefgebied van specifieke flora of fauna aanwezig.

Grensoverschrijdend karakter

De betrokken locatie ligt niet in de nabijheid van de landsgrenzen. Gelet op de omvang van de plannen in relatie tot de afstand tot het meest dichtbijgelegen grensgebied is het grensoverschrijdende karakter van de effecten niet aanwezig dan wel zeer minimaal.

428764

**AANMELDNOTITIE MER-BEOORDELING
MAATSCHAP VERHOIJSSEN
GROEZE 18
5986 NT BERINGE**

**LOCATIE
Peelweg 40
5768 PR Meijel**

Panningen,
Behoort bij Besluit van d.d.

21 JAN 2014

Gemeente Peel en Maas
Vergunningen, Toezicht en Handhaving



ARVALIS ADVIES
Postbus1257
6040 KG Roermond

Frans Schreurs
Bedrijfsadviseur

Inhoudsopgave

1	Algemeen	5
1.1	Initiatiefnemer	5
1.2	Soort activiteit en beschrijving	5
1.3	Plaats van de activiteit	5
1.4	Tijd	6
2	Motivering van de activiteit	7
2.1	Aanleiding	7
2.2	Voorgenomen activiteit	7
3	Kenmerken	8
3.1	Aard en omvang van de activiteit	8
3.2	Productieproces	9
3.3	Grond-, hulp- en afvalstoffen	9
3.4	Effecten op het milieu	11
3.4.1	Ammoniak	12
3.4.2	Geur	13
3.4.3	Beoordeling van de effecten op de omgeving	14
3.4.3.1	Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)	14
3.4.3.2	Directe ammoniakschade aan planten	14
3.4.3.3	I.P.P.C.	14
3.4.3.4	Natuurbeschermingswet	16
3.4.3.5	Verordening Veehouderijen en Natura 2000 provincie Limburg.	16
3.4.3.6	Beoordeling geur	16
3.5	Flora en Fauna wet	19
3.6	Fijnstof	19
3.7	Geluid	21
3.8	Bodem en Grondwater	22
3.9	Emissies meststoffen	22
3.10	Energie	22
3.11	Dierwelzijn	22
3.12	Ongevallenrisico en abnormale bedrijfsomstandigheden	23
3.13	Ruimtelijke ordening	24
3.14	Reconstructie / POL/ Archeologie	24
3.15	Structuurvisie Buitengebied , onderdeel IV en Glas	24
3.16	Structuurvisie buitengebied, onderdeel kwaliteitskader.	25
	Bijlagen	27
	Bijlage 1. Berekening V-stacks vergunning	29
	Bijlage 2. Resultaten berekening V-stacks gebied	35
	Bijlage 3. Berekening ISL3a	42
	Bijlage 4. Milieutekening	44
	Bijlage 5. Akoestisch onderzoek	46
	Bijlage 6. Vooronderzoek bodem	48
	Bijlage 7. Quick scan Flora en Fauna	66
	Bijlage 8. Inpassing LKM	68
	Bijlage 9. Inputgegevens V-stacks	70

1 Algemeen

1.1 Initiatiefnemer

Maatschap Verhoijzen
Groeze 18
5986 NT Beringe
Tel: 077-3076038

1.2 Soort activiteit en beschrijving

Op de locatie Peelweg 40 te Meijel exploiteert de Maatschap Verhoijzen een varkenshouderij. Op deze locatie is de maatschap voornemens een nieuwe vleesvarkensstal te bouwen voor 2.976 vleesvarkens en een loods t.b.v. opslag voor bedrijfsbenodigdheden. Momenteel worden op deze locatie in de bestaande emissiearme stallen conform de vigerende vergunning 4.436 vleesvarkens gehouden. In de gewenste situatie blijven deze stallen als zodanig in gebruik.

In onderdeel D van de bijlage behorende bij het Besluit Milieu Effect Rapportage 1994, (gewijzigd in 1999 en 2011) is onder nummer 14 aangegeven, dat voor de oprichting of uitbreiding van een inrichting bestemd voor het fokken, mesten of houden van varkens in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een uitbreiding met 2.000 of meer plaatsen voor vleesvarkens, ten aanzien van besluiten waarop hoofdstuk 6 en 7 van de Algemene Wet Bestuursrecht en artikel 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing zijn, een MER - beoordelingsplicht geldt.

De totale uitbreiding bedraagt 2.976 plaatsen. Een MER beoordeling is daarom noodzakelijk. Dit houdt in dat bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning – activiteit milieu - een afschrift gevoegd moet worden van het besluit van het bevoegd gezag dat geen MER hoeft te worden opgesteld. Met de onderhavige notitie wordt een dergelijk besluit gevraagd.

1.3 Plaats van de activiteit

De beoordelingsplichtige activiteit is gepland op de locatie Peelweg 40 te Meijel. Deze locatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Peel en Maas, kadastraal bekend gemeente Meijel, sectie D nr. 1287. De locatie is gelegen ten zuidwesten van het kerkdorp Meijel, gebied Platveld.

In het vigerende bestemmingsplan, vastgesteld op 2013-02-05, heeft onderhavige locatie de enkelbestemming "Agrarisch-Intensieve veehouderij" met bouwvlak. Op de gewenste uitbreidingslocatie ligt de bestemming "Agrarisch".

Op het betreffende perceel van Verhoijzen zijn verder de volgende gebiedsaanduidingen van toepassing:

- Milieuzone-grondwaterbeschermingsgebied Roerdalslenk zone 3.
- Wro-zone wijzigingsgebied 4 go.
- Concentratiegebied glastuinbouw 1
- Reconstructiewetzone - verwevingsgebied

Ten noordwesten van de locatie ligt op circa 2640 meter De Grote Peel en ten zuiden van de locatie ligt op ca. 800 meter de Noordervaart met aangrenzend ten zuiden van de Noordervaart de Kleine Moost en de Grote Moost.

1.4 Tijd

Het ligt in de planning om met de aanleg van de activiteit te starten zodra de benodigde vergunningen verleend zijn. Naar verwachting zal medio 2014 met de bouw gestart worden.

2 Motivering van de activiteit

2.1 Aanleiding

Sinds de start van hun bedrijf aan de Groeze 18 te Beringe heeft de MTS Verhoijzen altijd het voornemen gehad het bedrijf in fases verder uit te breiden naar een gesloten varkensbedrijf.

De thuislocatie is inmiddels uitgegroeid tot een mooi en gezond zeugenbedrijf, waar naast de zeugen ook nog vleeskuikens worden gehouden. De bouwka­vel is hier volledig benut.

In de loop der jaren zijn ook de locaties aan de Peelweg en aan de Lorbaan aangekocht. Beide locaties boden op het moment van aankoop voldoende perspectief om aldaar verder te kunnen groeien met hun bedrijf. Op de locatie Lorbaan liggen concrete plannen om een nieuwe vleesvarkensstal te bouwen. Vergunningen zijn ingediend en de procedures zijn lopende.

Ook op de locatie aan de Peelweg wil de MTS Verhoijzen verder uitbreiden, zodat het einddoel; "een gesloten varkensbedrijf" in zicht komt.

Voor de realisatie van een nieuwe stal moet aan de Peelweg echter wel de bouwka­vel worden vergroot. Vergroting van de bouwka­vel tot 2,5 ha is mogelijk middels een wijziging van het bestemmingsplan.

2.2 Voorgenomen activiteit

De geplande activiteit past in de algemene tendens van schaalvergroting in de intensieve veehouderij. Op deze manier is het mogelijk om voldoende inkomen voor een gezin te blijven genereren. Door de nieuwbouw ontstaat een bedrijf dat nu, maar ook voor de toekomst, voldoet aan de eisen voor wat betreft milieu, dierwelzijn en arbeidsomstandigheden. Kortom, een bedrijf dat de toekomst vol vertrouwen tegemoet kan zien.

De geplande stal wordt voorzien van een emissiearm stalsysteem en wel een gecombineerde luchtwasser.

3 Kenmerken

3.1 Aard en omvang van de activiteit

Het huidige bedrijf aan de Peelweg 40 bestaat uit 3 stallen voor vleesvarkens waarvan de 2 oudste enkele jaren terug gekoppeld zijn d.m.v. een centraal afzuigkanaal i.v.m. het plaatsen van een luchtwasser voor beide stallen. De andere stal is gebouwd medio 2005. Voor een overzicht van gebouwen, indeling, inrichting e.d. zie bijlage 4.

Beschrijving stallen:

Stal 1 en 2:

- aantal vleesvarkens: 1.600
- afmeting per stal: 66,43 x 14,80 m = 983 m²
- Totaal 2 stallen incl. afzuigkanaal: ca. 66,43 x 35,6 = 2365 m²
- luchtwasser: ca. 18 m²
- mestopslag: ca. 2880 m³ onder de stallen zelf
- stalsysteem: D 3.2.9.1 (CH LW 70%)

Stal 3:

- aantal vleesvarkens: 2.836
- afmeting stal: ca. 70,70 x 47,50 m = 3.358 m²
- mestopslag: ca. 4100 m³ onder de stal zelf
- stalsysteem: D 3.2.7.2.1 (schuine wanden)

De nieuwe bebouwing bestaat uit:

A: Stal 4a en 4b:

- aantal vleesvarkens: 2.976
- 2 luchtwassers: ca. 4,2 x 42 m = 176 m²
- afmeting gebouw: ca. 46,4 x 83,20 m = 3.860 m²
- mestopslag: ca. 4.600 m³
- stalsysteem: D 3.2.15.4.2

De nieuwe stal wordt voorzien van 2 combiwassers (Rav-nummer D 3.2.15.4.2). Dit is een erkend emissiearm stalsysteem met een emissiefactor van 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar.

B: Loods:

- afmeting: ca. 15 x 30 m = 450 m²

Totaal aan bebouwing: ca. 10.227 m²

Totaal aantal vleesvarkens: 7.412 stuks

Erfverharding is aanwezig voor de bestaande bebouwing. Aanvoer en afvoer van dieren uit de nieuwe stal vindt plaats aan de zijde van de bestaande stal (3). De nieuwe loods is bereikbaar via een verharding voorlangs de nieuwe stal en verharding tussen de loods en nieuwe stal. De totale oppervlakte verharding bedraagt ca. 2240 m²

De nieuw te bouwen stal en de loods zijn te bereiken via de Peelweg. Via de Peelweg vindt aanvoer plaats van biggen, veevoer, zuur en andere bedrijfsbenodigdheden en afvoer van de vleesvarkens, drijfmest, spuiwater en poetswater. De mestopslag van de vleesvarkens vindt plaats in de kelders onder de stallen.

De goothoogte van de gebouwen mag niet meer bedragen dan 7,50 m en de gebouwhoogte niet meer dan 11 meter. Hieraan wordt voldaan.

3.2 Productieproces

Het onderhavige initiatief betreft een vleesvarkenshouderij. Op het bedrijf zullen na realisatie van de nieuwbouw in totaal 7.412 vleesvarkens worden gehouden. In de vleesvarkensstallen worden biggen met een gewicht van circa 25 kg opgelegd. Ze worden dan vanuit het moederbedrijf, alwaar de biggen circa 10 weken verblijven, naar de locatie op de Peelweg verplaatst. Hier worden ze gehouden tot een eindgewicht van circa 110 kg. Bij een groeigemiddelde van circa 800 gram per dag verblijven de vleesvarkens hier ruim 15 weken. Hierna worden ze afgevoerd naar de slachterij.

De vleesvarkens worden gevoerd met droogvoer dat vanuit de veevoederfabriek door transportwagens wordt aangevoerd en op de locatie in voersilo's wordt opgeslagen. Het voer wordt met behulp van voerinstallaties naar de voerbakken in de stallen getransporteerd.

3.3 Grond-, hulp- en afvalstoffen

Opslag en verbruik veevoerders:

Veevoerders vormen de belangrijkste grondstof. Deze worden met behulp van vrachtwagens (bulk wagens) aangevoerd en opgeslagen in bovengrondse polyester silo's. Voor de opslag van het krachtvoer zijn in totaal 12 silo's beschikbaar met een totale capaciteit van 292 ton (2 x 12 ton, 2 x 16 ton, 4 x 24 ton en 4 x 35 ton).

Het jaarverbruik aan krachtvoer bedraagt: $\pm$ 4.900 ton.

Opslag en diergeneesmiddelen:

Opslag vindt plaats in originele verpakkingen (flacon, jerrycan, pak). Totale opslagcapaciteit bedraagt ca. 15 ltr/kg. De diergeneesmiddelen worden opgeslagen in een koelkast en worden gebruikt voor behandeling van zieke dieren.

Opslag en verbruik zwavelzuur t.b.v. chemische luchtwasser stal 1 + 2:

Opslag van de werkvoorraad vindt plaats in een daarvoor vereiste opslagtank van 1.000 liter. Het jaarverbruik bedraagt ca. 6.311 liter (opgave fabrikant luchtwasser).

Geïnstalleerd vermogen:

Het totaal aan geïnstalleerd vermogen bedraagt:

- elektromotoren:	115,77 kW
- verbrandingsmotoren:	60,00 kW
- verwarming/CV:	140,60 kW

Hierbij gaat het om de volgende installaties, zie ook renvooi in de milieutekening bijlage 4:

- ventilatoren
- voedervijzels/voerinstallaties/voerweger
- hogedrukreiniger
- pompen luchtwassers
- kadaverkoeling
- koelkast
- noodstroomaggregaat
- bijverwarming

Water-, gas- en elektraverbruik:

Waterverbruik:

Het waterverbruik wordt geschat op ca. 15.944 m³ per jaar.

Er wordt gebruik gemaakt van leidingwater. Het water wordt gebruikt als drinkwater, schoonmaakwater en waswater voor de luchtwassers.

Maatregelen voor beperking watergebruik:

Beperking van drinkwater wordt bereikt door: de waterbehoefte per dier te regelen (watermanagement), goed onderhoud aan de drinkwaterinstallatie en juist gebruik en afstelling van drinknippels en drinkbakjes. Hierdoor wordt drinkwatervermorsing zoveel mogelijk voorkomen.

Het schoonmaakwater wordt beperkt door gebruik te maken van gladde (hok)materialen en de stallen eerst zo goed mogelijk droog te reinigen en vervolgens het geheel eerst voor te weken. Vervolgens worden de stallen/afdelingen en inrichting gereinigd met behulp van een hogedrukreiniger.

Het waswater van de luchtwassers is moeilijk te beperken, omdat voor een goede werking de juiste samenstelling van het waswater van belang is en die kun je niet zomaar verminderen. Een wasser moet blijven voldoen aan de eisen, 24 uur per dag en 365 dagen per jaar, met uitzondering van het schoonmaken van de wasser, dat ook volgens de voorschriften moet plaatsvinden.

Gasverbruik (Propan):

Het verbruik in de nieuwe situatie bedraagt ca. 33.000 liter per jaar.

Er wordt gebruik gemaakt van propan.

Maatregelen voor beperking gasverbruik:

Het toch al lage gasverbruik wordt zoveel mogelijk beperkt door het toepassen van goed geïsoleerde stallen (dakisolatie, wandisolatie, vloerisolatie) en het rondpompsysteem in stal 3 en 4, waarbij de warmte van de zwaardere dieren wordt gebruikt om de vloeren bij de kleinere dieren te verwarmen. Daarnaast wordt het klimaat in de stallen met behulp van klimaatcomputers geregeld, waardoor alleen verwarmd wordt als de ventilatoren minimaal draaien en nooit extra verwarmde lucht wordt afgevoerd. Er wordt voor gezorgd dat deze vooraf ingestelde en gewenste staltemperaturen op de klimaatcomputers niet te hoog worden ingesteld, zodat nooit teveel lucht verwarmd wordt. De klimaatapparatuur wordt regelmatig gecontroleerd op instellingen en werking.

Elektriciteitsverbruik:

Het geschatte elektraverbruik bedraagt ca. 284.600 kWh.

Door gebruik van frequentieregeling op ventilatoren en voerinstallaties wordt elektriciteit bespaard, maar door het toepassen van de luchtwassers wordt het verbruik weer iets verhoogd.

Maatregelen voor beperking elektriciteitsverbruik:

Met behulp van klimaatcomputers draaien de ventilatoren nooit harder dan noodzakelijk. Daarnaast worden de nieuwe ventilatoren zodanig van omvang dat ze de weerstand door het ventilatiesysteem goed kunnen overbruggen en wordt er overcapaciteit geïnstalleerd, waardoor ventilatoren niet op volle toeren hoeven te draaien, wat in combinatie met frequentieregeling een lager en efficiënter energieverbruik geeft.

Verder worden de installaties periodiek gecontroleerd en onderhouden. Dit houdt o.a. in dat versleten lagers in ventilatoren tijdig vervangen worden en dat klimaatcomputers, regelapparatuur en instellingen jaarlijks worden gecontroleerd.

Afvalstoffen:

Reinigingswater:

Het reinigingswater van de stallen wordt opgevangen in de kelders onder de stallen. Het poetswater van veewagens en kadaverkar, welke worden gereinigd op de poetsplaats, wordt opgevangen in een aparte put. Het reinigings- en poetswater wordt gelijktijdig met de drijfmest afgevoerd.

Drijfmest:

De opslagcapaciteit van drijfmest en reinigingswater in de kelders bedraagt in totaal circa 11.600 m³. De opslagcapaciteit van mest moet groot genoeg zijn voor de mestproductie van de dieren in de periode van 1 september tot 1 maart. De mestproductie van vleesvarkens gedurende deze periode staat in Tabel 4 "Diergebonden normen" behorende bij het mestbeleid. Voor de mestproductie van vleesvarkens in de periode 1 augustus tot 1 maart wordt uitgegaan van 0,75 m³ per dier. De minimaal vereiste opslagcapaciteit bedraagt $7.412 \times 0,75 = 5.559$ m³. Hieraan wordt ruimschoots voldaan. De afvoer van deze drijfmest vindt plaats door middel van vrachtwagens of tractoren met giertanks (loonwerker). De drijfmest wordt buiten de inrichting afgezet conform de eisen van de mestwetgeving.

TL-Lampen:

De kapotte TL-lampen (klein chemisch afval) worden 1x/jr afgevoerd naar een erkende inzamelaar. Totaal ca. 40 stuks/jr.

Kadavers:

Wekelijks worden de kadavers opgehaald. De hoeveelheid per jaar bedraagt ca. 26.700 kg. Voor de opslag van kadavers wordt een kadaverkoeling gebruikt. Hierin worden de kadavers gekoeld opgeslagen. De kadavers worden iedere keer vlak voor het ophalen aangeboden op de kadaver aanbiedplaats en vervolgens opgehaald door Rendac. De kadaverkar wordt gereinigd op de poetsplaats.

Oliehoudend afval:

Op het bedrijf is geen oliehoudend afval aanwezig.

Spuiwater luchtwassers

Het spuiwater van de gecombineerde luchtwassers bedraagt op jaarbasis ca. 1.380 m³ (opgave leverancier) en wordt opgevangen in de putten onder de luchtwassers. De opslagcapaciteit van deze twee kelders bedraagt samen circa 200 m³. Het spuiwater van de chemische wasser bedraagt ca. 104 m³ (opgave leverancier) en wordt opgevangen in een aparte silo van 40 m³. Het spuiwater wordt afgevoerd door een erkend inzamelaar.

3.4 Effecten op het milieu

Momenteel beschikt de Maatschap Verhoijzen over een milieuvergunning om op de locatie Peelweg 40 te Meijel met behulp van emissiearme huisvestingssystemen 4.436 vleesvarkens te houden; 1.600 op een chemische luchtwasser (D3.2.9.1) en 2.836 met het schuine wanden systeem (D3.2.7.2.1). Deze vergunning is verleend op 4 juli 2006 onder no:09-05 WM en is ook al zodanig in gebruik.

Het voorliggende initiatief behelst de realisatie van een nieuwe vleesvarkensstal voor 2.976 dieren. Deze stal zal voorzien worden van 2 combiluchtwassers (BWL 2009.12).

3.4.1 Ammoniak

De vigerende vergunning voor de locatie Peelweg 40 komt overeen met de onderstaande ammoniakemissie:

Locatie	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Ammoniak	
					kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jr
Peelweg 40		Houderij/hoktype Code Groen Label	Dieren	Dier-plaatsen		
Stal 1+2	Vleesvarkens	D3.2.9.1	1600	1750	0,8	1280,00
Stal 3	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1	2836	3120	1,2	3403,20
TOTAAL						4683,20

De gewenste situatie komt overeen met de onderstaande ammoniakemissie:

Locatie	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Aantal	Ammoniak	
					kg NH3 per dier	Totaal kg NH3/jr
Peelweg 40		Houderij/hoktype Code Groen Label	Dieren	Dier-plaatsen		
Stal 1+2	Vleesvarkens	D3.2.9.1	1600	1750	0,8	1280,00
Stal 3	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1	2836	3120	1,2	3403,20
4a+4b	Vleesvarkens	D3.2.15.4.2	2976	2976	0,53	1577,28
TOTAAL						6260,48

De ammoniakemissie neemt toe met 1577,28 kg ten opzichte van de vergunde situatie.

Natura 2000.

Door dit planvoornemen zal de emissie van ammoniak op de locatie toenemen. Afzonderlijk van de omgevingsvergunning wordt een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet aangevraagd. Hierbij wordt ammoniak gesaldeerd met een of meerdere andere bedrijven waardoor de depositie op de Natura 2000 gebieden niet toeneemt.

Hiermee zijn we nog volop bezig waardoor het nu nog niet mogelijk is de resultaten weer te geven. Feit is, dat het moet, omdat anders de benodigde vergunning niet verleend kan worden.

De depositie op de Natura 2000 gebieden zal dus niet toenemen door voorgenomen activiteit.

Verordening Veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg.

Op 11 oktober 2013 is de Verordening Veehouderijen en Natura 2000 Provincie Limburg in werking getreden. Voor onderhavig planvoornemen betekent dit dat de maximaal toegestane ammoniakemissie 0,53 kg NH3 per dierplaats per jaar mag bedragen (hokoppervlak > 0,8 m²). Door de toepassing van luchtwassers, Rav D 3.2.15.4.2, wordt hieraan voldaan.

3.4.2 Geur

De vigerende vergunning voor de locatie aan de Peelweg 40 komt overeen met het onderstaande aantal odeurunits:

Locatie	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Stank	
Peelweg		Houderij/ hoktype Code Groen Label	Dieren	Odeurunits	Totaal aantal Ou
Stal 1+2	Vleesvarkens	D3.2.9.1	1600	16,1	25760
Stal 3	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1	2836	17,9	50764,4
TOTAAL					76524,4

De gewenste situatie komt overeen met het onderstaande aantal odeurunits:

Locatie	Diercategorie	Huisvestings-systeem	Aantal	Stank	
Peelweg		Houderij/ hoktype Code Groen Label	Dieren	Odeurunits	Totaal aantal Ou
Stal 1+2	Vleesvarkens	D3.2.9.1	1600	16,1	25760
Stal 3	Vleesvarkens	D3.2.7.2.1	2836	17,9	50764,4
4a+4b	Vleesvarkens	D3.2.15.4.2	2976	3,5	10416
TOTAAL					86940,4

Ten opzichte van de vergunde situatie neemt het aantal odeurunits toe met 10.416 Ou. Uit de V-stacks berekeningen blijkt dat de geurnorm:

$$\frac{(\text{V-stacks vergund} + \text{V-stacks tussenberekening})}{2}$$

op geen enkel berekend punt overschreden wordt.

Voor de V-stacks berekeningen zie bijlage 1.
Voor de V-stacks gebiedsberekeningen zie bijlage 2.
Voor de inputgegevens t.b.v. V-stacks zie bijlage 9.

3.4.3 Beoordeling van de effecten op de omgeving

3.4.3.1 Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV)

Op nationaal niveau is de bescherming van de voor ammoniakdepositie gevoelige bos- en natuurgebieden geregeld in de Wet ammoniak en veehouderij (Wav). Welke gebieden in aanmerking komen voor aanwijzing als zeer kwetsbaar gebied is vermeld in artikel 2 van de wet. Alleen 'voor verzuring gevoelige' gebieden die liggen in de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) kunnen als zeer kwetsbaar worden aangewezen. Wat 'voor verzuring gevoelig' inhoudt, staat beschreven in artikel 1 van de WAV. Een voorwaarde is dat het gebied volgens de Interim wet ammoniak en veehouderij (Iav) al voor verzuring gevoelig was. Nieuwe natuur kan dus niet alsnog als zeer kwetsbaar worden aangemerkt krachtens de Iav en worden toegevoegd als zeer kwetsbaar gebied. De zeer kwetsbare gebieden binnen de EHS worden aangewezen door Provinciale Staten.

Provinciale Staten van de provincie Limburg hebben het besluit zeer kwetsbare gebieden op 18 april 2008 vastgesteld. De minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft het besluit op 11 juli 2008 goedgekeurd.

Binnen een straal van 250 meter van de locatie Peelweg 40 is geen kwetsbaar gebied gelegen. Toetsing aan de Wet ammoniak en veehouderij is daarmee niet vereist.

3.4.3.2 Directe ammoniakschade aan planten

Wanneer op zeer korte afstand van de inrichting gewassen worden geteeld kunnen deze gewassen schade ondervinden van de ammoniakuitstoot van het bedrijf. De effecten van de ammoniakemissie uit de inrichting op gewassen in de omgeving kunnen worden beoordeeld aan de hand van het rapport Stallucht en Planten 1981, opgesteld door het Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek (IPO).

Volgens het rapport kan directe schade door de uitstoot van ammoniak zich in de praktijk voordoen bij intensieve pluimvee- en varkenshouderijen. Ter voorkoming van dergelijke schade wordt een afstand van minimaal 50 meter tussen stallen en meer gevoelige planten en bomen zoals coniferen, en een afstand van minimaal 25 meter tot minder gevoelige planten en bomen aanbevolen. Fruitbomen kunnen volgens het rapport als minder gevoelig worden aangemerkt.

Voor de locatie Peelweg 40 geldt dat zich binnen de in het rapport genoemde afstanden geen planten of bomen bevinden die in meer of mindere mate gevoelig zijn voor ammoniak. Van een toename van directe ammoniakschade als gevolg van de voorgenomen activiteit is daarom geen sprake.

3.4.3.3 I.P.P.C.

De IPPC-richtlijn is sinds 31 oktober 1999 van toepassing op nieuwe en belangrijk gewijzigde installaties. Hieronder worden zowel nieuwe stallen, als stallen waarin een ander huisvestingssysteem toegepast wordt, verstaan. Ondergeschikte aanpassingen, bijvoorbeeld het uitsluitend vergroten van de leefruimte van dieren in verband met welzijnseisen, worden meestal niet verstaan onder belangrijke wijzigingen. In het Besluit huisvesting wordt nader ingevuld wat onder een belangrijke wijziging wordt verstaan. De verplichtingen uit de IPPC-richtlijn zijn alleen van toepassing op de activiteiten die in bijlage 1 van deze richtlijn worden genoemd. Voor veehouderijen betekent dit dat alleen de volgende installaties onder de werking van de richtlijn vallen:

meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee;

meer dan 2.000 plaatsen voor vleesvarkens (van meer dan 30 kg);

meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

De initiatiefnemer vraagt om een vergunning voor meer dan 2.000 vleesvarkens. De IPPC-richtlijn is daarom van toepassing.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn: Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT (best beschikbare techniek) zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd (BBT+). De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie. Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg), daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd (BBT++). De ondergrens van 5.000 kg in deze beleidslijn is afgeleid van een veehouderij met 40.000 scharrelkippen (de drempelwaarde van de IPPC-richtlijn) waarbij BBT wordt toegepast (125 gram). Bij andere diercategorieën kan de emissie bij het voldoen aan de drempelwaarde en de toepassing van BBT lager zijn (bij een bedrijf met 2.000 vleesvarkens is de emissie met toepassing van BBT bijvoorbeeld 2.800 kg).

IPPC omgevingstoetsing

Om te weten wat de maximaal vergunbare ammoniakemissie op grond van de IPPC-omgevingstoetsing mag zijn volgt onderstaande berekening:

1. De vergunde situatie op grond van BBT:
 $(1.600 + 2.836 =) 4.436 \text{ vleesvarkens} \times 1,4 \text{ kg NH}_3 = 6.210,4 \text{ kg NH}_3$
2. De aangevraagde situatie op grond van BBT:
 $(4.436 + 2.976 =) 7.412 \text{ vleesvarkens} \times 1,4 \text{ kg NH}_3 = 10.376,8 \text{ kg NH}_3$
3. Verschil tussen aangevraagd en vergund is:
 $10.376,8 - 6.210,4(\text{vergund}) = 4.166,4$
4. Hoeveel kg in welke categorie (<5.000 kg, 5.000-10.000 kg, > 10.000 kg)
 $3789,6 \text{ kg}$ van deze $4.166,4 \text{ kg}$ valt binnen de cat. 5.000 – 10.000 kg → BBT+
 $376,8 \text{ kg}$ van deze $4.166,4 \text{ kg}$ valt binnen de cat. > 10.000 kg → BBT++
5. Hoeveel dieren zijn dit?:
 $3.789,6 / 1,4 \text{ kg} = 2.707 \text{ vleesvarkens op BBT+}$
 $376,8 / 1,4 \text{ kg} = 270 \text{ vleesvarkens op BBT++}$
6. De totale ammoniakemissie volgens BBT+ en BBT++ wordt:
 $2.707 \times 1,10 = 2.977,70 \text{ kg NH}_3$
 $270 \times 0,53 = 143,10 \text{ kg NH}_3$
 $3.120,80 \text{ kg NH}_3$
7. De ammoniakemissie van de aanvraag bedraagt: vergund + totaal berekend in stap 6:
Vergund = $6.210,40 \text{ kg NH}_3$
Stap 6 = $3.120,80 \text{ kg NH}_3$
 $9.331,20 \text{ kg NH}_3$

De ammoniakemissie in de nieuwe situatie mag op grond van de IPPC-omgevingstoetsing niet meer bedragen dan 9.331,20 kg. Bij het onderhavige initiatief wordt de ammoniakemissie 6.260,40 kg. Het bedrijf voldoet hiermee aan de IPPC-richtlijn. Overigens worden er in de nieuwe situatie stalsystemen toegepast die al voldoen aan BBT++. Dit betekent een grotere NH3 emissiereductie dan op grond van de IPPC-richtlijn strikt noodzakelijk is.

3.4.3.4 Natuurbeschermingswet

In 1998 is er een nieuwe gewijzigde Natuurbeschermingswet gekomen die uitsluitend gericht is op gebieden, terwijl de soortbescherming is opgenomen in de Flora- en Faunawet. Deze Natuurbeschermingswet 1998 richt zich onder andere op een omvangrijk Europees netwerk: Natura 2000. Rondom deze gebieden is in de wet een uitgebreid instrumentarium gebouwd, dat beheer, herstel en bescherming mogelijk maakt.

Binnen een straal van 10 kilometer bevinden zich de volgende Natura 2000 gebieden:

- | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| - Deurnsche Peel en Mariapeel | afstand tot locatie circa 5.048 meter |
| - Groote Peel | afstand tot locatie circa 2.642 meter |
| - Sarsven de Banen | afstand tot locatie circa 7.080 meter |
| - Leudal | afstand tot locatie circa 8.465 meter |

De ammoniakemissie neemt door de uitbreiding in dieren toe, zie 3.4.1. Door te salderen met andere bedrijven zal de depositie op de betreffende gebieden echter niet toenemen. In de onderhavige situatie moet een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet worden aangevraagd. De benodigde aanvraag wordt ingediend bij de provincie Limburg.

3.4.3.5 Verordening Veehouderijen en Natura 2000 provincie Limburg.

Zie 3.4.1.

3.4.3.6 Beoordeling geur

De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) is sinds 1 januari 2007 in werking. De Wgv stelt eisen aan de maximale geurbelasting die de veehouderij mag veroorzaken op voor geurhinder gevoelige objecten, waaronder vooral woningen.

De geuremissie- en belasting wordt uitgedrukt in zogenaamde odeurunits (ou).

De in de wet opgenomen maximale geurbelastingsnormen voor de concentratiegebieden zijn maximaal 14 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten buiten de bebouwde kom en maximaal 3 ouE/m³ voor geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom (bij 98% percentiel). Voor diercategorieën waarvoor geen geuremissienormen zijn vastgesteld gelden vaste afstanden die in acht genomen moeten worden.

Gemeenten kunnen, binnen de wettelijk vastgestelde bandbreedte, eigen normen vaststellen die afwijken van de vaste waarden uit de wet. Bij een versoepeling van de normen (hogere waarden) is er meer ruimte voor de ontwikkeling van veehouderij, maar kan ook de kans op geurhinder toenemen. Bij strengere normen worden de ontwikkelingsmogelijkheden van bestaande en nieuwe intensieve veehouderijen kleiner, maar is er ook minder kans op geuroverlast.

De gemeente Peel en Maas heeft nog geen eigen geurverordening. Bij de beoordeling of geurhinder optreedt, dienen daarom de geurbelastingsnormen van 14 ouE/m³ buiten de bebouwde kom en 3 ouE/m³ binnen de bebouwde kom gehanteerd te worden.

De uitkomende lucht van de nieuwe stal wordt behandeld in een biologische combiwasser (BWL 2009.12). Gekozen is voor een biologische combiwasser met een geurverwijderingsrendement van 85%.

Door de uitbreiding in dieren neemt de geuremissie toe.

Artikel 3 lid 4 uit de Wet geurhinder en veehouderij geeft hierover het volgende aan:

Indien de geurbelasting, bedoeld in het eerste lid, groter is dan aangegeven in dat lid (in voorkomend geval dus 3 of 14 odourunits), het aantal dieren van één of meer diercategorieën toeneemt, en een geurbelasting-reducerende maatregel zal worden toegepast, dan wordt een vergunning verleend voor wijziging van het aantal dieren, voor zover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.

Om hieraan te voldoen is middels diverse berekeningen (V-stacks vergunningen, versie 2010.1) en de keuze van de in het plan opgenomen emissiearme huisvestingssystemen, de plaats van het emissiepunt bij de nieuwbouw en het aanpassen van de ventilatoren in stal 3 (alles naar de nok), de nieuwe vergunbare situatie uitgekomen op een geuremissie van 86.940 ou, waarbij op alle gekozen geurgevoelige objecten wordt voldaan aan de geurbelasting die volgens de geurnorm of de geurnorm bepaald met toepassing van de 50% regeling, is toegestaan. Daardoor voldoet de beoogde situatie aan het toetsingskader van de Wet geurhinder en veehouderij en de Regeling geurhinder en veehouderij.

In de directe omgeving van de locatie zijn enkele woningen gelegen:

Platveld 19,	Bloemendaalseweg 28,
Platveld 22,	Bloemendaalseweg 20,
Platveld 15,	Bloemendaalseweg 27,
Platveld 16,	Donkerpeelkenseweg 25,
Platveld 20,	Langstraat 11

Omdat kassen als geurgevoelig object aangemerkt worden, zijn in de berekeningen ook de volgende kassen opgenomen:

Kas Platveld 19: linksvoor (LV), midden (Mid) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 15: linksvoor en rechtsvoor;

Kas Platveld 22: linksonder (LO), midden (Mid) en linksboven (LB).

De beoogde situatie voldoet ook qua afstanden tot andere veehouderijen aan het toetsingskader van de Stankwet.

Onderstaand worden de resultaten uit V-stacks vergunningen weergegeven voor zowel de vergunde als de nieuwe situatie (Voor de afzonderlijke berekeningen zie bijlage 1).

GGLID	Geurbel. vergund	Geurbel. nieuwe situatie	Toegestane / berekende geurnorm nieuwe situatie	Voldoet
Kas Platveld 19 LV	35,0	21,9	27,8	ja
Kas Platveld 19 Mid	49,4	29,6	39,3	ja
Kas Platveld 19 RV	37,7	23,6	29,9	ja
Kas Platveld 15 LV	23,7	17,9	19,0	ja
Kas Platveld 15 RV	13,6	10,8	14,0	ja
Kas Platveld 22 LO	34,1	26,7	28,2	ja
Kas Platveld 22 Mid	47,6	39,3	39,4	ja
Kas Platveld 22 LB	35,6	25,4	30,1	ja
Platveld 19 middenvoor	33,2	21,8	26,0	ja
Platveld 22	29,9	24,0	24,8	ja
Platveld 22 veranda	29,9	22,9	24,5	ja
Platveld 15	12,5	9,8	14,0	ja
Platveld 16	9,1	7,4	14,0	ja
Platveld 20	13,2	11,0	14,0	ja
Bloemendaalseweg 28	7,9	5,3	14,0	ja
Bloemendaalseweg 20	10,9	7,1	14,0	ja
Bloemendaalseweg 27	7,5	5,2	14,0	ja
Donkerpeelkenseweg 25	4,5	3,8	14,0	ja
Langstraat 11	5,3	4,5	14,0	ja

Uit de resultaten in bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting op alle genoemde geurgevoelige objecten afneemt en overal ook onder de toegestane / berekende geurnorm blijft. Voor de berekening van de berekende geurnorm, zie bijlage 1.

Woon en leefklimaat

Bij een ruimtelijke onderbouwing, wat ook voor onderhavig plan aan de orde is, moeten zowel de voorgrondbelasting als de achtergrondbelasting in beeld worden gebracht om te kunnen oordelen wat de invloed is van de ontwikkeling op het woon en leefklimaat.

In sommige gevallen zijn bedrijven door de omvang en de ligging ten opzichte van geurgevoelige objecten dominant, zodat de voorgrondbelasting bepalend is. In andere gevallen wordt het woon en leefklimaat bepaald door het totaal van veehouderijen in een invloedsgebied.

Tabel 1 geeft een indruk van de geurkwaliteit. De tabel is een hulpmiddel voor de beoordeling van geur en het woon en leefklimaat in het geuronderzoek.

Milieukwaliteit	Geur gehinderden	Voorgrondbelasting (Een-bron situatie)	Achtergrondbelasting (Meer-bron situatie)
		98 percentiel OU_e/m^3	98 percentiel OU_e/m^3
Zeer goed	< 5%	< 1.5	< 3.1
Goed	5 -10%	1.5 – 3.8	3.1 -7.4
Redelijk goed	10 – 15%	3.8-6.6	7.4 - 13.1
Matig	15 – 20%	6.6 - 10	13.1 - 20
Tamelijk slecht	20 – 25%	10 - 14.2	20 - 28.3
Slecht	25 – 30%	14.2 - 19.2	28.3 - 38.5
Zeer slecht	30 – 35 %	19.2 - 25.3	38.5 - 50.7
Extreem slecht	35 - 40 %	25.3 - 32.8	> 50.7

Tabel 1 'Milieukwaliteit en geur'

In geval van voorgrondbelasting geur vindt toetsing plaats aan de wettelijke norm van 3 OU_e/m^3 voor bebouwde kom. Deze norm valt in de milieukwaliteitsklasse goed (1,5 tot 3,8 OU_e/m^3). Bij de wettelijke norm van 14 OU_e/m^3 voor buiten de bebouwde kom hoort een geurkwaliteit tamelijk slecht (10,0 tot 14,2 OU_e/m^3).

Vanuit wettelijke norm uit de Wgv geredeneerd is de milieukwaliteitsklasse „goed” voor bebouwde kom en „tamelijk slecht” buiten de bebouwde kom aanvaardbaar. Dit betekent dat voor de achtergrondbelasting geur aanvaardbaar is tot 7,4 OU_e/m^3 voor de bebouwde kom en 28,3 OU_e/m^3 buiten de bebouwde kom.

Met de gebiedsberekening (V-stacks gebied) is gekeken hoe het leef- en woonklimaat voor de omgeving wordt beïnvloed door de gewenste ontwikkelingen aan de Peelweg 40 te Meijel.

Uit de resultaten kan geconcludeerd worden dat er geen verslechtingen optreden t.o.v. de vergunde situatie. Voor de geurgevoelige objecten in de omgeving van het project vindt een afname van de geurbelasting plaats of blijft men binnen de aanvaardbare geurnormen. Voor de resultaten uit de berekening, zie bijlage 2.

3.5 Flora en Fauna wet

De Flora- en Faunawet vormt voor wat betreft de soortenbescherming een concrete en correcte implementatie van de habitatrichtlijn. Deze wet is op 1 april 2002 in werking getreden. Doel van deze wet is de bescherming van dier- en plantensoorten in hun natuurlijke leefgebied. Als gevolg van ruimtelijke ingrepen is het mogelijk dat beschermde soorten beschadigd, verstoord of vernietigd worden. Als op basis van onderzoeksgegevens blijkt dat beschermde soorten voorkomen, kan dit consequenties hebben voor de voorgenomen ruimtelijke ingreep.

Met ingang van juli 2004 geldt een Wijziging Besluit vrijstelling beschermde plant- en diersoorten. Met de wijziging worden knelpunten opgelost die o.a. bestaan bij ruimtelijke projecten als gevolg van de aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. Bij veel hiermee samenhangende werkzaamheden is het niet langer nodig een ontheffing van Flora- en Faunawet aan te vragen om beschermde dieren te verstoren of bijvoorbeeld beschermde planten te maaien. In plaats hiervan gaat een vrijstelling gelden. Om gebruik te kunnen maken van de vrijstelling is het wel nodig om te werken volgens een gedragscode. Alleen als het gaat om veel voorkomende soorten is het niet nodig om volgens een dergelijke gedragscode te werken.

Voor de beoordeling van dit punt is daarom een Quick scan Flora en Fauna uitgevoerd door IVN Vereniging voor natuur- en milieueducatie, afdeling Helden. Uit deze Flora en Fauna inventarisatie, zie tevens bijlage 7, blijkt het volgende:

Floristisch gezien is op het in te richten perceel geen bijzondere vegetatie aangetroffen. Het perceel was ten tijde van de inventarisatie in gebruik als maisakker. Ook in de onderzochte slootkanten en bermen zijn geen bijzondere soorten aangetroffen. Faunistisch zijn er eveneens geen bijzonderheden aangetroffen.

3.6 Fijnstof

De Eerste Kamer heeft op 9 oktober 2007 het wetsvoorstel voor de wijziging van de 'Wet milieubeheer' goedgekeurd (Stb. 2007, 414). Met name hoofdstuk 5 titel 2 uit genoemde wet is veranderd. Omdat titel 2 handelt over luchtkwaliteit staat de nieuwe titel 2 bekend als de 'Wet luchtkwaliteit'. Deze wet is op 15 november 2007 (Stb. 2007, 434) in werking getreden en vervangt het 'Besluit luchtkwaliteit 2005'. De wet is één van de maatregelen die de overheid heeft getroffen om:

- negatieve effecten op de volksgezondheid als gevolg van te hoge niveaus van luchtverontreiniging aan te pakken
- mogelijkheden voor ruimtelijke ontwikkeling te creëren ondanks de overschrijdingen van de Europese grenswaarden voor luchtkwaliteit

De 'Wet luchtkwaliteit' voorziet onder meer in een gebiedsgerichte aanpak van de luchtkwaliteit via het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL). De programma-aanpak zorgt voor een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en milieugevolgen. Van bepaalde projecten met getalsmatige grenzen is vastgesteld dat deze 'niet in betekende mate' (NIBM) bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze mogen zonder toetsing aan de grenswaarden voor luchtkwaliteit uitgevoerd worden. Een project draagt 'niet in betekende mate' bij aan de luchtverontreiniging als de 3% grens niet wordt overschreden. 3 % is gedefinieerd als 3 % van de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van fijn stof (PM10) of stikstofdioxide (NO2). Dit komt overeen met 1,2 microgram/m³ voor zowel PM10 als NO2. Het NSL is per 1 augustus 2009 in werking getreden en heeft een voorlopige looptijd tot 1 augustus 2014,

Vanaf het moment van inwerkingtreding van het NSL is de toepassing van het rekenmodel ISL3a van kracht. Dit programma is in opdracht van het voormalige ministerie van VROM door KEMA ontwikkeld. Met ISL3a kan de concentratie fijn stof (PM10) ten gevolge van industriële en agrarische inrichtingen worden berekend. Sinds 1

januari 2005 moet voor langdurige blootstelling van de bevolking voldaan worden aan de maximale jaargemiddelde concentratie aan fijn stof van 40 µgram per m³ lucht. Voor kortdurende blootstelling geldt een grenswaarde van 50 µgram/m³ die niet vaker dan 35 dagen per kalenderjaar mag worden overschreden.

Met behulp van ISL3a versie 2013-1 is het voorgenomen initiatief doorgerekend. Zie de navolgende tabel. Als rekenjaar is 2014 genomen.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Platveld 22	188 639	370 450	25.32	16.5
Bloemendaalseweg 20	188 730	370 239	25.23	16.2
Platveld 20	188 786	370 553	25.28	16.2
Platveld 15	188 803	370 509	25.26	16.2
Donkerpeelkenseweg 25	188 994	370 902	25.23	16.2
Kas Platveld 19 LV	188 444	370 331	25.29	16.3
Kas Platveld 19 Mid	188 511	370 385	25.42	16.4
Kas Platveld 19 RV	188 578	370 385	25.31	16.3
Kas Platveld 15 LV	188 662	370 421	25.29	16.4
Kas Platveld 15 RV	188 784	370 508	25.27	16.2
Kas Platveld 22 LO	188 626	370 460	25.35	16.5
Kas Platveld 22 Mid	188 591	370 510	25.53	16.8
Kas Platveld 22 LB	188 514	370 623	25.39	16.3
Platveld 19 Midvoor	188 607	370 397	25.30	16.3
Platveld 22 veranda	188 640	370 445	25.32	16.5
Platveld 16	188 870	370 606	25.25	16.2
Bloemendaalseweg 28	188 445	370 052	25.22	16.2
Bloemendaalseweg 27	188 644	370 093	25.22	16.2
Langstraat 11	188 530	371 079	24.92	15.6

Uit voorstaande tabel volgt dat voor alle woningen de fijn stofconcentratie ruim beneden de grenswaarde van 40 µgram per m³ lucht ligt. Het aantal dagen dat de norm van 50 µgram per m³ lucht wordt overschreden ligt eveneens ruim onder de grens. In bijlage 3 is de Isla3a berekening opgenomen. Hierin zijn ook nog de 3 kassen uit de geurberekening opgenomen, maar die hoeven in feite niet getoetst te worden aan fijn stof.

3.7 Geluid

Geluid wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen van en naar de inrichting, het laden en lossen van dieren, vullen van voersilo's, ophalen drijfmest en door de ventilatoren.

Volgens hoofdstuk 4 van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" moet de omgeving onderzocht en getypeerd worden. Naar aanleiding hiervan is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Tritium advies te Neer, "Akoestisch onderzoek industrielawaai", doc.nr. 1308/034/JS-01 versie 2. Uit dit akoestisch onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT-principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) kan worden gesteld dat in de representatieve bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. In de incidentele situatie wordt deze grenswaarde met maximaal 2 dB(A) overschreden en bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 42 dB(A) etmaalwaarde. Deze situatie treedt echter minder dan 12 dagen per jaar op en kan zodoende onder de zogeheten 12-dagenregeling worden uitgevoerd.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus (L_{Amax}) kan gesteld worden dat in alle bedrijfssituaties kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting kan gesteld worden dat in de incidentele (en dus ook in de representatieve) bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Het volledige rapport "Akoestisch onderzoek industrielawaai", doc.nr. 1308/034/JS-01 versie 2, is als bijlage 5 bijgevoegd aan deze notitie.

3.8 Bodem en Grondwater

Ten behoeve van de realisatie van dit plan is een vooronderzoek (NEN 5725) uitgevoerd. Uit de resultaten van dit vooronderzoek en de terreininspectie blijkt dat er geen mogelijke bronnen voor grond- en/of grondwaterverontreiniging zijn aangetroffen. Milieuhygiënisch bestaan er geen belemmeringen voor de voorgenomen ontwikkelingen op de onderzoekslocatie. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek op analytische grondslag. De volledige rapportage van het vooronderzoek is als bijlage 6 opgenomen in deze notitie.

In verband met de bescherming van bodem en grondwater zijn binnen de inrichting een aantal voorzieningen getroffen om te voorkomen dat schadelijke stoffen in de bodem of het grondwater terecht komen. Een aantal stoffen waarvan voorkomen dient te worden dat deze in de bodem of het grondwater terecht komen zijn: brandstoffen, bestrijdingsmiddelen, reinigingsmiddelen, mest, etc.

De volgende bodem beschermende voorzieningen worden getroffen:

- mestdichte vloeren in de stallen,
- mestdichte opvangput t.b.v. reinigingswater poetsplaats (waarop ook kadaverkar wordt gereinigd),
- lekbak in bestrijdingsmiddelen- en reinigingsmiddelenkast
- gekoelde kadaverruimte en vloestofdichte kadaverkar

De locatie is niet gelegen in een grondwaterbeschermingsgebied en/of grondwater-wingebied. Ook is de locatie niet gelegen in een bodembeschermingsgebied. Er is dus geen sprake van beïnvloeding van deze gebieden.

Hemelwater van de dakvlakken en de erfverharding wordt ter plaatse in de bodem gebracht. Een en ander wordt uitgewerkt in het inpassingplan (LKM) De voorgenomen bouw heeft daarmee geen nadelige invloed op de grondwaterstand.

De voorgenomen activiteit leidt tot het realiseren van 1 stal met een afmeting van ca. $46,4 \times 83,20 \text{ m} = 3.860,5 \text{ m}^2$. Daaraan gekoppeld nog de luchtwassers, ca. 176 m^2 . Daarnaast wordt er een loods gerealiseerd voor onder andere de opslag van bedrijfsbenodigdheden. Deze loods heeft een afmeting van $15 \times 30 \text{ m} = 450 \text{ m}^2$. De totale oppervlakte van de nieuwbouw inclusief verharding bedraagt ongeveer 5.500 m^2 . De infiltratievoorziening zal voldoen aan de benodigde capaciteit.

3.9 Emissies meststoffen

Binnen de inrichting vindt geen bemesting plaats. De mest zal in de regio of op afstand worden afgezet conform de nationale regelgeving (Meststoffenwet, BGM, BOOM).

3.10 Energie

Zie: Water- gas en elektraverbruik onder 3.3 "Grond-, hulp- en afvalstoffen".

3.11 Dierwelzijn

De nieuw te bouwen stal voldoet aan de normen zoals die gesteld worden in de wetgeving. Bij de bezetting wordt uitgegaan van een oppervlakte van meer dan $0,8 \text{ m}^2$ per dierplaats.

3.12 Ongevallenrisico en abnormale bedrijfsomstandigheden

Stroomuitval:

Tot de bijzondere risico's hoort in de 1e plaats het uitvallen van de netspanning en het daarmee stilvallen van de ventilatie in de stallen. Ingeval van het uitvallen van één enkele ventilator of de gehele netspanning, treedt een alarmering in werking die de ondernemer waarschuwt. Bij het wegvallen van de netspanning wordt het aanwezige noodstroomaggregaat in werking gezet. De werking van dit noodstroomaggregaat wordt regelmatig getest.

Brand:

Een 2e risico is het optreden van brand.

Om brand te voorkomen wordt uitsluitend gewerkt met goedgekeurde installaties en wordt de nieuwbouw conform het bouwbesluit gebouwd. Om de gevolgen van een eventuele brand zoveel mogelijk te beperken zal voldoende afstand tussen de compartimenten in acht worden genomen (WBDBO eis) en zullen ook de verbindingen tussen de compartimenten brandveilig worden uitgevoerd. Verder is er voorzien in voldoende vluchtwegen en diverse brandblussers.

Vervoersverbod bij veewetziekten:

Bij het uitbreken van een veewetziekte zoals varkenspest wordt het bedrijf van rechtswege tijdelijk afgesloten. Gedurende die periode mogen er geen dieren worden vervoerd en zullen de stallen vol raken. Door de ruimere bezetting ($>0,8\text{m}^2/\text{dierplaats}$) zijn de mogelijkheden tot het opschorten van het afleveren groter.

Om dit soort risico's op het bedrijf zelf zoveel mogelijk te voorkomen is het bedrijf zo opgezet en uitgevoerd dat geen vreemden van buiten in de stallen kunnen komen. Voor diegenen die wel in de stallen gaan, gelden strikte hygiënemaatregelen.

3.13 Ruimtelijke ordening

De nieuw te bouwen stal past niet binnen het huidige bouwblok.

In het vigerende bestemmingsplan, vastgesteld op 2013-02-05, heeft onderhavige locatie de enkelbestemming "Agrarisch-Intensieve veehouderij" met bouwvlak. Op de gewenste uitbreidingslocatie ligt de bestemming "Agrarisch".

Op het betreffende perceel van Verhoijzen zijn verder de volgende gebiedsaanduidingen van toepassing:

- Milieuzone-grondwaterbeschermingsgebied Roerdalslenk zone 3.
- Wro-zone wijzigingsgebied 4 go.
- Concentratiegebied glastuinbouw 1
- Reconstructiewetzone – verwevingsgebied.

Op basis van het vernoemd bestemmingsplan past de gewenste uitbreiding van het bedrijf niet rechtstreeks in het vigerende bestemmingsplan. In het bestemmingsplan is echter een wijzigingsbevoegdheid opgenomen, waarmee vergroten van een bouwvlak ten behoeve van een intensieve veehouderij mogelijk kan worden gemaakt. Voor onderhavig plan is daarom ook in 1e instantie een principeverzoek ingediend. Hierop heeft het college het besluit genomen om in principe medewerking te willen verlenen aan de gewenste bedrijfsontwikkeling.

Het initiatief past binnen de voorwaarden om de bestemming te wijzigen ten behoeve van de vergroting van een bouwvlak binnen een bestemmingsvlak voor een intensieve veehouderij.

Om onderhavig plan te kunnen realiseren zal daarom ook een planologische procedure worden gestart en zal de daarvoor benodigde goede ruimtelijke onderbouwing met de daarbij behorende stukken en gegevens worden aangeleverd.

3.14 Reconstructie / POL/ Archeologie

In het POL is de beoogde locatie aangeduid als P5b Dynamisch landbouwgebied. Het betreft de concentratiegebieden en project-vestigingsgebieden voor de glastuinbouw en de landbouwon ontwikkelings-gebieden (LOG) voor intensieve veehouderij en combinaties daarvan. Binnen dit perspectief komen op kleinere schaal woonbebouwing, al dan niet solitaire bedrijfsgebouwen, toeristisch-recreatieve voorzieningen en infrastructuur voor. De LOG's zijn zoekgebieden voor projectmatige en/of individuele nieuwvestiging van intensieve veehouderij. Omdat dit initiatief ingaat op de uitbreiding van een bestaande intensieve veehouderij, is verplaatsing naar een LOG niet noodzakelijk. Daarnaast wordt de ruimtelijke diversiteit (afwisseling van intensieve veehouderijen en glastuinbouw) wenselijk. Het POL biedt daarmee ruimte voor deze ontwikkeling.

Op de "Archeologische beleidskaart" van Peel en Maas is de gehele locatie aan de Peelweg 40 aangeduid als: "Gebied met lage verwachting". Dit houdt in dat er geen voorschriften gelden of wordt eventuele begeleiding door lokale deskundigen voorgeschreven. Op voorhand hoeft geen archeologisch onderzoek uitgevoerd te worden.

Er is geen sprake van een waardevol stads- of dorpsgezicht.

3.15 Structuurvisie Buitengebied , onderdeel IV en Glas

De insteek van het IV en Glastuinbouwbeleid is om ontwikkelingsruimte te geven aan bestaande bedrijven op duurzame locaties op afstand van de kernen. Draagvlak in de samenleving is daarbij een belangrijk aandachtspunt. Daarnaast is de milieugebruiksruimte voor de ontwikkeling van de intensieve veehouderij beperkt. Vanwege de toename van het aantal vleesvarkens nabij de drempelwaarde van 3.000 vleesvarkens van het MER –besluit, is het opstellen van deze MER-aanmeldnotitie

noodzakelijk. Deze notitie en het bijbehorende besluit moeten voor de start van de procedure worden afgerond.

3.16 Structuurvisie buitengebied, onderdeel kwaliteitskader.

Voor deze ontwikkelingen in het buitengebied moet voldaan worden aan het Kwaliteitskader Peel en Maas, onderdeel van de Structuurvisie Buitengebied. Daarbij zal gezorgd worden voor een goede landschappelijke inpassing van de nieuwe bebouwing/het nieuwe gebruik.

Ook voor de gewenste bedrijfsontwikkeling aan de Peelweg 40 te Meijel moet hieraan worden voldaan. Omdat de totale oppervlakte van het bouwvlak groter wordt dan 1,5 ha moeten extra maatregelen worden getroffen en geldt de Basis(10%) + 1 AK (5%).

Een inpassingsplan voor de betreffende locatie is in voorbereiding, waarbij 10 % inpassingsgroen en de extra 5 % in andere kwaliteitsverbetering wordt gezocht. Er was al een voorstel voorgelegd en besproken met de gemeente en nagenoeg akkoord. Echter, een recent overleg met omwonenden heeft geleid tot gewenste aanpassingen van dit voorstel. Deze aanpassingen worden momenteel verwerkt in een nieuw plan. Het uitgewerkte plan wordt nagestuurd zodra dit gereed is.

Bijlagen

Bijlage 1. Berekening V-stacks vergunning

Gegenereerd op: 17-12-2013 met V-STACKS Vergunning versie 2010 (c) KEMA Nederland B.V.

Naam van de berekening: Peelweg 40 Meijel vergund.

Gemaakt op: 17-12-2013 11:51:00

Rekentijd: 0:00:09

Naam van het bedrijf: Verhoijzen Peelweg 40 vergund.

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb.hoogte	EP Diam.	EP Uijtr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 en 2	188 432	370 469	2,9	4,1	2,91	2,07	25 760
2	Stal 3	188 477	370 477	8,1	5,8	2,40	0,40	50 764

Geur gevoelige locaties:

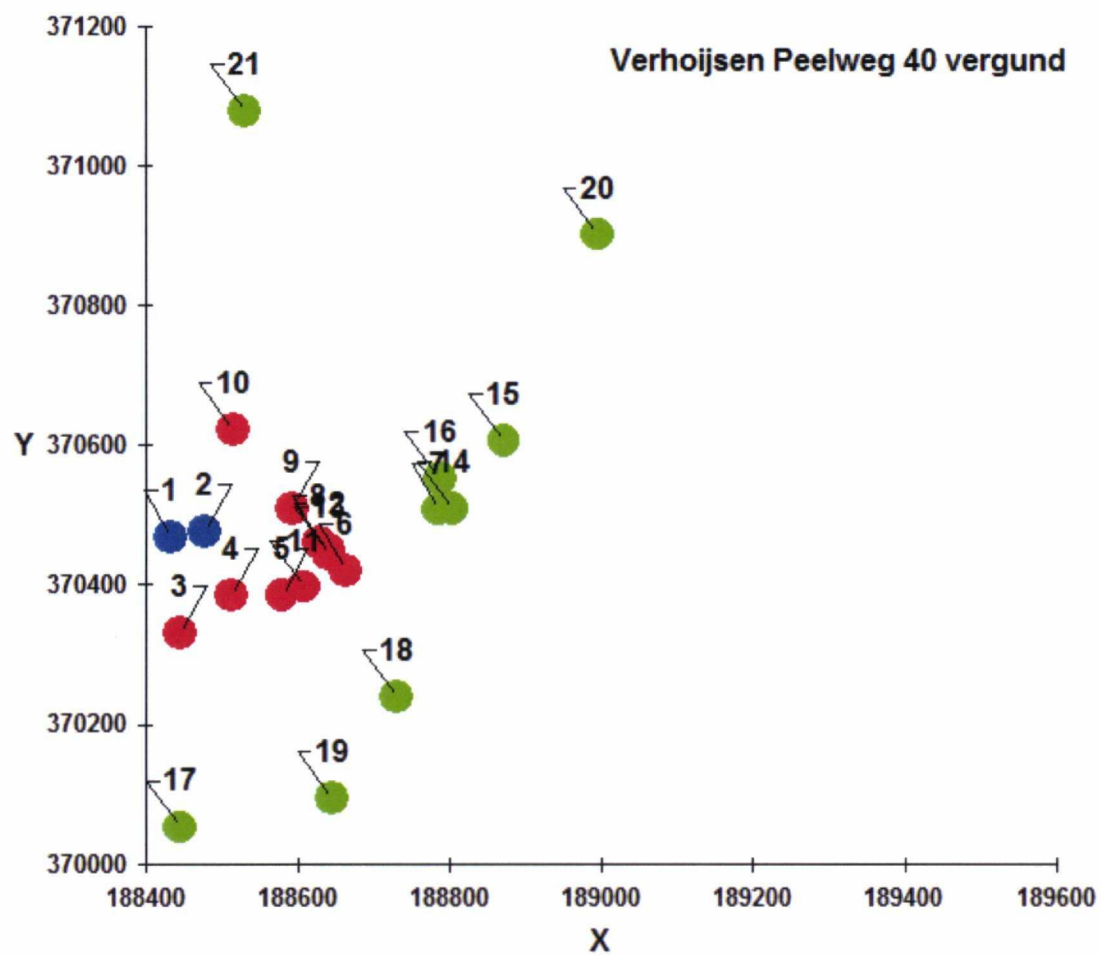
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurmorm	Geurbelasting
3	Kas <u>Platveld 19 LV</u>	188 444	370 331	14,0	35,0
4	Kas <u>Platveld 19 Mid</u>	188 511	370 385	14,0	49,4
5	Kas <u>Platveld 19 RV</u>	188 578	370 385	14,0	37,7
6	Kas <u>Platveld 15 LV</u>	188 662	370 421	14,0	23,7
7	Kas <u>Platveld 15 RV</u>	188 784	370 508	14,0	13,6
8	Kas <u>platveld 22 LO</u>	188 626	370 460	14,0	34,1
9	Kas <u>Platveld 22 Mid</u>	188 591	370 510	14,0	47,6
10	Kas <u>Platveld 22 LB</u>	188 514	370 623	14,0	35,6
11	<u>Platveld 19 Midvoor</u>	188 607	370 397	14,0	33,2
12	<u>Platveld 22</u>	188 639	370 450	14,0	29,9
13	<u>Platveld 22 veranda</u>	188 640	370 445	14,0	29,9
14	<u>Platveld 15</u>	188 803	370 509	14,0	12,5
15	<u>Platveld 16</u>	188 870	370 606	14,0	9,1
16	<u>Platveld 20</u>	188 786	370 553	14,0	13,2
17	<u>Bloemendaalseweg 28</u>	188 445	370 052	14,0	7,9
18	<u>Bloemendaalseweg 20</u>	188 730	370 239	14,0	10,9
19	<u>Bloemendaalseweg 27</u>	188 644	370 093	14,0	7,5
20	<u>Donkerpeelkenseweg 25</u>	188 994	370 902	14,0	4,5
21	<u>Langstraat 11</u>	188 530	371 079	14,0	5,3

Toelichting afkortingen bij kassen:

Kas Platveld 19: linksvoor (LV), midden (Mid) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 15: linksvoor(LV) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 22: linksonder (LO), midden (Mid) en linksboven (LB).



Naam van de berekening: Peelweg 40 Meijel, tussenberekening
 Gemaakt op: 17-12-2013 12:09:15
 Rekentijd: 0:00:17
 Naam van het bedrijf: Verhoijzen, Peelweg 40, Meijel tussenberekening
 Berekende ruwheid: 0,14 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord	Y-coord	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uijtr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 en 2	188 432	370 469	2,9	4,1	2,91	2,07	25 760
2	Stal 3	188 479	370 476	9,2	5,8	2,40	5,40 *)	50 764

Geur gevoelige locaties:

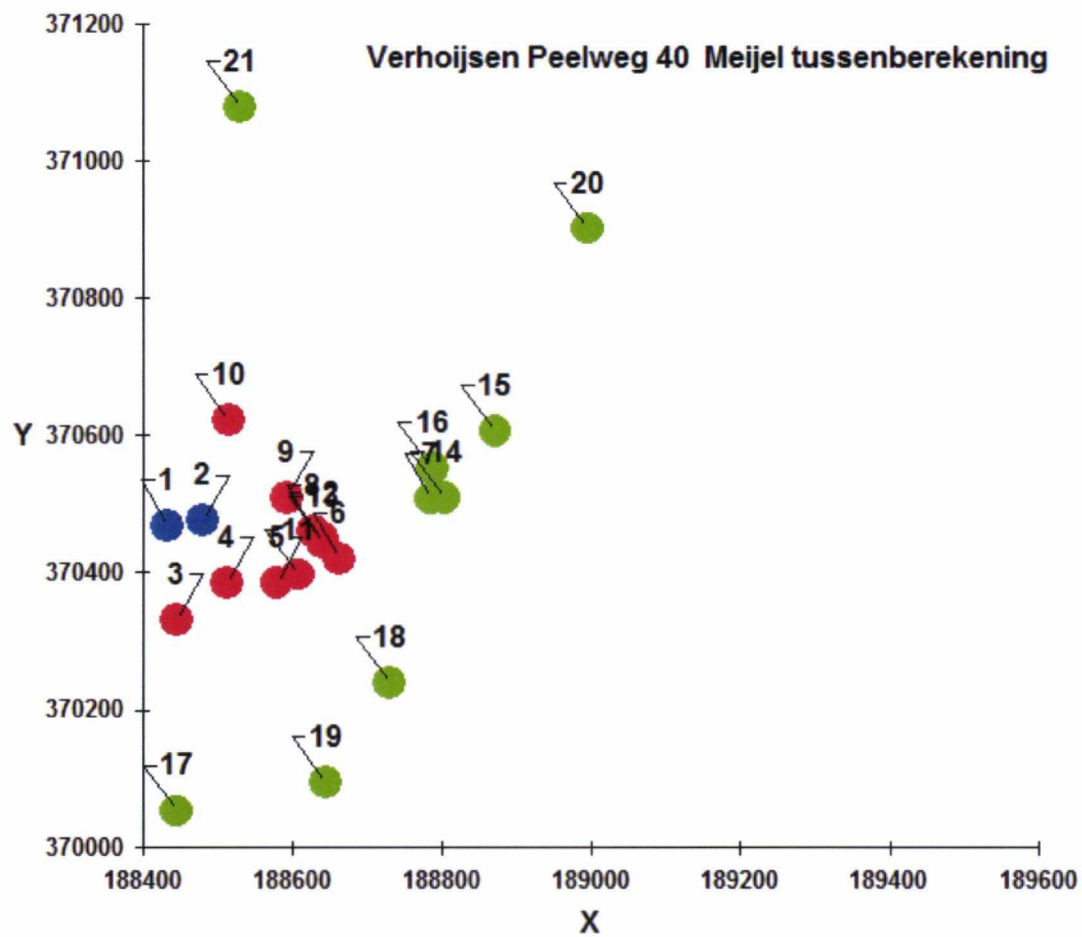
Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geumorm	Geurbelasting
3	Kas <u>Platveld 19 LV</u>	188 444	370 331	14,0	20,6
4	Kas <u>Platveld 19 Mid</u>	188 511	370 385	14,0	29,2
5	Kas <u>Platveld 19 RV</u>	188 578	370 385	14,0	22,0
6	Kas <u>Platveld 15 LV</u>	188 662	370 421	14,0	14,2
7	Kas <u>Platveld 15 RV</u>	188 784	370 508	14,0	9,0
8	Kas <u>Platveld 22 LO</u>	188 626	370 460	14,0	22,3
9	Kas <u>Platveld 22 Mid</u>	188 591	370 510	14,0	31,2
10	Kas <u>Platveld 22 LB</u>	188 514	370 623	14,0	24,6
11	<u>Platveld 19 Midvoor</u>	188 607	370 397	14,0	18,7
12	<u>Platveld 22</u>	188 639	370 450	14,0	19,6
13	<u>Platveld 22 veranda</u>	188 640	370 445	14,0	19,1
14	<u>Platveld 15</u>	188 803	370 509	14,0	8,1
15	<u>Platveld 16</u>	188 870	370 606	14,0	5,9
16	<u>Platveld 20</u>	188 786	370 553	14,0	8,8
17	<u>Bloemendaalseweg 28</u>	188 445	370 052	14,0	4,2
18	<u>Bloemendaalseweg 20</u>	188 730	370 239	14,0	5,7
19	<u>Bloemendaalseweg 27</u>	188 644	370 093	14,0	4,3
20	<u>Donkerpeelkensweg 25</u>	188 994	370 902	14,0	3,2
21	<u>Langstraat 11</u>	188 530	371 079	14,0	4,0

Toelichting afkortingen bij kassen:

Kas Platveld 19: linksvoor (LV), midden (Mid) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 15: linksvoor(LV) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 22: linksonder (LO), midden (Mid) en linksboven (LB).



Naam van de berekening: Peelweg 40 Meijel, aanvraag
 Gemaakt op: 17-12-2013 12:27:57
 Rekentijd: 0:00:07
 Naam van het bedrijf: Verhoijzen Peelweg 40 Meijel aanvraag

Berekende ruwheid: 0,14 m
 Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 en 2	188 432	370 469	2,9	4,1	2,91	2,07	25 760
2	Stal 3	188 479	370 476	9,2	5,8	2,40	5,40	50 764
3	Stal 4a	188 516	370 484	9,0	5,1	2,57	2,47	5 208
4	Stal 4b	188 539	370 490	9,0	5,1	2,57	2,47	5 208

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Berekende Geurnorm*)	Geurbelasting
5	Kas <u>Platveld 19 LV</u>	188 444	370 331	27,8	21,9
6	Kas <u>Platveld 19 Mid</u>	188 511	370 385	39,3	29,6
7	Kas <u>Platveld 19 RV</u>	188 578	370 385	29,9	23,6
8	Kas <u>Platveld 15 LV</u>	188 662	370 421	19,0	17,9
9	Kas <u>Platveld 15 RV</u>	188 784	370 508	14,0	10,8
10	Kas <u>Platveld 22 LO</u>	188 626	370 460	28,2	26,7
11	Kas <u>Platveld 22 Mid</u>	188 591	370 510	39,4	39,3
12	Kas <u>Platveld 22 LB</u>	188 514	370 623	30,1	25,4
13	<u>Platveld 19 Midvoor</u>	188 607	370 397	26,0	21,8
14	<u>Platveld 22</u>	188 639	370 450	24,8	24,0
15	<u>Platveld 22 veranda</u>	188 640	370 445	24,5	22,9
16	<u>Platveld 15</u>	188 803	370 509	14,0	9,8
17	<u>Platveld 16</u>	188 870	370 606	14,0	7,4
18	<u>Platveld 20</u>	188 786	370 553	14,0	11,0
19	<u>Bloemendaalseweg 28</u>	188 445	370 052	14,0	5,3
20	<u>Bloemendaalseweg 20</u>	188 730	370 239	14,0	7,1
21	<u>Bloemendaalseweg 27</u>	188 644	370 093	14,0	5,2
22	<u>Donkerpeelkensweg 25</u>	188 994	370 902	14,0	3,8
23	<u>Langstraat 11</u>	188 530	371 079	14,0	4,5

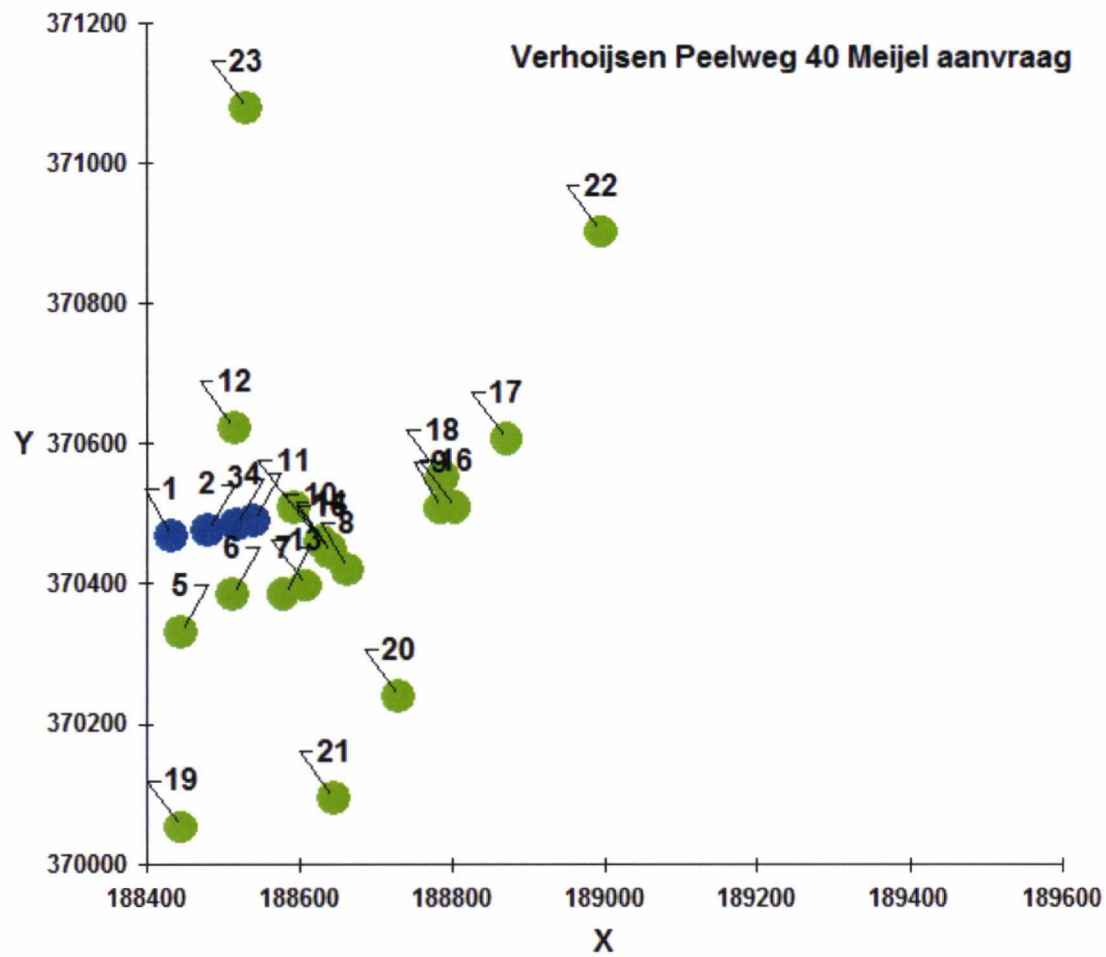
*) Berekende geurnorm is: $\frac{\text{geurnorm vergund} + \text{geurnorm tussenberekening}}{2}$

Toelichting afkortingen bij kassen:

Kas Platveld 19: linksvoor (LV), midden (Mid) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 15: linksvoor(LV) en rechtsvoor (RV);

Kas Platveld 22: linksonder (LO), midden (Mid) en linksboven (LB).



Bijlage 2. Resultaten berekening V-stacks gebied

Vergelijkingstabel:

receptor	Beoordeling milieukwaliteit middels vergelijking berekeningen V-stacks gebied bestaand : 20140102_1430_ObjectGeur.xlsx versus berekeningen aanvraag 20140102_1735_ObjectGeur.xlsx																									
	Achtergrond		Bestaand								Aanvraag			Afname = +		Toename? = -										
	Cumula Recep	lieve geur ID X-coor Y-coor	belasting op recepti zoals berekend Geurnorm lasting [OU/m3]	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht	Cumula Recep	lieve geur ID X-coor Y-coor	belasting op recepti zoals berekend Geurnorm lasting [OU/m3]	toename= -	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht	Toename?		
Kas Platveld 19 LV	1	188444.0 370331.0	14.000	31.307	0	0	0	0	0	31307	0	1	188444.0 370331.0	14.000	20.739	10,568	0	0	0	0	20739	0	0	0	nee	
Kas Platveld 19 mid	2	188511.0 370385.0	14.000	48.018	0	0	0	0	0	0	48018	0	2	188511.0 370385.0	14.000	28.142	19,876	0	0	0	0	28142	0	0	0	nee
Kas Platveld 19 RV	3	188578.0 370385.0	14.000	33.860	0	0	0	0	0	0	33860	0	3	188578.0 370385.0	14.000	21.134	12,726	0	0	0	0	21134	0	0	0	nee
Kas Platveld 15 LV	4	188662.0 370421.0	14.000	21.850	0	0	0	0	21850	0	0	0	4	188662.0 370421.0	14.000	17.074	4,776	0	0	0	17074	0	0	0	nee	
Kas Platveld 15 RV	5	188784.0 370508.0	14.000	14.836	0	0	0	14836	0	0	0	0	5	188784.0 370508.0	14.000	14.418	0,418	0	0	0	14418	0	0	0	nee	
Kas Platveld 22 LO	6	188626.0 370460.0	14.000	31.740	0	0	0	0	0	31740	0	0	6	188626.0 370460.0	14.000	24.941	6,799	0	0	0	0	24941	0	0	0	nee
Kas Platveld 22 mid	7	188591.0 370510.0	14.000	44.184	0	0	0	0	0	0	44184	0	7	188591.0 370510.0	14.000	38.749	5,435	0	0	0	0	0	38749	0	nee	
Kas Platveld 22 LB	8	188514.0 370623.0	14.000	31.812	0	0	0	0	0	31812	0	0	8	188514.0 370623.0	14.000	23.382	8,430	0	0	0	0	23382	0	0	0	nee
Platveld 19 midvoor	9	188607.0 370397.0	14.000	29.389	0	0	0	0	0	29389	0	0	9	188607.0 370397.0	14.000	19.489	9,900	0	0	0	19489	0	0	0	nee	
Platveld 22	10	188639.0 370450.0	14.000	27.131	0	0	0	0	27131	0	0	0	10	188639.0 370450.0	14.000	22.284	4,847	0	0	0	0	22284	0	0	0	nee
Platveld 22 veranda	11	188640.0 370445.0	14.000	27.136	0	0	0	0	27136	0	0	0	11	188640.0 370445.0	14.000	21.913	5,223	0	0	0	0	21913	0	0	0	nee
Platveld 15	12	188803.0 370509.0	14.000	14.511	0	0	0	14511	0	0	0	0	12	188803.0 370509.0	14.000	14.007	0,504	0	0	0	14007	0	0	0	nee	
Platveld 16	13	188870.0 370606.0	14.000	13.030	0	0	13030	0	0	0	0	0	13	188870.0 370606.0	14.000	12.726	0,304	0	0	12726	0	0	0	0	nee	
Platveld 20	14	188786.0 370553.0	14.000	14.273	0	0	0	14273	0	0	0	0	14	188786.0 370553.0	14.000	13.320	0,953	0	0	0	13320	0	0	0	nee	
Bloemendaalseweg 28	15	188445.0 370052.0	14.000	8.725	0	0	8725	0	0	0	0	0	15	188445.0 370052.0	14.000	7.187	1,538	0	7187	0	0	0	0	0	nee	
Bloemendaalseweg 20	16	188730.0 370239.0	14.000	13.243	0	0	0	13243	0	0	0	0	16	188730.0 370239.0	14.000	12.037	1,206	0	0	12037	0	0	0	0	nee	
Bloemendaalseweg 27	17	188644.0 370093.0	14.000	9.450	0	0	9450	0	0	0	0	0	17	188644.0 370093.0	14.000	8.411	1,039	0	0	8411	0	0	0	0	nee	
Donkerpeelkensweg 25	18	188994.0 370902.0	14.000	8.066	0	0	8066	0	0	0	0	0	18	188994.0 370902.0	14.000	7.818	0,248	0	0	7818	0	0	0	0	nee	
Langstraat 11	19	188530.0 371079.0	14.000	7.345	0	7345	0	0	0	0	0	0	19	188530.0 371079.0	14.000	6.990	0,355	0	6990	0	0	0	0	0	nee	
	1001	189570.0 372434.0	3.000	4.138	0	4138	0	0	0	0	0	0	1001	189570.0 372434.0	3.000	4.138	0,000	0	4138	0	0	0	0	0	nee	
	1002	189999.0 372432.0	3.000	3.503	0	3503	0	0	0	0	0	0	1002	189999.0 372432.0	3.000	3.503	0,000	0	3503	0	0	0	0	0	nee	
	1003	187397.0 372421.0	14.000	3.513	0	3513	0	0	0	0	0	0	1003	187397.0 372421.0	14.000	3.513	0,000	0	3513	0	0	0	0	0	nee	
	1004	190135.0 372420.0	3.000	3.371	0	3371	0	0	0	0	0	0	1004	190135.0 372420.0	3.000	3.371	0,000	0	3371	0	0	0	0	0	nee	
	1005	189538.0 372417.0	3.000	4.191	0	4191	0	0	0	0	0	0	1005	189538.0 372417.0	3.000	4.191	0,000	0	4191	0	0	0	0	0	nee	
	1006	189995.0 372417.0	3.000	3.540	0	3540	0	0	0	0	0	0	1006	189995.0 372417.0	3.000	3.540	0,000	0	3540	0	0	0	0	0	nee	
	1007	190016.0 372411.0	3.000	3.533	0	3533	0	0	0	0	0	0	1007	190016.0 372411.0	3.000	3.533	0,000	0	3533	0	0	0	0	0	nee	
	1008	190144.0 372408.0	3.000	3.385	0	3385	0	0	0	0	0	0	1008	190144.0 372408.0	3.000	3.385	0,000	0	3385	0	0	0	0	0	nee	
	1009	190052.0 372398.0	3.000	3.542	0	3542	0	0	0	0	0	0	1009	190052.0 372398.0	3.000	3.542	0,000	0	3542	0	0	0	0	0	nee	
	1010	190026.0 372398.0	3.000	3.566	0	3566	0	0	0	0	0	0	1010	190026.0 372398.0	3.000	3.566	0,000	0	3566	0	0	0	0	0	nee	
	1011	189570.0 372397.0	3.000	4.276	0	4276	0	0	0	0	0	0	1011	189570.0 372397.0	3.000	4.276	0,000	0	4276	0	0	0	0	0	nee	
	1012	190020.0 372393.0	3.000	3.583	0	3583	0	0	0	0	0	0	1012	190020.0 372393.0	3.000	3.583	0,000	0	3583	0	0	0	0	0	nee	
	1013	190018.0 372391.0	3.000	3.588	0	3588	0	0	0	0	0	0	1013	190018.0 372391.0	3.000	3.588	0,000	0	3588	0	0	0	0	0	nee	
	1014	190018.0 372386.0	3.000	3.617	0	3617	0	0	0	0	0	0	1014	190018.0 372386.0	3.000	3.617	0,000	0	3617	0	0	0	0	0	nee	
	1015	190034.0 372384.0	3.000	3.603	0	3603	0	0	0	0	0	0	1015	190034.0 372384.0	3.000	3.603	0,000	0	3603	0	0	0	0	0	nee	
	1016	190088.0 372381.0	3.000	3.546	0	3546	0	0	0	0	0	0	1016	190088.0 372381.0	3.000	3.546	0,000	0	3546	0	0	0	0	0	nee	
	1017	188684.0 372379.0	14.000	5.451	0	5451	0	0	0	0	0	0	1017	188684.0 372379.0	14.000	5.324	0,127	0	5324	0	0	0	0	0	nee	
	1018	189577.0 372377.0	3.000	4.338	0	4338	0	0	0	0	0	0	1018	189577.0 372377.0	3.000	4.338	0,000	0	4338	0	0	0	0	0	nee	
	1019	188678.0 372376.0	14.000	5.512	0	5512	0	0	0	0	0	0	1019	188678.0 372376.0	14.000	5.401	0,111	0	5401	0	0	0	0	0	nee	
	1020	189564.0 372372.0	3.000	4.363	0	4363	0	0	0	0	0	0	1020	189564.0 372372.0	3.000	4.363	0,000	0	4363	0	0	0	0	0	nee	
	1021	189565.0 372368.0	3.000	4.386	0	4386	0	0	0	0	0	0	1021	189565.0 372368.0	3.000	4.386	0,000	0	4386	0	0	0	0	0	nee	
	1022	190097.0 372366.0	3.000	3.550	0	3550	0	0	0	0	0	0	1022	190097.0 372366.0	3.000	3.550	0,000	0	3550	0	0	0	0	0	nee	
	1023	190087.0 372357.0	3.000	3.602	0	3602	0	0	0	0	0	0	1023	190087.0 372357.0	3.000	3.602	0,000	0	3602	0	0	0	0	0	nee	
	1024	190089.0 372355.0	3.000	3.580	0	3580	0	0	0	0	0	0	1024	190089.0 372355.0	3.000	3.580	0,000	0	3580	0	0	0	0	0	nee	
	1025	190080.0 372351.0	3.000	3.626	0	3626	0	0	0	0	0	0	1025	190080.0 372351.0	3.000	3.626	0,000	0	3626	0	0	0	0	0	nee	
	1026	190207.0 372333.0	3.000	3.415	0	3415	0	0	0	0	0	0	1026	190207.0 372333.0	3.000	3.415	0,000	0	3415	0	0	0	0	0	nee	
	1027	188215.0 372303.0	14.000	3.588	0	3588	0	0	0	0	0	0	1027	188215.0 372303.0	14.000	3.493	0,095	0	3493	0	0	0	0	0	nee	
	1028	190142.0 372288.0	3.000	3.644	0	3644	0	0	0	0	0	0	1028	190142.0 3722888.												

Beoordeling milieukwaliteit middels vergelijkende berekeningen V-stacks gebied bestaand : 20140102 1430 ObjectGeur.xlsx versus berekeningen aanvraag 20140102 1735 ObjectGeur.xlsx																											
Achtergrond		Bestaand										Achtergrond		Aanvraag		Afname = -											
Cumula	tieve geur	belasting	op recepti zoals berekend	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht	Cumula	tieve geur	belasting	op recepti zoals berekend	toename= -	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht	Toename?		
Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]							Recep	ID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	lasting [OU/m3]										
receptor																											
	1081	189759	0	371990	0	7.602	0	0	0	0	0	1081	189759	0	371990	0	7.476	0,126	0	0	7476	0	0	0	0	nee	
	1082	189687	0	371983	0	7.507	0	0	0	0	0	1082	189687	0	371983	0	7.430	0,077	0	0	7430	0	0	0	0	nee	
	1083	189594	0	371981	0	7.460	0	0	0	0	0	1083	189594	0	371981	0	7.368	0,092	0	0	7368	0	0	0	0	nee	
	1084	189597	0	371980	0	7.500	0	0	0	0	0	1084	189597	0	371980	0	7.345	0,155	0	0	7345	0	0	0	0	nee	
	1085	189692	0	371974	0	7.591	0	0	0	0	0	1085	189692	0	371974	0	7.530	0,061	0	0	7530	0	0	0	0	nee	
	1086	189593	0	371969	0	7.612	0	0	0	0	0	1086	189593	0	371969	0	7.517	0,095	0	0	7517	0	0	0	0	nee	
	1087	189619	0	371952	0	7.715	0	0	0	0	0	1087	189619	0	371952	0	7.629	0,086	0	0	7629	0	0	0	0	nee	
	1088	188915	0	371950	14.000	16.905	0	0	0	16905	0	1088	188915	0	371950	14.000	16.905	0,000	0	0	0	16905	0	0	0	0	nee
	1089	189731	0	371949	0	8.272	0	0	0	0	0	1089	189731	0	371949	0	8.252	0,020	0	0	8252	0	0	0	0	nee	
	1090	188956	0	371941	0	11.635	0	0	0	0	0	1090	188956	0	371941	0	11.575	0,060	0	0	11575	0	0	0	0	nee	
	1091	189590	0	371939	0	7.845	0	0	0	0	0	1091	189590	0	371939	0	7.792	0,053	0	0	7792	0	0	0	0	nee	
	1092	189591	0	371933	0	7.958	0	0	0	0	0	1092	189591	0	371933	0	7.858	0,100	0	0	7858	0	0	0	0	nee	
	1093	189697	0	371928	0	7.839	0	0	0	0	0	1093	189697	0	371928	0	7.743	0,096	0	0	7743	0	0	0	0	nee	
	1094	189671	0	371926	0	7.820	0	0	0	0	0	1094	189671	0	371926	0	7.676	0,144	0	0	7676	0	0	0	0	nee	
	1095	189567	0	371922	0	8.092	0	0	0	0	0	1095	189567	0	371922	0	7.967	0,125	0	0	7967	0	0	0	0	nee	
	1096	189284	0	371922	0	9.557	0	0	0	0	0	1096	189284	0	371922	0	9.376	0,181	0	0	9376	0	0	0	0	nee	
	1097	189671	0	371921	0	7.910	0	0	0	0	0	1097	189671	0	371921	0	7.774	0,136	0	0	7774	0	0	0	0	nee	
	1098	189534	0	371920	0	8.193	0	0	0	0	0	1098	189534	0	371920	0	8.099	0,094	0	0	8099	0	0	0	0	nee	
	1099	189524	0	371920	0	8.278	0	0	0	0	0	1099	189524	0	371920	0	8.165	0,113	0	0	8165	0	0	0	0	nee	
	1100	189497	0	371920	0	8.507	0	0	0	0	0	1100	189497	0	371920	0	8.342	0,165	0	0	8342	0	0	0	0	nee	
	1101	189562	0	371919	0	8.111	0	0	0	0	0	1101	189562	0	371919	0	8.031	0,080	0	0	8031	0	0	0	0	nee	
	1102	189247	0	371917	0	9.538	0	0	0	0	0	1102	189247	0	371917	0	9.353	0,185	0	0	9353	0	0	0	0	nee	
	1103	188378	0	371917	0	5.593	0	5593	0	0	0	1103	188378	0	371917	0	5.542	0,051	0	5542	0	0	0	0	0	nee	
	1104	189475	0	371916	0	8.665	0	0	0	0	0	1104	189475	0	371916	0	8.457	0,208	0	0	8457	0	0	0	0	nee	
	1105	189334	0	371915	0	9.462	0	0	0	0	0	1105	189334	0	371915	0	9.296	0,186	0	0	9296	0	0	0	0	nee	
	1106	189030	0	371902	0	10.597	0	0	0	0	0	1106	189030	0	371902	0	10.529	0,068	0	0	10529	0	0	0	0	nee	
	1107	189435	0	371891	0	9.240	0	0	0	0	0	1107	189435	0	371891	0	9.014	0,226	0	0	9014	0	0	0	0	nee	
	1108	189698	0	371885	0	8.159	0	0	0	0	0	1108	189698	0	371885	0	8.081	0,078	0	0	8081	0	0	0	0	nee	
	1109	189291	0	371878	0	10.108	0	0	0	0	0	1109	189291	0	371878	0	9.903	0,205	0	0	9903	0	0	0	0	nee	
	1110	189667	0	371875	0	8.514	0	0	0	0	0	1110	189667	0	371875	0	8.361	0,153	0	0	8361	0	0	0	0	nee	
	1111	189701	0	371854	0	8.190	0	0	0	0	0	1111	189701	0	371854	0	8.116	0,074	0	0	8116	0	0	0	0	nee	
	1112	188355	0	371851	0	5.346	0	5346	0	0	0	1112	188355	0	371851	0	5.194	0,152	0	5194	0	0	0	0	0	nee	
	1113	188656	0	371842	0	17.808	0	0	0	0	17808	1113	188656	0	371842	0	17.808	0,000	0	0	0	17808	0	0	0	0	nee
	1114	189557	0	371821	0	9.424	0	0	0	0	0	1114	189557	0	371821	0	9.256	0,168	0	0	9256	0	0	0	0	nee	
	1115	188619	0	371818	0	12.128	0	0	0	0	0	1115	188619	0	371818	0	12.128	0,000	0	0	12128	0	0	0	0	nee	
	1116	188818	0	371804	0	11.607	0	0	0	0	0	1116	188818	0	371804	0	11.596	0,011	0	0	11596	0	0	0	0	nee	
	1117	189535	0	371787	0	10.131	0	0	0	0	0	1117	189535	0	371787	0	9.936	0,195	0	0	9936	0	0	0	0	nee	
	1118	186545	0	371754	0	8.278	0	0	0	0	0	1118	186545	0	371754	0	8.278	0,000	0	0	8278	0	0	0	0	nee	
	1119	188413	0	371751	0	5.875	0	5875	0	0	0	1119	188413	0	371751	0	5.810	0,065	0	5810	0	0	0	0	0	nee	
	1120	188281	0	371728	0	5.027	0	5027	0	0	0	1120	188281	0	371728	0	4.770	0,257	0	4770	0	0	0	0	0	nee	
	1121	188793	0	371721	0	13.390	0	0	0	13390	0	1121	188793	0	371721	0	13.390	0,000	0	0	0	13390	0	0	0	0	nee
	1122	188784	0	371714	0	13.325	0	0	0	13325	0	1122	188784	0	371714	0	13.325	0,000	0	0	0	13325	0	0	0	0	nee
	1123	189714	0	371688	0	10.749	0	0	10749	0	0	1123	189714	0	371688	0	10.501	0,248	0	0	10501	0	0	0	0	nee	
	1124	188016	0	371675	0	3.780	0	3780	0	0	0	1124	188016	0	371675	0	3.606	0,174	0	3606	0	0	0	0	0	nee	
	1125	188123	0	371670	0	4.518	0	4518	0	0	0	1125	188123	0	371670	0	4.192	0,326	0	4192	0	0	0	0	0	nee	
	1126	187957	0	371669	0	3.592	0	3592	0	0	0	1126	187957	0	371669	0	3.426	0,166	0	3426	0	0	0	0	0	nee	
	1127	189744	0	371661	0	11.534	0	0	11534	0	0	1127	189744	0	371661	0	11.312	0,222	0	0	11312	0	0	0	0	nee	
	1128	188235	0	371632	0	4.799	0	4799	0	0	0	1128	188235	0	371632	0	4.557	0,242	0	4557	0	0	0	0	0	nee	
	1129	188626	0	371625	0	8.764	0	0	8764	0	0	1129	188626	0	371625	0	8.601	0,163	0	0	8601	0	0	0	0	nee	
	1130	188590	0	371578	0	7.721	0	0	7721	0	0	1130	188590	0	371578	0	7.516	0,205	0	0	7516	0	0	0	0	nee	

Beoordeling milieukwaliteit middels vergelijking berekeningen V-stacks gebied bestaand : 20140102 1430 ObjectGeur.xlsx versus berekeningen aanvraag 20140102 1735 ObjectGeur.xlsx																			
receptor	Achtergrond		Bestaand							Achtergrond		Aanvraag							Toename?
	Cumula Recep	tieve geur belasting ID X-coor Y-coor	op recepti zoals berekend Geurnorm lasting [OU/m3]	zeer goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	zeer slecht	extreem slecht	Cumula Recep	tieve geur belasting ID X-coor Y-coor	op recepti zoals berekend Geurnorm lasting [OU/m3]	toename = -	zeer goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	zeer slecht	
Kampsteeg46	1131	189819.0 371577.0	14.000	14.403	0	0	0	14403	0	0	0	0	0	0	0	0	14401	0	nee
Kampsteeg49	1132	189855.0 371541.0	14.000	9.339	0	0	9339	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9191	0	nee
Langstraat6	1133	189917.0 371504.0	14.000	8.252	0	0	8252	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8023	0	nee
Langstraat6	1134	188176.0 371495.0	14.000	4.794	0	0	4794	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4495	0	nee
Langstraat5	1135	189521.0 371477.0	14.000	23.927	0	0	0	23927	0	0	0	0	0	0	0	0	23925	0	nee
Steeghsweg2	1136	189944.0 371475.0	14.000	7.927	0	0	7927	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7820	0	nee
Onbekend	1137	188301.0 371300.0	14.000	5.615	0	0	5615	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5615	0	nee
Langstraat8	1138	188373.0 371275.0	14.000	6.283	0	0	6283	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6021	0	nee
Peelweg21	1139	189023.0 371266.0	14.000	17.088	0	0	17088	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17088	0	nee
Donkerpeelkensweg21	1140	188962.0 371258.0	14.000	15.784	0	0	15784	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15756	0	nee
Langstraat7	1141	189090.0 371256.0	14.000	15.911	0	0	15911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15911	0	nee
Langstraat10	1142	189388.0 371236.0	14.000	13.084	0	0	13084	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13084	0	nee
Krum19	1143	189775.0 371219.0	14.000	10.172	0	0	10172	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10176	0	ja
Donkerpeelkensweg22	1144	189752.0 371218.0	14.000	10.087	0	0	10087	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10089	0	ja
Steeghsweg8	1145	189489.0 371216.0	14.000	11.915	0	0	11915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11912	0	nee
Steeghsweg10	1146	188792.0 371195.0	14.000	9.609	0	0	9631	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9609	0	nee
Vissersweg4	1147	188267.0 371158.0	14.000	6.261	0	0	6604	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6261	0	nee
Platveld3	1148	189016.0 371151.0	14.000	10.430	0	0	10462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10430	0	nee
Platveld13	1149	188707.0 371146.0	14.000	7.756	0	0	7957	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7756	0	nee
Vissersweg7	1150	188540.0 371141.0	14.000	6.879	0	0	7273	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6879	0	nee
Vissersweg9	1151	189174.0 371133.0	14.000	10.970	0	0	11013	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10970	0	nee
Bloemendaalseweg6	1153	186540.0 371088.0	14.000	2.346	2346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2346	0	nee
Bloemendaalseweg6	1154	190136.0 371068.0	14.000	20.147	0	0	0	20166	0	0	0	0	0	0	0	0	20147	0	nee
Bloemendaalseweg6	1155	188977.0 371055.0	14.000	8.513	0	0	8588	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8513	0	nee
Bloemendaalseweg6	1156	189771.0 371018.0	14.000	12.570	0	0	12567	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12570	0	ja
Bloemendaalseweg6	1157	190466.0 370975.0	14.000	11.930	0	0	11874	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11930	0	ja
Bloemendaalseweg6	1158	190363.0 370971.0	14.000	22.366	0	0	0	22335	0	0	0	0	0	0	0	0	22366	0	ja
Bloemendaalseweg6	1159	190451.0 370951.0	14.000	12.198	0	0	12119	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12198	0	ja
Bloemendaalseweg6	1160	190410.0 370945.0	14.000	14.083	0	0	14118	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14083	0	nee
Bloemendaalseweg6	1161	190434.0 370940.0	14.000	12.689	0	0	12648	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12689	0	ja
Bloemendaalseweg6	1162	189802.0 370935.0	14.000	23.706	0	0	0	23683	0	0	0	0	0	0	0	0	23706	0	ja
Bloemendaalseweg6	1163	189804.0 370928.0	14.000	25.059	0	0	0	25066	0	0	0	0	0	0	0	0	25059	0	nee
Bloemendaalseweg6	1164	189354.0 370918.0	14.000	10.015	0	0	10023	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10015	0	nee
Bloemendaalseweg6	1166	189342.0 370720.0	14.000	8.285	0	0	8372	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8285	0	nee
Bloemendaalseweg6	1167	189219.0 370694.0	14.000	9.454	0	0	9647	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9454	0	nee
Bloemendaalseweg6	1168	190413.0 370688.0	14.000	6.997	0	0	7115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6997	0	nee
Bloemendaalseweg6	1169	189330.0 370631.0	14.000	8.089	0	0	8188	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8089	0	nee
Bloemendaalseweg6	1171	188883.0 370571.0	14.000	14.111	0	0	14289	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14111	0	nee
Bloemendaalseweg6	1173	189238.0 370532.0	14.000	8.697	0	0	8751	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8697	0	nee
Bloemendaalseweg6	1174	189239.0 370508.0	14.000	8.856	0	0	8945	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8856	0	nee
Bloemendaalseweg6	1175	188807.0 370508.0	14.000	13.980	0	0	14443	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13980	0	nee
Bloemendaalseweg6	1176	187434.0 370502.0	14.000	2.586	2586	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2586	0	nee
Bloemendaalseweg6	1177	189815.0 370491.0	14.000	7.722	0	0	7815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7722	0	nee
Bloemendaalseweg6	1178	190390.0 370461.0	14.000	6.075	0	0	6140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6075	0	nee
Bloemendaalseweg6	1179	189199.0 370452.0	14.000	10.021	0	0	10181	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10021	0	nee
Bloemendaalseweg6	1181	189724.0 370438.0	14.000	8.674	0	0	8923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8674	0	nee
Bloemendaalseweg6	1182	189875.0 370421.0	14.000	7.299	0	0	7383	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7299	0	nee
Bloemendaalseweg6	1183	189235.0 370408.0	14.000	9.491	0	0	9627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9491	0	nee
Bloemendaalseweg6	1184	189222.0 370406.0	14.000	10.003	0	0	10279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10003	0	nee
Bloemendaalseweg6	1186	189865.0 370372.0	14.000	7.152	0	0	7206	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7152	0	nee

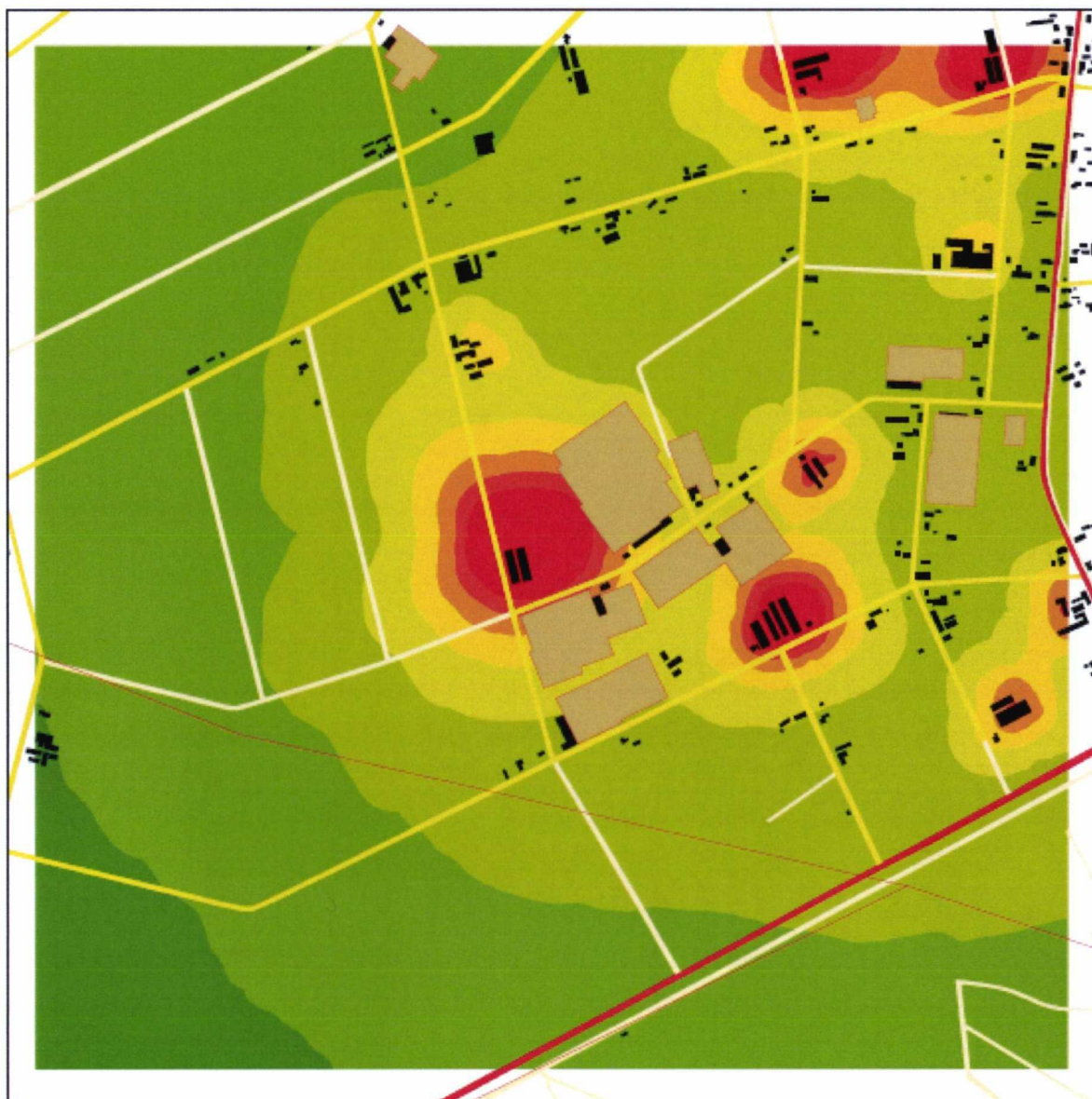
Beoordeling milieukwaliteit middels vergelijking berekeningen V-stacks gebied bestaand : 20140102 1430 ObjectGeur.xlsx versus berekeningen aanvraag 20140102 1735 ObjectGeur.xlsx

	Bestaand													Aanvraag				Toename = +													Toename?
	Achtergrond	Cumula	Recept	lieve geur belasting	op recepti zoals berekend	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht	Achtergrond	Cumula	Recept	lieve geur belasting	op recepti zoals bereken	toename= -	zeer goed	goed	redelijk goed	matig	tamelijk slecht	slecht	zeer slecht	extreem slecht				
receptor				ID	X-coor	Y-coor																									
Onbekend	1187	189136.0	370341.0	14.000	16.814	0	0	0	16814	0	0	0	0	0	1187	189136.0	370341.0	14.000	16.404	0,410	0	0	0	16404	0	0	0	nee			
	1188	189883.0	370334.0	14.000	7.125	0	7125	0	0	0	0	0	0	0	1188	189883.0	370334.0	14.000	7.071	0,054	0	7071	0	0	0	0	0	nee			
Onbekend	1189	188925.0	370274.0	14.000	51.741	0	0	0	0	0	0	0	51741	1189	188925.0	370274.0	14.000	51.692	0,049	0	0	0	0	0	0	0	51692	nee			
Peelweg44	1191	188524.0	370161.0	14.000	11.308	0	0	11308	0	0	0	0	0	1191	188524.0	370161.0	14.000	8.560	2,748	0	0	8560	0	0	0	0	0	nee			
Visvijversweg8	1192	187507.0	370147.0	14.000	2.532	2532	0	0	0	0	0	0	0	1192	187507.0	370147.0	14.000	2.439	0,093	2439	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1194	187485.0	370072.0	14.000	2.477	2477	0	0	0	0	0	0	0	1194	187485.0	370072.0	14.000	2.331	0,146	2331	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1196	189987.0	370027.0	14.000	6.090	0	6090	0	0	0	0	0	0	1196	189987.0	370027.0	14.000	5.959	0,131	0	5959	0	0	0	0	0	0	nee			
	1197	189905.0	370021.0	14.000	6.119	0	6119	0	0	0	0	0	0	1197	189905.0	370021.0	14.000	5.947	0,172	0	5947	0	0	0	0	0	0	nee			
	1198	189893.0	370020.0	14.000	6.160	0	6160	0	0	0	0	0	0	1198	189893.0	370020.0	14.000	5.994	0,166	0	5994	0	0	0	0	0	0	nee			
	1199	186699.0	369970.0	14.000	0.895	0	0	0	0	0	0	0	0	1199	186699.0	369970.0	14.000	0.844	-0,051	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1200	189737.0	369945.0	100.000	6.998	0	6998	0	0	0	0	0	0	1200	189737.0	369945.0	100.000	6.801	0,197	0	6801	0	0	0	0	0	0	nee			
	1201	189977.0	369870.0	14.000	5.747	0	5747	0	0	0	0	0	0	1201	189977.0	369870.0	14.000	5.599	0,148	0	5599	0	0	0	0	0	0	nee			
	1202	190104.0	369851.0	14.000	6.864	0	6864	0	0	0	0	0	0	1202	190104.0	369851.0	14.000	6.759	0,105	0	6759	0	0	0	0	0	0	nee			
	1203	190204.0	369850.0	14.000	12.812	0	0	12812	0	0	0	0	0	1203	190204.0	369850.0	14.000	12.818	-0,006	0	0	12818	0	0	0	0	0	ja			
	1204	189937.0	369838.0	14.000	5.854	0	5854	0	0	0	0	0	0	1204	189937.0	369838.0	14.000	5.690	0,164	0	5690	0	0	0	0	0	0	nee			
	1205	189940.0	369404.0	14.000	3.388	0	3388	0	0	0	0	0	0	1205	189940.0	369404.0	14.000	3.267	0,121	0	3267	0	0	0	0	0	0	nee			
	1206	187816.0	369186.0	14.000	1.687	1687	0	0	0	0	0	0	0	1206	187816.0	369186.0	14.000	1.511	0,176	1511	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1207	190019.0	369016.0	14.000	2.348	2348	0	0	0	0	0	0	0	1207	190019.0	369016.0	14.000	2.348	0,000	2348	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1208	189981.0	368904.0	14.000	1.772	1772	0	0	0	0	0	0	0	1208	189981.0	368904.0	14.000	1.772	0,000	1772	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1209	189980.0	368903.0	14.000	1.773	1773	0	0	0	0	0	0	0	1209	189980.0	368903.0	14.000	1.773	0,000	1773	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1210	189337.0	368894.0	14.000	2.128	2128	0	0	0	0	0	0	0	1210	189337.0	368894.0	14.000	1.954	0,174	1954	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1211	186995.0	368696.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1211	186995.0	368696.0	14.000	0	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1212	189259.0	368681.0	14.000	1.688	1688	0	0	0	0	0	0	0	1212	189259.0	368681.0	14.000	1.547	0,141	1547	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1213	190136.0	368609.0	14.000 0.948	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1213	190136.0	368609.0	14.000 0.948	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1214	188698.0	368595.0	14.000	1.369	1369	0	0	0	0	0	0	0	1214	188698.0	368595.0	14.000	1.214	0,155	1214	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1215	190090.0	368546.0	14.000 0.877	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1215	190090.0	368546.0	14.000 0.877	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1216	187086.0	368525.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1216	187086.0	368525.0	14.000	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1217	190130.0	368520.0	3.000 0.859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1217	190130.0	368520.0	3.000 0.859	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1218	190096.0	368518.0	14.000 0.859	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1218	190096.0	368518.0	14.000 0.859	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1219	186974.0	368493.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1219	186974.0	368493.0	14.000	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1220	187003.0	368472.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1220	187003.0	368472.0	14.000	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1221	187042.0	368468.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1221	187042.0	368468.0	14.000	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	1222	187013.0	368451.0	14.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1222	187013.0	368451.0	14.000	0	0,000	0	0	0	0	0	0	0	0	nee			
	0	0.0	0.0	0.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0.0	0.000	0	0	toename= - gelijk	0	0	0	0	0	0	0	0			

aantal gehinderde n	voorgro n (ou/m ³)	achtergr ondbelas ting (ou/m ³)	milieukw aliteit
< 5%	< 1,5	< 3,1	zeer goed
5 – 10%	1,5 – 3,8	3,1 – 7,4	goed
10 – 15%	3,8 – 6,6	7,4 – 13,1	redelijk goed
15 – 20%	6,6 – 10,0	13,1 – 20,0	matig
20 – 25%	10,0 – 14,2	20,0 – 28,3	tamelijk slecht
25 – 30%	14,2 – 19,2	28,3 – 38,5	slecht
30 – 35%	19,2 – 25,3	38,5 – 50,7	zeer slecht
35 – 40%	25,3 – 32,8	> 50,7	extreem slecht

Schematische weergave milieukwaliteit middels vergelijking V-stacks gebied

V-stacks gebied, Vergund, Verhoijzen Peelweg 40



Legenda

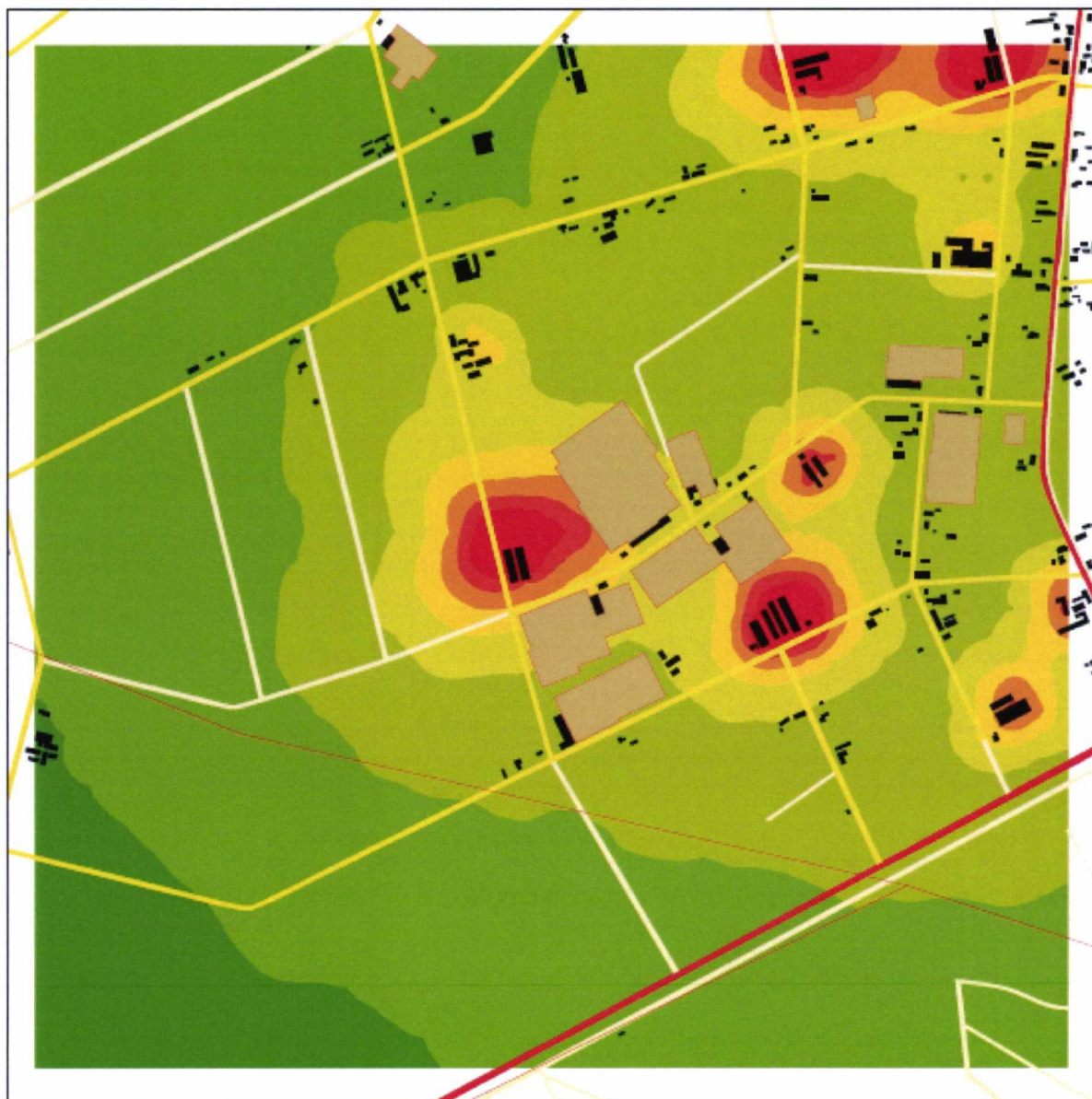
< 3.1	Zeer goed
3.1 - 7.4	Goed
7.4 - 13.1	Redelijk goed
13.1 - 20	Matig
20 - 28.3	Tamelijk slecht
28.3 - 38.5	Slecht
38.5 - 50.7	Zeer slecht
> 50.7	Extreem slecht



1:11,000

arvalis 

V-stacks gebied, Aanvraag, Verhoijzen Peelweg 40



Legenda

< 3.1	Zeer goed
3.1 - 7.4	Goed
7.4 - 13.1	Redelijk goed
13.1 - 20	Matig
20 - 28.3	Tamelijk slecht
28.3 - 38.5	Slecht
38.5 - 50.7	Zeer slecht
> 50.7	Extreem slecht



1:11,000

arvalis 

Bijlage 3. Berekening ISL3a

Gegenereerd met ISL3a Versie 2013-1 , Rekenhart Release 6 juni 2013

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Verhoijzen_Peelweg_Aanvraag_1912

Berekend op: 2013/12/19 10:43:50

Project: Verhoijzen_Peelweg_Aanvraag_16092013

RD X coördinaat: 188 009

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 369 944

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.14

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: G:\Klanten Noord\Verhoijzen Mts, Beringe 5594310\Locatie Peelweg\Berekeningen\Isl3a

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Platveld 22	188 639	370 450	25.32	16.5
Bloemendaalseweg 20	188 730	370 239	25.23	16.2
Platveld 20	188 786	370 553	25.28	16.2
Platveld 15	188 803	370 509	25.26	16.2
Donkerpeelkensweg 25	188 994	370 902	25.23	16.2
Kas Platveld 19 LV	188 444	370 331	25.29	16.3
Kas Platveld 19 Mid	188 511	370 385	25.42	16.4
Kas Platveld 19 RV	188 578	370 385	25.31	16.3
Kas Platveld 15 LV	188 662	370 421	25.29	16.4
Kas Platveld 15 RV	188 784	370 508	25.27	16.2
Kas Platveld 22 LO	188 626	370 460	25.35	16.5
Kas Platveld 22 Mid	188 591	370 510	25.53	16.8
Kas Platveld 22 LB	188 514	370 623	25.39	16.3
Platveld 19 Midvoor	188 607	370 397	25.30	16.3
Platveld 22 veranda	188 640	370 445	25.32	16.5
Platveld 16	188 870	370 606	25.25	16.2
Bloemendaalseweg 28	188 445	370 052	25.22	16.2
Bloemendaalseweg 27	188 644	370 093	25.22	16.2
Langstraat 11	188 530	371 079	24.92	15.6

Brongegevens			
Naam : Stal 1 + 2		Type: AB	
RD X Coord.: 188 432	RD Y Coord.: 370 469	Emissie:	0.00502
hoogte van emissiepunt:	2.90		
verticale uitreesnelheid:	2.07	hoogte van gebouw:	4.1
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 441
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 432
		lengte van gebouw:	66.40
		breedte van gebouw:	35.60
		orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 188 479	RD Y Coord.: 370 476	Emissie:	0.01376
hoogte van emissiepunt:	9.20		
verticale uitreesnelheid:	5.40	hoogte van gebouw:	5.8
diameter van emissiepunt:	2.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 484
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 442
		lengte van gebouw:	70.70
		breedte van gebouw:	47.50
		orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 4a		Type: AB	
RD X Coord.: 188 516	RD Y Coord.: 370 484	Emissie:	0.00146
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	2.47	hoogte van gebouw:	5.1
diameter van emissiepunt:	2.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 544
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 445
		lengte van gebouw:	83.20
		breedte van gebouw:	46.40
		orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 4b		Type: AB	
RD X Coord.: 188 539	RD Y Coord.: 370 490	Emissie:	0.00146
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	2.47	hoogte van gebouw:	5.1
diameter van emissiepunt:	2.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 544
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 445
		lengte van gebouw:	83.20
		breedte van gebouw:	46.40
		orientatie van gebouw:	103.00

Bijlage 4. Milieutekening

Deze is apart bijgevoegd.

Bijlage 5. Akoestisch onderzoek

Vanwege de omvang is dit rapport apart bijgevoegd.

Bijlage 6. Vooronderzoek bodem

VOORONDERZOEK

PEELWEG 40

TE MEIJEL

GEMEENTE PEEL EN MAAS



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Bodem

**Vooronderzoek
Peelweg 40 te Meijel
in de gemeente Peel en Maas**

Opdrachtgever	Maatschap Verhoijzen-Verstappen Groeze 18 5986 NT Beringe
Project	P&M.VER.NEN
Rapportnummer	13081575
Status	Eindrapportage
Versie	2
Datum	16 september 2013
Vestiging	Swalmen
Opsteller	Dhr. S.J. Theeuwen
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	Drs. E. Hartingsveld
Paraaf	



Kwaliteitszorg

Econsultancy is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). De VKB is een vereniging van bodemadvies- en -onderzoeksbureaus en heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van de dienstverlening van haar leden op het gebied van bodembeheer. Het VKB keurmerk geeft opdrachtgevers de zekerheid dat het uitvoerend bureau werkt conform de eisen die de VKB aan haar leden stelt op het gebied van competenties en integriteit van medewerkers en het toepassen van vigerende normen en onderzoeksprotocollen.

Econsultancy werkt volgens een dynamisch kwaliteitssysteem, zoals beschreven in het kwaliteitshandboek. Ons kwaliteitssysteem is gecertificeerd volgens de kwaliteitsborgingsnormen van de NEN-EN-ISO 9001:2008.

Betrouwbaarheid

Opgemerkt wordt dat geraadpleegde bronnen niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Daar Econsultancy voor het verkrijgen van historische informatie afhankelijk is van deze bronnen, kan Econsultancy niet instaan voor de juistheid en volledigheid van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	GERAADPLEEGDE BRONNEN.....	1
3.	AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK	1
4.	GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE	2
4.1	Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie	2
4.2	Toekomstige situatie.....	2
5.	CALAMITEITEN.....	2
6.	UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE.....	2
7.	BELENDENDE PERCELEN/TERREINDELEN	2
8.	INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN.....	3
9.	BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE	3
9.1	Bodemopbouw.....	3
9.2	Geohydrologie	3
10.	TERREININSPECTIE	3
11.	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	4

BIJLAGEN:

1. - Topografische ligging van de locatie
- 2a. - Locatieschets
- 2b. - Foto's onderzoekslocatie
- 2c. - Kadastrale gegevens
3. - Geraadpleegde bronnen

1308 1575 P&M.VER.NEN

1. INLEIDING

Econsultancy heeft van het Maatschap Verhoijzen-Verstappen opdracht gekregen voor het uitvoeren van een vooronderzoek aan de Peelweg 40 te Meijel in de gemeente Peel en Maas.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de omgevingsvergunning.

Het vooronderzoek heeft tot doel te bepalen of er aanleiding bestaat voor het uitvoeren van een bodemonderzoek conform de NEN 5740, door middel van een archiefonderzoek, een interview met de eigenaar/gebruiker en een terreininspectie.

Het vooronderzoek is verricht conform de NEN 5725:2009 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek".

2. GERAADPLEEGDE BRONNEN

De informatie over de onderzoekslocatie is gebaseerd op de bij de gemeente Peel en Maas aanwezige informatie (contactpersoon de heer C.A.J. Janssen), informatie verkregen van Arvalis (contactpersoon de heer ing. F.H.M. Schreurs) en informatie verkregen uit de op 11 september 2013 uitgevoerde terreininspectie.

Van de locatie en de directe omgeving zijn uit verschillende informatiebronnen gegevens verzameld over:

- het historische, huidige en toekomstige gebruik;
- eventuele calamiteiten;
- eventueel eerder uitgevoerde bodemonderzoeken;
- de bodemopbouw en geohydrologie;
- verhardingen, kabels en leidingen.

Bijlage 3 geeft een overzicht van de geraadpleegde bronnen.

3. AFBAKENING ONDERZOEKSLOCATIE VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek omvat de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende terreindelen en percelen binnen een afstand van 25 meter.

De onderzoekslocatie ($\pm 9.160 \text{ m}^2$) ligt aan de Peelweg 40, circa 2,5 kilometer ten zuidwesten van de kern van Meijel in de gemeente Peel en Maas (zie bijlage 1). Het perceel, waar de onderzoekslocatie deel van uitmaakt, is kadastraal bekend gemeente Meijel, sectie D, nummer 1287 (ged.) (zie bijlage 2c).

Volgens het Actueel Hoogtebestand Nederland (www.ahn.nl), bevindt het maaiveld zich op een hoogte van circa 30,5 m +NAP en zijn de coördinaten van het midden van de onderzoekslocatie X = 188.565, Y = 370.450.

4. GEBRUIK ONDERZOEKSLOCATIE

4.1 Historisch en huidig gebruik onderzoekslocatie

Volgens historisch kaartmateriaal uit de periode 1811-1832 bestond de locatie, alsmede de omgeving ervan, destijds uit heidegebied. Omstreeks medio jaren 20 van de vorige eeuw is de locatie in gebruik genomen als akkerland en heeft tot op heden voor zover bekend altijd een agrarische bestemming gehad. De onderzoekslocatie is geheel onbebouwd en onverhard. Voor zover bekend is de onderzoekslocatie nimmer bebouwd geweest. Er zijn geen ophogingen, stortingen of slootdempingen bekend. In bijlage 2a is de huidige situatie op een locatieschets weergegeven. Bijlage 2b bevat enkele foto's van de onderzoekslocatie.

Voor zover bij de opdrachtgever en de gemeente Peel en Maas bekend, heeft er op de onderzoekslocatie nimmer opslag van oliehoudende producten in ondergrondse of bovengrondse tanks plaatsgevonden.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de locatie te verwachten.

4.2 Toekomstige situatie

De initiatiefnemer is voornemens het bouwblok uit te breiden en ondermeer een varkensstal en een loods op de onderzoekslocatie te realiseren.

5. CALAMITEITEN

Voor zover bij de opdrachtgever bekend hebben zich op de onderzoekslocatie in het verleden geen calamiteiten met een bodembedreigend karakter voorgedaan. Ook uit informatie van de gemeente Peel en Maas blijkt niet dat er zich in het verleden bodembedreigende calamiteiten hebben voorgedaan.

6. UITGEVOERD(E) BODEMONDERZOEK(EN) OP DE ONDERZOEKSLOCATIE

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, geen bodemonderzoeken uitgevoerd.

7. BELENDEDE PERCELEN/TERREINDELEN

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied van Meijel. In bijlage 3 zijn de geraadpleegde informatiebronnen voor de omliggende terreindelen en belendende percelen binnen 25 meter van de onderzoekslocatie opgenomen. Ten noord(oost)en van de onderzoekslocatie bevindt zich grasland en een tuinderskas met een woonhuis. Ten zuiden van de onderzoekslocatie bevindt zich een openbare weg "Platveld" met hierachter gelegen tuinderskassen en een woonhuis. Ten westen van de onderzoekslocatie bevinden zich varkensstallen en een klinkerverharding.

Van de aangrenzende terreindelen en percelen zijn geen bodemonderzoeksgegevens bekend.

8. INFORMATIE LOKALE/REGIONALE ACHTERGRONDGEHALTEN

Er is geen informatie beschikbaar over mogelijk regionaal verhoogde achtergrondgehalten in de grond. Regionaal komen verhoogde concentraties van metalen in het grondwater voor. De provincie Limburg heeft specifieke beleidslijnen geformuleerd met betrekking tot deze regionaal verhoogde concentraties van metalen in het grondwater (zie onder meer brief 95/36199V van Gedeputeerde Staten van de provincie Limburg van 12 september 1995).

9. BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

9.1 Bodemopbouw

De originele bodem bestaat volgens de bodemkaart van Nederland, kaartblad 58 West, 1967 (schaal 1:50.000), uit een Veldpodzolgrond, die volgens de Stichting voor Bodemkartering voornamelijk is opgebouwd uit lemig fijn zand. De afzettingen, waarin deze bodem is ontstaan, behoren geologisch gezien tot de Formatie van Boxtel.

9.2 Geohydrologie

Tectonisch gezien ligt de onderzoekslocatie in de Roerdalslenk. Deze slenk wordt aan de zuidwestzijde begrensd door de Feldbiss en aan de noordoostzijde door de Peelrandbreuk. Beide breuken zijn noordwest-zuidoost gericht.

Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ± 46 m en wordt gevormd door de grove en grindrijke zanden van de Formaties van Beegden en Sterksel. Op deze fluviatiele formaties liggen de fijnzandige, matig goed doorlatende dekzandafzettingen, behorende tot de Formatie van Boxtel, met een dikte van ± 21 m. Het eerste watervoerend pakket wordt aan de onderzijde begrensd door klei-afzettingen van de Formatie van Stramproy.

De gemiddelde stand van het freatisch grondwater bedraagt ± 28 m +NAP, waardoor het grondwater zich naar verwachting bevindt op $\pm 2,5$ m -mv. Het water van het eerste watervoerend pakket stroomt volgens de isohypsenkaart van de Dienst Grondwaterverkenning van TNO, kaartblad 58 West, 1974 (schaal 1:50.000), in noordelijke richting. Er liggen geen pompstations in de buurt van de onderzoekslocatie die van invloed zouden kunnen zijn op de grondwaterstroming ter plaatse van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt niet in een grondwaterbeschermings- en/of grondwaterwingebied.

10. TERREININSPECTIE

Op 11 september 2013 is er een terreininspectie uitgevoerd. Deze is gericht op de identificatie van bronnen, die mogelijk hebben geleid of kunnen leiden tot een grond- en/of grondwaterverontreiniging.

De tijdens de terreininspectie aangetroffen situatie komt overeen met de locatiegegevens, zoals deze zijn opgenomen in hoofdstuk 4. Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen.

Op het maaiveld zijn voor zover waarneembaar, geen asbestverdachte materialen waargenomen.

11. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

Econsultancy heeft in opdracht van het Maatschap Verhoijzen-Verstappen een vooronderzoek uitgevoerd aan de Peelweg 40 te Meijel in de gemeente Peel en Maas.

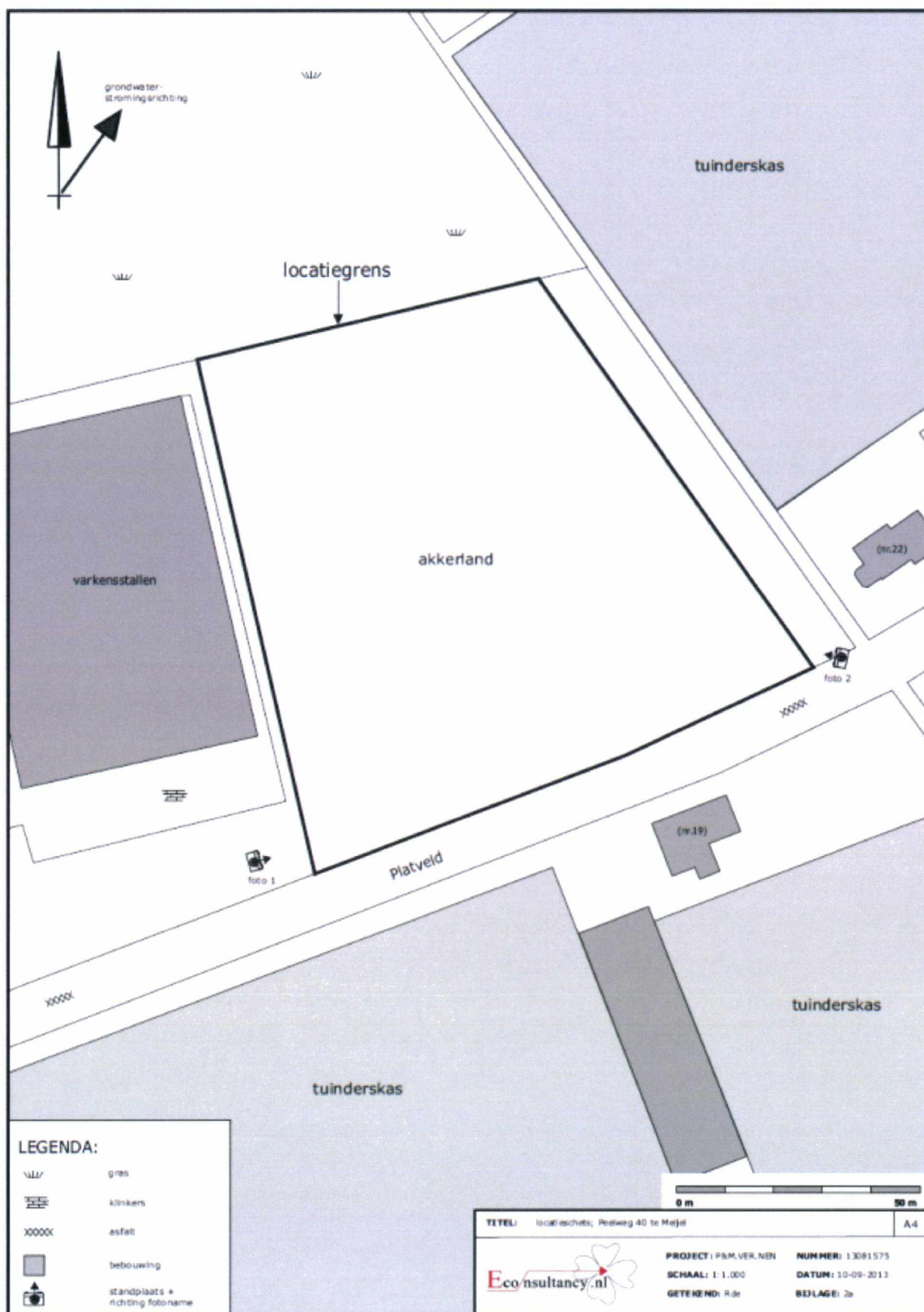
Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de omgevingsvergunning.

Op de onderzoekslocatie zijn geen mogelijke bronnen voor een grond- en/of grondwaterverontreiniging aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen gevonden, die aanleiding geven een asbestverontreiniging op de onderzoekslocatie te verwachten.

Op basis van het vooronderzoek en de terreininspectie kan gesteld worden dat er milieuhygiënisch géén belemmeringen bestaan voor de voorgenomen ontwikkelingen op de onderzoekslocatie. De onderzoeksresultaten geven géén aanleiding voor verder bodemonderzoek dan wel een bodemonderzoek op analytische grondslag.

Econsultancy
Swalmen, 16 september 2013





Bijlage 2b Foto's onderzoekslocatie

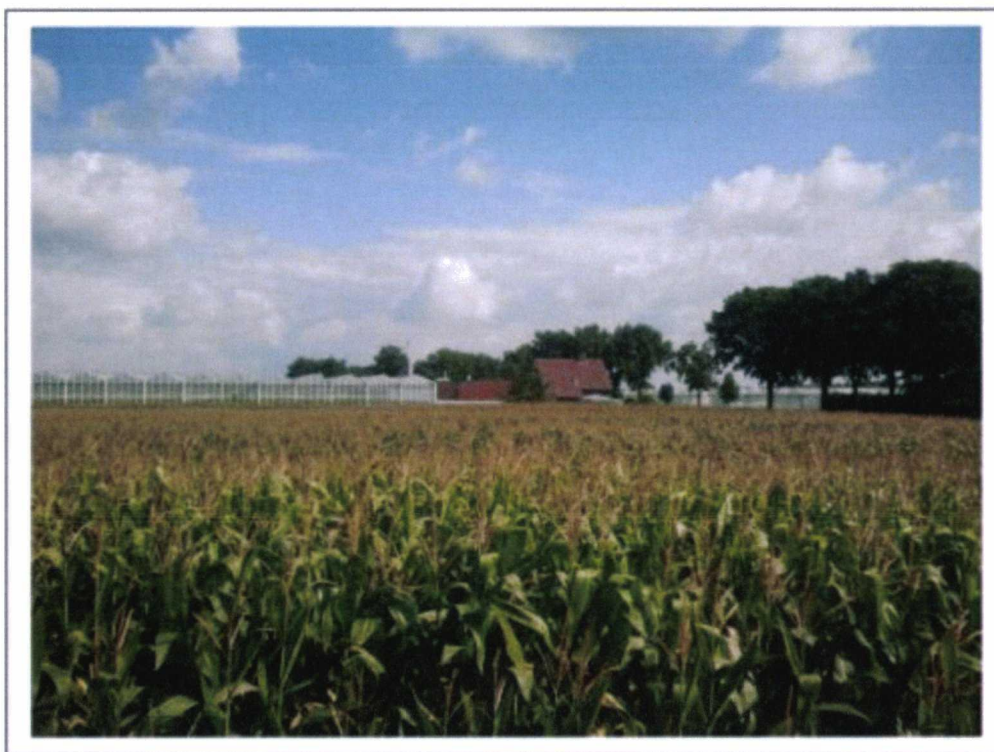


Foto 1.



Foto 2.

13081575 P&M VER.NEN

Bijlage 2c Kadastrale gegevens



12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:2000	
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	
	Huisnummer	MEIJEL	
	Vastgestelde kadastrale grens	D	
	Voorlopige kadastrale grens	Perceel	
	Administratieve kadastrale grens	1287	
	Bebouwing		
	Overige topografie		
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 september 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.			

Bijlage 3 Geraadpleegde bronnen

Informatiebron	Geraadpleegd (ja/nee)	Toelichting		
		Datum kaartmateriaal		Opmerkingen
Informatie uit kaartmateriaal etc.				
Historische topografische kaart	ja	divers		-
Luchtfoto	ja	divers		-
Informatie uit themakaarten		Datum bron/ kaartmateriaal		Opmerkingen
Bodemkaart Nederland	ja	1967		-
Grondwaterkaart Nederland	ja	1974		-
Bodemloket.nl	ja	2013		-
Informatie van eigenaar/ terreingebruiker/ opdrachtgever		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	september 2013	Ing. F.H.M. Schieus	-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belappende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Toekomstig gebruik locatie	ja			
Calamiteiten/resultaten voorgaande bodemonderzoeken	ja			
Verhardingen/kaabls en leidingen locatie	ja			
Informatie van gemeente		Datum uitgevoerd	Contactpersoon	Opmerkingen
Archief Bouw- en woningtoezicht	ja	10 september 2013	Dhr. C.A.J. Janssen	-
Archief Wet milieubeheer en Hinderwet	ja			
Archief ondergrondse tanks	ja			
Archief bodemonderzoeken	ja			
Gemeenteambtenaar milieuzaken	ja			
Informatie uit terreininspectie		Datum uitgevoerd		Opmerkingen
Historisch gebruik locatie	ja	11 september 2013		-
Huidig gebruik locatie	ja			
Huidig gebruik belappende percelen (vanuit onderzoekslocatie)	ja			
Verhardingen	ja			



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inzet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Rapenstraat 2
5831 GJ Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl



Bijlage 7. Quick scan Flora en Fauna

IVN VERENIGING VOOR NATUUR- EN MILIEU-EDUCATIE
AFDELING HELDEN



Arvalis
Postbus 1257
6040 KG Roermond

t.a.v. dhr Frans Schreurs

Dorpsstraat 89
5993 AM Maasbree
tel. 077-4653761

Helden, 4 september 2013.

Betreft: Flora en Fauna inventarisatie uitbreiding bouwblok Peelweg 40 te Meijel t.b.v. Maatschap Verhoysen

Geachte Heer Schreurs,

Op uw verzoek hebben wij 4 sept. j.l. een flora en fauna quick-scan verricht op het perceel op het adres Peelweg 40 te Meijel.

Op dit perceel is de maatschap Verhoysen voornemens een stal en schuur te bouwen.

Het in te richten perceel is momenteel in gebruik als akkergrond.

Floristisch gezien troffen wij op het in te richten perceel geen bijzondere vegetatie aan. Het totale perceel is momenteel een maisakker.

De slootkanten en de bermen hebben we wel onderzocht. We troffen er geen bijzondere soorten aan. Het betreft akkeronkruiden zoals: bijvoet, schietmelde, brandnetels, duizendknoop, ridderzuring e.d.

Faunistisch troffen wij op het te bebouwen perceel eveneens geen bijzonderheden aan.

Wij hopen u hiermede van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

IVN Helden

Math. Ghijsen, voorzitter
Wim Maassen

i.a.a. IVN Helden

Bijlage 8. Inpassing LKM

Is apart bijgevoegd.

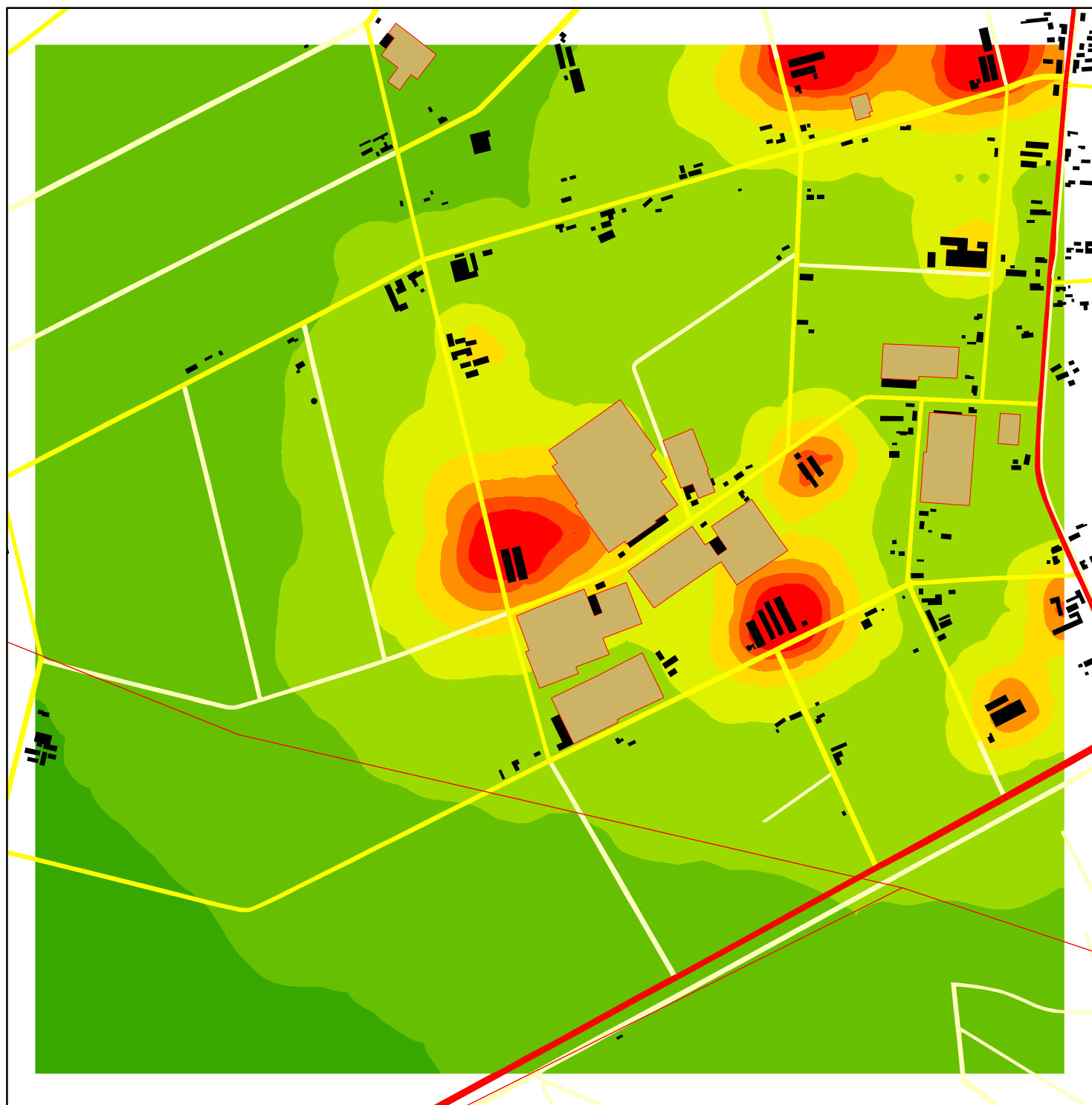
Bijlage 9. Inputgegevens V-stacks

Inputgegevens V-stacks, Aagrostacks, fijn stof																
Verhoijzen																
Locatie: Peelweg 40																
Meijel																
		X	Y													
		coördinaat	coördinaat													
Ligging locatie:		188509	370444													
Vergund							totaal	totaal	Totaal	GGH	EP	diameter	Uitree-	X	Y	
			aantal	NH3			NH3	ou	fijn stof		hoogte		snellheid	coördinaat	coördinaat	
staln.	Omschrijving	rav-code	dieren	emissie	OU	fijn stof							m/sec			
1 en 2	vleesvarkens	D3.2.9.1	1600	0,8	16,1	99	1280,00	25760,00	158400	4,06	2,90	2,91	2,07	188432	370469	
3	vleesvarkens	D3.2.7.2.1	2836	1,2	17,9	153	3403,20	50764,40	433908	5,80	8,06	2,40	0,40	188477	370477	
Totaal			4436		Totaal		4683,20	76524,40	592308							
Toelichting ventilatie, emissiepunt hoogte (EP) en gemiddelde gebouwhoogte (GGH)																
Stal 1 en 2	Deze stallen zijn aangesloten op een centraal afzuigkanaal met op het uiteinde een chemische luchtwasser met verticale uitstroming; EP = 2,90 meter, oppervlakte emissiepunt is 6,67 m2 of te wel een diameter van 2,91 meter.															
	De gemiddelde gebouwhoogte (GGH) = 4,06 meter. De berekende uitreesnelheid bedraagt 2,07 m/sec															
Stal 3	Stal 3 is voorzien van 5 dakventilatoren en 4 gevelventilatoren. De dakventilatoren draaien altijd, waarbij de ventilatiecapaciteit m.b.v. de klimaatcomputer traploos geregeld wordt.															
	Al naar gelang er meer geventileerd moet worden, zullen deze ventilatoren harder gaan draaien.															
	In de zomermaanden is door stijging van de buitentemperatuur meer ventilatiecapaciteit nodig en zullen daarom de gevelventilatoren 1 voor 1 bijspringen (traploos) als de gewenste ventilatiecapaciteit niet gehaald wordt.															
	De gevelventilatoren hebben horizontale uitstroming en draaien dus in de zomermaanden en zeker ook op de warmste dagen.															
	Juist op die warme dagen dat ook de gevelventilatoren draaien, zijn de meteo-omstandigheden vaak zodanig dat de geur zich slecht verspreidt (onder meer door een lage windsnelheid) waardoor de geurbelasting van de omgeving hoog is.															
	Er wordt dan ook sneller geurhinder ondervonden. Door de burens wordt dit ook bevestigd. Het is dan ook reëel om deze gevelventilatoren met horizontale uitstroming zwaar mee te wegen.															
	Voor de wijze waarop de ventilatoren in stal 3 zijn geïnstalleerd is in de Gebruikershandleiding V-stacks vergunning niet echt aangegeven welk uitgangspunt het best kan worden aangehouden voor o.a. de uitreesnelheid.															
	Aangezien de situatie het meest overeenkomt met: "3.11.1 Lengteventilatie en nokventilatie bij pluimveestallen" in de gebruikershandleiding V-stacks vergunning, zijn wij van mening dat ook in deze situatie															
	uitgegaan moet worden van een uitreesnelheid van 0,4 m/sec.															

In de gebruikershandleiding V-stacks vergunning is onder "3.11.1 Lengteventilatie en nokventilatie bij pluimveestallen" het volgende omschreven:															
3.11.1 Lengteventilatie en nokventilatie bij pluimveestallen															
Bij pluimveestallen komt het vaak voor dat er zowel lengteventilatie aanwezig is. (gevelventilatoren met horizontale uitstroming) als ook verspreid liggende ventilatoren over de hele lengte van de stal (nokventilatoren met verticale uitstroming). Bij de invoer van de gegevens in V-Stacks worden de volgende uitgangspunten gehanteerd:								dat de gevelventilatie aangeschakeld wordt, zijn de meteo-omstandigheden vaak zodanig dat de geur zich slecht verspreidt (onder meer door een lage windsnelheid) waardoor de geurbelasting van de omgeving hoog is. Bovendien zullen op die momenten veel mensen buiten zijn en dus sneller geurhinder ondervinden. Om die reden worden de gevelventilatoren vrij zwaar meegewogen in de wijze van modelleren.							
☐ Ligging emissiepunt: Per stal wordt één emissiepunt ingevoerd. De coördinaten hiervan worden bepaald door het geometrische gemiddelde van alle aanwezige ventilatoren (zowel centraal als verspreid liggend).								Eph = 8,07 meter, afgerond 8,10 (4 gevelventilatoren met gem. hoogte van 5,29 m, 3 nokventilatoren met ep-hoogte van 10,21 meter en 2 nokventilatoren met ep-hoogte van 10,42 m. Berekende hoogte = $(4 \times 5,29) + (3 \times 10,21 + 2 \times 10,42) = 72,63 : 9 \text{ (ventilatoren)} = 8,07 \text{ meter}$							
☐ Hoogte emissiepunt: de gemiddelde hoogte van de ventilatoren.															
☐ Diameter emissiepunt: De diameter van de uitstroomopening is de fictieve gemiddelde diameter, die is afgeleid van de gemiddelde oppervlakte van alle ventilatoren (zowel verspreid liggend als centraal). Zie hiervoor voorbeeldberekening A in §3.7.								De berekende diameter bedraagt 2,40 meter.							
☐ Uittreesnelheid: standaardwaarde voor horizontale uitstroming 0,4 m/s.								De GGH bedraagt 5,80 meter							
In de praktijk draaien verspreid liggende dakventilatoren altijd, waarbij de ventilatiecapaciteit traploos geregeld kan worden. De grote gevelventilatoren met horizontale uitstroming worden alleen aangeschakeld op bepaalde piekmomenten, meestal op warme dagen en/of aan het eind van de groeicyclus van de vleeskuikendieren (ruim 20% van de jaarlijkse uren). Juist op die warme dagen								De uittreesnelheid bedraagt 0,4 m/sec							

[illegible]

V-stacks gebied, Aanvraag, Verhoijzen Peelweg 40



Legenda

	< 3.1	Zeer goed
	3.1 - 7.4	Goed
	7.4 - 13.1	Redelijk goed
	13.1 - 20	Matig
	20 - 28.3	Tamelijk slecht
	28.3 - 38.5	Slecht
	38.5 - 50.7	Zeer slecht
	> 50.7	Extreem slecht



1:11,000

414214



**Akoestisch onderzoek
Industrielawaai**

**Maatschap Verhoijzen - Verstappen
Peelweg 40, Meijel**

Panningen,
Behoort bij Besluit van d.d.

21 JAN 2014

Gemeente Peel en Maas
Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Tritium Advies BV

Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »

Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEЕК »

Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »

Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »

Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Akoestisch onderzoek industrielawaai

in opdracht van

Maatschap Verhoijzen - Verstappen
De heer J. Verhoijzen
Groeze 18
5986 NT Helden-Beringe

betreffende de locatie

Maatschap Verhoijzen - Verstappen
Peelweg 40
Meijel

documentnummer

1308/034/JS-01

versie

2

vestiging, datum

Neer, 15 oktober 2013

Opgesteld:

ir. J. Smeets
Projectleider geluid & bouwfysica

Gecontroleerd:

ir. R.A.C. van de Voort
Projectleider geluid & bouwfysica

INHOUDSOPGAVE

		pagina
1	INLEIDING	1
2	OPZET VAN HET ONDERZOEK	2
3	SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN	3
3.1	Situatie ter plaatse	3
3.2	Bedrijfsactiviteiten	3
3.3	Geluideisen van de gemeente Peel en Maas	4
4	METINGEN EN BEREKENINGEN	6
4.1	Meet- en berekeningsmethodiek	6
4.2	Bronbeschrijving	6
4.2.1	Stationaire bronnen	6
4.2.2	Mobiele bronnen	7
4.3	Objecten	8
4.4	Ligging van de beoordelingspunten	8
5	RESULTATEN	9
5.1	Vanwege de inrichting	9
5.2	Toepassing van het BBT-principe	10
5.3	Vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting	10
6	CONCLUSIES	11

BIJLAGEN

1	Topografische kaart
2	Situatieschets en tekeningen van de inrichting
3	Grafisch overzicht van het akoestisch model
4	Akoestisch model
4A	Berekening bronvermogens
4B	Invoergegevens akoestisch model
4C	Resultaten overdrachtsberekening
4D	Maximale niveaus
5	Indirecte hinder

1 INLEIDING

In opdracht van de heer J. Verhoijzen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten, werkzaamheden en relevante verkeersbewegingen binnen de inrichting van Maatschap Verhoijzen - Verstappen, gelegen aan Peelweg 40 te Meijel.

In dit onderzoek is de totale geluiduitstraling bepaald ten gevolge van de geluidrelevante activiteiten op het inrichtingsterrein. Tevens is indirecte hinder vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting beschouwd. Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden naar aanleiding van de beoogde uitbreiding van deze inrichting ten behoeve van vleesvarkens.

Het geluidonderzoek is uitgevoerd conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

2 OPZET VAN HET ONDERZOEK

Het geluidonderzoek omvat de geluiduitstraling van alle bedrijfsactiviteiten, met inbegrip van de relevante verkeersbewegingen op het bedrijfsterrein. Dit is getoetst aan de richtlijnen uit de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening.

Bovendien is de indirecte hinder beschouwd vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting. Dit is beoordeeld volgens de Circulaire Indirecte Geluidhinder d.d. 29 februari 1996.

Voor de toekomstige situatie heeft een inventarisatie van geluidbronnen plaatsgevonden. Hierbij is gebruik gemaakt van:

- de informatie die werd verstrekt door de heer F. Schreurs van Arvalis en de heer J. Verhoijssen. Deze informatie betreft met name de aantallen en tijdstippen van de verkeersbewegingen en de bedrijfstijden;
- archiefgegevens en kentallen.

Voor het verwerken van deze gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2.30, ontwikkeld door DGMR.

De immissieniveaus zijn bepaald op de meest relevante beoordelingsposities, zijnde de toetspunten gelegen op de gevels van woningen van derden in de directe omgeving van de inrichting en enkele referentiepunten op 50 meter van de inrichtingsgrens.

3 SITUATIE TER PLAATSE EN RANDVOORWAARDEN

3.1 Situatie ter plaatse

In bijlage 1 is een topografische kaart opgenomen met de locatie van de inrichting en haar omgeving omcirkeld.

De inrichting is gelegen in het buitengebied ten zuidoosten van de kern Meijel, gemeente Peel en Maas. In onderstaande luchtfoto zijn de inrichting en haar omgeving weergegeven.



Figuur 3.1: Luchtfoto van de omgeving

In bijlage 2 is een tekening opgenomen met hierin de indeling van de inrichting en de locatie van de inrichting en de situering van de dichtstbijzijnde woonbebouwing.

3.2 Bedrijfsactiviteiten

Dagelijkse representatieve bedrijfssituatie

Op reguliere dagbasis wordt de geluidproductie van het bedrijf bepaald door:

- het in werking zijn van de ventilatoren op het dak van gebouw 3 en bij de luchtwassers van gebouw 1/2 en 4a en 4b;
- aan- en afvoer van voederwagens inclusief loshandelingen;
- legen mestkelder en afvoer van mest en spuiwater;
- aanvoer van dieren in de dagperiode en afvoer van dieren in de dag- en nachtperiode.

De volgende activiteiten zijn niet meegenomen in het akoestisch onderzoek:

- gebruik van de hogedrukreiniger bij de poetsplaats, daar de reiniger zelf in pandig staat opgesteld;

- het eventuele gebruik van diverse kleine machines: dit vindt uitsluitend in pandig plaats;
- het verladen van kadavers: dit gebeurt met een kraan op de vrachtwagen welke aan de kant van de weg stopt. Gezien het lage bronvermogen en de hoge bedrijfsduurcorrectie is deze activiteit akoestisch niet relevant. Voorts is het zo dat de vrachtwagen op de openbare weg stopt en niet het inrichtingsterrein oprijdt;
- de kadaverkoeling: het bronvermogen, typisch 60 tot 65 dB(A), is dermate laag en de bedrijfsduurcorrectie met name in de avond- en nachtperiode dermate hoog dat deze bron niet relevant is voor de totale geluiduitstraling;
- de voervijzels: deze zijn allen in pandig opgesteld en derhalve akoestisch niet relevant.

Incidentele bedrijfssituatie

Normaal wordt er per dag met 2 vrachtwagens mest afgevoerd echter maximaal 10 dagen per jaar vindt er meer mestafvoer plaats. Dit gebeurt dan verdeeld over het etmaal met de nadruk op de dagperiode.

Deze situatie is apart beschouwd.

3.3 Geluideisen van de gemeente Peel en Maas

Met betrekking tot de eisen van de gemeente Peel en Maas is uitgegaan van de geluidvoorschriften uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (1998). Volgens deze handreiking worden bij het vaststellen van grenswaarden een drietal elementen onderscheiden:

- de richtwaarden die afhankelijk zijn van de aard van de woonomgeving en het activiteitsniveau;
- de grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde waarboven in het algemeen in toenemende mate hinder zal optreden;
- de ontheffingen van bovengenoemde waarden op grond van een bestuurlijk afwegingsproces.

Toepassing van het bovenstaande dient gedifferentieerd te worden naar nieuwe en bestaande inrichtingen. Voor zowel nieuwe als bestaande inrichtingen geldt dat bij een eerste toetsing de aanbevolen richtwaarden gehanteerd dienen te worden die – afhankelijk van de aard van de woonomgeving – kunnen variëren van L_{etmaal} 40 dB(A) tot 50 dB(A).

Overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Dit niveau wordt ter plaatse ofwel door metingen bepaald (L_{95} -niveau) ofwel berekend uit de optredende geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer ($L_{Aeq} - 10$). De hoogste van de beide waarden is maatgevend voor het referentieniveau van het omgevingsgeluid.

Op grond van een bestuurlijk afwegingsproces kan overschrijding van het referentieniveau toelaatbaar zijn. Hierbij spelen geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol. Als bovengrens ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen geldt voor nieuwe inrichtingen een etmaalwaarde van 50 dB(A) en voor bestaande inrichtingen een etmaalwaarde van 55 dB(A). Daarnaast geldt steeds dat verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van maatregelen overeenkomstig het BBT-principe.

Behalve grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau moeten beperkingen gesteld worden aan het optredende maximale geluidniveau L_{Amax} , gemeten in de meterstand “fast”. Voor de dag-, avond- en nachtperiode gelden grenswaarden van ten hoogste 70 dB(A), 65 dB(A) en 60 dB(A). In de dag- en nachtperiode kan de grenswaarde eventueel onder bepaalde voorwaarden worden verhoogd met 5 dB.

De omgeving van de onderhavige inrichting wordt gekwalificeerd als “Landelijke woonomgeving” (tabel 4 uit voornoemde handreiking) met grenswaarden van 40 dB(A) etmaalwaarde. Het achtergrondniveau ter

plaats is niet bepaald, maar geeft waarschijnlijk geen aanleiding tot het hanteren van een hogere grenswaarde.

4 METINGEN EN BEREKENINGEN

4.1 Meet- en berekeningsmethodiek

Ter bepaling van de geluiduitstraling van de geluidrelevante activiteiten is gebruik gemaakt van in het verleden elders uitgevoerde metingen. Gedurende de metingen waren de weersomstandigheden zodanig dat geen speciale correcties noodzakelijk waren. De uitgevoerde metingen hebben plaatsgevonden binnen het meteoraam, zoals omschreven in de HMRI 1999.

De berekeningen van de geluidemissie van het bedrijf zijn uitgevoerd conform de voorschriften van de methode II in de HMRI 1999.

4.2 Bronbeschrijving

Bij geluidbronnen wordt onderscheid gemaakt tussen stationaire bronnen en mobiele geluidbronnen, behorende bij de transportbewegingen op het inrichtingsterrein. In bijlage 3 zijn de locaties van de stationaire en mobiele bronnen in het akoestisch model grafisch weergegeven. In bijlage 4A zijn de bronvermogens berekend en/of weergegeven van de gebruikte geluidbronnen. In bijlage 4B wordt een overzicht gegeven van de invoergegevens van alle geluidbronnen, die een relevante bijdrage leveren aan de emissieniveaus. In de navolgende paragrafen worden alle gebruikte stationaire en mobiele bronnen besproken welke in de representatieve bedrijfssituatie actief zijn.

4.2.1 Stationaire bronnen

Afstralende geveldelen

De gebouwen zijn zodanig goed geïsoleerd en de halniveaus dermate laag dat hiervan geen geluidrelevante uitstraling naar de omgeving kan plaatsvinden.

Ventilatoren en luchtwassers: bronnen b 01 t/m b 09, b 30 en 31

Binnen de nieuwe inrichting zijn 9 ventilatoren op het dak van gebouw 3 actief. Het betreft exemplaren met een diameter van 80 cm. Verder zijn drie luchtwassers actief. Bij gebouw 1/2 betreft het een luchtwasser met 6 ventilatoren van 80 cm en bij gebouw 4a en 4b worden elk 6 ventilatoren van 92 cm gebruikt. Alle ventilatoren draaien standaard op 1400 toeren per minuut. Alle ventilatoren hebben een bronvermogen van afgerond 82 dB(A). De ventilatoren zijn nog voor de wasser zelf geplaatst, wat voor tenminste 10 dB reductie zorgt van het door de ventilatoren afgestraalde geluidvermogen. Zes ventilatoren geven een verhoging van 8 dB. Tezamen met de demping door de wasser zelf betekent dit een resulterend bronvermogen van 80 dB(A). In de avond- en nachtperiode worden de ventilatoren teruggetoerd. Er is in overleg met de opdrachtgever uitgegaan van 70% en 50% van het standaardtoerental gedurende respectievelijk de avond- en nachtperiode. Dit komt overeen met een reductie C_b van respectievelijk 7,8 en 15 dB. De uitstroomopening van de luchtwassers bevindt zich in het dakvlak. De luchtwassers zijn elk weergegeven als één puntbron gemodelleerd als uitstralend dakvlak met een emissiepunthoogte conform tekening.

Vullen silo's: bron b 10, b 11 en b 12

Het vullen van de silo's vindt doorgaans gedurende maximaal 1 uur plaats (9 minuten b 10, 9 minuten b 11 en 42 minuten b 12) in de dagperiode waarbij de compressor op de bulkvrachtwagen in werking is. Er worden hierbij geen relevante piekniveaus geproduceerd. Het bronvermogen is elders bepaald op 104 dB(A).

Lossen biggen: bron b 20 t/m b 23

Gedurende de dagperiode vind aanvoer van biggen plaats. De lostijd bedraagt 1 uur, evenredig verdeeld over 4 locaties. Het bronvermogen van het laden van varkens is bepaald op 92 dB(A). De piekverhoging die hierbij kan ontstaan bedraagt 14 dB(A).

Laden van vleesvarkens: bron b 25 t/m b 28

Gedurende de dag- en nachtperiode vindt afvoer van vleesvarkens plaats. De laadtijd bedraagt 2 uur en 15 minuten (verdeeld over dag- en nachtperiode en 4 locaties). Het bronvermogen van het laden van varkens is bepaald op 98 dB(A). De piekverhoging die hierbij kan ontstaan bedraagt 26 dB(A).

Legen mestkelder: bronnen b 15, b 17 en b 18

Gedurende de periode mei tot oktober vindt een paar dagen per week afvoer van mest (gier) en spuiwater plaats. Op die dag bezoeken twee vrachtwagens in de dagperiode de inrichting, waarbij de gier middels een pomp op de vrachtwagen wordt verpompt. De tijdsduur van het verpompen van de gier bedraagt circa 0,3 uur per vrachtwagen. Het bronvermogen is elders bepaald op 100 dB(A).

Op maximaal 10 dagen per jaar wordt op grotere schaal mest afgevoerd. Op één dag kunnen 12 vrachtwagens (8 in de dag-, 2 in de avond- en 2 in de nachtperiode) de inrichting bezoeken. Het bronvermogen en de verpomptuur zijn in het voorgaande omschreven.

4.2.2 Mobiele bronnen

In tabel 4.1 wordt een overzicht gegeven van de vervoersbewegingen van en naar de inrichting in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie.

Tabel 4.1: Vervoersbewegingen van en naar de inrichting

vervoersbeweging in de diverse bedrijfssituaties	bronnummer	bronvermogens		aantal aan- en afvoer voertuigen		
		L _w	L _{w,max}	dag ¹⁾	avond ¹⁾	nacht ¹⁾
vrachtwagens in RBS						
aanvoer voer/propaan/zuur, geb. 1+2	mb 01	103	111	1	-	-
aanvoer dieren, gebouw 1+2				1	-	-
afvoer dieren gebouw 1+2				1	-	-
afvoer mest gebouw 1+2				1	-	-
aanvoer voer gebouw 3+4	mb 02			1	-	-
aanvoer dieren gebouw 3+4				1	-	-
afvoer dieren gebouw 3+4				-	-	1
afvoer mest gebouw 3+4				-	-	1
aan- en afvoer gebouw 5	mb 03			2	-	-
aanvoer dieren gebouw 1+2	mb 05			1	-	-
afvoer dieren gebouw 1+2				-	-	1
extra vrachtwagens in IBS						
afvoer mest gebouw 1+2	mb 01	103	111	3	1	0
afvoer mest gebouw 3+4	mb 02	103	111	4	1	1
bestelauto's						
aan- en afvoer gebouw 5	mb 04	92	98	2	-	-
personenauto's						
auto's van personeel of veearts	mb 06	91	97	3	1	1

Opmerking tabel 4.1:

1) Dit betreft retourbewegingen, derhalve zijn in het model dubbele aantallen ingevoerd.

Aan/afvoer vrachtwagens

Voor het bronvermogen van een weggrijdende vrachtwagen is momenteel $L_w = 103$ dB(A) representatief aangezien de snelheid maximaal 10 km/uur zal kunnen bedragen. Maximale geluidniveaus als gevolg van handling van goederen en dichtslaan van portieren of het ontluichten van remmen zijn bij vergelijkbare projecten vastgesteld op een verhoging van 8 dB(A) op het bronvermogen. Bij alle routes behalve die van mb 03 en mb 04 kunnen deze pieken overal op het traject plaatsvinden. Bij route mb 03 en mb 04 vinden deze pas plaats bij de laad- en loslocatie op de verharding voor de deuren van gebouw 5. Deze zijn middels piekbronnen (mb 03p en mb 04p) gemodelleerd.

Aan/afvoer bestelauto's

Momenteel is voor het bronvermogen van een weggrijdende bestelauto $L_w = 92$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan/schuiven van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 6 dB(A) op het bronvermogen.

Aan/afvoer personenauto's

Momenteel is voor het bronvermogen van een weggrijdende personenauto $L_w = 91$ dB(A) representatief. Piekverhogingen zijn met name afkomstig van het dichtslaan van portieren. Bij vergelijkbare projecten zijn deze piekniveaus vastgesteld op een verhoging van 6 dB(A) op het bronvermogen.

4.3 Objecten

In bijlage 3 zijn de objecten grafisch weergegeven. In bijlage 4B zijn de bijbehorende invoergegevens weergegeven.

Voor de onmiddellijke omgeving van de inrichting is gebruik gemaakt van een akoestisch model in Geomilieu, versie 2.30. Alle relevante gebouwen zijn als rechthoekige of polygone objecten ingevoerd met een hoogte ten opzichte van het maaiveld. De hellende daken van de gebouwen behorende bij de inrichting zijn middels rechthoekige nokken gemodelleerd met een profielcorrectie van 2 dB en een reflectiefactor van 0,2. Voor de overige gebouwen geldt een profielcorrectie van 0 dB (geen correctie) en een reflectiefactor van 0,8.

De onmiddellijke omgeving van de inrichting is als zacht (bodemfactor 1,00) in rekening gebracht, met uitzondering van de ingevoerde bodemgebieden, waarvoor een bodemfactor 0,00 (akoestisch hard) gehanteerd is.

4.4 Ligging van de beoordelingspunten

In bijlage 3 is de ligging van de beoordelingspunten weergegeven. In bijlage 4B zijn de invoergegevens hiervan weergegeven. De relevante beoordelingspunten zijn gelegen op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen van derden rondom de inrichting aan het Platveld. Tevens zijn ten noord- en zuidwesten van de inrichting twee referentiepunten opgenomen op 50 meter van de inrichtingsgrens.

De immissieniveaus op de gevels van woningen van derden zijn bepaald op een standaardhoogte van 1,5 meter gedurende de dagperiode en 5 meter voor de avond- en nachtperiode. Voor alle punten is gerekend exclusief gevelreflectie (invallend geluid). Voor de referentiepunten is gerekend op 5 meter hoogte gedurende het gehele etmaal.

5 RESULTATEN

5.1 Vanwege de inrichting

Teneinde voldoende inzicht te verkrijgen in de aangevraagde situatie is de rekensituatie in de representatieve en incidentele bedrijfssituatie (RBS en IBS) nader beschouwd. In bijlage 4C en 4D zijn respectievelijk de rekenresultaten opgenomen van het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en de maximale geluidniveaus (L_{Amax}).

De maximale geluidniveaus (L_{Amax}) zijn bepaald met Geomilieu (hoogste waarde voor invallend geluid L_i inclusief een piekverhoging zoals omschreven in hoofdstuk 4 verminderd met de C_m correctiefactor). In tabellen 5.1 en 5.2 zijn de rekenresultaten samengevat.

Tabel 5.1: Rekenresultaten RBS (L_{Amax} inclusief piekverhoging)

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 4C en 4D)						
<i>woningen van derden</i>						
t 01. Platveld 19	39	70	29	38	29	59
t 02. Platveld 22	32	61	28	29	22	50
t 03. Platveld 15	21	36	19	27	15	46
t 04. Platveld 20	26	43	19	26	19	55
t 05. ref.punt 50m (noordwest)	40	64	34	39	42	80
t 06. ref.punt 50m (zuidwest)	42	71	27	48	37	70

Tabel 5.2: Rekenresultaten IBS (L_{Amax} inclusief piekverhoging)

punt	geluidniveaus [dB(A)]					
	dagperiode (1,5 m)		avondperiode (5,0 m)		nachtperiode (5,0 m)	
	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
Representatieve bedrijfssituatie (bijlagen 4C en 4D)						
<i>woningen van derden</i>						
t 01. Platveld 19	41	70	37	59	30	59
t 02. Platveld 22	33	61	29	44	23	50
t 03. Platveld 15	21	36	21	45	16	46
t 04. Platveld 20	26	43	21	40	19	55
t 05. ref.punt 50m (noordwest)	41	64	35	54	42	80
t 06. ref.punt 50m (zuidwest)	44	71	42	63	38	70

Opmerking tabel 5.2:

- 1) De overschrijdingen zijn vetgedrukt.

5.2 Toepassing van het BBT-principe

Het bevoegd gezag dient bij het beoordelen van de akoestische situatie na te gaan of de aangevraagde (geluid)situatie voldoet aan het principe dat de Best Beschikbare Technieken (BBT) zijn toegepast.

Aangezien de geluidmissie van de bij de inrichting aanwezige geluidbronnen, met name de personen-, bestel- en vrachtauto's van derden, is gebaseerd op de huidige stand der techniek, kan worden gesteld dat het redelijkerwijs niet mogelijk is de geluiduitstraling van deze bronnen verder te verminderen. Rekening houdend met de logistiek binnen de grenzen van het terrein is het evenmin mogelijk om middels het kiezen van een andere rijroute en geluidafscherming de geluidafstraling naar de omgeving te verminderen.

De ventilatoren op het dak van gebouw 3 en in de luchtwassers worden in de avond- en nacht teruggetoerd tot respectievelijk 70% en 50% van het standaardtoerental. Het terugtoeren heeft akoestisch gezien een aanzienlijke reductie op basis van de formule van Beranek:

$$C_b = 50 \log (\text{percentage toerental}) \quad [\text{dB}]$$

Laden van dieren en mest in de nachtperiode gebeurt tijdens de RBS alleen aan de zijkant van gebouw 4a en aan de achterzijde van gebouw 1/2. Om deze reden zijn de pompputten en laadplaatsen ook hier gesitueerd. Op voornoemde locaties is voldoende afscherming naar de omliggende woningen van derden. De overige laadplaatsen en pompputten (voorzijde gebouwen 1/2 en 3) worden alleen overdag gebruikt. Rond de gebouwen 3, 4a en 4b zijn diverse pompputten gelegen. Deze worden alleen bij calamiteiten gebruikt.

Voorts zijn er geen maatregelen denkbaar om de geluiduitstraling verder terug te brengen. Gezien het vorenstaande kan geconcludeerd worden dat de beschouwde situatie derhalve voldoet aan het BBT-principe.

5.3 Vanwege het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting

Met betrekking tot indirecte hinder van het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting kan gesteld worden dat alle vrachtwagenbewegingen plaats vinden via de inritten aan de Peelweg. Verkeer kan zowel via de Peelweg naar de N275 als via het Platveld richting de N279. Uitgegaan is van 50% van het verkeer via het Platveld. Voor de snelheid is 50 km/uur aangehouden.

In bijlage 5 is middels een berekening aangetoond dat in de incidentele (en dus ook in de representatieve) bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

6 CONCLUSIES

In opdracht van de heer Verhoijzen is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidemissie van de activiteiten, werkzaamheden en relevante verkeersbewegingen binnen de inrichting van Maatschap Verhoijzen - Verstappen, gelegen aan de Peelweg 40 te Meijel

Het akoestisch onderzoek heeft plaatsgevonden naar aanleiding van de beoogde uitbreiding van de inrichting. Het bedrijf betreft een inrichting ten behoeve van vleesvarkens.

De geluidemissie als gevolg van de representatieve en incidentele bedrijfssituatie en als gevolg van indirecte hinder is getoetst aan hiervoor geldende geluideisen.

Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- De beschouwde situatie voldoet aan het BBT-principe daar er redelijkerwijs geen maatregelen te treffen zijn.
- Met betrekking tot het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) kan worden gesteld dat in de representatieve bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 40 dB(A) etmaalwaarde. In de incidentele situatie wordt deze grenswaarde met maximaal 2 dB(A) overschreden en bedraagt het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau maximaal 42 dB(A) etmaalwaarde. Deze situatie treedt echter minder dan 12 dagen per jaar op en kan zodoende onder de zogeheten 12-dagenregeling worden uitgevoerd.
- Met betrekking tot de maximale geluidniveaus ($L_{A,max}$) kan gesteld worden dat in alle bedrijfssituaties kan worden voldaan aan de geluidgrenswaarde van 70 dB(A) etmaalwaarde.
- Met betrekking tot indirecte hinder van het aan- en afvoerende verkeer naar en van de inrichting kan gesteld worden dat in de incidentele (en dus ook in de representatieve) bedrijfssituatie kan worden voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

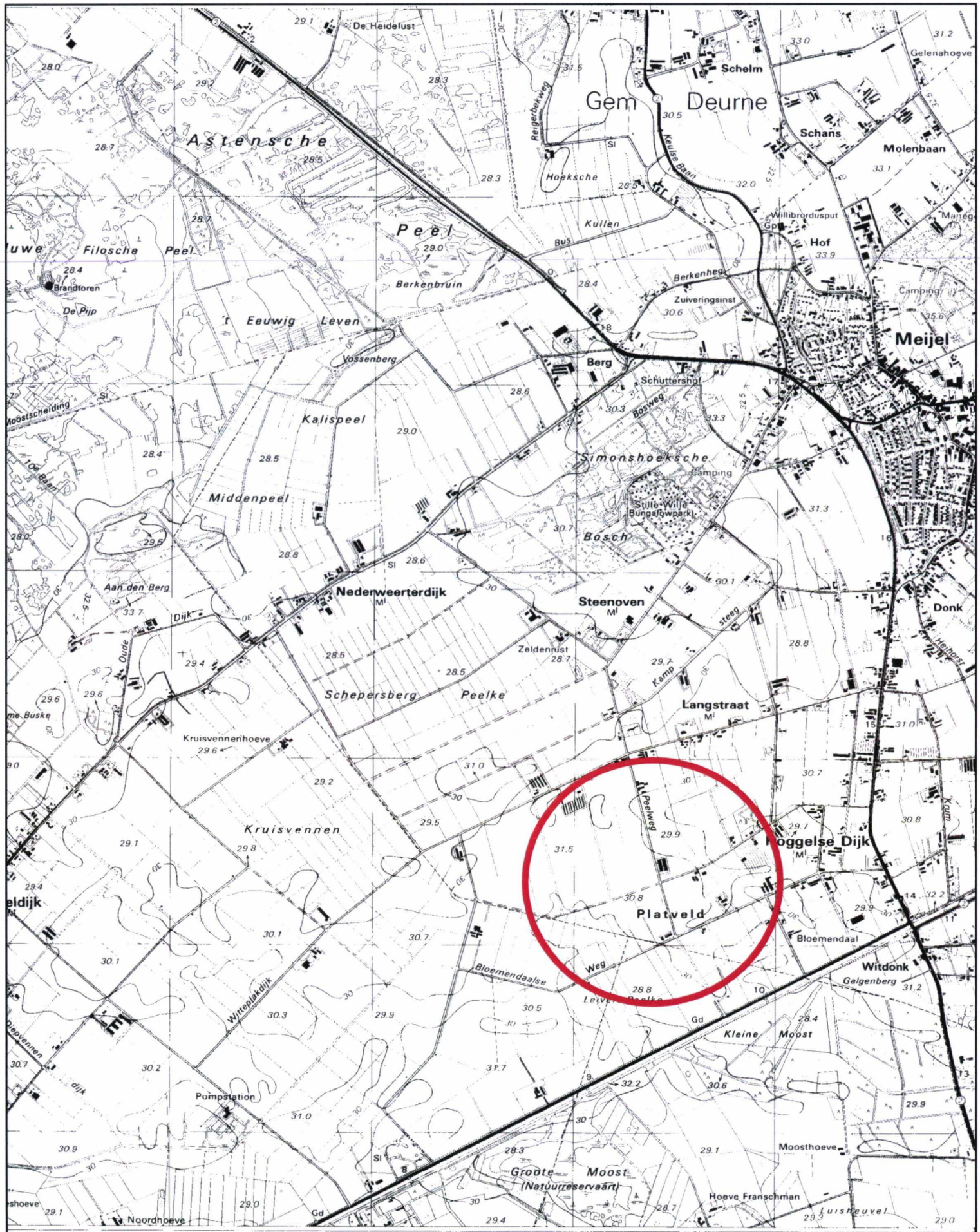
In onderliggend rapport zijn de geluidniveaus tijdens de diverse bedrijfssituaties berekend en getoetst aan de gestelde geluideisen. Het bevoegd gezag wordt verzocht voorgestelde situatie te vergunnen en de berekende niveaus gedurende de incidentele bedrijfssituatie op te nemen in deze vergunning als maatwerkvoorschriften.

BIJLAGE 1

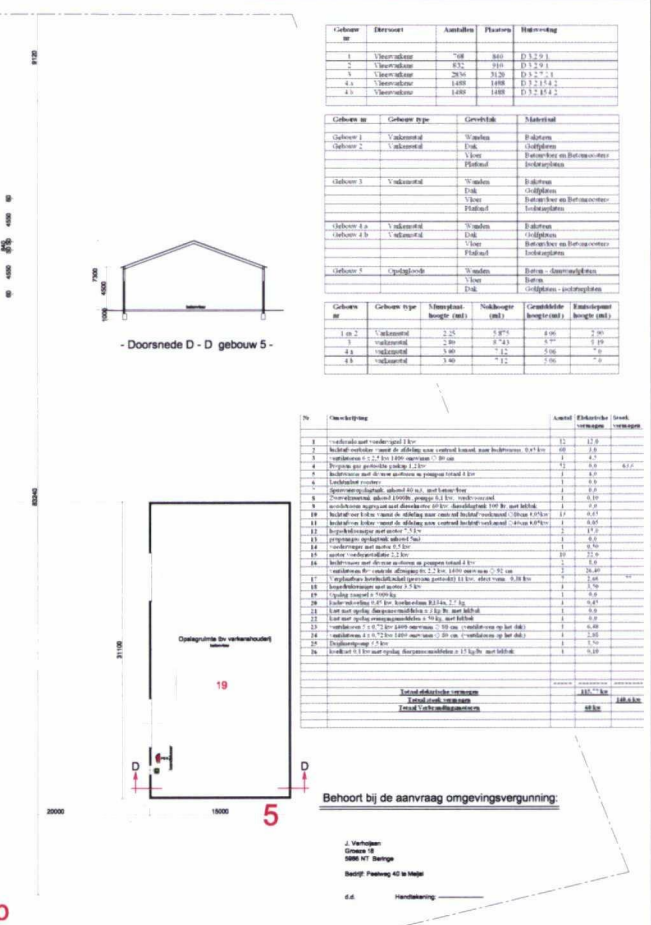
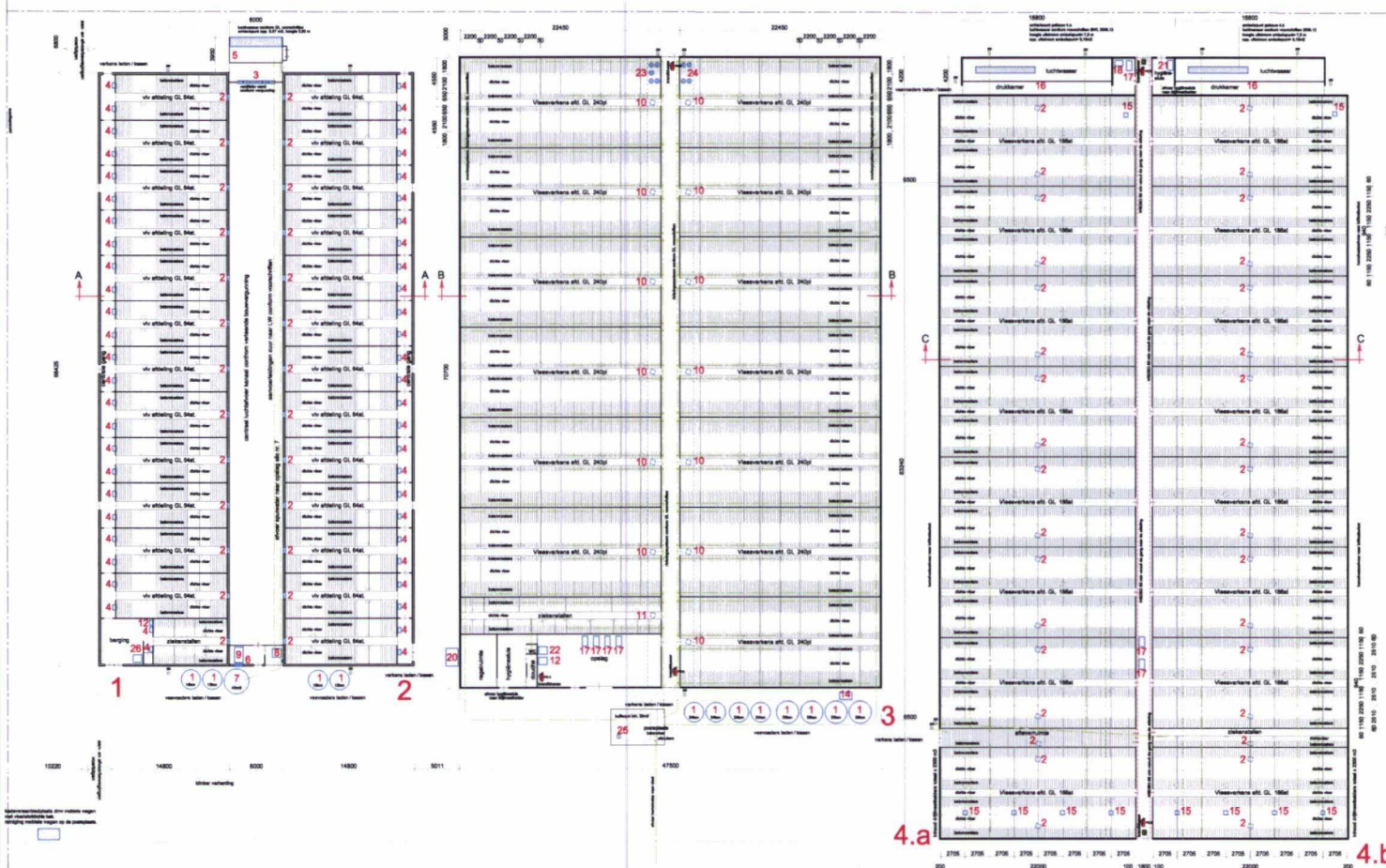
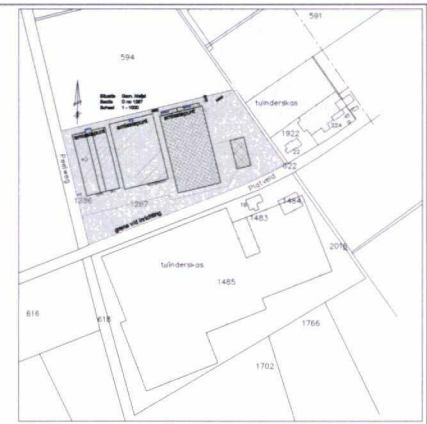
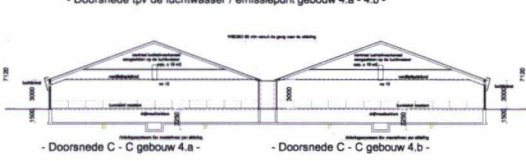
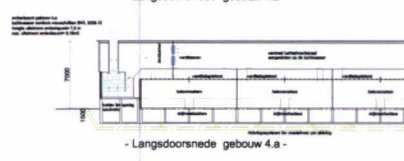
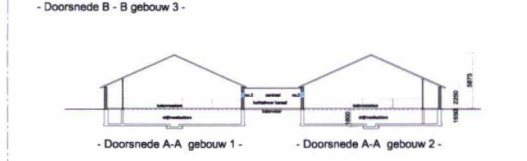
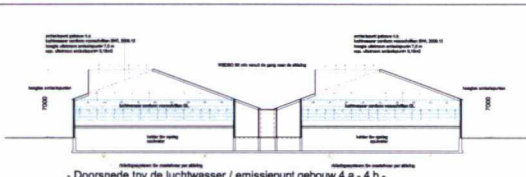
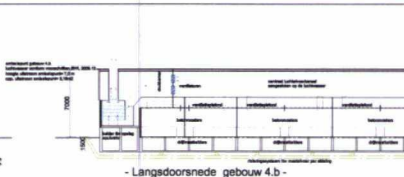
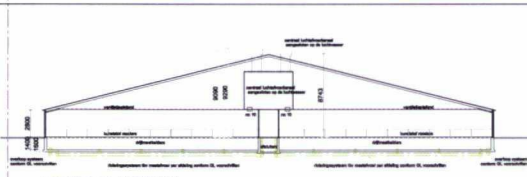


Topografische kaart van Limburg, kaartblad 58A, Meijel.
Uitgave 1995, Topografische Dienst te Emmen.
Schaal 1:25000
De onderzoekslocatie is omcirkeld.

Bijlage 1

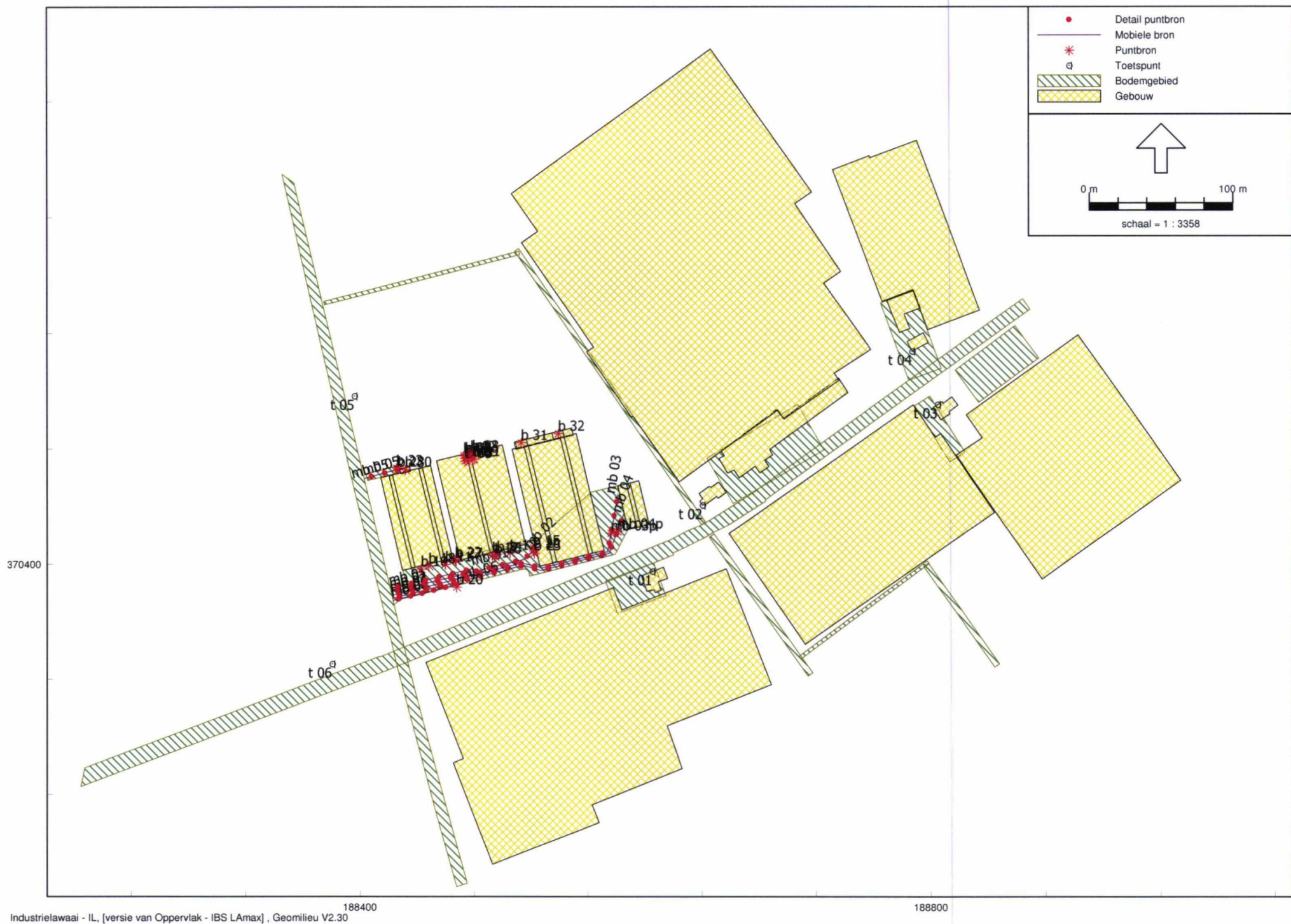


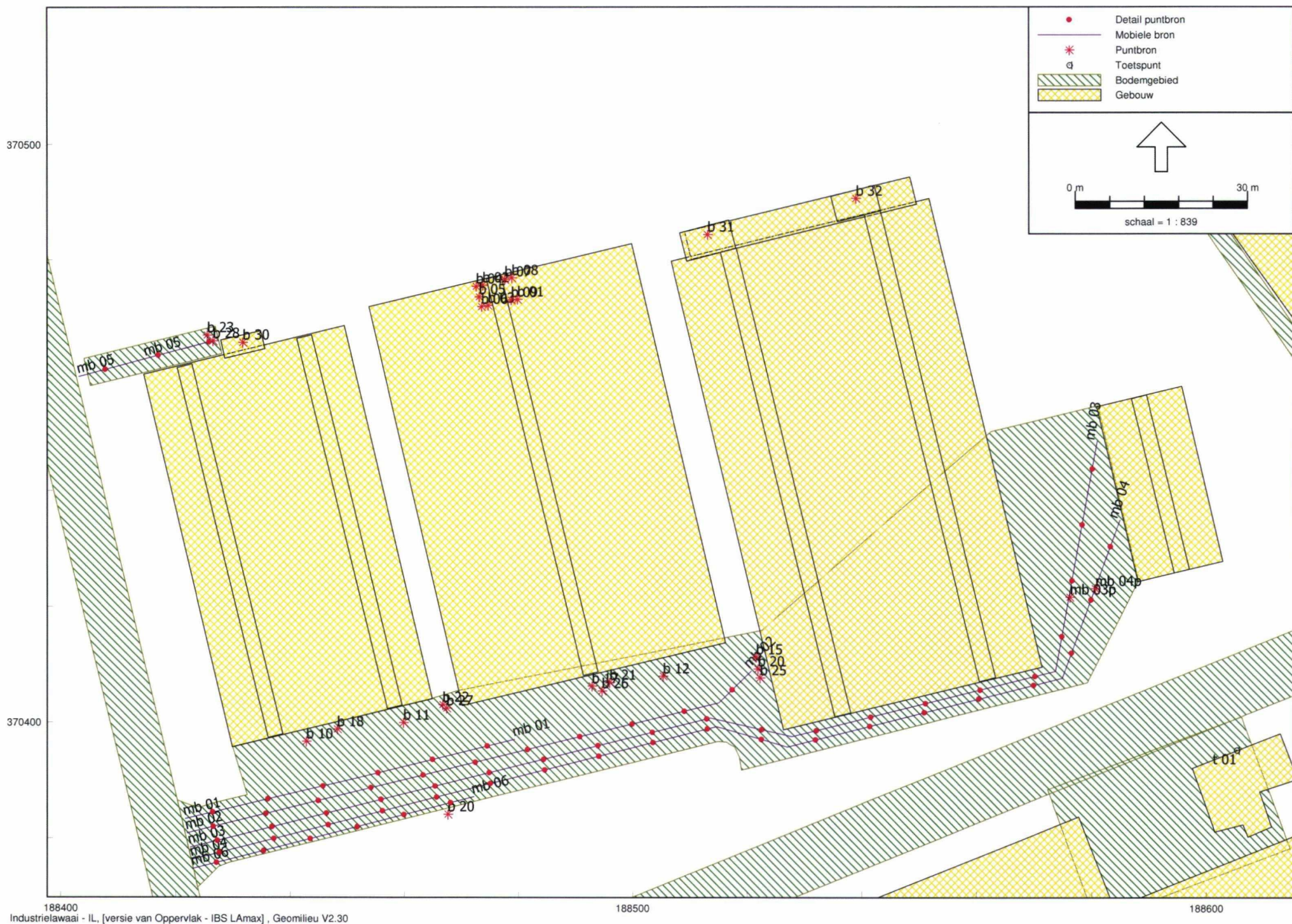
BIJLAGE 2

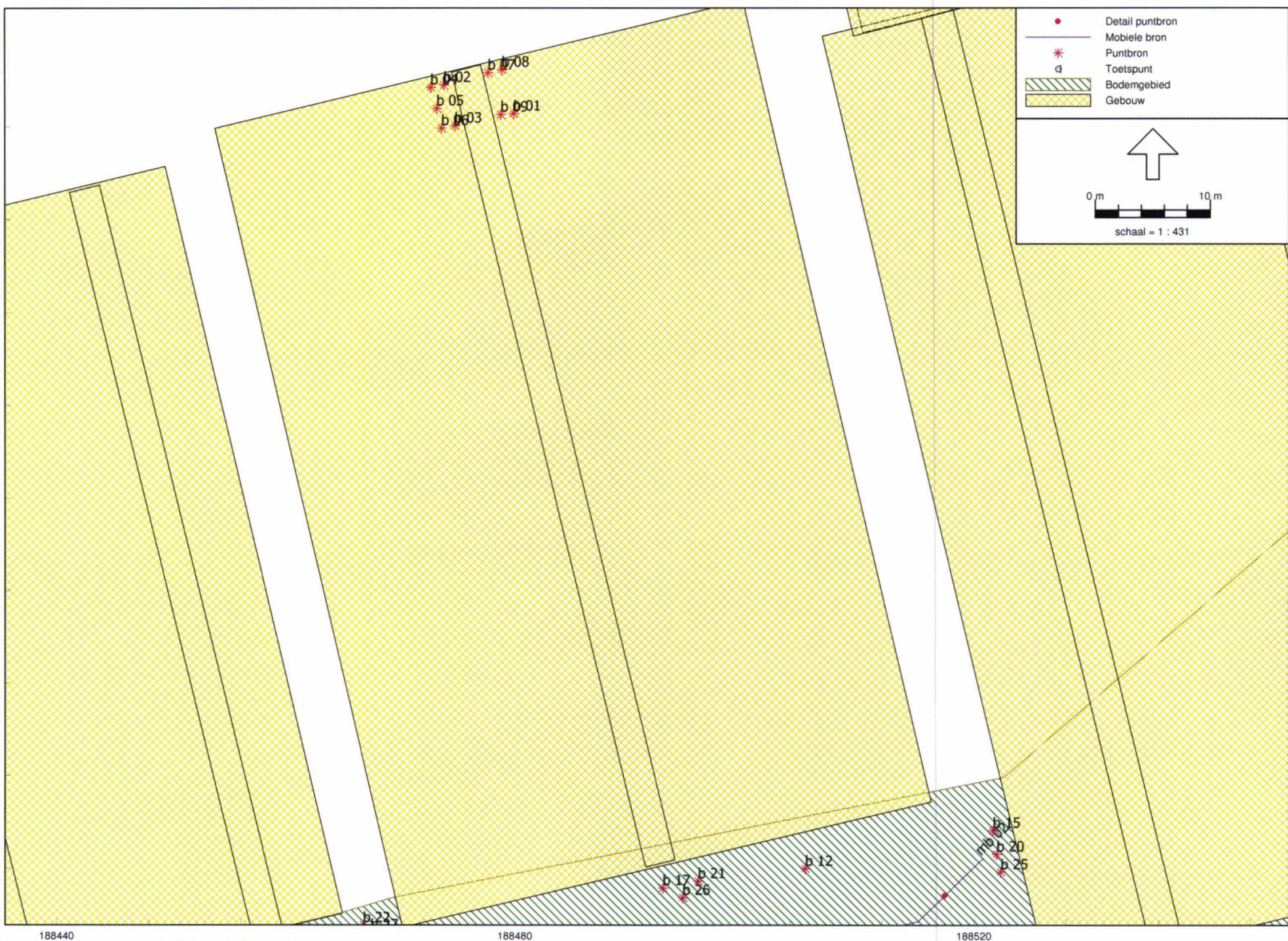


Werk: **Tekening aanvraag omgevingsvergunning**
 Opdrachtgever: **CONCEPT**
 J. Verheijen
 Grooten 14
 5884 NT Breda
 Tel: 077-3078008
 Fax: 077-3078009
 Werk nr: **4620-1**
 gnr. d.d. 09-10-2019
 d.d. 16-08-2019
 Schaal: 1:200
 van den **SCHOOR** bouwkundig ontwerp bureau BV
 Grooten 7, 5036 AL Beers
 tel: 0175-401001
 fax: 0175-401004
 www.vandenschoor.nl

BIJLAGE 3







370440



Google earth

voet
meter

1000

500



BIJLAGE 4A

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	Octaafband in Hz									Opmerking	Bureau
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Laden vleesvarkens (Lmax + 26)	LWeq	98,4	40,0	58,3	75,2	83,6	89,9	84,1	96,2	90,6	81,1	d.m.v. vrachtwagenmotor	DvL
Lossen veevoer in silo	LWeq	104,2	40,0	69,5	77,1	87,7	94,5	101,0	98,6	93,1	88,2		DvL
Lossen biggen (Lmax + 14)	LWeq	92,4	0,0	58,0	71,7	80,9	85,5	86,4	87,9	82,1	71,6		DvL
Mest oppompen	LWeq	100,0	54,4	70,7	87,4	83,4	88,6	96,2	94,6	90,9	82,3		
Fancom 3680 (80cm ventilator)	LWeq	81,9		53,9	61,0	69,5	74,9	77,1	76,3	72,1	66,0	54 dB(A) op 7m	Tritium
6 stuks		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8		
demping door water		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		
totaal per luchtwasser	LWeq	79,7	-2,2	51,7	58,8	67,3	72,7	74,9	74,1	69,9	63,8		
ventilator 92cm (100%)	LWeq	82,2	48,7	62,6	65,9	75,7	76,9	75,4	74,5	69,6	59,4	ventilator varkensstal	DvL
6 stuks		7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8		
demping door water		10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0		
totaal per luchtwasser	LWeq	79,9	46,5	60,4	63,7	73,5	74,7	73,2	72,3	67,4	57,2		
perspomp LPG	LWeq	93,0	36,8	55,2	65,3	73,3	79,4	82,2	85,7	89,2	87,0		DvL

Geluidbron	Type	Totaal dB(A)	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Opmerking	Bureau
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING vrachtwagens vanaf terrein -> openbare weg													
archief: Scania 113, optrekkend	LW _{eq}	101,6	60,9	67,6	85,0	87,3	92,4	97,8	95,8	92,0	85,8		DvL
archief: Scania 143 m 400 vooruit rijdend	LW _{eq}	103,1	57,0	69,3	94,5	86,9	95,9	98,4	97,1	89,9	81,0		DvL
archief: Scania optrekkend	LW _{eq}	100,8	69,0	80,2	85,3	86,0	90,8	97,7	94,4	90,4	84,1		DvL
archief: VOLVO accelererend	LW _{eq}	101,1	57,5	78,1	84,4	88,9	92,3	96,9	96,3	89,4	82,0		DvL
archief: VOLVO F10	LW _{eq}	105,9	63,8	81,0	86,8	96,3	95,5	102,9	99,8	90,7	81,3		DvL
archief: DAF 95 optrekkend	LW _{eq}	106,9	61,7	77,0	87,2	92,8	99,8	103,0	101,1	95,5	88,7		DvL
archief: DAF 2300 geladen, optrekkend	LW _{eq}	101,5	61,7	63,8	79,2	84,7	90,1	97,6	96,8	90,0	90,4		DvL
archief: DAF 2800 geladen, optrekkend	LW _{eq}	100,8	60,9	64,9	76,3	83,9	89,7	96,3	96,4	92,2	87,6		DvL
archief: MAN 19-403, vooruit rijdend	LW _{eq}	102,2	67,3	74,9	84,3	89,4	94,1	98,1	97,4	89,1	79,9		DvL
gemiddeld		103,3	63,9	76,4	87,6	90,4	94,6	99,5	97,7	91,5	86,0		
Bronvermogens piekniveaus DICHTSLAAN PORTIEREN, ONTKOPPELEN, ONTLUCHTEN REM													
archief: Lmax Scania 113	Lmax	104,8	49,3	56,7	76,9	84,7	99,6	102,5	92,8	89,6	81,4		DvL
archief: remsysteem Renault M200	Lmax	110,4	55,9	62,1	67,7	76,2	87,6	99,5	105,4	106,4	103,6		DvL
archief: klappen deur	Lmax	91,7	48,2	48,2	65,0	81,5	83,9	85,5	86,9	83,5	72,2		DvL
archief: MAN	Lmax	111,1	73,6	77,1	94,3	97,7	100,6	106,6	106,3	102,5	95,9		DvL
archief: MAN 48.331	Lmax	110,4	68,4	86,5	94,4	93,0	99,1	104,3	105,9	103,8	98,4		DvL
maximaal piekniveau		111,1											
piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging		7,9											
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING bestelbus vanaf terrein -> openbare weg													
gemiddeld	LW _{eq}	91,8	50,0	54,2	62,5	79,3	84,7	87,8	86,3	79,2	68,4		DvL
Bronvermogens piekniveaus DICHT SCHUIVEN PORTIEREN													
maximaal piekniveau	Lmax	97,8	66,3	69,3	74,4	84,9	92,8	90,9	92,8	87,3	79,1		DvL
piekverhoging t.o.v. wegrijbeweging		6,0											
Bronvermogens RIJBEWEGING heftruck op terrein													
heftruck gas (linde H15)	LW _{eq}	97,1	51,0	72,6	84,0	91,9	92,9	89,9	85,0	79,0	71,3		DvL
heftruck diesel (linde 2T)	LW _{eq}	97,6	55,0	66,4	83,5	89,2	92,7	90,5	90,3	87,6	76,5		DvL
heftruck elektrisch (Still R70-30)	LW _{eq}	87,5	62,6	65,9	74,1	77,8	82,3	82,5	79,7	73,9	69,5		DvL
Bronvermogens WEGRIJBEWEGING personenautos vanaf terrein -> openbare weg													
wegrijden van oprit 0-30km/uur	LW _{eq}	94,5	47,7	70,1	81,3	84,8	85,7	89,6	88,8	84,0	76,8		DvL
vooruit oprit oprijdri 20km/uur	LW _{eq}	92,0	45,1	65,5	76,5	80,9	84,6	86,8	86,1	82,6	77,1		DvL
achteruit oprit opdraaien, 0-10km/uur	LW _{eq}	89,7	47,7	69,5	72,6	77,3	78,2	84,9	84,9	81,6	73,0		DvL
vooruit oprit oprijdri 0-10km/uur	LW _{eq}	86,3	55,0	73,5	70,4	77,7	76,7	81,5	79,3	76,7	70,6		DvL
voorbij rijden 10km/uur	LW _{eq}	76,6	45,0	60,0	61,0	66,3	68,3	72,0	69,9	67,1	61,3		DvL
gemiddeld:		90,6	50,0	69,6	76,2	80,3	81,9	85,7	85,0	81,0	74,2		
Bronvermogens piekniveaus DICHTSLAAN PORTIEREN,													
dichtslaan	Lmax	96,2	58,0	74,6	87,0	87,7	88,7	88,1	88,9	88,9	81,3		DvL
piekverhoging t.o.v. WEGRIJBEWEGING		5,6											

BIJLAGE 4B

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Opp.	Bf
bg 01	erfverharding Peelweg 40	4334,02	0,00
bg 02	erfverharding Peelweg 40	113,89	0,00
bg 03	erfverharding nummer 22	2670,71	0,00
bg 04	erfverharding nummer 19	869,87	0,00
bg 05	regenwater bassin nummer 15	1444,44	0,00
bg 06	erfverharding nummer 20	1377,97	0,00
bg 07	erfverharding nummer 15	572,89	0,00
bg 08	Platveld	7532,19	0,00
bg 09	Peelweg	3960,95	0,00
bg 10	sloot	346,22	0,00
bg 11	sloot	754,40	0,00
bg 12	sloot	464,82	0,00
bg 13	sloot	262,06	0,00
bg 14	sloot	334,44	0,00

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Opp.	Cp	Ref. 1k
g 01	Platveld 19	188597,55	370392,01	6,00	0,00	Relatief	183,12	0 dB	0,80
g 02	Platveld 22	188651,65	370457,17	6,00	0,00	Relatief	151,26	0 dB	0,80
g 03	gebouw 3	188453,77	370471,88	2,80	0,00	Relatief	3363,46	0 dB	0,80
g 04	gebouw 1 en 2	188414,45	370460,21	2,25	0,00	Relatief	2388,14	0 dB	0,80
g 05	gebouw 4a en 4b	188506,83	370479,78	3,00	0,00	Relatief	3862,55	0 dB	0,80
g 06	gebouw 5	188580,95	370454,57	4,50	0,00	Relatief	473,75	0 dB	0,80
g 07	emissiepunt gebouw 1/2	188427,88	370466,08	2,90	0,00	Relatief	23,05	0 dB	0,80
g 08	emissiepunt gebouw 4	188548,50	370494,40	3,00	0,00	Relatief	198,12	0 dB	0,80
g 09	nok gebouw 1	188422,84	370461,97	5,88	0,00	Relatief	175,38	2 dB	0,20
g 10	nok gebouw 1	188443,74	370466,98	5,88	0,00	Relatief	175,38	2 dB	0,20
g 11	nok gebouw 3	188474,45	370476,69	8,74	0,00	Relatief	186,34	2 dB	0,20
g 12	nok gebouw 4a	188535,35	370400,92	7,12	0,00	Relatief	235,44	2 dB	0,20
g 13	nok gebouw 4b	188560,55	370407,03	7,12	0,00	Relatief	241,00	2 dB	0,20
g 14	nok emissiepunt gebouw 4a	188518,11	370481,96	7,00	0,00	Relatief	44,59	0 dB	0,80
g 15	nok emissiepunt gebouw 4b	188542,30	370492,93	7,00	0,00	Relatief	35,65	0 dB	0,80
g 16	nok gebouw 5	188586,99	370455,94	7,30	0,00	Relatief	84,53	2 dB	0,20
g 17	kassencomplex nummer 19	188688,59	370316,33	3,50	0,00	Relatief	27383,78	0 dB	0,80
g 18	loods en kantoor nummer 22	188653,49	370478,60	3,50	0,00	Relatief	1692,99	0 dB	0,80
g 19	kassencomplex nummer 15	188902,32	370558,80	3,50	0,00	Relatief	14117,27	0 dB	0,80
g 20	Platveld 20	188786,88	370547,70	6,00	0,00	Relatief	96,27	0 dB	0,80
g 21	Platveld 15	188818,56	370510,24	6,00	0,00	Relatief	129,89	0 dB	0,80
g 22	kassencomplex nummer 22	188716,86	370657,45	3,50	0,00	Relatief	41137,28	0 dB	0,80
g 23	loods nummer 20	188792,59	370577,68	3,50	0,00	Relatief	344,54	0 dB	0,80
g 24	kassencomplex nummer 20	188833,88	370576,06	3,50	0,00	Relatief	7071,63	0 dB	0,80
g 25	kassencomplex nummer 17	188658,77	370421,36	3,50	0,00	Relatief	14922,18	0 dB	0,80

Model: RBS LAr,LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Gevel
t 01	188605,28	370395,12	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
t 02	188640,50	370441,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
t 03	188804,62	370510,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
t 04	188786,88	370547,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
t 05	188396,20	370516,53	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja
t 06	188380,46	370330,69	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	Ja

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	188421,63	370383,32	188479,31	370396,99	1,50	0,00	Relatief	8	--	--	31,81	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	188421,94	370380,87	188520,81	370408,89	1,50	0,00	Relatief	4	--	4	35,02	--	33,26	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	188422,47	370378,45	188581,08	370448,57	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 04	busje gebouw 5	188422,83	370376,38	188585,02	370434,92	0,80	0,00	Relatief	4	--	--	34,86	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30
mb 05	laden/lossen dieren	188403,16	370459,82	188421,25	370464,52	1,50	0,00	Relatief	2	--	2	37,99	--	36,23	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 06	personenauto's	188423,02	370374,81	188472,14	370387,07	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	33,75	33,75	36,76	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 02	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 03	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 04	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb 05	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 06	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDamping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188473,77	370475,60	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188474,72	370472,10	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188472,60	370475,39	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,13	370473,59	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,55	370471,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188477,65	370476,65	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188478,87	370476,90	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188478,76	370473,05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188479,88	370473,15	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 10	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188442,81	370396,65	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 11	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188459,80	370399,92	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 12	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188505,33	370407,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 15	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188521,61	370411,28	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	14,26	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 17	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188492,92	370406,28	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 20	propaanlossen	1,50	0,00	Relatief	188467,59	370384,07	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	36,80	55,20	65,30	73,30
b 20	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188521,94	370409,24	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	10,28	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 21	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188496,00	370406,89	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 22	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188466,70	370403,03	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 23	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188425,52	370466,95	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	12,04	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	2,90	Relatief aan onderliggend item	188431,73	370465,68	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	-2,20	51,70	58,80	67,30
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188513,18	370484,39	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188539,08	370490,62	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 25	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188522,30	370407,68	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 26	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188494,65	370405,43	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 27	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188467,37	370402,41	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 28	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188426,52	370465,95	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	0,00	Relatief	188448,21	370398,80	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40

Model: RBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 03	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 04	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 05	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 06	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 07	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 08	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 09	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 01	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 10	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 11	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 12	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 15	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 17	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 20	79,40	82,20	85,70	89,20	87,00	92,97
b 20	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 21	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 22	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 23	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 30	72,70	74,90	74,10	69,90	63,80	79,72
b 31	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 32	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 25	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 26	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 27	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 28	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 18	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98

Model: IBS LAr:LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	188421,63	370383,32	188479,31	370396,99	1,50	0,00	Relatief	14	2	--	29,38	33,06	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	188421,94	370380,87	188520,81	370408,89	1,50	0,00	Relatief	12	2	6	30,25	33,26	31,50	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	188422,47	370378,45	188581,08	370448,57	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 04	busje gebouw 5	188422,83	370376,38	188585,02	370434,92	0,80	0,00	Relatief	4	--	--	34,86	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30
mb 05	laden/lossen dieren	188403,16	370459,82	188421,25	370464,52	1,50	0,00	Relatief	2	--	2	37,99	--	36,23	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 06	personenauto's	188423,02	370374,81	188472,14	370387,07	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	33,75	33,75	36,76	10	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (IBS)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: IBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 02	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 03	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 04	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb 05	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 06	81,90	85,70	85,00	81,00	74,20	90,62

Model: IBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188473,77	370475,60	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188474,72	370472,10	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188472,60	370475,39	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,13	370473,59	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,55	370471,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188477,65	370476,65	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188478,87	370476,90	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188478,76	370473,05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188479,88	370473,15	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 10	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188442,81	370396,65	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 11	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188459,80	370399,92	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 12	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188505,33	370407,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 15	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188521,61	370411,28	Normale puntbron	0,00	360,00	13,01	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 17	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188492,92	370406,28	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 20	propaanlosser	1,50	0,00	Relatief	188467,59	370384,07	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	36,80	55,20	65,30	73,30
b 20	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188521,94	370409,24	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	10,28	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 21	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188496,00	370406,89	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 22	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188466,70	370403,03	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 23	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188425,52	370466,95	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	12,04	Nee	Nee	Nee	40,00	58,30	75,20	83,60
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	2,90	Relatief aan onderliggend item	188431,73	370465,68	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	-2,20	51,70	58,80	67,30
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188513,18	370484,39	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188539,08	370490,62	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 25	losser dieren	1,50	0,00	Relatief	188522,30	370407,68	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 26	losser dieren	1,50	0,00	Relatief	188494,65	370405,43	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 27	losser dieren	1,50	0,00	Relatief	188467,37	370402,41	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 28	losser dieren	1,50	0,00	Relatief	188426,52	370465,95	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	0,00	58,00	71,70	80,90
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	0,00	Relatief	188448,21	370398,80	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (IBS)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: IBS LAr;LT
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 03	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 04	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 05	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 06	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 07	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 08	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 09	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 01	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 10	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 11	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 12	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 15	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 17	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 20	79,40	82,20	85,70	89,20	87,00	92,97
b 20	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 21	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 22	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 23	89,90	84,10	96,20	90,60	81,10	98,42
b 30	72,70	74,90	74,10	69,90	63,80	79,72
b 31	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 32	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 25	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 26	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 27	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 28	85,50	86,40	87,90	82,10	71,60	92,36
b 18	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98

Model: RBS LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	188421,63	370383,32	188479,31	370396,99	1,50	0,00	Relatief	8	--	--	31,81	--	--	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	188421,94	370380,87	188520,81	370408,89	1,50	0,00	Relatief	4	--	4	35,02	--	33,26	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	188422,47	370378,45	188581,08	370448,57	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 04	busje gebouw 5	188422,83	370376,38	188585,02	370434,92	0,80	0,00	Relatief	4	--	--	34,86	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30
mb 05	laden/lossen dieren	188403,16	370459,82	188421,25	370464,52	1,50	0,00	Relatief	2	--	2	37,99	--	36,23	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 06	personenauto's	188423,02	370374,81	188472,14	370387,07	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	33,75	33,75	36,76	10	10,00	56,00	75,60	82,20	86,30

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (RBS, Lmax)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: RBS LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 02	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 03	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 04	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb 05	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 06	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20	96,62

Model: RBS LAmx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188473,77	370475,60	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188474,72	370472,10	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188472,60	370475,39	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,13	370473,59	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,55	370471,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188477,65	370476,65	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188478,87	370476,90	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188478,76	370473,05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188479,88	370473,15	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 10	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188442,81	370396,65	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 11	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188459,80	370399,92	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 12	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188505,33	370407,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 15	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188521,61	370411,28	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	14,26	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 17	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188492,92	370406,28	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 20	propaanlossen	1,50	0,00	Relatief	188467,59	370384,07	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	36,80	55,20	65,30	73,30
b 20	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188521,94	370409,24	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	10,28	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 21	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188496,00	370406,89	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 22	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188466,70	370403,03	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 23	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188425,52	370466,95	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	12,04	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	2,90	Relatief aan onderliggend item	188431,73	370465,68	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	-2,20	51,70	58,80	67,30
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188513,18	370484,39	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188539,08	370490,62	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 25	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188522,30	370407,68	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 26	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188494,65	370405,43	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 27	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188467,37	370402,41	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 28	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188426,52	370465,95	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	0,00	Relatief	188448,21	370398,80	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
mb 03p	piekbron mb 03	1,50	0,00	Relatief	188576,29	370421,62	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 04p	piekbron mb 04	1,50	0,00	Relatief	188580,71	370423,09	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00	60,20	68,50	85,30

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (RBS, Lmax)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: RBS LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 03	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 04	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 05	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 06	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 07	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 08	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 09	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 01	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 10	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 11	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 12	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 15	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 17	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 20	79,40	82,20	85,70	89,20	87,00	92,97
b 20	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 21	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 22	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 23	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 30	72,70	74,90	74,10	69,90	63,80	79,72
b 31	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 32	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 25	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 26	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 27	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 28	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 18	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
mb 03p	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 04p	90,70	93,80	92,30	85,20	74,40	97,77

Model: IBS LAmix
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	188421,63	370383,32	188479,31	370396,99	1,50	0,00	Relatief	14	2	--	29,38	33,06	--	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	188421,94	370380,87	188520,81	370408,89	1,50	0,00	Relatief	12	2	6	30,25	33,26	31,50	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	188422,47	370378,45	188581,08	370448,57	1,50	0,00	Relatief	4	--	--	34,85	--	--	10	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40
mb 04	busje gebouw 5	188422,83	370376,38	188585,02	370434,92	0,80	0,00	Relatief	4	--	--	34,86	--	--	10	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30
mb 05	laden/lossen dieren	188403,16	370459,82	188421,25	370464,52	1,50	0,00	Relatief	2	--	2	37,99	--	36,23	10	10,00	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 06	personenauto's	188423,02	370374,81	188472,14	370387,07	0,75	0,00	Relatief	6	2	2	33,75	33,75	36,76	10	10,00	56,00	75,60	82,20	86,30

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (IBS, Lmax)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: IBS LAmax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 02	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 03	94,60	99,50	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 04	84,70	87,80	86,30	79,20	68,40	91,77
mb 05	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 06	87,90	91,70	91,00	87,00	80,20	96,62

Model: IBS LAmāx
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	X	Y	Type	Richt.	Hoek	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRef.	GeenDemping	GeenProces	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188473,77	370475,60	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188474,72	370472,10	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188472,60	370475,39	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,13	370473,59	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188473,55	370471,89	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188477,65	370476,65	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188478,87	370476,90	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	0,00	Relatief	188478,76	370473,05	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	0,00	Relatief	188479,88	370473,15	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	--	53,90	61,00	69,50
b 10	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188442,81	370396,65	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 11	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188459,80	370399,92	Normale puntbron	0,00	360,00	19,03	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 12	lossen veevoer	1,50	0,00	Relatief	188505,33	370407,98	Normale puntbron	0,00	360,00	12,34	--	--	Nee	Nee	Nee	40,00	69,50	77,10	87,70
b 15	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188521,61	370411,28	Normale puntbron	0,00	360,00	13,01	12,04	12,04	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 17	mest pompen	1,50	0,00	Relatief	188492,92	370406,28	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	12,04	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
b 20	propaanlossen	1,50	0,00	Relatief	188467,59	370384,07	Normale puntbron	0,00	360,00	13,80	--	--	Nee	Nee	Nee	36,80	55,20	65,30	73,30
b 20	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188521,94	370409,24	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	10,28	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 21	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188496,00	370406,89	Normale puntbron	0,00	360,00	12,04	--	--	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 22	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188466,70	370403,03	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 23	laden dieren	1,50	0,00	Relatief	188425,52	370466,95	Normale puntbron	0,00	360,00	--	--	12,04	Nee	Nee	Nee	66,00	84,30	101,20	109,60
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	2,90	Relatief aan onderliggend item	188431,73	370465,68	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	-2,20	51,70	58,80	67,30
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188513,18	370484,39	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	7,00	Relatief aan onderliggend item	188539,08	370490,62	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	0,00	7,75	15,05	Nee	Nee	Nee	46,50	60,40	63,70	73,50
b 25	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188522,30	370407,68	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 26	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188494,65	370405,43	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 27	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188467,37	370402,41	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 28	lossen dieren	1,50	0,00	Relatief	188426,52	370465,95	Normale puntbron	0,00	360,00	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee	14,00	72,00	85,70	94,90
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	0,00	Relatief	188448,21	370398,80	Normale puntbron	0,00	360,00	10,79	12,04	--	Nee	Nee	Nee	54,40	70,70	87,40	83,40
mb 03p	piekbron mb 03	1,50	0,00	Relatief	188576,29	370421,62	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	71,90	84,40	95,60	98,40
mb 04p	piekbron mb 04	1,50	0,00	Relatief	188580,71	370423,09	Normale puntbron	0,00	360,00	0,00	--	--	Nee	Nee	Nee	56,00	60,20	68,50	85,30

Tritium Advies
Invoergegevens akoestisch model industrielawaai (IBS, Lmax)

1308/034/JS
bijlage 4B

Model: IBS LMax
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
b 02	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 03	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 04	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 05	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 06	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 07	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 08	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 09	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 01	74,90	77,10	76,30	72,10	66,00	81,92
b 10	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 11	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 12	94,50	101,00	98,60	93,10	88,20	104,15
b 15	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 17	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
b 20	79,40	82,20	85,70	89,20	87,00	92,97
b 20	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 21	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 22	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 23	115,90	110,10	122,20	116,60	107,10	124,42
b 30	72,70	74,90	74,10	69,90	63,80	79,72
b 31	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 32	74,70	73,20	72,30	67,40	57,20	79,97
b 25	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 26	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 27	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 28	99,50	100,40	101,90	96,10	85,60	106,36
b 18	88,60	96,20	94,60	90,90	82,30	99,98
mb 03p	102,60	107,50	105,70	99,50	94,00	111,27
mb 04p	90,70	93,80	92,30	85,20	74,40	97,77

BIJLAGE 4C

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAr;LT
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Platveld 19	1,50	40,8	35,7	27,4	40,8	72,1
t 01_B	Platveld 19	5,00	42,9	37,1	29,8	42,9	72,1
t 02_A	Platveld 22	1,50	33,3	28,6	21,1	33,6	62,1
t 02_B	Platveld 22	5,00	36,6	29,2	22,9	36,6	62,7
t 03_A	Platveld 15	1,50	21,0	13,9	8,4	21,0	42,5
t 03_B	Platveld 15	5,00	28,1	21,2	15,9	28,1	52,9
t 04_A	Platveld 20	1,50	26,0	18,9	17,9	27,9	48,9
t 04_B	Platveld 20	5,00	27,8	20,7	19,0	29,0	50,6
t 05_A	referentiepunt 50m (noordwest)	1,50	40,6	32,7	39,1	49,1	63,8
t 05_B	referentiepunt 50m (noordwest)	5,00	42,5	34,6	41,8	51,8	64,7
t 06_A	referentiepunt 50m (zuidwest)	1,50	43,6	39,4	36,0	46,0	67,7
t 06_B	referentiepunt 50m (zuidwest)	5,00	46,1	41,8	37,8	47,8	68,5

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAr,LT
LArq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Platveld 19	1,50	40,8	35,7	27,4	40,8	72,1
t 01_B	Platveld 19	5,00	42,9	37,1	29,8	42,9	72,1
t 02_A	Platveld 22	1,50	33,3	28,6	21,1	33,6	62,1
t 02_B	Platveld 22	5,00	36,6	29,2	22,9	36,6	62,7
t 03_A	Platveld 15	1,50	21,0	13,9	8,4	21,0	42,5
t 03_B	Platveld 15	5,00	28,1	21,2	15,9	28,1	52,9
t 04_A	Platveld 20	1,50	26,0	18,9	17,9	27,9	48,9
t 04_B	Platveld 20	5,00	27,8	20,7	19,0	29,0	50,6
t 05_A	referentiepunt 50m (noordwest)	1,50	40,6	32,7	39,1	49,1	63,8
t 05_B	referentiepunt 50m (noordwest)	5,00	42,5	34,6	41,8	51,8	64,7
t 06_A	referentiepunt 50m (zuidwest)	1,50	43,6	39,4	36,0	46,0	67,7
t 06_B	referentiepunt 50m (zuidwest)	5,00	46,1	41,8	37,8	47,8	68,5

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAr;LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_B - Platveld 19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	Li
t 01_B	Platveld 19	5,00	42,9	37,1	29,8	42,9	72,1
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	34,8	33,6	--	38,6	48,5
b 17	mest pompen	1,50	31,4	31,4	--	36,4	45,6
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	1,50	27,7	24,7	26,4	36,4	60,3
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	1,50	36,2	--	--	36,2	71,3
b 15	mest pompen	1,50	22,0	23,0	23,0	33,0	36,2
b 20	laden dieren	1,50	--	--	22,1	32,1	33,5
b 12	lossen veevoer	1,50	31,5	--	--	31,5	45,6
b 10	lossen veevoer	1,50	30,4	--	--	30,4	52,4
b 11	lossen veevoer	1,50	29,2	--	--	29,2	51,0
b 21	laden dieren	1,50	27,5	--	--	27,5	41,6
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	27,3	19,6	12,3	27,3	27,6
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	27,3	19,6	12,3	27,3	27,5
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	27,0	19,3	12,0	27,0	27,4
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	27,0	19,3	12,0	27,0	27,3
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	26,9	19,1	11,8	26,9	27,2
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	26,6	18,9	11,6	26,6	27,0
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	26,5	18,8	11,5	26,5	26,5
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	26,4	18,7	11,4	26,4	26,8
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	26,3	18,6	11,3	26,3	26,7
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	1,50	24,9	21,2	--	26,2	57,1
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	26,2	18,5	11,2	26,2	26,7
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	25,9	18,2	10,9	25,9	26,2
mb 04	busje gebouw 5	0,80	23,9	--	--	23,9	59,1
b 22	laden dieren	1,50	21,6	--	--	21,6	41,1
b 27	lossen dieren	1,50	20,2	--	--	20,2	39,7
b 20	propaanlossen	1,50	20,1	--	--	20,1	36,5
b 26	lossen dieren	1,50	20,0	--	--	20,0	38,9
b 23	laden dieren	1,50	--	--	5,2	15,2	20,5
b 25	lossen dieren	1,50	12,0	--	--	12,0	30,0
mb 06	personenauto's	0,75	4,5	4,5	1,5	11,5	41,4
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	8,0	0,2	-7,1	8,0	10,9
mb 05	laden/lossen dieren	1,50	-8,4	--	-6,7	3,3	32,9
b 28	lossen dieren	1,50	-4,2	--	--	-4,2	15,9

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAR;LT
LAeq bij Bron voor toetspunt: t 01_A - Platveld 19
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Elmaal	Li
t 01_A	Platveld 19	1,50	40,8	35,7	27,4	40,8	72,1
b 18	mest /spuiwater pompen	1,50	34,6	33,3	--	38,3	49,4
mb 02	vrachtwagen voer, dieren, mest	1,50	26,4	23,3	25,1	35,1	60,4
b 17	mest pompen	1,50	29,8	29,8	--	34,8	45,5
mb 03	vrachtwagen gebouw 5	1,50	34,6	--	--	34,6	71,1
b 15	mest pompen	1,50	19,3	20,3	20,3	30,3	35,5
b 10	lossen veevoer	1,50	30,2	--	--	30,2	53,3
b 20	laden dieren	1,50	--	--	19,2	29,2	32,7
b 12	lossen veevoer	1,50	29,1	--	--	29,1	45,0
b 11	lossen veevoer	1,50	28,6	--	--	28,6	51,6
mb 01	vrachtwagen voer/propaan/zuur/dieren/mest	1,50	24,3	20,6	--	25,6	57,7
b 21	laden dieren	1,50	25,6	--	--	25,6	41,3
b 32	emissiepunt stal 4b	0,10	22,7	14,9	7,6	22,7	24,0
mb 04	busje gebouw 5	0,80	21,8	--	--	21,8	59,0
b 22	laden dieren	1,50	20,8	--	--	20,8	41,6
b 09	emissiepunt gebouw 3	9,29	19,8	12,1	4,8	19,8	21,2
b 01	emissiepunt gebouw 3	9,09	19,7	11,9	4,6	19,7	21,1
b 07	emissiepunt gebouw 3	9,29	19,7	11,9	4,6	19,7	21,1
b 20	propaanlossen	1,50	19,6	--	--	19,6	37,3
b 08	emissiepunt gebouw 3	9,09	19,5	11,8	4,5	19,5	21,0
b 27	lossen dieren	1,50	19,3	--	--	19,3	40,0
b 03	emissiepunt gebouw 3	9,29	19,2	11,5	4,2	19,2	20,7
b 02	emissiepunt gebouw 3	9,29	19,1	11,3	4,0	19,1	20,6
b 31	emissiepunt stal 4a	0,10	19,0	11,2	3,9	19,0	20,6
b 06	emissiepunt gebouw 3	9,09	18,8	11,0	3,7	18,8	20,3
b 05	emissiepunt gebouw 3	9,09	18,7	11,0	3,7	18,7	20,3
b 04	emissiepunt gebouw 3	9,09	18,6	10,9	3,6	18,6	20,2
b 26	lossen dieren	1,50	18,3	--	--	18,3	38,8
b 23	laden dieren	1,50	--	--	4,9	14,9	21,1
mb 06	personenauto's	0,75	4,3	4,3	1,3	11,3	42,3
b 25	lossen dieren	1,50	9,1	--	--	9,1	29,1
b 30	emissiepunt stal 1/2	0,10	4,1	-3,6	-10,9	4,1	7,9
mb 05	laden/lossen dieren	1,50	-9,1	--	-7,4	2,6	33,1
b 28	lossen dieren	1,50	-5,0	--	--	-5,0	16,0

BIJLAGE 4D

Rapport: Resultatentabel
Model: RBS LAmox
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Platveld 19	1,50	69,9	37,6	57,3
t 01_B	Platveld 19	5,00	71,2	38,0	59,1
t 02_A	Platveld 22	1,50	61,3	27,2	52,1
t 02_B	Platveld 22	5,00	57,3	29,4	50,4
t 03_A	Platveld 15	1,50	35,5	15,4	38,4
t 03_B	Platveld 15	5,00	46,1	26,9	45,5
t 04_A	Platveld 20	1,50	42,9	21,4	54,0
t 04_B	Platveld 20	5,00	45,4	26,2	54,7
t 05_A	referentiepunt 50m (noordwest)	1,50	63,6	36,9	76,8
t 05_B	referentiepunt 50m (noordwest)	5,00	66,5	38,8	79,5
t 06_A	referentiepunt 50m (zuidwest)	1,50	70,9	45,0	68,5
t 06_B	referentiepunt 50m (zuidwest)	5,00	73,2	48,5	70,2

Rapport: Resultatentabel
Model: IBS LAmax
Groep: LAmax totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
t 01_A	Platveld 19	1,50	69,9	57,3	57,3
t 01_B	Platveld 19	5,00	71,2	59,1	59,1
t 02_A	Platveld 22	1,50	61,3	47,5	52,1
t 02_B	Platveld 22	5,00	57,3	44,1	50,4
t 03_A	Platveld 15	1,50	35,5	28,2	38,4
t 03_B	Platveld 15	5,00	46,1	44,8	45,5
t 04_A	Platveld 20	1,50	42,9	36,6	54,0
t 04_B	Platveld 20	5,00	45,4	39,5	54,7
t 05_A	referentiepunt 50m (noordwest)	1,50	63,6	52,5	76,8
t 05_B	referentiepunt 50m (noordwest)	5,00	66,5	53,6	79,5
t 06_A	referentiepunt 50m (zuidwest)	1,50	70,9	59,5	68,5
t 06_B	referentiepunt 50m (zuidwest)	5,00	73,2	62,8	70,2

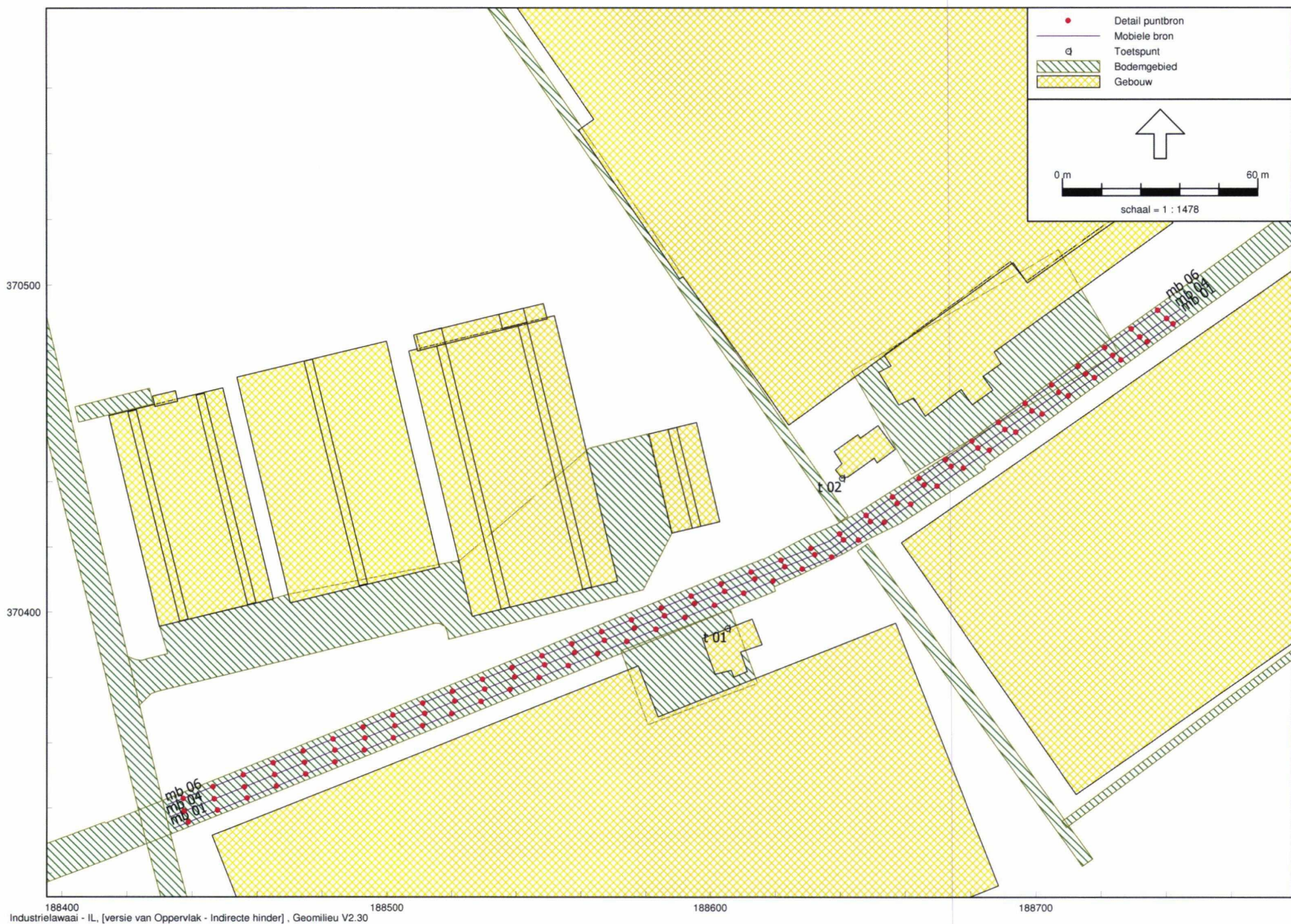
BIJLAGE 5

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	X-n	Y-n	ISO H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
mb 01	vrachtwagen	188434,30	370333,92	188746,24	370490,87	1,50	--	Relatief	14	2	4	36,43	40,11	40,11	50	10,00	63,90	76,40	87,60	90,40	94,60	99,50
mb 04	busje gebouw 5	188432,90	370337,28	188744,29	370492,55	0,80	--	Relatief	2	--	--	44,77	--	--	50	10,00	50,00	54,20	62,50	79,30	84,70	87,80
mb 06	personenauto's	188432,62	370341,20	188741,49	370495,07	0,75	0,00	Relatief	3	1	1	43,04	43,04	46,05	50	10,00	50,00	69,60	76,20	80,30	81,90	85,70

Model: Indirecte hinder
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	97,70	91,50	86,00	103,27
mb 04	86,30	79,20	68,40	91,77
mb 06	85,00	81,00	74,20	90,62



Rapport: Resultatentabel
Model: Indirecte hinder
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
t 01_A	Platveld 19	1,50	43,3	39,6	39,5	49,5	80,2
t 01_B	Platveld 19	5,00	43,0	39,3	39,3	49,3	79,8
t 02_A	Platveld 22	1,50	38,3	34,7	34,6	44,6	75,7
t 02_B	Platveld 22	5,00	38,8	35,2	35,1	45,1	75,8
t 03_A	Platveld 15	1,50	11,8	8,2	8,0	18,0	53,1
t 03_B	Platveld 15	5,00	25,1	21,5	21,4	31,4	64,1
t 04_A	Platveld 20	1,50	24,8	21,1	21,1	31,1	65,2
t 04_B	Platveld 20	5,00	26,8	23,2	23,1	33,1	65,7

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: Verhoijsen_Peelweg_Aanvraag_2407

Berekend op: 2014/07/24 14:55:43

Project: Verhoijsen_Peelweg_Aanvraag_24072014

RD X coördinaat: 188 009

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 369 944

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.14

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2014

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: N:\Verhoijsen Mts, Beringe 5594310\Locatie Peelweg\Berekeningen\Is3a

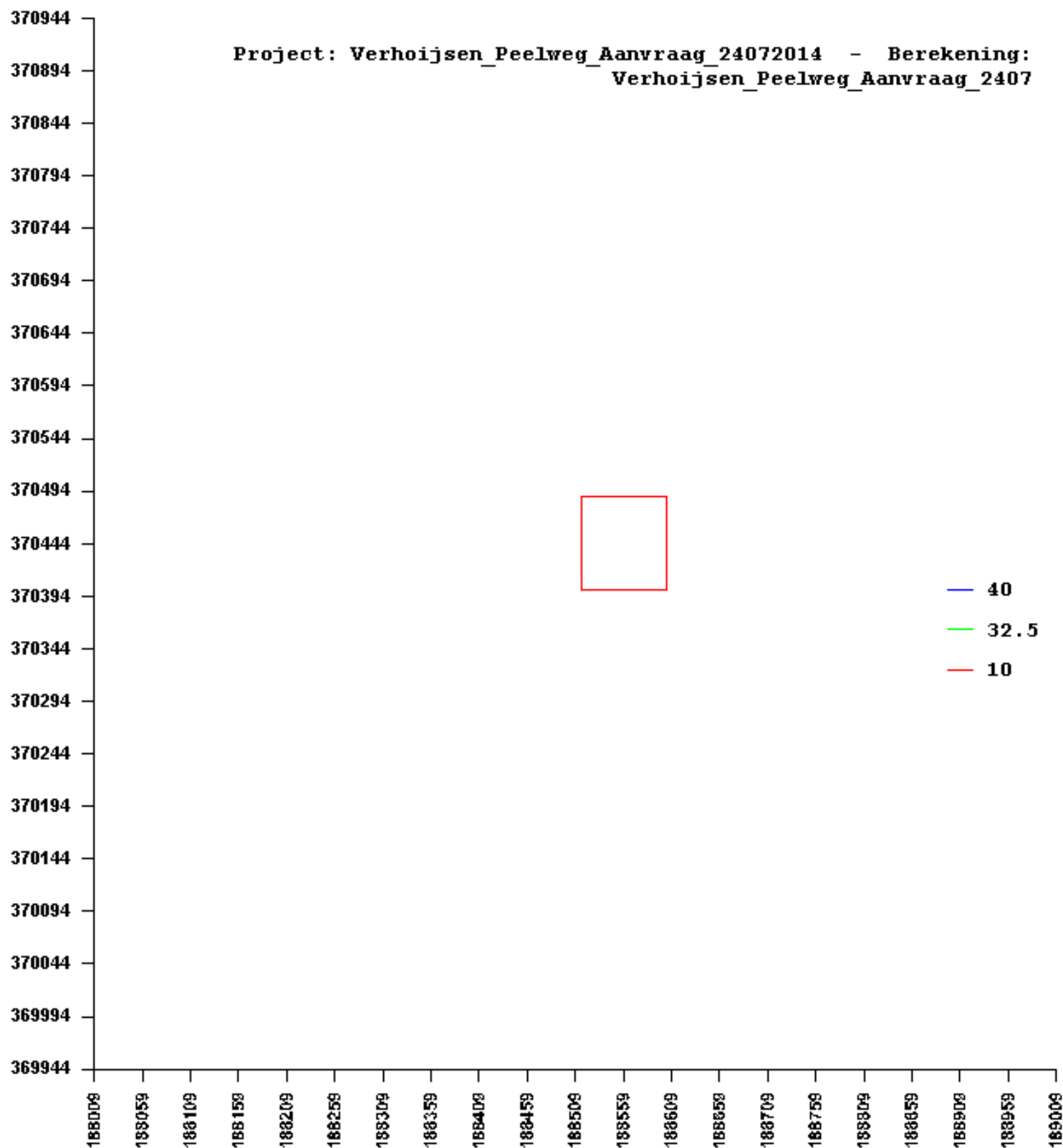
Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Platveld 22	188 639	370 450	23.87	13.2
Bloemendaalseweg 20	188 730	370 239	23.77	13.0
Platveld 20	188 786	370 553	23.82	13.2
Platveld 15	188 803	370 509	23.80	13.1
Donkerpeelkensweg 25	188 994	370 902	23.77	13.0
Kas Platveld 19 LV	188 444	370 331	23.83	13.1
Kas Platveld 19 Mid	188 511	370 385	23.96	13.1
Kas Platveld 19 RV	188 578	370 385	23.85	13.0
Kas Platveld 15 LV	188 662	370 421	23.83	13.0
Kas Platveld 15 RV	188 784	370 508	23.81	13.1
Kas Platveld 22 LO	188 626	370 460	23.89	13.3
Kas Platveld 22 Mid	188 591	370 510	24.07	13.5
Kas Platveld 22 LB	188 514	370 623	23.93	13.1
Platveld 19 Midvoor	188 607	370 397	23.84	13.0
Platveld 22 veranda	188 640	370 445	23.86	13.2
Platveld 16	188 870	370 606	23.79	13.0
Bloemendaalseweg 28	188 445	370 052	23.76	13.0
Bloemendaalseweg 27	188 644	370 093	23.76	13.0
Langstraat 11	188 530	371 079	23.56	12.7

Brongegevens

Naam : Stal 1+2		Type: AB
RD X Coord.: 188 432	RD Y Coord.: 370 469	Emissie: 0.00502
hoogte van emissiepunt:	2.90	
verticale uitreesnelheid:	2.07	hoogte van gebouw: 4.1
diameter van emissiepunt:	2.91	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 441
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 432
		lengte van gebouw: 66.40
		breedte van gebouw: 35.60
		orientatie van gebouw: 103.00
Naam : Stal 3		Type: AB
RD X Coord.: 188 479	RD Y Coord.: 370 476	Emissie: 0.01376
hoogte van emissiepunt:	9.20	
verticale uitreesnelheid:	5.40	hoogte van gebouw: 5.8
diameter van emissiepunt:	2.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 188 484
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 370 442

		lengte van gebouw:	70.70
		breedte van gebouw:	47.50
		orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 4a		Type:	AB
RD X Coord.: 188 516	RD Y Coord.: 370 484	Emissie:	0.00146
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	2.47	hoogte van gebouw:	5.1
diameter van emissiepunt:	2.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 544
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 445
		lengte van gebouw:	83.20
		breedte van gebouw:	46.40
		orientatie van gebouw:	103.00
Naam : Stal 4b		Type:	AB
RD X Coord.: 188 539	RD Y Coord.: 370 490	Emissie:	0.00146
hoogte van emissiepunt:	9.00		
verticale uitreesnelheid:	2.47	hoogte van gebouw:	5.1
diameter van emissiepunt:	2.57	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	188 544
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	370 445
		lengte van gebouw:	83.20
		breedte van gebouw:	46.40
		orientatie van gebouw:	103.00

**Project: Verhoijsen_Peelweg_Aanvraag_24072014 - Berekening:
Verhoijsen_Peelweg_Aanvraag_2407**



428781

Cumula Recep	tieve geur ID X-coor	belasting Y-coor	op receptor Geurnorm	zoals berekend lasting [OU/m3]
1	188444.0	370331.0	14.000	20.739
2	188511.0	370385.0	14.000	28.142
3	188578.0	370385.0	14.000	21.134
4	188662.0	370421.0	14.000	17.074
5	188784.0	370508.0	14.000	14.418
6	188626.0	370460.0	14.000	24.941
7	188591.0	370510.0	14.000	38.749
8	188514.0	370623.0	14.000	23.382
9	188607.0	370397.0	14.000	19.489
10	188639.0	370450.0	14.000	22.284
11	188640.0	370445.0	14.000	21.913
12	188803.0	370509.0	14.000	14.007
13	188870.0	370606.0	14.000	12.726
14	188786.0	370553.0	14.000	13.320
15	188445.0	370052.0	14.000	7.187
16	188730.0	370239.0	14.000	12.037
17	188644.0	370093.0	14.000	8.411
18	188994.0	370902.0	14.000	7.818
19	188530.0	371079.0	14.000	6.990
1001	189570.0	372434.0	3.000	4.138
1002	189999.0	372432.0	3.000	3.503
1003	187397.0	372421.0	14.000	3.513
1004	190135.0	372420.0	3.000	3.371
1005	189538.0	372417.0	3.000	4.191
1006	189995.0	372417.0	3.000	3.540
1007	190016.0	372411.0	3.000	3.533
1008	190144.0	372408.0	3.000	3.385
1009	190052.0	372398.0	3.000	3.542
1010	190026.0	372398.0	3.000	3.566
1011	189570.0	372397.0	3.000	4.276
1012	190020.0	372393.0	3.000	3.583
1013	190018.0	372391.0	3.000	3.588
1014	190018.0	372386.0	3.000	3.617
1015	190034.0	372384.0	3.000	3.603
1016	190088.0	372381.0	3.000	3.546
1017	188684.0	372379.0	14.000	5.324
1018	189577.0	372377.0	3.000	4.338
1019	188678.0	372376.0	14.000	5.401
1020	189564.0	372372.0	3.000	4.363
1021	189565.0	372368.0	3.000	4.386
1022	190097.0	372366.0	3.000	3.550
1023	190087.0	372357.0	3.000	3.602
1024	190089.0	372355.0	3.000	3.580
1025	190080.0	372351.0	3.000	3.626
1026	190207.0	372333.0	3.000	3.415
1027	188215.0	372303.0	14.000	3.493
1028	190142.0	372288.0	3.000	3.644
1029	190147.0	372281.0	3.000	3.651
1030	190088.0	372277.0	3.000	3.972
1031	190155.0	372274.0	3.000	3.668
1032	190023.0	372270.0	3.000	4.260
1033	190187.0	372268.0	3.000	3.643
1034	188682.0	372260.0	14.000	6.907
1035	190183.0	372259.0	3.000	3.681
1036	190099.0	372257.0	3.000	4.179
1037	190039.0	372251.0	3.000	4.270
1038	190191.0	372243.0	14.000	3.709

Panningen,
Behoort bij Besluit van d.d.

21 JAN 2014

Gemeente Peel en Maas
Vergunningen, Toezicht en Handhaving

1039	188637.0	372214.0	14.000	7.226
1040	188746.0	372198.0	14.000	7.999
1041	188076.0	372194.0	14.000	3.225
1042	189965.0	372180.0	3.000	4.704
1043	189640.0	372159.0	3.000	5.664
1044	189632.0	372155.0	3.000	5.712
1045	189616.0	372155.0	3.000	5.741
1046	190013.0	372133.0	3.000	4.755
1047	189899.0	372125.0	3.000	5.198
1048	189616.0	372122.0	3.000	6.072
1049	189649.0	372121.0	3.000	6.003
1050	188559.0	372120.0	14.000	6.620
1051	189972.0	372120.0	3.000	4.879
1052	188815.0	372116.0	14.000	11.188
1053	189979.0	372113.0	3.000	4.939
1054	189965.0	372113.0	3.000	4.915
1055	189649.0	372111.0	3.000	6.077
1056	189669.0	372111.0	3.000	6.083
1057	189846.0	372102.0	3.000	5.943
1058	189836.0	372098.0	3.000	5.976
1059	189672.0	372089.0	3.000	6.244
1060	189935.0	372082.0	3.000	5.192
1061	189850.0	372082.0	3.000	6.198
1062	189657.0	372075.0	3.000	6.488
1063	187435.0	372064.0	14.000	3.482
1064	189642.0	372063.0	3.000	6.544
1065	189830.0	372061.0	3.000	6.436
1066	189832.0	372060.0	3.000	6.422
1067	188511.0	372060.0	14.000	6.313
1068	189840.0	372054.0	3.000	6.376
1069	189671.0	372049.0	3.000	6.718
1070	188503.0	372047.0	14.000	6.265
1071	189600.0	372046.0	3.000	6.967
1072	189622.0	372046.0	3.000	6.868
1073	189654.0	372040.0	3.000	6.901
1074	189815.0	372037.0	3.000	6.724
1075	188249.0	372036.0	14.000	4.255
1076	189820.0	372033.0	3.000	6.717
1077	189771.0	372010.0	3.000	7.073
1078	189599.0	372006.0	3.000	7.143
1079	189790.0	372000.0	3.000	7.314
1080	189683.0	371991.0	3.000	7.318
1081	189759.0	371990.0	3.000	7.476
1082	189687.0	371983.0	3.000	7.430
1083	189594.0	371981.0	3.000	7.368
1084	189597.0	371980.0	3.000	7.345
1085	189692.0	371974.0	3.000	7.530
1086	189593.0	371969.0	3.000	7.517
1087	189619.0	371952.0	3.000	7.629
1088	188915.0	371950.0	14.000	16.905
1089	189731.0	371949.0	3.000	8.252
1090	188956.0	371941.0	14.000	11.575
1091	189590.0	371939.0	3.000	7.792
1092	189591.0	371933.0	3.000	7.858
1093	189697.0	371928.0	14.000	7.743
1094	189671.0	371926.0	14.000	7.676
1095	189567.0	371922.0	14.000	7.967
1096	189284.0	371922.0	14.000	9.376
1097	189671.0	371921.0	14.000	7.774

1098	189534.0	371920.0	14.000	8.099
1099	189524.0	371920.0	14.000	8.165
1100	189497.0	371920.0	14.000	8.342
1101	189562.0	371919.0	14.000	8.031
1102	189247.0	371917.0	14.000	9.353
1103	188378.0	371917.0	14.000	5.542
1104	189475.0	371916.0	14.000	8.457
1105	189334.0	371915.0	14.000	9.296
1106	189030.0	371902.0	14.000	10.529
1107	189435.0	371891.0	14.000	9.014
1108	189698.0	371885.0	14.000	8.081
1109	189291.0	371878.0	14.000	9.903
1110	189667.0	371875.0	14.000	8.361
1111	189701.0	371854.0	14.000	8.116
1112	188355.0	371851.0	14.000	5.194
1113	186656.0	371842.0	14.000	17.808
1114	189557.0	371821.0	14.000	9.256
1115	186619.0	371818.0	14.000	12.128
1116	188818.0	371804.0	14.000	11.596
1117	189535.0	371787.0	14.000	9.936
1118	186545.0	371754.0	14.000	8.278
1119	188413.0	371751.0	14.000	5.810
1120	188281.0	371728.0	14.000	4.770
1121	188793.0	371721.0	14.000	13.390
1122	188784.0	371714.0	14.000	13.325
1123	189714.0	371688.0	14.000	10.501
1124	188016.0	371675.0	14.000	3.606
1125	188123.0	371670.0	14.000	4.192
1126	187957.0	371669.0	14.000	3.426
1127	189744.0	371661.0	14.000	11.312
1128	188235.0	371632.0	14.000	4.557
1129	188626.0	371625.0	14.000	8.601
1130	188590.0	371578.0	14.000	7.516
1131	189819.0	371577.0	14.000	14.401
1132	189855.0	371541.0	14.000	9.191
1133	189917.0	371504.0	14.000	8.023
1134	188176.0	371495.0	14.000	4.495
1135	189521.0	371477.0	14.000	23.925
1136	189944.0	371475.0	14.000	7.820
1137	188301.0	371300.0	14.000	5.615
1138	188373.0	371275.0	14.000	6.021
1139	189023.0	371266.0	14.000	17.088
1140	188962.0	371258.0	14.000	15.756
1141	189090.0	371256.0	14.000	15.911
1142	189388.0	371236.0	14.000	13.084
1143	189775.0	371219.0	14.000	10.176
1144	189752.0	371218.0	14.000	10.089
1145	189489.0	371216.0	14.000	11.912
1146	188792.0	371195.0	14.000	9.609
1147	188267.0	371158.0	14.000	6.261
1148	189016.0	371151.0	14.000	10.430
1149	188707.0	371146.0	14.000	7.756
1150	188540.0	371141.0	14.000	6.879
1151	189174.0	371133.0	14.000	10.970
1153	186540.0	371088.0	14.000	2.346
1154	190136.0	371068.0	14.000	20.147
1155	188977.0	371055.0	14.000	8.513
1156	189771.0	371018.0	14.000	12.570
1157	190466.0	370975.0	14.000	11.930

1158	190363.0	370971.0	14.000	22.366
1159	190451.0	370951.0	14.000	12.198
1160	190410.0	370945.0	14.000	14.083
1161	190434.0	370940.0	14.000	12.689
1162	189802.0	370935.0	14.000	23.706
1163	189804.0	370928.0	14.000	25.059
1164	189354.0	370918.0	14.000	10.015
1166	189342.0	370720.0	14.000	8.285
1167	189219.0	370694.0	14.000	9.454
1168	190413.0	370688.0	14.000	6.997
1169	189330.0	370631.0	14.000	8.089
1171	188883.0	370571.0	14.000	14.111
1173	189238.0	370532.0	14.000	8.697
1174	189239.0	370508.0	14.000	8.856
1175	188807.0	370508.0	14.000	13.980
1176	187434.0	370502.0	14.000	2.586
1177	189815.0	370491.0	14.000	7.722
1178	190390.0	370461.0	14.000	6.075
1179	189199.0	370452.0	14.000	10.021
1181	189724.0	370438.0	14.000	8.674
1182	189875.0	370421.0	14.000	7.299
1183	189235.0	370408.0	14.000	9.491
1184	189222.0	370406.0	14.000	10.003
1186	189865.0	370372.0	14.000	7.152
1187	189136.0	370341.0	14.000	16.404
1188	189883.0	370334.0	14.000	7.071
1189	188925.0	370274.0	14.000	51.692
1191	188524.0	370161.0	14.000	8.560
1192	187507.0	370147.0	14.000	2.439
1194	187485.0	370072.0	14.000	2.331
1196	189987.0	370027.0	14.000	5.959
1197	189905.0	370021.0	14.000	5.947
1198	189893.0	370020.0	14.000	5.994
1199	186699.0	369970.0	14.000	0.844
1200	189737.0	369945.0	100.000	6.801
1201	189977.0	369870.0	14.000	5.599
1202	190104.0	369851.0	14.000	6.759
1203	190204.0	369850.0	14.000	12.818
1204	189937.0	369838.0	14.000	5.690
1205	189940.0	369404.0	14.000	3.267
1206	187816.0	369186.0	14.000	1.511
1207	190019.0	369016.0	14.000	2.348
1208	189981.0	368904.0	14.000	1.772
1209	189980.0	368903.0	14.000	1.773
1210	189337.0	368894.0	14.000	1.954
1211	186995.0	368696.0	14.000	0.000
1212	189259.0	368681.0	14.000	1.547
1213	190136.0	368609.0	14.000	0.948
1214	188698.0	368595.0	14.000	1.214
1215	190090.0	368546.0	14.000	0.877
1216	187086.0	368525.0	14.000	0.000
1217	190130.0	368520.0	3.000	0.859
1218	190096.0	368518.0	14.000	0.859
1219	186974.0	368493.0	14.000	0.000
1220	187003.0	368472.0	14.000	0.000
1221	187042.0	368468.0	14.000	0.000
1222	187013.0	368451.0	14.000	0.000

Cumula Recep	tieve geur ID X-coor	belasting Y-coor	op recepto Geurnorm	zoals berekend lasting [OU/m3]
1	188444.0	370331.0	14.000	31.307
2	188511.0	370385.0	14.000	48.018
3	188578.0	370385.0	14.000	33.860
4	188662.0	370421.0	14.000	21.850
5	188784.0	370508.0	14.000	14.836
6	188626.0	370460.0	14.000	31.740
7	188591.0	370510.0	14.000	44.184
8	188514.0	370623.0	14.000	31.812
9	188607.0	370397.0	14.000	29.389
10	188639.0	370450.0	14.000	27.131
11	188640.0	370445.0	14.000	27.136
12	188803.0	370509.0	14.000	14.511
13	188870.0	370606.0	14.000	13.030
14	188786.0	370553.0	14.000	14.273
15	188445.0	370052.0	14.000	8.725
16	188730.0	370239.0	14.000	13.243
17	188644.0	370093.0	14.000	9.450
18	188994.0	370902.0	14.000	8.066
19	188530.0	371079.0	14.000	7.345
1001	189570.0	372434.0	3.000	4.138
1002	189999.0	372432.0	3.000	3.503
1003	187397.0	372421.0	14.000	3.513
1004	190135.0	372420.0	3.000	3.371
1005	189538.0	372417.0	3.000	4.191
1006	189995.0	372417.0	3.000	3.540
1007	190016.0	372411.0	3.000	3.533
1008	190144.0	372408.0	3.000	3.385
1009	190052.0	372398.0	3.000	3.542
1010	190026.0	372398.0	3.000	3.566
1011	189570.0	372397.0	3.000	4.276
1012	190020.0	372393.0	3.000	3.583
1013	190018.0	372391.0	3.000	3.588
1014	190018.0	372386.0	3.000	3.617
1015	190034.0	372384.0	3.000	3.603
1016	190088.0	372381.0	3.000	3.546
1017	188684.0	372379.0	14.000	5.451
1018	189577.0	372377.0	3.000	4.338
1019	188678.0	372376.0	14.000	5.512
1020	189564.0	372372.0	3.000	4.363
1021	189565.0	372368.0	3.000	4.386
1022	190097.0	372366.0	3.000	3.550
1023	190087.0	372357.0	3.000	3.602
1024	190089.0	372355.0	3.000	3.580
1025	190080.0	372351.0	3.000	3.626
1026	190207.0	372333.0	3.000	3.415
1027	188215.0	372303.0	14.000	3.588
1028	190142.0	372288.0	3.000	3.644
1029	190147.0	372281.0	3.000	3.651
1030	190088.0	372277.0	3.000	3.972
1031	190155.0	372274.0	3.000	3.668
1032	190023.0	372270.0	3.000	4.260
1033	190187.0	372268.0	3.000	3.643
1034	188682.0	372260.0	14.000	7.019
1035	190183.0	372259.0	3.000	3.681
1036	190099.0	372257.0	3.000	4.179
1037	190039.0	372251.0	3.000	4.270
1038	190191.0	372243.0	14.000	3.709

Panningen,
Behoort bij Besluit van d.d.

21 JAN 2014

Gemeente Peel en Maas
Vergunningen, Toezicht en Handhaving

1039	188637.0	372214.0	14.000	7.344
1040	188746.0	372198.0	14.000	8.075
1041	188076.0	372194.0	14.000	3.323
1042	189965.0	372180.0	3.000	4.704
1043	189640.0	372159.0	3.000	5.648
1044	189632.0	372155.0	3.000	5.679
1045	189616.0	372155.0	3.000	5.693
1046	190013.0	372133.0	3.000	4.755
1047	189899.0	372125.0	3.000	5.198
1048	189616.0	372122.0	3.000	5.953
1049	189649.0	372121.0	3.000	5.936
1050	188559.0	372120.0	14.000	6.718
1051	189972.0	372120.0	3.000	4.879
1052	188815.0	372116.0	14.000	11.328
1053	189979.0	372113.0	3.000	4.939
1054	189965.0	372113.0	3.000	4.915
1055	189649.0	372111.0	3.000	6.003
1056	189669.0	372111.0	3.000	6.007
1057	189846.0	372102.0	3.000	5.943
1058	189836.0	372098.0	3.000	5.976
1059	189672.0	372089.0	3.000	6.161
1060	189935.0	372082.0	3.000	5.192
1061	189850.0	372082.0	3.000	6.198
1062	189657.0	372075.0	3.000	6.528
1063	187435.0	372064.0	14.000	3.498
1064	189642.0	372063.0	3.000	6.605
1065	189830.0	372061.0	3.000	6.436
1066	189832.0	372060.0	3.000	6.422
1067	188511.0	372060.0	14.000	6.399
1068	189840.0	372054.0	3.000	6.376
1069	189671.0	372049.0	3.000	6.776
1070	188503.0	372047.0	14.000	6.372
1071	189600.0	372046.0	3.000	7.020
1072	189622.0	372046.0	3.000	6.910
1073	189654.0	372040.0	3.000	6.973
1074	189815.0	372037.0	3.000	6.724
1075	188249.0	372036.0	14.000	4.414
1076	189820.0	372033.0	3.000	6.717
1077	189771.0	372010.0	3.000	6.991
1078	189599.0	372006.0	3.000	7.225
1079	189790.0	372000.0	3.000	7.215
1080	189683.0	371991.0	3.000	7.394
1081	189759.0	371990.0	3.000	7.602
1082	189687.0	371983.0	3.000	7.507
1083	189594.0	371981.0	3.000	7.460
1084	189597.0	371980.0	3.000	7.500
1085	189692.0	371974.0	3.000	7.591
1086	189593.0	371969.0	3.000	7.612
1087	189619.0	371952.0	3.000	7.715
1088	188915.0	371950.0	14.000	16.905
1089	189731.0	371949.0	3.000	8.272
1090	188956.0	371941.0	14.000	11.635
1091	189590.0	371939.0	3.000	7.845
1092	189591.0	371933.0	3.000	7.958
1093	189697.0	371928.0	14.000	7.839
1094	189671.0	371926.0	14.000	7.820
1095	189567.0	371922.0	14.000	8.092
1096	189284.0	371922.0	14.000	9.557
1097	189671.0	371921.0	14.000	7.910

1098	189534.0	371920.0	14.000	8.193
1099	189524.0	371920.0	14.000	8.278
1100	189497.0	371920.0	14.000	8.507
1101	189562.0	371919.0	14.000	8.111
1102	189247.0	371917.0	14.000	9.538
1103	188378.0	371917.0	14.000	5.593
1104	189475.0	371916.0	14.000	8.665
1105	189334.0	371915.0	14.000	9.482
1106	189030.0	371902.0	14.000	10.597
1107	189435.0	371891.0	14.000	9.240
1108	189698.0	371885.0	14.000	8.159
1109	189291.0	371878.0	14.000	10.108
1110	189667.0	371875.0	14.000	8.514
1111	189701.0	371854.0	14.000	8.190
1112	188355.0	371851.0	14.000	5.346
1113	186656.0	371842.0	14.000	17.808
1114	189557.0	371821.0	14.000	9.424
1115	186619.0	371818.0	14.000	12.128
1116	188818.0	371804.0	14.000	11.607
1117	189535.0	371787.0	14.000	10.131
1118	186545.0	371754.0	14.000	8.278
1119	188413.0	371751.0	14.000	5.875
1120	188281.0	371728.0	14.000	5.027
1121	188793.0	371721.0	14.000	13.390
1122	188784.0	371714.0	14.000	13.325
1123	189714.0	371688.0	14.000	10.749
1124	188016.0	371675.0	14.000	3.780
1125	188123.0	371670.0	14.000	4.518
1126	187957.0	371669.0	14.000	3.592
1127	189744.0	371661.0	14.000	11.534
1128	188235.0	371632.0	14.000	4.799
1129	188626.0	371625.0	14.000	8.764
1130	188590.0	371578.0	14.000	7.721
1131	189819.0	371577.0	14.000	14.403
1132	189855.0	371541.0	14.000	9.339
1133	189917.0	371504.0	14.000	8.252
1134	188176.0	371495.0	14.000	4.794
1135	189521.0	371477.0	14.000	23.927
1136	189944.0	371475.0	14.000	7.927
1137	188301.0	371300.0	14.000	5.885
1138	188373.0	371275.0	14.000	6.283
1139	189023.0	371266.0	14.000	17.088
1140	188962.0	371258.0	14.000	15.784
1141	189090.0	371256.0	14.000	15.911
1142	189388.0	371236.0	14.000	13.084
1143	189775.0	371219.0	14.000	10.172
1144	189752.0	371218.0	14.000	10.087
1145	189489.0	371216.0	14.000	11.915
1146	188792.0	371195.0	14.000	9.631
1147	188267.0	371158.0	14.000	6.604
1148	189016.0	371151.0	14.000	10.462
1149	188707.0	371146.0	14.000	7.957
1150	188540.0	371141.0	14.000	7.273
1151	189174.0	371133.0	14.000	11.013
1153	186540.0	371088.0	14.000	2.346
1154	190136.0	371068.0	14.000	20.166
1155	188977.0	371055.0	14.000	8.588
1156	189771.0	371018.0	14.000	12.567
1157	190466.0	370975.0	14.000	11.874

1158	190363.0	370971.0	14.000	22.335
1159	190451.0	370951.0	14.000	12.119
1160	190410.0	370945.0	14.000	14.118
1161	190434.0	370940.0	14.000	12.648
1162	189802.0	370935.0	14.000	23.683
1163	189804.0	370928.0	14.000	25.066
1164	189354.0	370918.0	14.000	10.023
1166	189342.0	370720.0	14.000	8.372
1167	189219.0	370694.0	14.000	9.647
1168	190413.0	370688.0	14.000	7.115
1169	189330.0	370631.0	14.000	8.188
1171	188883.0	370571.0	14.000	14.289
1173	189238.0	370532.0	14.000	8.751
1174	189239.0	370508.0	14.000	8.945
1175	188807.0	370508.0	14.000	14.443
1176	187434.0	370502.0	14.000	2.734
1177	189815.0	370491.0	14.000	7.815
1178	190390.0	370461.0	14.000	6.140
1179	189199.0	370452.0	14.000	10.181
1181	189724.0	370438.0	14.000	8.923
1182	189875.0	370421.0	14.000	7.383
1183	189235.0	370408.0	14.000	9.827
1184	189222.0	370406.0	14.000	10.279
1186	189865.0	370372.0	14.000	7.206
1187	189136.0	370341.0	14.000	16.814
1188	189883.0	370334.0	14.000	7.125
1189	188925.0	370274.0	14.000	51.741
1191	188524.0	370161.0	14.000	11.308
1192	187507.0	370147.0	14.000	2.532
1194	187485.0	370072.0	14.000	2.477
1196	189987.0	370027.0	14.000	6.090
1197	189905.0	370021.0	14.000	6.119
1198	189893.0	370020.0	14.000	6.160
1199	186699.0	369970.0	14.000	0.895
1200	189737.0	369945.0	100.000	6.998
1201	189977.0	369870.0	14.000	5.747
1202	190104.0	369851.0	14.000	6.864
1203	190204.0	369850.0	14.000	12.812
1204	189937.0	369838.0	14.000	5.854
1205	189940.0	369404.0	14.000	3.388
1206	187816.0	369186.0	14.000	1.687
1207	190019.0	369016.0	14.000	2.348
1208	189981.0	368904.0	14.000	1.772
1209	189980.0	368903.0	14.000	1.773
1210	189337.0	368894.0	14.000	2.128
1211	186995.0	368696.0	14.000	0.000
1212	189259.0	368681.0	14.000	1.688
1213	190136.0	368609.0	14.000	0.948
1214	188698.0	368595.0	14.000	1.369
1215	190090.0	368546.0	14.000	0.877
1216	187086.0	368525.0	14.000	0.000
1217	190130.0	368520.0	3.000	0.859
1218	190096.0	368518.0	14.000	0.859
1219	186974.0	368493.0	14.000	0.000
1220	187003.0	368472.0	14.000	0.000
1221	187042.0	368468.0	14.000	0.000
1222	187013.0	368451.0	14.000	0.000

Opdrachtgever : John Verhoijzen
 Groeze 18
 5986 NT Beringe

Locatie : Peelweg 40
 5768 PR Meijel

Datum : 31-1-2013

De Amert 154
 5462 GH Veghel

Postbus 536
 5460 AM Veghel

T 0413 37 59 13
 F 0413 37 71 49

info@gabrielsairsys.nl
 www.gabrielsairsys.nl

In onderstaande beschrijving en tabellen is de dimensionering aangegeven voor bovengenoemde locatie.

Systeem:	NET-70 Wasser	BWL 2010.25	70% ammoniakreductie
Type:	Dwarsstroom		

Werkingsproces	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassersysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterelement van het type dwarsstroom. Het filterelement is een NET-pakket, type UNIQFILLNET 20-48, waarover continu de aangezuurde wasvloeistof wordt gespreid. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. Het spuien van waswater vindt plaats nadat het waswater in de chemische wasser een bepaalde geleidbaarheidswaarde bereikt heeft. Het waterniveau in de opvangbak voor het waswater moet zijn ingesteld zodat minimaal 95% van het aanstroomoppervlak van het filterpakket open is voor luchtdoorvoer.
-----------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte vlg. Normen Klimaatplatform.

Aantal dieren	Omschrijving	Stal	m3/uur/ dierplaats *	RAV categorie	Totaal m3 ventilatie
1.600	vleesvarkens > 0,8		56,72	D 3.2.9.2	90.752
Maximum ventilatiebehoefte				m3/uur	90.752

* aangepast volgens opgaaf uw adviseur

* 144 v.v. x 25 m3 per dierplaats

* 656 v.v. x 47,5 m3 per dierplaats

* 800 v.v. x 70 m3 per dierplaats

Gegevens per vak (moduul)

aanstroomoppervlak	0,91 x 2,20	2,0	m ²
capaciteit luchtwasser	Incl. bevestiging punten	7.500	m ³ /m ² aanstroomopp.
Afmeting filterpakket	0,91x2,20x0,45	0,90	m ³
Contactoppervlak NET-pakket		125	m ² /m ³
Capaciteit NET-pakket		133	m ³ /m ² contactopp.
Afmeting opvang waswater	HxBxL 0,91 x 2,90 x 0,25	0,66	m ³

Totaal ventilatie behoefte			per blok eenheid	90.752	m³/uur
aantal blokeenheden				6	stuks
afmeting luchtwasser				5.700 x 2.900 x 2.902	mm (LxDxH)
gewicht luchtwasser(s) in bedrijf			1.320	7.917	kg.
aanstroomoppervlak	6	x	2,0	12	m²
totale capaciteit luchtwassers	12	x	7.500	90.000	m³/uur
Afmeting NET-pakket	6	x	0,90	5,41	m³
Contactoppervlak NET-pakket	6	x	113	676	m²
Opvang waswater	6	x	0,66	3,96	m³
Max. vermogen per spoelpomp				1,1	kWh
Looptijd spoelpomp				24	uur/dag
Max. vermogen zuurpomp				0,03	kWh
Looptijd zuurpomp				1,5	uur/dag
Totaal opgenomen vermogen				9.671	kWh/jaar
Besturingskast				230/400	Volt
Totaal verbruik zuur				6.311	liter/jaar
Totaal spuiwater chemische fase				104	m³/jaar
Totaal verbruik water, inclusief verdamping				756	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal				10,1	m²
Uitstroom oppervlak				6,67	m²
Ventilatie vlgs, V-Stack normen				49.600	m³/uur
Uitstroom snelheid				2,07	m/sec

Opmerking:

De calculatie van zuur en spuiwater zijn gebaseerd op ammoniakemmissies zoals opgenomen in het technische document 'Luchtwassers'
 Door toepassing van een frequentie regelaar zal het energie verbruik met ca. 25% verminderen.
 In de berekening is uitgegaan dat voor 1kg ammoniak 2,88 kg zwavelzuur, met een soortelijk gewicht van 1,84, is benodigd.

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12



Opdrachtgever

naam: Maatschap Verhoijzen
adres: Groeze 18
postcode: 5986 NT
plaats: Meijel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Peelweg 40
postcode: 5768 PR
plaats: Meijel

Vaste gegevens

Maximale lichtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 3600 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 25920 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,16 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 0,60 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 1,296 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer	4a
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1488	60	100%	89.280
Totaal				89.280 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1488	31	46.128
Totaal			46.128 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 9,92 m²
Indien water in midden luchtkanaal 4,96 m²

Berekende gegevens water

Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 24,80 m²
Minimale volume waspakket: 37,20 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de water: 9,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 28,80 m²
Werkelijk volume waspakket: 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 5,18 m²
Diameter emissiepunt 2,57 m1
Berekening lichtsnelheid 2,47 m/sec

Dimensioneringsplan Inno+

Combiwasser 85% ammoniak en 85% geur
BWL 2009.12



Opdrachtgever

naam: Maatschap Verhoijzen
adres: Groeze 18
postcode: 5986 NT
plaats: Meijel
telefoonnummer:

Locatie

adres: Peelweg 40
postcode: 5768 PR
plaats: Meijel

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Maximale specifieke belasting waspakket: 3600 m³/m²
Afmeting netto breedte per sectie: 2,4 m
Afmeting netto diepte waspakket per sectie: 3 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 7,2 m²
Hoeveelheid m³ ventilatielucht per sectie: 25920 m³/uur
Pakketdikte: 1,5 m
Type waspakket: FKP 312
Specifieke oppervlakte pakket: 240 m²/m³ pakket
Afmeting netto breed per sectie druppelvanger: 2,16 m
Afmeting netto diepte druppelvanger per sectie: 0,60 m
Oppervlak emissiepunt (uitlaat) per sectie (horizontaal): 1,296 m²
Oppervlakte druppelvanger: richtlijn min. 50% van pakketoppervlak
Druppelvanger pakketdikte: 0,13 m
Type pakket druppelvanger: TEP 130
Materiaal pakket: PP
Afmeting opvang waswater: 1,5 m³ per m² aanstroomoppervlak

Stalnummer	4b
Luchtkanaal	zie tekening
Type water (ammoniak reductie)	85 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2009.12

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	20	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
Vleesvarkens	1488	60	100%	89.280
Totaal				89.280 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
Vleesvarkens	1488	31	46.128
Totaal			46.128 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 9,92 m²
Indien water in midden luchtkanaal 4,96 m²

Berekende gegevens water

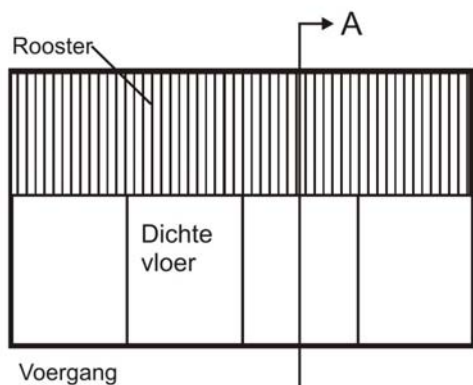
Minimale aanstroomoppervlakte waspakket: 24,80 m²
Minimale volume waspakket: 37,20 m³

Bepaling grootte van de water en emissiepunt

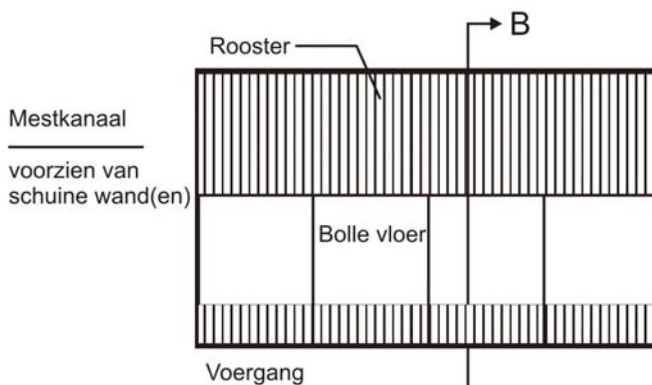
Aantal secties 4,00 stuks
Netto breedte van de water: 9,60 m
Werkelijke aanstroomoppervlakte waspakket: 28,80 m²
Werkelijk volume waspakket: 43,20 m³
Oppervlak emissiepunt 5,18 m²
Diameter emissiepunt 2,57 m1
Berekening luchtsnelheid 2,47 m/sec

Nummer systeem		BWL 2004.05.V2
Naam systeem		Mestkelders met (water- en) mestkanaal, met roosters anders dan metalen driekant rooster op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m²
Diercategorie		Vleesvarkens
Systeembeschrijving van		September 2013
Vervangt		Beschrijving BWL 2004.05.V1 van juni 2010, BWL 2004.05 van 15 april 2004 en BB 99.02.070 van 18 februari 1999
Werkingprincipe		Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op het beperken van putemissie door het verkleinen van het emitterend mestoppervlak middels het toepassen van een gedeeltelijk roostervloer met een (water- en) mestkanaal.
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; BOUWKUNDIG		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Vloeruitvoering	- gedeeltelijk roostervloer met aan de voorzijde van het hok een hellende dichte vloer en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal, <u>of</u> ;
1b		- dichte bolle vloer met aan de voorzijde een roostervloer boven het waterkanaal en aan de achterzijde een roostervloer boven het mestkanaal
1b		minimaal 0,30 m ² dichte vloer per dierplaats
2a	Waterkanaal bij bolle vloer	roosteroppervlak boven het waterkanaal mag niet groter zijn dan het roosteroppervlak boven het mestkanaal
2b		1 of 2 schuine wanden, of een goot, mogen worden aangebracht
2c		helling schuine wand t.o.v. putvloer minimaal 45°
2d		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
2e		geen open verbinding met het mestkanaal of met andere kanalen
2f		wateroppervlak maximaal 600 mm breed bij een waterniveau van 100 mm
2g		waterdicht uitgevoerd
3a	Mestkanaal	voorzien van andere dan metalen driekant roosters
3b		minimaal 1100 mm breed
3c		1 of 2 schuine wanden mogen worden aangebracht
3d		bij aanwezigheid 1 schuine wand moet deze tegen de dichte vloer zijn aangebracht
3e		helling t.o.v. putvloer minimaal 45° bij schuine wand tegen dichte vloer en minimaal 60° bij schuine wand tegen achterwand
3f		uitvoering schuine wand volgens technisch informatiedocument 'Schuine wanden in stallen voor varkens'
3g		geen open verbinding met andere kanalen
3h		hoogte mestniveau is bij toepassing schuine wand(en) gerelateerd aan het emitterend oppervlak
4	Emitterend oppervlak	maximaal 0,18 m ² per dierplaats

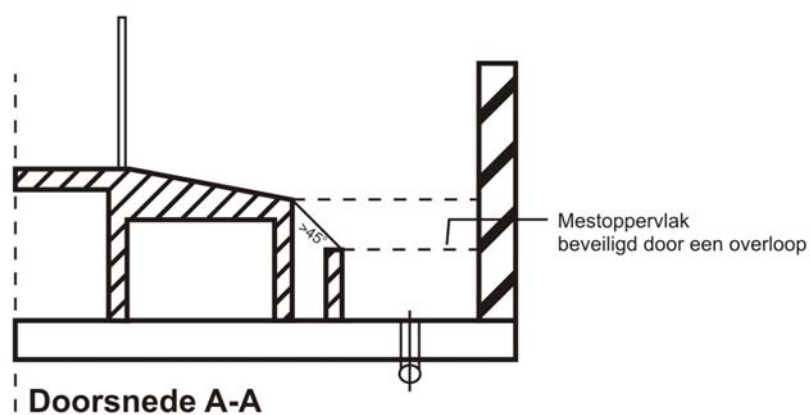
	mestkanaal	
5a	Waarborg emitterend oppervlak	overloop verplicht bij toepassing schuine wand(en) in het mestkanaal
5b		uitvoering overloop volgens hoofdstuk overloop in mestkanalen uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6a	Aflaat kanalen	diameter afvoeropeningen minimaal 150 mm, bij mestpannen minimaal 110 mm
6b		diameter afvoerleiding minimaal 200 mm
6c		aflaat waterkanaal aanwezig, uitvoering volgens hoofdstuk aflaat waterkanaal uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
6d		rioolsysteem voor aflaat mestkanaal, uitvoering volgens hoofdstuk rioolsysteem uit technisch informatiedocument 'Afvoersystemen voor de varkenshouderij'
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM; TECHNISCHE VOORZIENINGEN		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
7	Voersysteem	plaatsing boven de dichte vloer en / of het waterkanaal, alleen bij toepassing van een dwarstrog mag een deel van het voersysteem boven het mestkanaal zijn gesitueerd
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Aflaat mestkanaal	in ieder geval na afloop van elke productieronde en, indien van toepassing, tijdens de productieronde bij het bereiken van het maximaal toegestane emitterend oppervlak
a2		afvoeren van mest gaat frequent en restloos
b	Overloop bij schuine wand(en) in het mestkanaal	is noodvoorziening, mag niet permanent als mestafvoerleiding functioneren
c	Reiniging schuine wand(en) in het mestkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
d	Aflaatsfrequentie waterkanaal (indien aanwezig)	na afloop van elke productieronde
e	Waterniveau waterkanaal (indien aanwezig)	minimaal 100 mm na reiniging van het kanaal en voor aanvang van een nieuwe productieronde
Emissiefactor		1,2 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		Betreft een afgeleide emissiefactor van het vergelijkbare systeem met metalen driekant roosters, zie Proefverslag P 4.22 van ASG (www.pv.wur.nl)



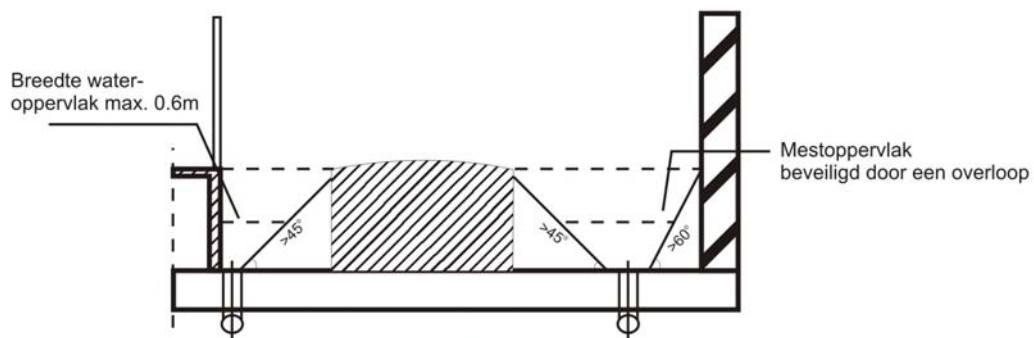
Plattegrond
Gedeeltelijk rooster



Plattegrond
Bolle vloer



Doorsnede A-A



Doorsnede B-B

NAAM:
Mestkelders met (water- en)
mestkanaal, met roosters anders dan
metalen driekant rooster op het
mestkanaal, emitterend
mestoppervlak maximaal 0,18 m²

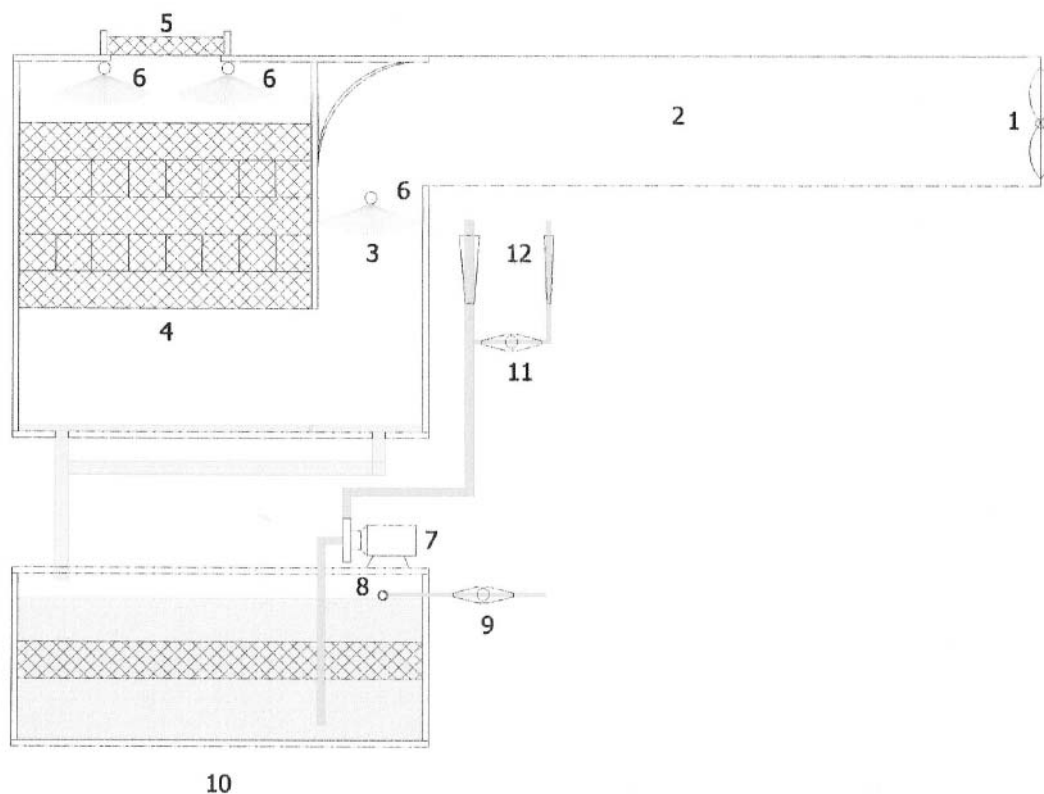
NUMMER:
BWL 2004.05.V2
Systeembeschrijving
september 2013

Nummer systeem	BWL 2009.12.V1	
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van	Maart 2013	
Vervangt	Beschrijving BWL 2009.12 van oktober 2009	
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser Spuiwater komt vrij uit de biologische wasser, het wordt opgevangen in de wateropvangbak onder de wasinstallatie. Ook het sproeiwater van het watergordijn wordt in deze bak opgevangen.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watergordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom
2b		watergordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watergordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

2f		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 18 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 85 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Gespeende biggen: - 0,09 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m² - 0,11 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m² Kraamzeugen: - 1,25 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m² - 0,53 kg NH₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m² Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,38 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		
		Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster

² In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 centraal luchtkanaal
- 3 watergordijn voor stofafvang
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers met sproeileiding
- 7 circulatiepomp
- 8 watervlotter
- 9 watermeter schoon water
- 10 waterbuffer
- 11 spuiwatermeter
- 12 doorstroommeters

NAAM: Gecombineerd luchtwassysteem 85 % ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	NUMMER: BWL 2009.12.V1 Systeembeschrijving Maart 2013
--	--

Nummer systeem	BWL 2010.25.V1	
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie	
Diercategorie	Kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Systeembeschrijving van	Maart 2013	
Vervangt	Beschrijving BWL 2010.25 van december 2010	
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,45 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,45 meter
2c		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand.

¹ Wanneer voor de betreffende diercategorie richtlijnen / adviezen door een klimaatplatform zijn vastgesteld, dan wordt geadviseerd deze richtlijnen / adviezen in acht te nemen. Zie ook de randvoorwaarden die in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' zijn beschreven.

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

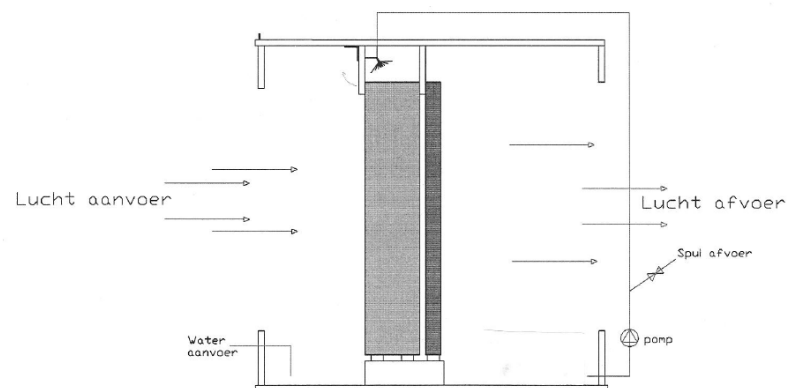
		<u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor		
Gespeende biggen: - 0,18 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,35 m ² - 0,23 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,35 m ² Kraamzeugen: - 2,5 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, individuele huisvesting - 1,3 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, groepshuisvesting Dekberen: - 1,7 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,8 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak maximaal 0,8 m ² - 1,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar, hokoppervlak groter dan 0,8 m ²		

³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

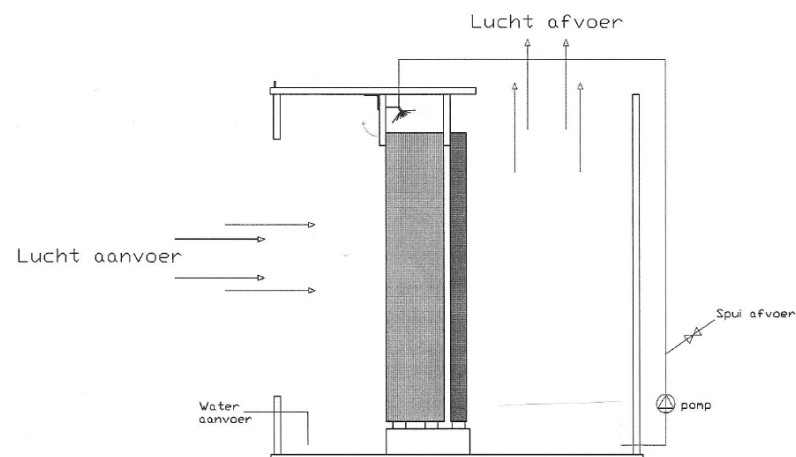
	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,75 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-07-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-001 Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-002

Schematische tekeningen dwarsstroom:

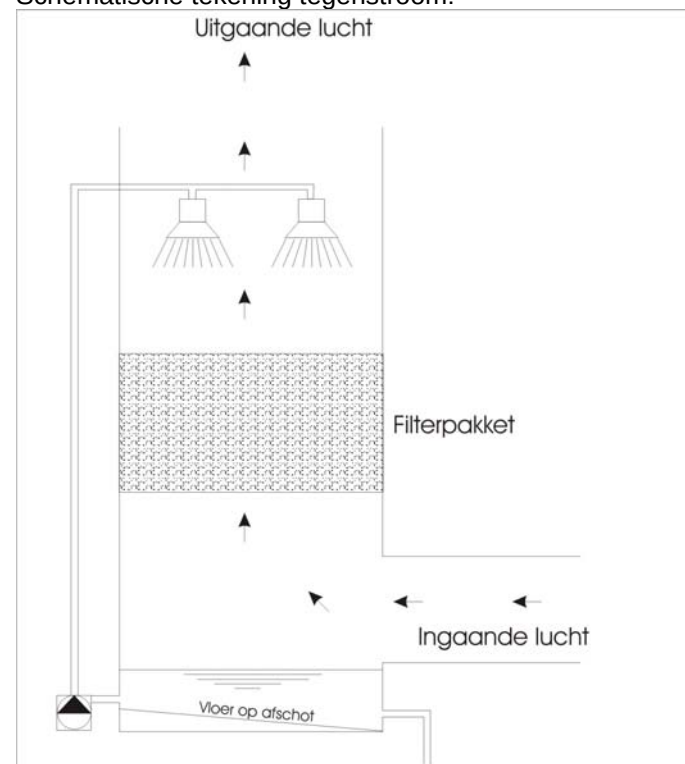
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM: Chemisch luchtwassysteem 70 % ammoniakemissiereductie, voor kraamzeugen, gespeende biggen, gaste en dragende zeugen, dekberen, vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) en vleeskalveren tot circa 8 maanden	NUMMER: BWL 2010.25.V1 Systeembeschrijving Maart 2013
---	--