

**AANTEKENEN**

Gemeente Landerd  
Het College van B&W  
Postbus 35  
5410 AA LANDERD

GEMEENTE LANDERD	
Ingek. 17 MEI 2018	
Mr.	and.
Class. nr.	
R.B.W.	
Rand	
Per. ord. nr.	

mr. Th.J.H.M. Linssen  
prof. mr. A.C. van Schaick  
prof. mr. J.B.M. Vranken  
mr. dr. J.M.M. Menu  
mr. M.J.J.E. Stassen  
mr. dr. J.J.J. de Rooij  
mr. A.M. van Schaick  
mr. R. Teerink  
mr. J.E.A.J.C. van de Laak  
mr. T.C.J.A. van de Laak  
mr. W.P.N. Remie  
mr. dr. N.E. Groeneveld-Tijssens  
mr. J.P.A. Hoogstad  
mr. M.I.J. Toonders  
mr. M. Hofland  
mr. E.H.E.J. Wijnen  
mr. L.H.H. Verhoeven  
mr. J.H.D. Elings  
mr. dr. J.J.A. Braspenning

Tilburg, 15 mei 2018

Inzake : Heuvel/Landerd  
Dossier : 666180185-ec  
Uw ref : Weigering omgevingsvergunning HZ-2015-0081

Geachte dames, heren,

Namens cliënten, J.C.M. en J.F. van den Heuvel als ook de maatschap Van den Heuvel, Haagstraat 19 te Schaijk, heb ik vorige week zienswijzen ingediend tegen uw voornemen om met toepassing van artikel 3.10 Wabo de door cliënten aangevraagde omgevingsvergunning te weigeren.

Ik heb daarbij onder meer aangegeven (onder II) dat de aanvraag wordt aangepast en dat de relevante wijzigingen van de aanvraag u separaat nog zouden worden aangereikt.

Door middel van onderhavig schrijven zend ik u de bewuste stukken toe. De adviseur van client zal deze ook nog insturen. Mocht u hierover nog vragen en/of opmerkingen hebben, ben ik vanzelfsprekend gaarne bereid tot nadere toelichting.

Ik verblijf,  
met vriendelijke groet,

mr. J.J.J. de Rooij

# ALGEMENE VOORWAARDEN

## MAATSCHAP LINSSSEN CS ADVOCATEN

### Artikel 1: De maatschap

Linssen cs Advocaten is de handelsnaam van een maatschap die bestaat uit natuurlijke personen en besloten beroepsvennootschappen. De maatschap is ingeschreven in het handelsregister onder nr. 17274296.

### Artikel 2: De toepasselijkheid van deze algemene voorwaarden

1. Onze algemene voorwaarden zijn van toepassing op alle overeenkomsten die u met ons sluit. Ze zijn ook van toepassing op uw aanvullende opdrachten of uw vervolgoeddrachten.  
2. Op deze algemene voorwaarden kunnen niet alleen wijzelf een beroep doen, maar ook de personen die wij betrekken bij de uitvoering van de overeenkomst die u met ons hebt gesloten. Ook vennoten, werknemers en medewerkers die niet meer voor ons werken, en hun erfgenamen, kunnen zich op deze algemene voorwaarden beroepen.

### Artikel 3: Uw overeenkomst met Linssen cs Advocaten

1. Als u met ons een overeenkomst sluit, wordt u geacht deze overeenkomst uitsluitend te sluiten met Linssen cs Advocaten. Uw opdracht wordt geacht uitsluitend door Linssen cs Advocaten te zijn aanvaard. Deze regel geldt ook als het uw uitdrukkelijke of stilzwijgende bedoeling is dat de overeenkomst geheel of gedeeltelijk wordt uitgevoerd door een of meer bepaalde personen die aan ons kantoor zijn verbonden.  
2. Wij sluiten de werking van de artikelen 7:404, 7:407 lid 2 en 7:409 Burgerlijk Wetboek uit.  
3. Op alle overeenkomsten die u met ons sluit, is Nederlands recht van toepassing.

### Artikel 4: De uitvoering van uw opdracht

1. Wij voeren de overeenkomst die wij met u sluiten uitsluitend uit ten behoeve van u. Derden kunnen aan onze werkzaamheden geen rechten ontleenen. U vrijwaart Linssen cs Advocaten tegen vorderingen van derden die stellen dat zij direct of indirect schade hebben geleden door werkzaamheden die wij ten behoeve van u verrichten of hebben verricht.  
2. Bij de uitvoering van uw opdracht laten wij ons leiden door uw belang. Daarbij nemen wij de geldende regelgeving in acht, waaronder de gedragsregels voor advocaten en de verordeningen en richtlijnen van de Nederlandse Orde van Advocaten.  
3. Bij de uitvoering van uw opdracht handelen wij zoals u van een redelijk bekwaam en redelijk handelende advocaat mag verwachten. Wij spannen ons in om het resultaat te bereiken dat u voor ogen staat, maar garanderen niet dat dit resultaat daadwerkelijk wordt bereikt.

### Artikel 5: Bewaring van stukken

Nadat wij onze werkzaamheden voor u hebben beëindigd, sluiten wij het dossier. Als u op dat moment niet iets anders met ons afsprekt en wij ook niet om andere redenen tot iets anders gehou-

den zijn, archiveren wij de stukken uit het dossier. U kunt deze stukken nog opvragen tot vijf jaar nadat wij onze werkzaamheden voor u hebben beëindigd. Na verloop van deze vijf jaar mogen wij de stukken vernietigen.

### Artikel 6: Loon en verschotten

1. Omdat wij werkzaamheden voor u verrichten, hebben wij recht op loon. Dit loon wordt vermeerderd met zogenaamde 'verschotten' en met BTW.  
2. Verschotten zijn enerzijds de te specificeren uitgaven, die wij ten behoeve van u doen, zoals griffierecht, deurwaarderskosten en reis- en verblijfkosten. Verschotten zijn anderzijds de niet te specificeren kantoorkosten, zoals porti, telefoon- en telefaxkosten, en kosten van fotokopieën. Deze kantoorkosten bepalen wij forfaitair op 6% van ons loon. Wij kunnen de verschotten periodiek en apart aan u in rekening brengen.  
3. Tenzij u iets anders met ons hebt afgesproken, berekenen wij ons loon volgens het uurtarief dat wij op onze opdrachtbevestiging vermelden. Wij mogen het uurtarief dat u met ons bent overeengekomen ieder jaar op 1 januari aanpassen. Deze aanpassing vindt plaats op basis van de aanpassing van het maandprijsindexcijfer volgens de door het CBS gepubliceerde prijsindexcijfers CAO-lonen per uur inclusief bijzondere beloningen, categorie zakelijke dienstverlening, met dien verstande dat wij ons uurtarief op 1 januari altijd met 3% mogen verhogen.  
4. Wij mogen u ons loon tussentijds in rekening brengen. Ook mogen wij u voorschotten in rekening brengen. Voorschotten verrekenen wij bij tussentijdse declaraties en bij de einddeclaratie.

### Artikel 7: De betaling van onze facturen

1. Tenzij u iets anders met ons hebt afgesproken of wij iets anders op onze factuur aangeven, moet u al onze facturen binnen veertien dagen na de factuurdatum betalen. U mag niets van het factuurbedrag aftrekken of met het factuurbedrag verrekenen, en u mag uw betaling ook niet opschorten.  
2. Als u onze factuur niet binnen de betalingstermijn voldoet, bent u van rechtswege in verzuim. U bent dan de wettelijke rente over het factuurbedrag verschuldigd. Wettelijke rente is de rente van de artikelen 6:119 e.v. Burgerlijk Wetboek.  
3. Als u in verzuim bent, komen ook de kosten voor uw rekening die wij in en buiten rechte moeten maken om u tot nakoming van uw verplichtingen te bewegen.  
4. Als u onze factuur niet of niet op tijd betaalt, kunnen wij een incassoprocedure starten voor de burgerlijke rechter of voor de Geschillencommissie Advocatuur.

### Artikel 8: Onze aansprakelijkheid voor beroepsfouten

1. De aansprakelijkheid voor eventuele beroepsfouten van Linssen cs Advocaten, daaronder begrepen onze vennoten in persoon, onze werknemers en onze medewerkers, is steeds beperkt tot het bedrag dat onze beroepsaansprakelijkheidsverzekering uitkeert, vermeerderd met het eigen risico dat wij onder

die verzekering dragen. De inhoud en omvang van onze beroepsaansprakelijkheidsverzekering overtreffen ruimschoots de eisen die de Nederlandse Orde van Advocaten stelt. Desgewenst ontvangt u van ons een extract van onze beroepsaansprakelijkheidspolis.  
2. Als onze aansprakelijkheidsverzekeraar om welke reden dan ook geen uitkering doet, is onze aansprakelijkheid beperkt tot driemaal het loon dat wij in de desbetreffende zaak in rekening hebben gebracht in het jaar waarin wij de beroepsfout hebben gemaakt.

### Artikel 9: Klachten

1. Op onze overeenkomst is de kantoorklachtenregeling van Linssen c.s. Advocaten van toepassing, die u vindt op onze website en waarvan u op verzoek een exemplaar ontvangt. Wij nemen ook deel aan de Klachten- en Geschillenregeling Advocatuur. Als u met ons een overeenkomst sluit, aanvaardt u ook de toepasselijkheid van deze regeling.  
2. Als u een klacht hebt over ons werk of onze declaratie, moet u deze voorleggen aan ons, en wel binnen twee maanden na de dag waarop u kennisnam of redelijkerwijs had kunnen kennisnemen van het handelen of nalaten dat aanleiding was voor uw klacht. Als u tijdig klaagt, zullen wij uw klacht behandelen volgens ons kantoorklachtenreglement.  
3. Als wij uw klacht niet of niet naar uw tevredenheid oplossen, dan kunt u uw klacht tot uiterlijk twaalf maanden na onze schriftelijke reactie indienen bij de Geschillencommissie Advocatuur, Postbus 90600, 2509 LP Den Haag (tel: 070-3105310). De geschillencommissie is ook bevoegd te oordelen over schadeclaims tot een bedrag van maximaal € 10.000,00.  
4. Nadat twaalf maanden na onze schriftelijke reactie op uw klacht zijn verstreken, vervalt de mogelijkheid om nog een klacht bij de Geschillencommissie Advocatuur in te dienen.  
5. De Geschillencommissie Advocatuur behandelt de zaak volgens het Reglement Geschillencommissie Advocatuur, zoals dat geldt op het moment waarop u de klacht bij de geschillencommissie indient. U kunt dit reglement bij de geschillencommissie opvragen.  
6. De Geschillencommissie Advocatuur oordeelt met uitsluiting van de rechter die volgens de wet bevoegd zou zijn om kennis te nemen van het geschil dat u met ons hebt. Als u uw opdracht in een zakelijke hoedanigheid aan ons hebt gegeven, voorziet het Reglement Geschillencommissie Advocatuur in arbitrage. Als u een particuliere cliënt bent, hebt u het recht om binnen één maand nadat wij ons schriftelijk op de onbevoegdheid van de burgerlijke rechter hebben beroepen, schriftelijk aan ons te laten weten dat u kiest voor beslechting van het geschil door de burgerlijke rechter. Als u dat niet doet, dan voorziet het Reglement Geschillencommissie Advocatuur in een bindend advies. Als u een particuliere cliënt bent en wij een vordering op u incasseren, zal alleen sprake zijn van een bindend advies als u het nog openstaande bedrag onder de Geschillencommissie stort. Doet u dat niet, dan is op de incasso arbitrage van toepassing.  
7. Tegen de uitspraak van de Geschillencommissie Advocatuur is geen hoger beroep mogelijk.

### **Ontvankelijkheid voor gezondheidstoets zoönosen**

#### **Aanleiding**

De gemeente Landerd heeft Bureau Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant/Zeeland (Bureau GMV) en de afdeling Infectieziektenbestrijding van de GGD Hart voor Brabant gevraagd te adviseren over de gezondheidsaspecten die de gemeente moet meewegen in haar considerans van vergunningverlening in het kader van individuele veehouderijen. Aanvankelijk werd de gezondheidskundige beoordeling gemaakt met de indicatoren geur, fijn stof en zoönosen. Eind 2014 is de geurverordening en geurgebiedsvisie van Landerd vastgesteld. Vanaf 2015 wordt daarom enkel nog advies gevraagd met betrekking tot zoönosen.

Dit document beschrijft de informatie die Bureau GMV nodig heeft om een advies te kunnen opstellen. Deze informatie is gebaseerd op het aanvullend toetsingsinstrument gezondheid en veehouderij<sup>1</sup> dat Bureau GMV heeft ontwikkeld samen met de gemeenten Oirschot, Reusel-De Mierden en Gemert-Bakel.

#### **Achtergrond zoönosen en gezondheid**

Omwonenden van veehouderijen kunnen een verhoogde blootstelling aan onder meer geur, fijn stof, endotoxinen en biologische agentia hebben. Van geur is bekend dat dit kan leiden tot (ernstige) hinder en andere gezondheidsklachten zoals misselijkheid en hoofdpijn. Van veegerelateerd fijn stof, endotoxinen en biologische agentia is bekend dat deze tot gezondheidseffecten zoals luchtwegklachten en van dier-op-mens overdraagbare infectieziekten (zoönosen) kunnen leiden. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste zijn Q-koorts en influenza (vogelgriep, varkensgriep). De aanwezige veehouderijbedrijven zorgen voor een (mogelijke) verhoogde blootstelling aan via de lucht overdraagbare zoönosenverwekkers die leiden tot een verhoogd risico op infectieziekten. Het is nog niet goed inzichtelijk vanaf welke concentraties of binnen welke afstand tot aan veehouderijen het risico verhoogd is.

---

<sup>1</sup> Aanvullend toetsingsinstrument. Een risico-inventarisatie en -evaluatie voor gezondheid bij veehouderij. Nijdam, et.al, 2013.

**Gezondheidstoets zoönosen**

Om een gezondheidskundige boordeling te kunnen maken, wordt voor de locatie waar de vergunning voor wordt aangevraagd een aantal algemene en specifieke gegevens gevraagd.

Het aanvullend toetsingsinstrument bevat diverse maatregelen die de verspreiding en uitstoot van zoönosenverwekkers voorkomen dan wel beheersen. Met behulp van diverse maatregelen kan de verspreiding en uitstoot van deze zoönosenverwekkers en bacteriën voorkomen dan wel beheerst worden. Om een goede inschatting te kunnen maken is het voor de GGD van belang dat de ondernemer de maatregelen zo precies mogelijk beschrijft en een korte toelichting geeft waarom dergelijke maatregelen wel of niet toegepast zijn. De tabellen 'maatregelen' kunnen hier richting aan geven.



Vragen voor ondernemer	Toelichting	Antwoorden door ondernemer
<b>Bedrijf</b>		
<p><b>Welke diersoort(en) worden bedrijfsmatig gehouden?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergunde (huidige) situatie</li> <li>- Aangevraagde (toekomstige) situatie</li> </ul>	<p>Als er meerdere diersoorten op één bedrijf zijn kan dit een risico vormen voor de verspreiding van zoönosen. Dit voor zowel de vergunde als aangevraagde situatie.</p> <p>Uitgangspunt is dat er op bedrijfsmatig niveau geen varkens en pluimvee op één bedrijf samen gehouden mogen worden in verband met het risico op transmissie en vermenging van influenzavirus. Ook het bedrijfsmatig samenhouden van verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten) en kleine herkauwers onderling wordt afgeraden (o.a. vanwege Q koorts), tenzij er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering. Voor de combinatie rundvee en varkens gelden er op dit moment geen zwaarwegende argumenten in kader van infectierisico's mits er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering.</p>	<p><i>Op het bedrijf worden zowel in de vergunde/huidige situatie als in de beoogde situatie geiten en rundvee gehouden.</i></p> <p><i>Op 24-10-2012 is er een omgevingsvergunning afgegeven voor het houden van 19 zoogkoeien, 9 stuks vrouwelijk jongvee, 800 melkgeiten ouder dan 1 jaar, 300 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en 400 opfokgeiten tot 60 dagen.</i></p> <p><i>Middels een nieuwe omgevingsvergunning is initiatiefnemer voornemens om zijn bedrijf te wijzigen. In totaal worden er dan 15 zoogkoeien, 7 stuks vrouwelijk jongvee, 17 stuks overig rundvee 1149 melkgeiten ouder dan 1 jaar, 203 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en 422 opfokgeiten tot 60 dagen.</i></p>
<p><b>Wat is de omvang van het bedrijf (in dieraantallen)?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vergunde (huidige) situatie</li> </ul>	<p>Het is in het kader van dier- en volksgezondheid belangrijk om te weten hoeveel dieren er op een bedrijf (beroepsmatig) gehouden worden, en of er sprake is van een toe- of afname in dieraantallen</p>	

<p>- <b>Aangevraagde (toekomstige) situatie</b></p>	<p>ten opzichte van de vergunde situatie.</p>	
<p><b>Wat zijn de afstanden van het bedrijf tot nabijgelegen gevoelige bestemmingen?</b></p> <p>- <b>Vergunde (huidige) situatie</b></p> <p>- <b>Aangevraagde (toekomstige) situatie</b></p>	<p>Tot gevoelige bestemmingen worden gerekend woningen (niet zijnde bedrijfswoningen), scholen, zorginstellingen, etc.</p> <p>Het RIVM (Maassen, 2012) concludeert dat door toenemende afstand verdunning van biologische agentia in het milieu plaats vindt waardoor blootstelling lager wordt. Het hanteren van een bepaalde afstand tussen veehouderijbedrijf en woningen heeft daardoor een gunstig effect op de blootstelling van omwonenden aan geur, fijn stof, endotoxinen en zoönotische agentia.</p>	<p><i>De dichtstbijzijnde gevoelige bestemming (niet zijnde bedrijfswoningen van derden) ligt op 20 meter van de grens van de inrichting. Dit betreft het adres Haagstraat 21. Het dichtstbijzijnde gevoelige bestemming inclusief bedrijfswoningen van derden is gelegen op circa 40 meter van de grens van de inrichting. Dit betreft het bedrijf aan de Haagstraat 17 en 17a. Deze afstanden veranderen in de nieuwe situatie niet.</i></p>
<p><b>Hoeveel gevoelige bestemmingen bevinden zich in een straal van 2 km rondom het bedrijf?</b></p>	<p>Dit is om een beeld te vormen hoeveel mensen mogelijk worden blootgesteld.</p>	<p><i>In een straal van 2 km rondom het bedrijf ligt de gehele kern van Reek en een gedeelte van de kern van Schaijk. Daarnaast valt een groot deel van het buitengebied tussen Schaijk, Reek, Zeeland en Herpen binnen de straal van 2 km. In Schaijk en Reek zijn in totaal 3.240. Woningen (2590 Schaijk en 650 Reek) (bron CBS Kerncijfer wijken en buurten 2009-2012) dit komt neer op een totaal van maximaal 3.000 woningen (inclusief woningen uit het buitengebied) die vallen binnen de straal van 2</i></p>

		<i>km.</i>
<b>Hoe is het bedrijf gelegen ten aanzien van gevoelige bestemmingen (kaart van de omgeving)?</b>	Bureau GMV vraagt om een kaart van de omgeving, omdat zo de ligging van het bedrijf ten opzichte van gevoelige bestemmingen en andere veehouderijen inzichtelijk wordt.	<i>Kaart is bijgevoegd, zie bijlage 1.</i>
<b>Wat is de afstand van het bedrijf tot de dichtstbijzijnde veehouderij en wat voor diersoort houdt men daar?</b>		<i>Het dichtstbijzijnde bedrijf ligt aan de Haagstraat 17 en 17a te Schaijk. De afstand tussen beide inrichtingen is circa 35 meter. Hier worden varkens, rundvee en paarden gehouden.</i>
<b>Door welke vegetatie en bebouwing wordt het bedrijf omringd?</b>	De vegetatiedichtheid en bodemomstandigheden zijn factoren die invloed hebben op de verspreiding van micro-organismen. Micro-organismen zullen zich in een bosrijke of vochtige omgeving minder makkelijk verspreiden dan in een droge of open omgeving. Daarom vraagt de GGD een beschrijving van deze lokale gebiedsomstandigheden.	<i>Het bedrijf is aan alle zijden, in meerdere of mindere mate, voorzien van bosschage of bomen. De directe omgeving is een meer open landschap met enkel bomen en struiken langs de wegen.</i>
<b>Diergezondheid</b>		
<b>Wordt het bedrijf begeleid door een vaste dierenarts? (vermeld hierbij bij voorkeur de naam van de dierenarts)</b>	Begeleiding van een vaste dierenarts geeft aan hoe vaak de gezondheid van de dieren op het bedrijf gecontroleerd wordt. Hierbij vragen we de naam van de dierenarts bij wijze van borging.	<i>Er is een periodieke controle van een vast dierenarts ter signalering en voorkoming van spreiding van ziekte en ziekteverwekkers.  De betreffende dierenarts is: dhr. Geert van Dinther, van dierenartspraktijk De Overlaet te Oss.</i>

<b>Hoe vaak vindt er bedrijfsbegeleiding door de dierenarts plaats?</b>	Minimaal 1x maand bedrijfsbegeleiding door dierenarts is wenselijk.	<i>Dit vind gemiddeld genomen 1 keer per maand plaats.</i>
<b>Zijn er bedrijfsgezondheid- en behandelplannen op het bedrijf aanwezig, en wat houden deze in?</b>	In een bedrijfsgezondheid- en bedrijfsbehandelplan staan de preventieve maatregelen die het bedrijf neemt t.a.v. dierziekten en welke medicijnen worden voorgeschreven.	<i>Elk jaar word er een bedrijfs- gezondheidsplan en behandelplan gemaakt. Hierbij wordt gekeken naar het medicijngebruik en de uitval van het afgelopen jaar om zo resultaten te kunnen verbeteren.</i>
<b>Welk type zoönosen komt voor bij de diersoort op het bedrijf en welke extra maatregelen heeft u genomen ter bestrijding van deze zoönosen?</b>	Het is belangrijk om te weten welke zoönosen op het bedrijf kunnen voorkomen, voor de veehouder zelf, maar ook voor andere mensen die in de stallen komen. Bij inzicht in de relevante zoönosen krijgt men ook inzicht op welke wijze de zoönosen voorkomen kunnen worden en welke maatregelen men dus kan nemen.	<i>Het bedrijf beschikt over verschillende certificaten. Bovendien wordt door de afnemers van de melk en mestlammeren gecontroleerd op de aanwezigheid van verschillende ziekten. Tot op heden zijn hier geen sporen van gevonden. Daarnaast is de ondernemer actief bezig met het voorkomen van zoönosen op zijn bedrijf om ziekte bij de dieren te voorkomen.</i>
<b>Wat voor een opleidingsplan voor personeel (inclusief eigenaar) is op het bedrijf aanwezig?</b> <b>Zijn hierin de volgende punten opgenomen:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- zoönosen</li><li>- hygiënemaatregelen</li><li>- het houden van dieren</li></ul>	Om de kennis over zoönosen en preventiemaatregelen actueel te houden is het van belang dat de veehouder en eventuele medewerkers zich regelmatig laten bijscholen.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ondernemers is lid van studieclub Geitenhouderij Zuid-Nederland</li><li>- Ondernemer vormt samen met 7 collega geitenhouders een studieclub.</li><li>- Ondernemer heeft een abonnement op de Boerderij en Geitenhouderij om op de hoogte te blijven van de nieuwste (markt-) ontwikkelingen.</li><li>- Ondernemer volgt samen met meewerkenden studiedagen bij voerleveranciers, dierenartspraktijk,</li></ul>



<ul style="list-style-type: none"> <li>- herkenning dierziektes</li> <li>- te nemen maatregelen</li> </ul> <p>In welke mate is er in het opleidingsplan aandacht voor periodieke bijscholing?</p>		GD enz.
<b>Huisvesting</b>		
<p><b>Wordt er een huisvestingsstelsel gebruikt dat gericht is op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen, en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Beschrijving van huisvesting systeem. Bij sommige huisvestingsstelsels is de kans op insleep en verspreiding veel minder dan bij andere stallen; bijvoorbeeld emissiearme stelsels.</p>	<p><i>De zoogkoeien, het vrouwelijk jongvee, het overig rundvee, de melkgeiten, de opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en de opfokgeiten tot 60 dagen op het bedrijf van initiatiefnemer zijn traditioneel gehuisvest. Hierbij moet de opmerking worden geplaatst dat er voor deze diercategorieën nog geen emissiearme stelsels beschikbaar zijn.</i></p>
<p><b>Is de professionele expertise van een dierenarts betrokken bij het stalontwerp (ontwikkeling van stal en huisvestingsstelsel), en waarom wel/niet?</b></p>	<p>De dierenarts heeft kennis van preventie van dierziekten.</p>	<p><i>Er worden geen nieuwe stallen gebouwd waardoor deze vraag niet van toepassing is.</i></p> <p><i>Wel zijn er drie ventilatie-experts geweest om te komen tot een optimaal stalklimaat.</i></p>
<p><b>Wordt er gebruik gemaakt van compartimentering (scheiding leeftijdsgroepen en afdelingen), en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Bij compartimentering voorkom je dat micro-organismen verspreiden van de ene (leeftijds)groep dieren naar de andere groep.</p>	<p><i>De opfokgeiten tot 60 dagen worden apart geplaatst van de andere geiten. Daarnaast worden het rundvee en de geiten gescheiden van elkaar gehuisvest.</i></p>
<p><b>Hoe zijn de punten voor</b></p>	<p>De punten voor mestafzuiging niet onder</p>	<p><i>De punten voor mestafzuiging zijn niet geplaatst</i></p>

<b>mestafzuiging gesitueerd?</b>	luchtinlaatplaatsen situeren om zo de overdracht van ziektekiemen van extern te beperken.	<i>terplekke van de luchtinlaat van de stal. Daarnaast worden de stallen regelmatig grondig gereinigd om de overdracht van ziektekiemen tot een minimum te beperken.</i>
<b>Welke veterinaire adviezen zijn opgenomen?</b>	Opnemen van veterinaire adviezen voor de verbetering van interne en externe biosecurity.	<i>De personen die op het bedrijf komen, zijn eerst verplicht om te douchen en bedrijfskleding aan te trekken om besmetting zo veel mogelijk te voorkomen. Immers hoe gezonder het vee des te minder antibiotica er nodig is.</i>
<b>Waarom is er sprake van gesloten en/of open bedrijfsvoering?</b>	Het advies is om een (zo veel mogelijk) gesloten bedrijfsvoering te hanteren om insleep van micro-organismen te verminderen.	<i>Het betreft een gesloten bedrijfsvoering omdat op het bedrijf zelf de melkgeiten worden opgefokt en op het bedrijf geen dieren worden aangeleverd. De geiten die het bedrijf verlaten gaan rechtstreek naar de slachterij.</i>
<b>Wordt het aantal dieren in traditionele huisvestingsystemen verminderd (bijv. door oude stal niet meer te gebruiken voor veehouderij na gereedkomen nieuwe stal of oude stal aan te passen aan nieuwe eisen), en waarom wel/niet?</b>	Minder dieren in traditionele, niet-emissiearme huisvesting leidt tot minder blootstelling van omwonenden aan micro-organismen.	<i>Voor de diercategorieën welke op het bedrijf worden gehouden zijn nog geen emissiearme stalsystemen beschikbaar.</i>

<b>Aan- en afvoer van dieren en mest</b>		
<p><b>Welke maatregelen worden genomen om de verspreiding van zoönosen bij de aan- en afvoer van dieren te voorkomen?</b></p> <p>- <b>Is er een IKB-geregistreerde aan- en afvoer van dieren, en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Zie IKB-eisen en IKB-rapportage.</p> <p>Een verwijzing naar een certificaat maakt niet altijd duidelijk welke maatregelen er daadwerkelijk, op het bedrijf, genomen worden. Beschrijf daarom expliciet de maatregelen die worden genomen en of de situatie in de aanvraag verandert.</p>	<p><i>Het bedrijf beschikt over het Kwaliteit certificaat waarbij onder andere gecontroleerde wordt op de punten voeding, huisvesting, antibioticagebruik en dierenarts, Q-koortsenting en bedrijfshygiëne.</i></p> <p><i>Daarnaast moet worden voldaan aan het VKI (voedselketeninformatie) en het I&amp;R-systeem (identificatie en registratie).</i></p>
<p><b>Loopt de routing vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport buiten bebouwde kom.</b></p>		<p><i>De routing loop via de Haagstraat naar de N277 (Dorpenweg). Aan de Haagstraat is enige lintbebouwing aanwezig. De bebouwde kom van Schaijk en de bebouwde kom van Reek worden ontzien.</i></p>
<p><b>Is het mogelijk om bij een uitbraak van zoönosen wegen af te sluiten zodat diertransport en mesttransport buiten de bebouwde kom omgeleid wordt?</b></p>		<p><i>Daar de bebouwde kom in de routing via de Haagstraat en de N277 wordt ontzien, wordt de bebouwde kom in de huidige situatie al ontweken en is onderhavig vraag niet van toepassing.</i></p>
<p><b>Hoe worden activiteiten (zoals mest uitrijden of bewerkingen met mest) aangekondigd bij de bewoners in de lokale omgeving?</b></p>		<p><i>Het uitrijden van de mest wordt niet bij bewoners in de omgeving aangegeven. De ondernemer zal wel zoveel mogelijk rekening houden met de tijdstippen ten aanzien van het uitrijden van mest en hierbij</i></p>



		<i>rekening houden met de weersomstandigheden.</i>
<b>Hoe worden afspraken gemaakt over activiteiten, zoals tijdstippen van uitrijden mest en rekening houden met weersomstandigheden?</b>		<i>Om de overlast te beperken wordt getracht om transport bewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode te plannen.</i>
<b>Hygiëne</b>		
<b>Is er bij het bedrijf een verandering in belasting van geur en fijnstof door de aangevraagde ontwikkeling, ook in relatie tot aantal blootgestelde bewoners in de lokale omgeving?</b>	De uitstoot van micro-organismen kan via dezelfde routes lopen als de uitstoot van geur en fijnstof. Dit is mede afhankelijk van het soort en de grootte van het micro-organisme. Het aangeven hoe de uitstoot van geur en fijnstof verandert, geeft daardoor mede informatie over de mogelijkheid voor micro-organismen om zich naar de omgeving te verspreiden..	<i>De ontwikkelingen op het bedrijf hebben een toename van geur- en fijnstof emissies tot gevolg. Echter is de toename niet van dien aard dat de belasting op de lokale omgeving leidt tot een overschrijding van de geurnormen conform de geurverordening (geur) of leidt tot een overschrijding van de grenswaarden (fijnstof), zie ook de gegevens uit de aanvraag.</i>
<b>Welke maatregelen worden genomen om de uitstoot van micro-organismen (maar ook fijnstof en geur) te reduceren?</b>	Uitstoot van micro-organismen kan via dezelfde routes als geur en fijnstof. Maatregelen die op fijnstof- en geurreductie zijn gericht, zullen ook de kans op uitstoot van micro-organismen verkleinen.	<i>Qua geur en fijnstof vindt er geen reductie van emissie plaats. Wel is er een verandering van het ventilatiesysteem waardoor er een grotere, maar minder geconcentreerde, verspreiding plaatsvindt van geur en fijnstof, (van natuurlijke naar mechanische ventilatie met een hoger snelheid) waardoor het aantal geurgehinderden niet toeneemt.</i>
<b>Enkele voorbeelden zijn:</b>	Een ondernemer kan zelf de Maatlat duurzame veehouderij - eisen hanteren. Hiervoor is een subsidiemaatregel beschikbaar.	
- <b>Aangepast strooisel bij pluimvee.</b>	Per diercategorie kunnen maatregelen variëren.	
- <b>Aanpassing lichtschema's.</b>		



<ul style="list-style-type: none"> <li>- Oliefilm drukleidingen</li> <li>- Droogfilterwand</li> <li>- Ionisatiefilter</li> <li>- Warmtewisselaar</li> </ul>		
<b>In welke mate is er een scheiding tussen het schone en niet-schone bedrijfsgedeelte?</b>	De inrichting van een bedrijf is van belang voor uitstoot naar de buitenomgeving en kan ook de gezondheid van de dieren in belangrijke mate – positief of negatief beïnvloeden.	<i>Het schone bedrijfsgedeelte bevindt zich in de stallen. Deze stallen zijn voorzien van muren van steen, damwand of anderszids afgesloten van de omgeving. Toegang hiertoe is niet zondermeer mogelijk.</i>
<b>Is er een spoelplaats aanwezig voor de dieren, en waarom wel/niet?</b>		<i>Er is een spoelplaats aanwezig om verspreiding van dierziekte te voorkomen.</i>
<b>Is er een aparte opvang beschikbaar voor zieke dieren, en waarom wel/niet?</b>	Door zieke dieren in een aparte ruimte te plaatsen voorkomt men verdere verspreiding van de ziekte.	<i>Er is geen aparte quarantaineopvang voor zieke dieren. Om het verplaatsen van dieren, en met daarmee de spreiding van ziekten tussen de stallen, te voorkomen is hiervoor niet gekozen. In iedere stal is wel een apart hok aanwezig, zodat het zieke dier uit de koppel gesepareerd kan worden.</i>
<b>Hoe wordt verzekerd dat in het bedrijfsgedeelte geen andere (landbouw)huisdieren kunnen komen?</b>	Bacteriën/ virussen kunnen worden verspreid door huisdieren.	<i>Alle stallen zijn van de buiten en binnenkant af te sluiten voor overige (landbouw)huisdieren.</i>
<b>Welke maatregelen zijn getroffen</b>	Het waterleidingsysteem blijkt te vaak ziektekiemen	<i>Tijdens het reinigen en ontsmetten van de stallen</i>

<b>om watervervuiling te voorkomen?</b>	en resistente bacteriën te verspreiden. Dit heeft invloed op antibioticaresistentie en de ontwikkeling van zoönosen. In de praktijk worden veel (chemische) middelen ingezet om de microbiologische kwaliteit te verbeteren, maar dit heeft negatieve gevolgen voor de kwaliteit van het drinkwater.	<i>wordt hieraan aandacht besteed ter bestrijding van de ziektekiemen en resistente bacteriën. Gebruik van (chemische) middelen is niet uit te sluiten, wel wordt hier terughoudend mee omgegaan.</i>  <i>De leidingen worden regelmatig gespoeld om de waterinstallatie goed op orde te houden.</i>
<b>Welke beschermingsmaatregelen worden toegepast als bezoekers de stal ingaan?</b>	Ter preventie van overdracht van ziekteverwekkers naar dieren en vice versa.	<i>Bezoekers worden zoveel mogelijk geweerd uit de stallen. Indien toch toegang noodzakelijk is dan dienen zij aan het hygiëneprotocol te houden. Dit betekent o.a. dat zij eerst moeten douchen en bedrijfskleding moeten aantrekken.</i>
<b>Welke eisen zijn opgenomen voor de opslag van mest, voermiddelen, ongediertebestrijdingsmiddelen, gewasbeschermingsmiddelen?</b>	I.v.m. veiligheid van belang dat de middelen in afgesloten ruimte staan.  Is de mest afgedekt of wordt het meteen afgevoerd? Wat gebeurt er met de mest (uitrijden op eigen terrein, afgevoerd, verwerkt, etc.)?	<i>De vaste mest wordt vanuit de potten in de overdekte mestopslag gereden. Hier blijft de mest volgens het Q-koorts reglement minimaal 30 dagen liggen. Daarna wordt de meeste mest in afgedekte containerwagens afgevoerd.</i>  <i>Een klein gedeelte de mest wordt samen met de vaste mest afkomstig van het rundvee uitgereden op eigen grond.</i>
<b>Wordt er een actief ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd, en waarom wel/niet?</b>	Ongedierte kan zorgen voor insleep en verspreiding van ziekteverwekkers.	<i>Op het bedrijf wordt er een ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd ter voorkoming en verspreiding van ziektes.</i>
<b>Is toegang tot het schone</b>	Bij een hygiënesluis is het duidelijk dat men zich	<i>Op het bedrijf is een voorziening aanwezig voor het</i>

<b>bedrijfsdeel alleen mogelijk via een hygiënesluis, en waarom wel/niet?</b>	moet omkleden, handen wassen en eventueel douchen voordat de bezoeker de stal betreedt.	<i>omkleden, het wassen van de handen en het douchen voor betreding van de stallen.</i>
<b>Welke eisen zijn er gesteld aan de hygiënesluis en omkleedruimte?</b>	Bijvoorbeeld een nieuwe overall/ schoenen als je in ander compartiment/ stal komt om niet de micro-organismen mee te nemen van de ene plaats naar de andere, handen wassen, douchen.	<i>Bezoekers worden zoveel mogelijk geweerd uit de stallen. Indien toch toegang noodzakelijk is dan dienen zij aan het hygiëneprotocol te houden. Dit betekend o.a. dat zij eerst moeten douchen en bedrijfskleding moeten aantrekken.</i>
<b>Is er op het bedrijf een vaste werkverdeling (bijvoorbeeld per dag één werknemer per compartiment), en waarom wel/niet?</b>	i.v.m. verspreiding van micro-organismen via de werknemer/ veehouder tussen de verschillende compartimenten of diergroepen.	<i>Twee personen runnen het bedrijf en zijn verantwoordelijk voor de dagelijkse werkzaamheden.</i>
<b>Hoe wordt op het bedrijf voorkomen dat virussen zich tussen de twee diersoorten kunnen uitwisselen?</b>	Met name de combinaties varkens en pluimvee, verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten), en kleine herkauwers onderling brengen risico's m.b.t. zoönosen met zich mee.	<i>Zoals eerder aangegeven worden de geiten en het rundvee gescheiden van elkaar gehuisvest om risico's zoveel mogelijk te beperken.</i>



<p><b>Hoe wordt het pluimvee gehuisvest?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Binnenhuisvesting</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting met overkapping</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting met extra monitoring</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting</b></li> </ul>	<p>Het gaat om een maatregel ter voorkoming op bewezen verhoogd risico op besmetting pluimvee via externe bronnen (trekvogels). Afhankelijk van de beoogde locatie en aantal omwonenden vindt hier afweging plaats tussen dierenwelzijn en gezondheid.</p>	<p><i>Er wordt geen pluimvee gehuisvest.</i></p>
<p><b>Maatregelen ter voorkoming van verspreiding Q-koorts zijn vastgelegd in een factsheet van 24 november 2011 en richten zich onder andere op vaccinatie, tankmelkonderzoek, mestbeleid en hygiëne. Welke maatregelen heeft u binnen het bedrijf genomen?</b></p>	<p>Zie voor meest recente informatie: <a href="http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts">www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts</a></p>	<p><i>Zie bijlage 2.</i></p>
<p><b>Wordt er deelgenomen aan GD keurmerk zoönosen, en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Voor meer informatie over eisen en certificering: <a href="http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(schoon).pdf">http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(schoon).pdf</a></p>	<p><i>Het keurmerk GD zoönosen is vooral belangrijk voor bedrijven waar de dieren contact hebben met mensen. Bijvoorbeeld een kinder- of zorgboerderij, activiteitenboerderij, agrarische kinderdagverblijf of een manege. Op onderhavig bedrijf is dit niet het geval. Derhalve wordt niet deelgenomen aan het GD keurmerk zoönosen.</i></p>



<b>Signalering</b>		
<p>Wat voor een klachtenprotocol heeft het bedrijf?</p> <p>Is de ondernemer het aanspreekpunt voor klachten, en waarom wel/niet?</p>		<p><i>De klachten die het bedrijf bereiken worden aangenomen en behandeld door initiatiefnemer zelf. Hij draagt zorg voor een adequate afhandeling van de klacht. Er is hiervoor geen apart protocol, daar de klacht telkens van een andere aard kan zijn.</i></p>

**Bijlage 1 kaart van de omgeving.**



Locatie Haagstraat 19 aangeduid met rode ster. Bron: ruimtelijkeplannen.nl

## Bijlage 2 Gezondheidsmaatregelen

De heer Van den Heuvel en andere meewerkenden op het bedrijf zijn bekend met het hygiëneprotocol zoals is overeengekomen tussen het ministerie en de Land en Tuinbouworganisatie (LTO) en handelen hier ook naar.

### **Verplichte maatregelen**

De maatregelen in het kader van het hygiëneprotocol hebben betrekking op Algemene hygiëne, mestopslag, vervoer en uitrijden van mest en de aflammerperiode. Een deel van deze maatregelen gelden voor alle (dus ook de vrije) bedrijven. Het bedrijf aan de Haagstraat 19 te Schaijk betreft een vrij bedrijf en heeft dus te maken met een deel van deze maatregelen. Een aantal maatregelen zijn wettelijk vastgelegd in de 'Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten' (hierna: regeling). Sinds de opstelling van het hygiëneprotocol hebben er wijzigingen/versoepelingen plaatsgevonden doordat inmiddels alle dieren gevaccineerd zijn. Het geitenbedrijf van de heer Van den Heuvel voldoet aan de gestelde voorwaarden. Hieronder volgt een toelichting op de verschillende maatregelen:

1. Het hygiëneprotocol geeft aan: Een verbod op het uitmesten van de stal vanaf de aanvang van de lammerperiode tot 30 dagen na afloop daarvan. Op deze manier zakken de bacteriën welke vrijkomen met het lammeren in de mest, de kans op verwaaiing van de bacteriën is hierdoor kleiner. Deze regel is niet meer verplicht en derhalve niet opgenomen in de regeling.
2. Het hygiëneprotocol geeft aan dat na het uitmesten de mest op vrije bedrijven gedurende 90 dagen afgedekt dient te worden opgeslagen. Inmiddels is deze periode teruggebracht naar 30 dagen zoals is opgenomen in de regeling. Op het bedrijf aan de Haagstraat 19 wordt de mest dan ook gedurende 30 dagen opgeslagen.
3. Het verzamelen van nageboorten en verworpen vruchten in emmers of bakken zodat deze lekvrij kunnen worden afgevoerd. Deze verplichting geldt conform de regeling enkel voor verdachte of besmette bedrijven, maar wordt desondanks ook aan de Haagstraat 19 toegepast.
4. Ongedierte moet adequaat worden bestreden. Deze verplichting geldt conform de regeling enkel voor verdachte of besmette bedrijven. Echter het voorkomen en eventueel bestrijden van ongedierte vormt een vast aspect in de bedrijfsvoering op de Haagstraat 19. Regelmatige inspectie, het vaststellen van eventuele problemen en het zoeken naar de beste bestrijdingsmethoden maken hier onderdeel van uit.
5. De houder moet een administratie bijhouden van de data waarop de stal is uitgemest en van de data van het afvoeren en laten afvoeren, uitrijden of laten uitrijden van de mest. Op het bedrijf is een administratie aanwezig waarin tevens de hoeveelheden mest staan geregistreerd. Deze administratie wordt gedurende twee jaar bewaard.
6. Abortussen dienen gemeld te worden bij de NVWA. Op grond van de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren (GWWD) zijn veehouders, dierenartsen en andere betrokkenen verplicht om verschijnselen, zoals een hoger aantal abortussen dan normaal, van een besmettelijke dierziekte te melden bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Eventuele verschijnselen van dierziekten zullen worden gemeld.

Naast bovengenoemde maatregelen gelden conform de Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten regels ten aanzien van het vaccineren van dieren. Op het geitenbedrijf aan de Haagstraat 19 wordt jaarlijks geënt waarbij voldaan wordt aan de in die regeling gestelde eisen. Tevens vindt het aan- of afvoeren en insemineren van dieren plaats conform de regeling.

Daarnaast bevat de regeling regels ten aanzien van monitoring. Alle melkgeitenhouders moeten verplicht meedoen aan het monitoringsonderzoek van tankmelk. De Gezondheidsdienst voor Dieren voert dit onderzoek uit. De NVWA en het Centraal Veterinair Instituut (CVI) bepalen of de Q-koortsbacterie (*Coxiella burnetii*) aanwezig is in de melk. De monitoring wordt op het bedrijf aan de Haagstraat 19 uitgevoerd conform de regeling.

Onderhavige locatie is voor bezoekers alleen op afspraak toegankelijk. Bij het betreden van het bedrijf is daarnaast douchen en bedrijfskleding verplicht. Dit zorgt ervoor dat samen met de hierboven genoemde maatregelen de gezondheidsrisico's voor zowel de dieren op het bedrijf als de omgeving van het bedrijf zoveel mogelijk worden beperkt.

#### **Vrijwillige maatregelen**

Naast de wettelijke verplichte maatregelen zijn er in het hygiëneprotocol ook een aantal vrijwillige hygiënemaatregelen opgenomen. De heer Van den Heuvel voert de volgende vrijwillige maatregelen uit:

- Bij veel werkzaamheden wordt stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Hiermee wordt voorkomen dat er een verdere verwaaiing van de Q-koortsbacterie via stofdeeltjes plaatsvindt. Dit wordt bewerkstelligd door de volgende handelingen:
  - o Het uitmesten wordt zoveel mogelijk met regenachtig weer uitgevoerd;
  - o Bij de dag van het uitmesten niet op te strooien;
  - o Op het bedrijf er binnen en buiten de stallen alles schoon gehouden ter voorkoming van stofverwaaiing;
  - o De mest gedurende de gehele opslagperiode afgedekt houden i.p.v. de verplichtte 30 dagen ter voorkoming van versleping door vogels en verwaaiing van deeltjes;
  - o Geen buitenopslag van losse materialen die kunnen verwaaien en/of stof kunnen verspreiden.
- De heer Van den Heuvel koopt zijn stro enkel aan bij handelaren die GMP-gecertificeerd zijn. Hierdoor is de hoge kwaliteit van het stro gegarandeerd. Hiermee wordt de insleep en verspreiding van Q-koorts beperkt.
- De heer Van den Heuvel zorgt ervoor dat naast zichzelf, tevens de loonwerkers en mesthandelaren en andere betrokken personen bij de bedrijfsvoering op de hoogte zijn van het hygiëneprotocol. De heer Van den Heuvel ziet erop toe dat deze maatregelen worden nageleefd.
- Het materiaal dat bij het leegrijden van de potstal is gebruikt wordt eerst schoongemaakt, alvorens het bedrijf verlaten wordt. Ook hiermee wordt de kans op verdere verspreiding verkleind.
- De heer Van den Heuvel ziet erop toe dat de mest bij het vervoer via de openbare weg enkel getransporteerd wordt in goed afgesloten en afgedekte containers.
- Bij de assistentie bij het aflammeren wordt hygiënekleding en wegwerphandschoenen gebruikt. In de lammertijd worden de ligplaatsen ingestrooid met desinfectiekalk om zo de infectiedruk zo laag mogelijk te houden.
- Het verzamelen van nageboorten en verworpen vruchten in emmers of bakken zodat deze lekvrij kunnen worden afgevoerd.

Los van het hygiëneprotocol zijn er nog een aantal maatregelen die de heer Van den Heuvel toepast, waardoor de kans op een verdere verspreiding beperkt wordt, te weten:

- Elke zes weken komt er een erkend ongediertebestrijdingsbedrijf om het bedrijf te controleren op ongedierte en de bestrijding van ongedierte. Tevens worden op het bedrijf elke zes weken de ligplaatsen behandeld met madedood ter voorkoming van vliegen.



- Voldoen aan BRC protocol inzake de productie van levensmiddelen grondstoffen. De melkfabriek waar de melk altijd heen gaat, werkt volgens dit protocol. De BRC vereist dat een kwaliteitssysteem aanwezig is, dat HACCP toegepast wordt en dat de omgeving, product, proces en personeel in dit systeem opgenomen zijn. Inmiddels heeft de Europese Retail Organisatie (CIES) de standaard erkend. Inhoudelijk is de BRC-norm te vergelijken met de Toetsingscriteria van het Centraal College van Deskundigen HACCP, maar dan aangevuld met concrete eisen t.a.v. bedrijfsinrichting, hygiënisch werken, persoonlijke hygiëne, etc.

Ongedierte moet adequaat worden bestreden. Zo vindt er een adequate bestrijding van vliegenlarven in de mest plaats, bestrijding van vliegen in mestopslag en in de potten in de stal en een bestrijding van vliegen in stalruimten en op de dieren. Tot slot vindt er bestrijding van muizen en ratten door lokdozen/vangkooitjes plaats. Regelmatige inspectie, het vaststellen van eventuele problemen en het zoeken naar de beste bestrijdingsmethoden maken hier tevens onderdeel van uit. Daarnaast zijn er voldoende bakken en emmers, conform de in de Regeling opgenomen voorwaarden aanwezig waar dierlijke producten (nageboorten en verworpen vruchten) in kunnen worden verzameld.

Uit bovenstaande opgesomde maatregelen kan gesteld worden dat de heer Van den Heuvel voldoet aan de wettelijke eisen, maar ook op vrijwillige basis alles inzet om de besmetting en mogelijke verspreiding van Q-koorts te voorkomen. Hiermee staat in voldoende mate vast dat de heer Van den Heuvel voldoende positieve maatregelen neemt om de risico's op de volksgezondheid weg te nemen.

College van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Landerd  
Postbus 35  
5410 AA Zeeland

**Someren,** 8-5-2018

**Uw kenmerk:** HZ-2015-0081

**Ons kenmerk:** 14182.019V

**Onderwerp:** Aanvulling aanvraag omgevingsvergunning beperkte milieutoets  
Locatie: Haagstraat 19, Schaijk

Geacht College,

Namens de heer van den Heuvel, woonachtig aan de Haagstraat 19 te Schaijk, dienen wij hierbij een aanvulling in op de aanvraag om omgevingsvergunning voor het bedrijf van de heer van den Heuvel aan de Haagstraat 19 te Schaijk.

Voor het bedrijf is door uw college een ontwerpbesluit genomen op een aanvraag om omgevingsvergunning Beperkte milieutoets. Vanwege wijziging van de provinciale Verordening ruimte is de ingediende situatie momenteel niet vergunbaar. Om deze reden willen wij hierbij de aanvraag aanpassen zodat er geen sprake meer is van een toename in dierverblijven

Middels deze brief en bijgevoegde bijlagen willen wij de ingediende aanvraag wijzigen. Bijgevoegd zijn de gewijzigde gegevens zoals diertabel, berekeningen en plattegrondtekening. Daarnaast is ook het akoestisch onderzoek aangepast zodat deze overeenkomt met de gewijzigde situatie.

Wij verzoeken uw college om deze aanvullingen te betrekken bij de ingediende aanvraag om omgevingsvergunning met kenmerk HZ-2015-0081 en een positief besluit te nemen op de aanvraag.

Vertrouwende op een correcte uitvoering uwerzijds, verblijven wij.

Hoogachtend,  
**Van Dun Advies BV**

A handwritten signature in black ink, appearing to read "F.G. v.d. Aalst".

F.G. v.d. Aalst

**Bijlage 1: Gewijzigde diertabel beoogde situatie**

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>
1	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	729	729	1,900	1385,100
3	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	422	422	0,200	84,400
3	A 2.100	Overige huisvestingsystemen	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	15	15	4,100	61,500
3	A 3.100	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	7	7	4,400	30,800
3	A 7.100	Overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	17	17	6,200	105,400
4	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	210	210	1,900	399,000
5	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	210	210	1,900	399,000
6	C 2.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	203	300	0,800	162,400
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>2627,600</b>



## Bijlage 2: Geurberekening

Naam van de berekening: gewijzigde beoogde situatie

Gemaakt op: 8-05-2018 11:22:55

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 14182.005 VD Heuvel, Schaijk, 03052018

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

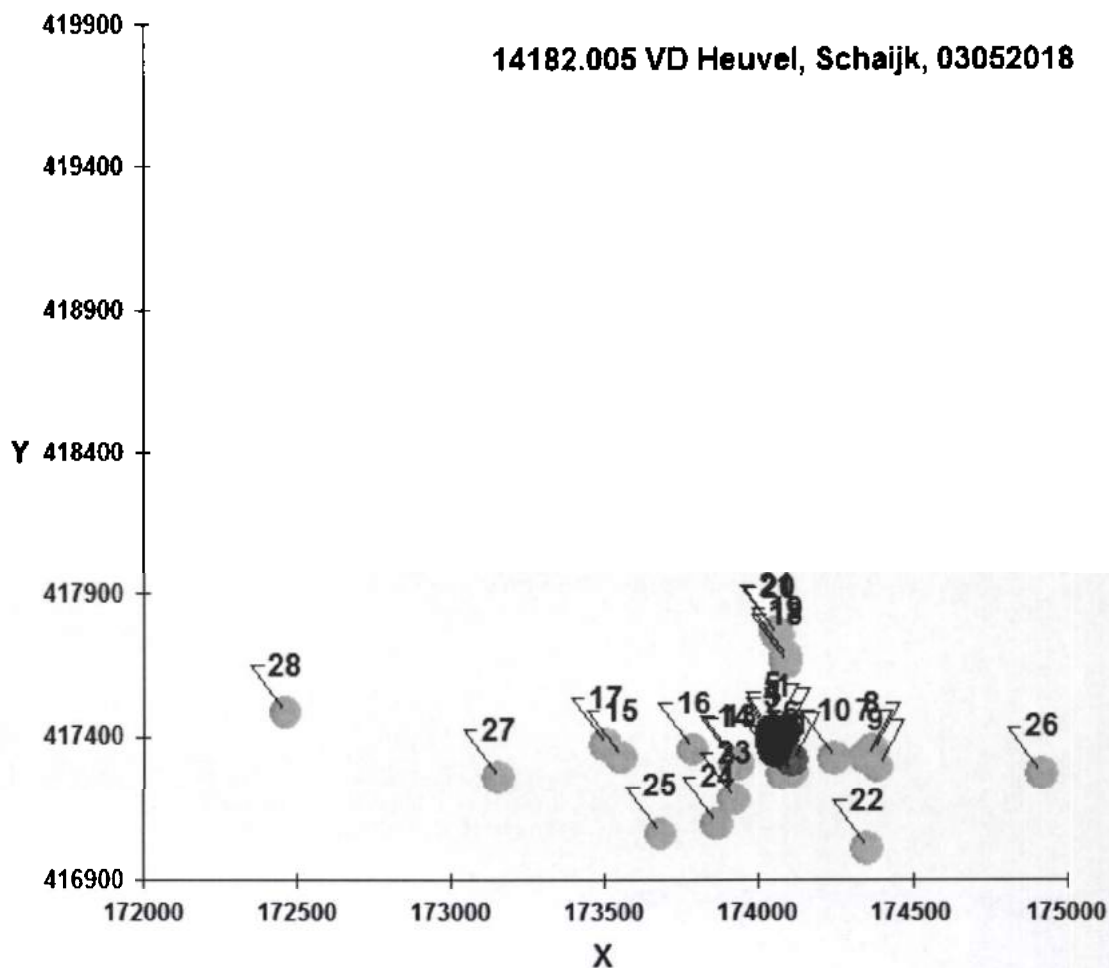
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	174 083	417 409	7,5	5,5	1,30	5,48	13 705
2	Stal 3	174 053	417 350	3,2	3,6	0,56	4,00	2 405
3	Stal 4	174 049	417 369	4,3	4,8	0,82	4,00	3 948
4	Stal 5	174 047	417 389	4,8	5,2	0,82	4,00	3 948
5	Stal 6b	174 045	417 416	5,5	5,9	0,56	4,00	2 294

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Haagstraat 21	174 110	417 315	9,0	10,8
7	Schaijksestraat 3	174 349	417 326	9,0	2,5
8	Schaijksestraat 5	174 372	417 351	9,0	2,5
9	Schaijksestraat 8	174 387	417 293	9,0	1,9
10	Schaijksestraat 1a	174 249	417 324	9,0	4,2
11	Haagstraat 18	174 112	417 273	9,0	6,6
12	Haagstraat 14	174 080	417 271	9,0	7,3
13	Haagstraat 8a	173 938	417 301	9,0	7,8
14	Haagstraat 8	173 925	417 304	9,0	7,2
15	Haagstraat 4	173 554	417 326	9,0	1,0
16	Haagstraat 15	173 788	417 353	9,0	2,5
17	Haagstraat 1	173 504	417 371	9,0	0,7
18	Waterstraat 1	174 093	417 660	9,0	4,2
19	Waterstraat 1a	174 092	417 682	9,0	3,6
20	Waterstraat 3	174 066	417 754	9,0	2,5
21	Waterstraat 3a	174 057	417 765	9,0	2,4
22	Grootgaalseweg 2	174 355	417 008	9,0	1,0
23	Kleingaalseweg 1	173 923	417 178	9,0	3,4
24	Kleingaalseweg 3	173 866	417 091	9,0	2,0
25	Kleingaalseweg 4	173 681	417 057	9,0	1,2
26	Langstraat 2	174 921	417 267	2,0	0,5
27	Hoogschaijksedijk 37	173 154	417 257	2,0	0,4
28	Patoor v. Winkel 58b	172 463	417 485	2,0	0,2



14182.005 VD Heuvel, Schaijk, 03052018



Ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 21 is er sprake van een overschrijding van de geurnorm. Deze overschrijding is mogelijk omdat de geurbelasting in de beoogde situatie voldoende afneemt zodat wordt voldaan aan artikel 3.115, 2<sup>e</sup> lid onder b van het Activiteitenbesluit:

	Geurbelasting vergund	Geurnorm	Maximale geurbelasting
Haagstraat 21	27,6	9	18,3

**Bijlage 3: Aagrostacksberekening beoogde situatie incl samenvattingstabel**

Naam van de berekening: 14182\_AAgrostacks 3

Gemaakt op: 9-05-2018 13:37:06

Zwaartepunt X: 174,100 Y: 417,400

Cluster naam: 14182 vd Heuvel Schaijk 2018

Berekende ruwheid: 0,28 m

**Emissie Punten:**

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	174 083	417 409	7,5	5,5	1,3	5,26	1 385
2	stal 3 geiten	174 053	417 350	3,2	3,6	0,6	4,00	84
3	stal 4	174 049	417 369	4,3	4,8	0,8	4,00	399
4	stal 5	174 047	417 389	4,8	5,2	0,8	4,00	399
5	stal 6	174 045	417 416	5,5	5,9	0,6	4,00	162
6	stal 3 rundvee	174 046	417 343	1,5	1,5	0,5	0,40	198

**Gevoelige locaties:**

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dommelbeemden BN1	162 982	397 416	0,10
2	Dommelbeemden BN2	162 319	397 564	0,10
3	Oeffelter Meent HR1	193 281	414 108	0,12
4	Oeffelter Meent HR2	193 130	413 979	0,12
5	Oeffelter Meent HR3	193 062	413 317	0,12
6	Oeffelter Meent HR4	192 942	413 268	0,12
7	Uiterwaard Waal GHR1	150 674	425 290	0,06
8	Uiterwaard Waal GVR1	152 894	423 296	0,07
9	Uiterwaard Waal GVR2	172 435	433 052	0,20
10	Uiterwaard Waal GVR3	184 488	430 291	0,28
11	Uiterwaard Waal GHR2	188 623	428 907	0,20
12	Sint Jansberg GHR3	192 626	417 300	0,14
13	Bruuk GHR4	193 816	419 194	0,14
14	Uiterw Nieder GVR4	172 120	438 692	0,13
15	Veluwe GHR5+GVR5	175 556	441 803	0,12

**Details van Emissie Punt: stal 1 (3828)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	729	1.9	1385.1

**Details van Emissie Punt: stal 3 geiten (3829)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C3.100	Opfokgeiten t/m 60 dgn	422	0.2	84.4

**Details van Emissie Punt: stal 4 (3830)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	210	1.9	399

**Details van Emissie Punt: stal 5 (3831)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	210	1.9	399

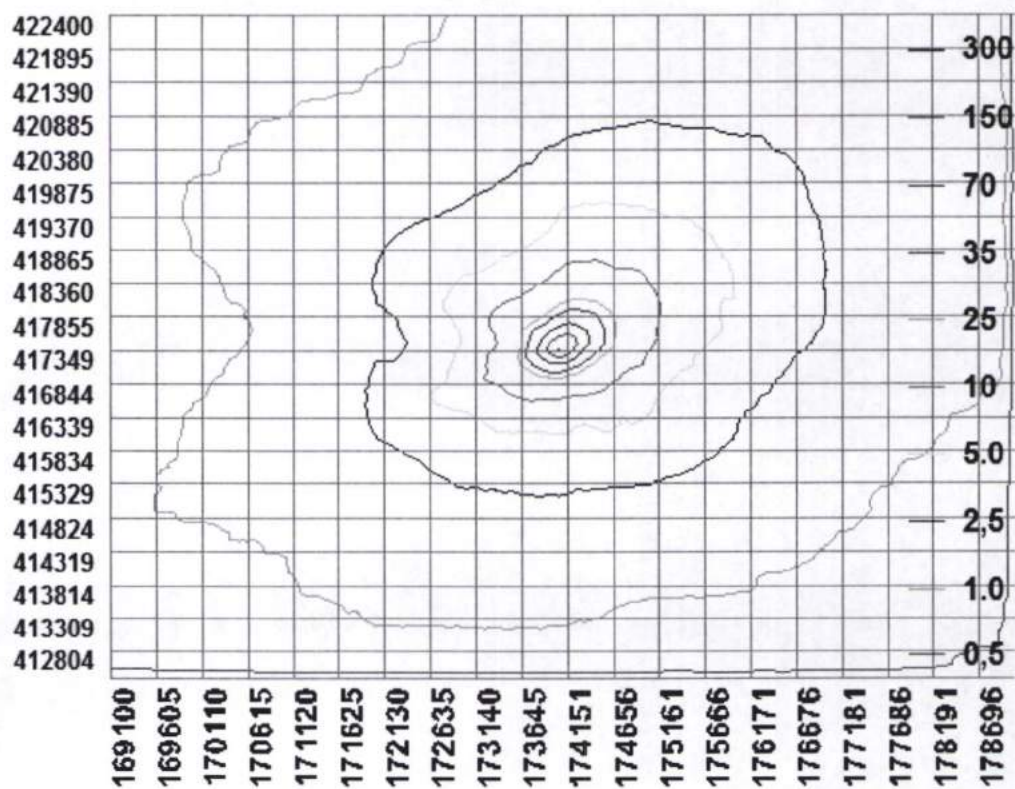
**Details van Emissie Punt: stal 6 (3832)**



Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C2.100	Opfokgeiten	203	0.8	162.4

**Details van Emissie Punt: stal 3 rundvee (3833)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A2.100	Zoogkoeien	15	4.1	61.5
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee	7	4.4	30.8
3	A7.100	Overig rundvee	17	6.2	105.4



Nr.	Naam	Uitgangssituatie peildata	Oosterweg 263, Wijchen	Totaal vergund	Beoogde situatie	Vershil depositie aanvraag t.o.v. vergund (HR)
	Datum vergunning	11-10-2001	16-10-1991	X	X	
	Kg NH <sub>3</sub> in vergunning	1941,1	1280,06	X	2627,6	
1	Dommelbeemden BN1	0,07	0,03	0,10	0,10	0,00
2	Dommelbeemden BN2	0,07	0,03	0,10	0,10	0,00
3	Oeffelter Meent HR1	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
4	Oeffelter Meent HR2	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
5	Oeffelter Meent HR3	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
6	Oeffelter Meent HR4	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
7	Uiterwaard Waal GHR1	0,05	0,02	0,07	0,06	-0,01
8	Uiterwaard Waal GVR1	0,05	0,02	0,07	0,07	0,00
9	Uiterwaard Waal GVR2	0,14	0,12	0,26	0,20	-0,06
10	Uiterwaard Waal GVR3	0,21	0,36	0,57	0,28	-0,29
11	Uiterwaard Waal GHR2	0,15	0,23	0,38	0,20	-0,18
12	Sint Jansberg GHR3	0,11	0,08	0,19	0,14	-0,05
13	Bruuk GHR4	0,10	0,08	0,18	0,14	-0,04
14	Uiterw. Nieder GVR4	0,09	0,06	0,15	0,13	-0,02
15	Veluwe GHR5+GVR5	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03

Met de gewijzigde depositieberekening is er nog steeds op geen enkel punt sprake van een toename. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen negatieve effecten op de Natura2000-gebieden.



**Separate bijlagen:**

- Toelichting gezondheidseffecten
- Berekening fijnstof PM10 (ISL3a)
- Plattegrondtekening
- Akoestisch onderzoek

Formuliersversie  
2018.01

# Aanvraaggegevens

*Let op: vul het formulier alstublieft volledig in.*

Aanvraagnummer	3663741
Aanvraagnaam	14182.A003 aanvulling aanvraag HZ-2015-0081
Uw referentiecode	14182.A003 (2)

Ingediend op	-
Soort procedure	Uitgebreide procedure

Projectomschrijving	Aanvulling van aanvraag omgevingsvergunning met kenmerk HZ-2015-0081. (oorspronkelijke aanvraag is verwijderd na opschoonactie OLO)
---------------------	---

Gefaseerd	Nee
-----------	-----

## Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

- Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Bijlagen

Kosten

Nawoord en ondertekening

# Aanvrager bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer	53454332
Vestigingsnummer	000023333537
Statutaire naam	J.C.M. en J.F. van den Heuvel
Handelsnaam	-

## 2 Contactpersoon

Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Voorletters	J.
Voorvoegsels	van den
Achternaam	Heuvel
Functie	-

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	5374CT
Huisnummer	19
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Haagstraat
Woonplaats	Schaijk

## 4 Correspondentieadres

Adres	Haagstraat 19 5374CT Schaijk
-------	---------------------------------

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer	0486-464363
Faxnummer	-
E-mailadres	j.c.m.heuvel@home.nl

# Gemachtigde bedrijf

## 1 Bedrijf

KvK-nummer 18061619  
Vestigingsnummer 000028643054  
Statutaire naam Van Dun Advies B.V.  
Handelsnaam -

## 2 Contactpersoon

Geslacht  Man  
 Vrouw  
Voorletters P.  
Voorvoegsels -  
Achternaam Monster  
Functie Adviseur

## 3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode 5711ET  
Huisnummer 8  
Huisletter -  
Huisnummertoevoeging -  
Straatnaam Postel  
Woonplaats Someren

## 4 Correspondentieadres

Adres Postel 8  
5711ET Someren

## 5 Contactgegevens

Telefoonnummer 0493-745015  
Faxnummer -  
E-mailadres wabo@vandunadvies.nl



# Locatie

## 1 Adres

Postcode 5374CT  
Huisnummer 19  
Huisletter -  
Huisnummertoevoeging -  
Straatnaam Haagstraat  
Plaatsnaam Schaijk

Gelden de werkzaamheden in deze  
aanvraag/melding voor meerdere  
adressen of percelen?  Ja  
 Nee

## 2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel  U bent eigenaar van het perceel  
 U bent erfpachter van het perceel  
 U bent huurder van het perceel  
 Anders

# Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

## Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

### 1 Omgaan met Afvalstoffen

- ② Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?
- Afvalwater - Een rioolwaterzuiveringsinstallatie wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
  - Metaalrecycling - Een inrichting voor de opslag van Schroot, met inbegrip van autowrakken oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder b Bor)
  - Autowrakken demonteren (artikel 2.2a lid 2 onder d Bor)
  - Tweewielige motorvoertuigen demonteren (artikel 2.2a lid 2 onder g Bor)
  - Banden - Maximaal 10.000 ton van buiten de inrichting afkomstige banden van voertuigen opslaan (artikel 2.2a lid 2 onder c Bor)
  - Afvalbrengrstation - Uitvoeren van de gemeentelijke zorgplicht voor afvalbeheer op een daarvoor bestemde locatie, zoals een milieustraat, KCA-depot en andere gemeentelijke inrichtingen voor afvalbeheer (artikel 2.2a lid 2 onder a Bor)
  - Medisch afval - Het opslaan van buiten de inrichting afkomstige infectueuze afvalstoffen, lichaamsdelen en organen, afvalstoffen van cytotoxische en cytostatische geneesmiddelen afkomstig van de gezondheidszorg bij mens en dier. (artikel 2.2a lid 2 onder b Bor)
  - Kunststofafval - Opbulken (mengen) van maximaal 10.000 ton ingezameld kunststofafval niet zijnde voor materiaalhergebruik geschikt gemaakt kunststofafval door middel van extrusie en spuitgieten en/of handelingen die vallen onder de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van huishoudelijk afval (artikel 2.2a lid 2 onder e Bor)
  - Asbest - Het opslaan van ten hoogste 50 ton verwijderd asbest en verwijderde asbesthoudende producten, ontstaan bij werkzaamheden die buiten de inrichting zijn verricht door degene die de inrichting drijft (artikel 2.2a lid 2 onder h Bor)

## 2 Behandeling materialen en installaties

⑦ Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Non-ferro metaal - Een installatie bestemd voor het smelten, met inbegrip van het legeren, van non-ferrometalen, met uitzondering van edele metalen, en met inbegrip van terugwinningsproducten oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Oppervlaktebehandeling - Een installatie bestemd voor de oppervlaktebehandeling van metalen en plastic materiaal door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Walsen - Een installatie bestemd voor verwerking van ferrometalen door warmwalsen, het smeden met hamers, of het aanbrengen van deklagen van gesmolten metaal oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Motorrevisie, luchtvaart - Testbanken voor motoren, turbines of reactoren of van installaties voor de bouw en reparatie van luchtvaartuigen oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Een spoorwegmaterieelfabriek oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Het binnen een inrichting verwerken van polyesterhars (artikel 2.2a lid 5 Bor)
- Mestvergisting - Een installatie voor het vergisten van uitsluitend dierlijke mest met een verwerkingscapaciteit van ten hoogste 25.000 kubieke meter per jaar of het uitbreiden van de capaciteit van de installatie of het uitbreiden van de opslagcapaciteit voor vergistingsgas of het wijzigen of uitbreiden van de bewerking van vergistingsgas (artikel 2.2a lid 8 Bor)
- Auto's - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor het vervaardigen van automobielen of automobielmotoren of het assembleren van automobielen (artikel 2.2.a lid 1 onder a)
- Textielbehandeling - De oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie bestemd voor de voorbehandeling of het verven van vezels of textiel (artikel 2.2.a lid 1 onder a Bor)

## 3 Energiesystemen

⑦ Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Een windturbinepark oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
- Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van 70 kW of meer (artikel 2.2a lid 6 Bor)
- Het installeren van een gesloten bodemenergiesysteem met een bodemzijdig vermogen van minder dan 70 kW dat is gelegen binnen een interferentiegebied (artikel 2.2a lid 6 Bor)

#### 4 Activiteiten

- ⑦ Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?
- Voeding- Genotmiddelen industrie - Een installatie voor de voedings- en genotmiddelenindustrie oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder a Bor)
  - Mortel en Beton industrie - Handelingen met betrekking tot het vervaardigen van cementmortel, betonmortel of betonwaren, en/of het vervaardigen en bewerken van betonproducten (artikel 2.2a lid 2 onder f, lid 3 onder b, lid 4 onder b Bor)
  - Veehouderij - Een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren oprichten, wijzigen of uitbreiden (artikel 2.2a lid 1 onder c tot en met i, en lid 4 onder a Bor)
  - Opslag munitie bij defensie inrichtingen (artikel 2.2.a lid 7 Bor)
  - Andere activiteit die aangewezen is in het BOR, maar niet voorkomt op deze keuzelijst
- ⑦ Op welke dieraantallen heeft de oprichting, wijziging of uitbreiding betrekking?
- Ten minste 51 en ten hoogste 100 paarden, behorend tot de diercategorieën K1 tot en met K4, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij, waarbij het aantal bijbehorende dieren in opfok jonger dan 3 jaar niet wordt meegeteld (artikel 2.2a lid 1 onder c Bor)
  - Ten minste 51 en ten hoogste 2.000 schapen, behorend tot de diercategorie B1, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij, of geiten, behorend tot de diercategorieën C1 tot en met C3, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder d Bor)
  - Ten minste 2.500 en ten hoogste 40.000 stuks pluimvee, behorend tot de diercategorieën E tot en met J, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder e Bor)
  - Ten minste 51 en ten hoogste 2000 mestvarkens, behorend tot de diercategorie D3, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder f Bor)
  - Ten minste 51 en ten hoogste 750 zeugen, behorend tot de diercategorieën D.1.2, D.1.3 en D3, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder g Bor)
  - Ten minste 500 en ten hoogste 3.750 gespeende biggen behorend tot de diercategorie D.1.1, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder h Bor)
  - Ten minste 51 en ten hoogste 1.200 vleesrunderen, behorend tot de diercategorieën A4 tot en met A7, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij (artikel 2.2a lid 1 onder i Bor)
  - Een of meer landbouwhuisdieren uit een of meer diercategorieën, genoemd in de regeling op grond van artikel 1 van de Wet ammoniak en veehouderij, in combinatie met meer dan 1.500 stuks pluimvee, of met meer dan 500 gespeende biggen, of met meer dan 500 landbouwhuisdieren anders dan pluimvee of gespeende biggen (artikel 2.2a lid 4 onder a sub 4 Bor)

#### 5 MER-plicht

- ⑦ Wordt voor de activiteit(en) de drempelwaarde zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) overschreden?
- Ja
  - Nee



## 6 Melding AIM

- Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets hoort ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De melding kunt u opstellen via de AIM (<https://aimonline.nl/>). Hoe wilt u de melding indienen?
- Ik doe de melding los met de AIM
- Ik doe de PDF van de melding als bijlage bij deze aanvraag
- Voor deze activiteit is geen melding Activiteitenbesluit nodig
- Eventuele toelichting -

# Toelichting

## Omgevingsvergunning beperkte milieutoets

Formuliersversie  
2018.01

### 1 Omgaan met Afvalstoffen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Bij RWZI gaat het om het zuiveringstechnische deel van de rioolwaterzuivering.

Bij metaalrecycling gaat het veelal om metaalrecyclingbedrijven en autodemontagebedrijven.

Autowrakken zijn wrakken van bedrijfsauto's met een maximum gewicht van 3500 kg en personenauto's.

Bij Afvalbrenngstation gaat het om inrichtingen waardoor of namens de gemeente uitvoering wordt gegeven aan titel 10.4 van de Wet milieubeheer, de gemeentelijke zorgplicht voor afvalbeheer. Hier worden handelingen met afvalstoffen verricht die mogelijk gericht zijn op de verwijdering van afvalstoffen. Het gaat dan meestal om het opslaan van afvalstoffen waarvoor geen nuttige toepassing mogelijk is, zoals asbest. De OBM-plichtige activiteit is het opslaan, verdichten, herverpakken, mengen, verkleinen en ontwateren van afvalstoffen met de minimumstandaard verwijdering die afkomstig zijn van huishoudens en door of in opdracht van de gemeente zijn ingezameld of ingenomen.

Bij Kunststofafval geldt dat er geen vergunning nodig is als het gaat om (meestal industrieel) kunststofafval dat via extrusie en spuitgieten voor hergebruik geschikt wordt gemaakt. De vergunning is ook niet nodig als het gaat om handelingen met kunststofafval die vallen onder de gemeentelijke zorgplicht voor de inzameling van huishoudelijk afval.

Bij Asbest gaat het bijvoorbeeld om het opslaan van asbest bij een asbestsaneringsbedrijf afkomstig van een klus. Het is niet altijd mogelijk asbesthoudende afval direct af te voeren van een verwijderingsklus.

### 2 Behandeling materialen en installaties

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Bij antwoord Motorrevisie gaat het bijvoorbeeld om motorrevisiebedrijven ook testinstallaties voor luchtvaartmotoren.

Voor Mestvergistinginstallaties tot de genoemde verwerkingscapaciteit is een omgevingsstoets nodig.

### 3 Energiesystemen

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Van een Windturbinepark wordt gesproken als er minimaal drie windturbines in staan.

Een gesloten bodemenergiesysteem is een installatie waarmee, zonder grondwater te onttrekken en na gebruik in de bodem terug te brengen, gebruik wordt gemaakt van de bodem voor de levering van warmte of koude ten behoeve van de verwarming of koeling van ruimten in bouwwerken. Dit door middel van een gesloten circuit van leidingen, met inbegrip van een bijbehorende warmtepomp circulatiepomp en regeneratievoorziening, voor zover aanwezig.

Een interferentiegebied is een bij gemeentelijke of provinciale verordening aangewezen gebied waarin ordening van bodemenergiesystemen wenselijk is.

### 4 Activiteiten

Welke milieutoets wilt u aanvragen (OBM)?

- Bij de optie "Andere activiteit die aangewezen is in het BOR, maar niet voorkomt op deze keuzelijst" gaat het om een activiteit waarvoor volgens het Besluit omgevingsrecht een omgevingsvergunning beperkte milieutoets moet worden aangevraagd, maar die nog niet in Omgevingsloket online is genoemd. Via de Activiteitenbesluit Internet Module (<https://aimonline.nl/>), of door het raadplegen van de actuele versie van het Besluit omgevingsrecht op de [website van de overheid \(http://wetten.overheid.nl/BWBR0027464/\)](http://wetten.overheid.nl/BWBR0027464/), kunt u nagaan of de activiteit onder deze categorie 'anders' valt. Verderop in dit formulier kunt u in een toelichtingenveld aangeven voor welke activiteit u de omgevingsvergunning beperkte milieutoets aanvraagt.

Op welke dieren aantallen heeft de oprichting, wijziging of uitbreiding betrekking?

- Onder landbouwhuisdieren wordt verstaan: dieren die in het kader van de uitoefening van een landbouwbedrijf (een veehouderij) worden gehouden in verband met de productie van bijvoorbeeld melk, vlees, wol, veren of eieren of in verband met het berijden van dieren. Landbouwhuisdieren zijn in ieder geval rundvee, schapen, geiten, varkens, kippen, eenden, pelsdieren, konijnen, parelhoenders, paarden en struisvogels. Ook bijvoorbeeld waterbuffels, lama's en fazanten kunnen landbouwhuisdieren zijn als ze voor productiedoeleinden worden gehouden. Geen landbouwhuisdieren zijn in ieder geval wormen, kokkels, vissen, muizen, cavia's, bijen, siervogels, duiven, katten en honden.

### 5 MER-plicht

Wordt voor de activiteit(en) de drempelwaarde zoals genoemd in kolom 2 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) overschreden?

- Als de activiteit vermeld staat in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage, en de drempelwaarden in kolom 2 worden overschreden, kan de aanvraag pas in behandeling worden genomen als de m.e.r.-beoordelingsprocedure is doorlopen. Dit betekent in het kort dat u eerst schriftelijk aan het bevoegd gezag moet aangeven of er vanwege belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Het bevoegd gezag zal hierop in een m.e.r.-beoordelingsbeslissing reageren.

Wanneer de activiteit wel vermeld staat in kolom 1 van bijlage D bij het Besluit milieueffectrapportage, maar de drempelwaarden in kolom 2 niet worden overschreden, is het niet verplicht om eerst een schriftelijke mededeling te doen en een m.e.r.-beoordelingsbeslissing af te wachten. Wel zal het bevoegd gezag op basis van de ingediende aanvraag nagaan of zich toch belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen voordoen die aanleiding geven tot het opstellen van een MER. Het Besluit milieueffectrapportage staat op de [wettenwebsite van de overheid \(http://wetten.overheid.nl/BWBR0006788/\)](http://wetten.overheid.nl/BWBR0006788/) (opent in nieuw venster).

## 6 Melding AIM

Bij de aanvraag van de omgevingsvergunning beperkte milieutoets hoort ook een melding in het kader van het Activiteitenbesluit. De melding kunt u opstellen via de AIM (<https://aimonline.nl>). Hoe wilt u de melding indienen?

- Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning beperkte milieutoets is de melding AIM een verplicht onderdeel van de aanvraag. In de melding AIM geeft u de informatie die het bevoegd gezag nodig heeft om te beoordelen of u de vergunning krijgt. U kunt de melding los indienen direct na het opstellen met de AIM of na het opstellen de PDF van de melding downloaden en als bijlage aan de aanvraag toevoegen. Voeg in dat geval ook alle bijlagen toe die op grond van de AIM verplicht zijn. Sommige activiteiten zijn niet meldingsplichtig maar vergen een uitgebreide omgevingsvergunning, dan kunt u hier aankruisen "Voor deze activiteit is geen melding Activiteitenbesluit nodig".

Eventuele toelichting

- In dit veld kunt u informatie over de aanvraag vermelden die u in eerdere velden onvoldoende kwijt kon.

Als u de melding opstelt en indient met de AIM, kunt u hier bijvoorbeeld het correspondentienummer van de melding aangeven.

# Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

## 1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Wat is de naam van het Natura 2000-gebied? (Indien meerdere gebieden, wat zijn de namen)

zie oorspronkelijke aanvraag

⑦ Wat is de precieze afstand van de activiteit tot het Natura 2000-gebied (de Natura 2000-gebieden)?

zie oorspronkelijke aanvraag

Wat is de aard en omvang van de activiteit?

zie oorspronkelijke aanvraag en bijgevoegde documenten

In welke periode zal de activiteit worden uitgevoerd? (Indien meerdere periodes, welke periodes)

zie bijlage

Waarop heeft de aanvraag betrekking?

- een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied
- andere handelingen dan een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied

Heeft de aanvraag betrekking op het veroorzaken van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitat of habitat van voor stikstof gevoelige soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in een Natura 2000-gebied dat in het programma aanpak stikstof, bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming is opgenomen?

- Ja
- Nee

Voeg een afschrift van een berekening van de stikstofdepositie die het project of de handeling op een Natura 2000-gebied veroorzaakt met gebruikmaking van AERIUS Calculator als bedoeld in artikel 2.1 van de Regeling natuurbescherming en de gegevens waarop die berekening is gebaseerd.



# Toelichting Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Formuliersversie  
2018.01

## 1 Handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden

Wat is de precieze afstand van de activiteit tot het Natura 2000-gebied (de Natura 2000-gebieden)?  
- Voeg tevens een kaartbeeld bij met de locatie van de activiteit in relatie tot het Natura 2000-gebied/ de Natura 2000-gebieden.



Formuliersversie  
2018.01

# Bijlagen

## Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document

Formuliersversie  
2018.01

# Kosten

## Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten  
voor het totale project in euro's  
(exclusief BTW)?

---

# Nawoord en ondertekening

*Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn*

*Alleen te beantwoorden  
als de bijlagen nog niet  
compleet zijn*

Zijn de bijlagen bij deze aanvraag  
compleet

- Ja  
 Nee

De volgende bijlagen dien ik later  
in

---

---

---

De volgende bijlagen dien ik niet in

---

---

---

Vul uw eventuele persoonlijke  
opmerkingen over uw aanvraag  
hier in.

---

---

---

Als blijkt dat voor één van de  
onderdelen geen vergunning  
verleend kan worden, wilt u dan  
voor de overige onderdelen wel  
een vergunning ontvangen?

- Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om persoons-  
en adresgegevens van de  
aanvrager/melder en, indien van  
toepassing, de gemachtigde  
openbaar te maken?

- Ja  
 Nee

Geeft u toestemming om de  
geschatte projectkosten / kosten  
van de werkzaamheden openbaar  
te maken?

- Ja  
 Nee

Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

*Niet verplicht in te vullen  
indien u gemachtigde  
bent*

## Handtekening aanvrager

Datum

---

Handtekening

---

## Handtekening gemachtigde

Datum

---

Handtekening

---



### **Terugsturen van de aanvraag**

U kunt de aanvraag of melding inclusief bijbehorende bescheiden per post versturen naar onderstaand adres van het bevoegd gezag. Het e-mailadres of contactformulier is alleen bedoeld voor het stellen van vragen en niet voor het indienen van een aanvraag of aanvullende gegevens.

### **Bevoegd gezag omgevingsvergunning**

Naam:	Gemeente Landerd
Bezoekadres:	Kerkstraat 39, 5411 EA Zeeland
Postadres:	<p class="word">Postbus 35, 5410 AA Zeeland</p>
Telefoonnummer:	(0486) 458111
Faxnummer:	(0486) 458222
E-mailadres:	info@landerd.nl
Website:	www.landerd.nl
Contactpersoon:	Casemanager

**Akoestisch onderzoek  
Agrarisch bedrijf  
dhr. J. van den Heuvel  
Haagstraat 19 te Schaijk**

## Colofon

Rapportnummer:	Raoi0035
Versie:	2
Plaats en datum:	Breda 07 mei 2018
Opdrachtgever:	Van Dun Advies BV Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten
Contactpersoon:	dhr. H. Wilborts
Onderzoekslocatie:	Haagstraat 19 5374 CT Schaijk
Contactpersoon:	dhr. J. van den Heuvel
Uitgevoerd door:	Gbs Milieuadvies A. van Bergenstraat 95 4811 SN Breda
Contactpersoon: E-mail: Telefoon:	dhr. J. Gildbrandsen <a href="mailto:info@gbsmilieuadvies.nl">info@gbsmilieuadvies.nl</a> 076 888 13 56
Auteur:	dhr. ing. J. Gildbrandsen

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of anderszinds zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of van Gbs Milieuadvies.

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
1. Inleiding .....	5
2. Normstelling.....	6
3. Situatie en bedrijfsactiviteiten .....	7
3.1. Situatie .....	7
3.2. Bedrijfsactiviteiten.....	8
3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie.....	8
3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s) .....	10
4. Modellerings.....	12
4.1. Bronvermogenbepaling.....	12
4.2. Indirecte hinder .....	13
4.3. Modelgegevens / bedrijfsduren.....	14
5. Rekenresultaten .....	15
5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.....	15
5.2. Maximaal geluidrukniveau .....	15
5.3. Indirecte hinder .....	16
5.4. Incidentele bedrijfssituatie(s).....	16
6. Conclusie .....	18

## Figuren

1	Situatieschets
2	Modelgegevens, objecten
3	Modelgegevens, bronnen – lichte motorvoertuigen
4	Modelgegevens, bronnen – stationaire bronnen
5	Modelgegevens, bronnen – piekbronnen
6	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – inkuilen perspulp / bierborstel
7	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
8	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien
9	Modelgegevens, indirecte hinder
10	Modelgegevens, immissiepunten



---

## Bijlagen

- 1 Bronvermogenbepalingen tanklokaal
- 2 Toelichting berekening toerentallen ventilatie / terugtoeren ventilatoren
- 3 Modelgegevens representatieve bedrijfssituatie
- 4 Modelgegevens incidentele bedrijfssituatie(s)
- 5 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  representatieve bedrijfssituatie
- 6 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  representatieve bedrijfssituatie
- 7 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  indirecte hinder
- 8 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen perspulp / bierborstel
- 9 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen perspulp / bierborstel
- 10 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
- 11 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
- 12 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien
- 13 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien

## **1. Inleiding**

In opdracht van Van Dun Advies BV is door Gbs Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen en een aantal referentiepunten vanwege bedrijfsactiviteiten van het agrarisch bedrijf aan de Haagstraat 19 te Schaijk.

Het bedrijf is voornemens de volgende wijzigingen door te voeren, te weten:

- stal 1, 3, 4, 5 en 6 worden voorzien van mechanische ventilatie;
- de dierenbezetting in de bestaande stallen wijzigt.

In verband met deze wijziging wordt een melding ingediend in het kader van het Activiteitenbesluit. De gemeente heeft vanwege de ligging van woningen van derden op korte afstand van de inrichting om een akoestisch onderzoek gevraagd.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid van de aangevraagde activiteiten op de omgeving. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten en getoetst aan de geldende geluidsnormen.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld aan de hand van de volgende gegevens:

- het doornemen van de bedrijfsvoering met de initiatiefnemer. Hierbij zijn de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken;
- overzichtstekening met situatieschets horende bij de melding, d.d. 30-04-2018;
- kadastrale kaart;
- luchtfoto's;
- waarnemingen ter plaatse.

### **Leeswijzer**

In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader beschreven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de situatie en de bedrijfsactiviteiten. Hoofdstuk 4 gaat in op de modellering. Hoofdstuk 5 geeft de rekenresultaten weer en tot slot volgt in hoofdstuk 6 de conclusie.

## 2. Normstelling

Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Conform het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 45 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:

- 45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 40 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 35 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

Opgemerkt hierbij dient te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden. Laad- en losactiviteiten en mobiele bronnen worden uitgesloten van toetsing.

### *Maximaal geluiddrukkniveau*

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) mag ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

De in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur opgenomen waarden zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

### *Indirecte hinder*

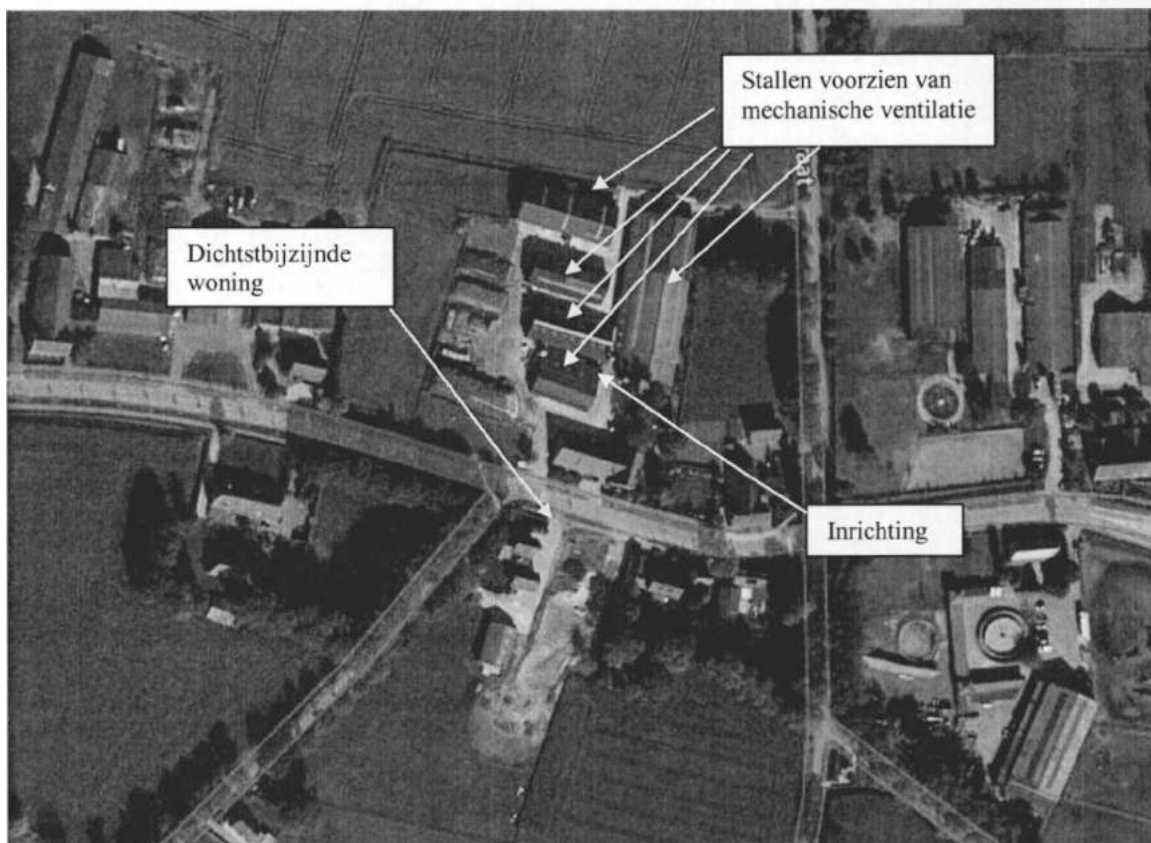
Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire ("de schrikkelcirculaire") uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van en naar de inrichting ("indirecte hinder"). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidbelasting tengevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Indien de geluidbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) te worden gegarandeerd.



### 3. Situatie en bedrijfsactiviteiten

#### 3.1. Situatie

De hoofdactiviteit van het bedrijf betreft het exploiteren van een geiten / rundveehouderij. Het bedrijf is gelegen aan de Haagstraat 19 te Schaijk. De directe omgeving is te beschrijven als agrarisch gebied. De dichtstbijzijnde woning betreft de woning aan de Haagstraat 10 op ongeveer 22 meter van de inrichtingsgrens (zie figuur 3.1).



**Figuur 3.1 (overzicht inrichting en directe omgeving)**  
**Bron: Bing Maps**



### 3.2. **Bedrijfsactiviteiten**

#### 3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient conform de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening' betrekking te hebben op een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit kan gezien worden als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie welke meer dan 12 keer per jaar voorkomt.

Daarnaast kan er nog sprake zijn van reguliere bedrijfssituaties welke onderdeel uitmaken van de hoofdactiviteit van de bedrijfsvoering maar welke zeer beperkt voorkomen. Deze activiteiten worden aangemerkt als een reguliere afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Activiteiten welke minder dan 12 keer per jaar voorkomen vallen onder uitzonderingssituaties en worden gezien als incidentele bedrijfssituatie (uitgangspunt is dat het per keer steeds gaat om één, aaneengesloten, periode van maximaal een etmaal).

In overleg met de inrichtinghouder zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen. De uitgangspunten hebben alléén betrekking op de geluidrelevante bronnen. Daarnaast dient opgemerkt te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden.

#### **Stationaire bronnen:**

- 2 nokventilatoren à 2,2 kW (Ziehl Abegg type FC91) op stal 1. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 0,54 kW (Fanco type 1656) op stal 3. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 2,2 kW (Fanco type 3480P) op stal 4 en 5. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 0,54 kW (Fanco type 1656) op stal 6b. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- het vullen van de voedersilo's. Dit vindt 1 maal per 2 weken plaats gedurende 20 minuten ten oosten van stal 3 en gedurende 5 minuten ten westen van stal 3 in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- het verpompen van melk. Dit vindt 1 maal per 3 dagen plaats gedurende 20 minuten in de dagperiode met behulp van 1 tankwagen. De melk wordt verpompt ter hoogte van het tanklokaal;

- geluiduitstraling vanuit het tanklokaal. Voor deze ruimte kan een binnenniveau worden gehanteerd van 80 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen in soortgelijke ruimtes). Geluiduitstraling vindt, gezien de opbouw van het gebouw, plaats door de ramen en de deur gedurende 4 uur in de dag- en gedurende 1 uur in de avond- en nachtperiode;
- laden van de kadavers met behulp van een vrachtwagenkraan. Dit vindt 1 maal per maand plaats gedurende 5 minuten in de dagperiode;
- de afvoer van slachtgeiten. Dit vindt 1 maal per maand plaats ten oosten van stal 3 gedurende 15 minuten in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- de aanvoer van lammetjes. Dit vindt 3 maal per jaar plaats ten oosten van stal 3 gedurende 10 minuten in de dagperiode met behulp van een personenauto met trailer;
- het verpompen van diesel. Dit vindt plaats gedurende 15 minuten in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- hogedrukspuit welke gedurende 0,5 uur in de dagperiode in bedrijf kan zijn ten behoeve van het schoonspuiten van materieel;
- het verpompen van mest / spoelwater (inclusief mixen). Dit vindt regulier 2 maal per maand plaats met behulp van 2 tractoren in de dagperiode. Per tractor wordt gedurende 5 minuten per transport verpompt ter hoogte van de spuitplaats.

#### **Mobiele bronnen:**

Nogmaals dient opgemerkt te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden. Laad- en losactiviteiten en mobiele bronnen worden uitgesloten van toetsing. Hieronder worden de mobiele bronnen beschreven maar zullen niet worden meegenomen in de berekening voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

- zware motorvoertuigen welke op het terrein van de inrichting rijden ten behoeve van het verladen van vee, het vullen van de silo's, het verpompen van mest / melk / diesel, de afvoer van stromest en ten behoeve van de aanvoer van hooi / zakgoed e.d. De zware motorvoertuigen rijden met een snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting;
- tractor met voermengwagen welke gedurende 1 uur in de dag-, of avondperiode op het terrein van de inrichting rijdt / stationair draait ten behoeve van het uitkuilen / voeren en voor diverse laad- en losactiviteiten;
- grote personenauto met trailer die op het terrein van de inrichting rijdt ten behoeve van het verladen van vee;
- verreiker welke gedurende 2 uur in de dagperiode in bedrijf is ten behoeve van de afvoer van stromest. De afvoer van stromest vindt maandelijks plaats met behulp van 3 vrachtwagens;
- lichte motorvoertuigen (bestelwagens en personenauto's) ten behoeve van leveranciers en van derden die op het terrein van de inrichting rijden. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.



In tabel 3.2.1.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

**Tabel 3.2.1.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting**

Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
Lichte motorvoertuigen diversen	8	-	-

Conform het Activiteitenbesluit zijn de voertuigpassages in de dagperiode (tussen 06.00 uur en 19.00 uur) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid ten behoeve van het maximaal geluidrukniveau. De lichte motorvoertuigen zoals opgenomen in tabel 3.2.1.1 hebben géén betrekking op laad- en losactiviteiten en zijn derhalve meegenomen in de berekening voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alsmede het maximaal geluidrukniveau. Daarnaast zijn ook de activiteiten met de tractor (uitkuilen / voeren) in de avondperiode meegenomen in de berekening ten behoeve van de beoordeling van het maximaal geluidrukniveau omdat deze activiteiten plaats kunnen vinden in de avondperiode (na 19:00 uur).

### 3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s)

#### Inkuilen bierborstel / perspulp

Maximaal 3 dagen per jaar worden de sleufsilos voor bierborstel / perspulp ingekuild. Het inkuilen van bierborstel / perspulp vindt plaats met behulp van 8 vrachtwagens in de dagperiode en een verreiker. De verreiker is 4 uur in de dagperiode in bedrijf. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

Zowel de vrachtwagens en de verreiker zijn aan te merken als mobiele bronnen. Conform het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen uitgesloten van toetsing. Echter tijdens het inkuilen vindt een hoge geluidproductie plaats op het terrein van de inrichting en is derhalve voor het inkuilen de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

#### Inkuilen maïs

Maximaal 6 dagen per jaar worden de sleufsilos voor maïs, gras e.d. ingekuild. Tijdens het inkuilen van maïs vindt de meeste geluidproductie plaats (worstcase). Deze situatie is doorberekend op effect. Het inkuilen van maïs vindt plaats met behulp van 25 tractoren in de dag-, en avondperiode en een loader. De loader is 8 uur in de dag-, en 1,5 uur in de avondperiode in bedrijf. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

Zowel de tractoren en de loader zijn aan te merken als mobiele bronnen. Conform het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen uitgesloten van toetsing. Echter tijdens het inkuilen vindt een hoge geluidproductie plaats op het terrein van de inrichting en is derhalve voor het inkuilen de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

Afvoer koeien

Maximaal 2 dagen per jaar worden de koeien geladen ten oosten van stal 3 gedurende 10 minuten in de nachtperiode met behulp van 1 vrachtwagen. De vrachtwagen rijdt met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.



## 4. Modelling

### 4.1. Bronvermogenbepaling

#### *Akoestische bronvermogens*

In tabel 4.1.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen. De bronvermogenbepalingen van de geluiduitstraling van het tanklokaal zijn tevens opgenomen in bijlage 1.

**Tabel 4.1.1 Akoestische bronvermogens ( $L_w$ ) in dB(A)**

Bronomschrijving	$L_w$	Herkomst
Nokventilatoren stal 1 (2,2 kW)	83 <sup>1</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Ziehl Abegg FC91
Nokventilator stal 3 (0,54 kW)	79 <sup>2</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 1656
Nokventilator stal 4 en 5 (2,2 kW)	92 <sup>3</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 3480P
Nokventilator stal 6b (0,54 kW)	79 <sup>4</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 1656
Afvoer kadavers	93	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Hogedrukreiniger	93	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Vullen silo's	108	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Verladen lammetjes / geiten / koeien	95	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Verpompen diesel / melk	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Laden mest / spoelwater met tractor	105	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Raam tanklokaal (per deelbron)	46	Methode IL.7 uitstraling gebouwen (VROM 1999)
Deur tanklokaal	62	Methode IL.7 uitstraling gebouwen (VROM 1999)
Loader / verreiker laden, lossen, rijden inkuilen	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
tractoren inkuilen	103	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 10 km/h	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 10 km/h	90	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 30 km/h	106	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 30 km/h	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen

<sup>1</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 95% - 95% en 80% treedt er een reductie op van resp. 1,1 - 1,1 en 4,8 dB(A);

<sup>2</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilator in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 60% - 60% en 45% treedt er een reductie op van resp. 11,09 - 11,09 en 17,3 dB(A);

<sup>3</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 65% - 65% en 55% treedt er een reductie op van resp. 9,4 - 9,4 en 13,0 dB(A);

<sup>4</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilator in de nachtperiode tot 80% treedt er een reductie op van 4,8 dB(A).

In bijlage II wordt naast de toelichting op de ventilatiebehoefte tevens de formule voor het terugtoeren van de ventilatoren toegelicht.



### *Piekniveaus*

Het maximaal geluidrukniveau ( $L_{A,max}$ ) is de hoogste waarde van:

1. activiteiten met de tractor / loader / verreiker. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijk materieel);
2. pieken vanwege het verladen van vee. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 110 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);
3. het rijden van zware motorvoertuigen (inclusief starten /optrekken en manoeuvreren); hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A)<sup>1</sup> (Bron: C.R.O.W.-publicatie 171; *richtlijn voor het akoestisch bewust ontwerpen van laad- en loslocaties*);
4. het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen).

#### **4.2. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is bepaald ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen. Hiervoor is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel. Als passagesnelheid is 30 km/h aangehouden. In onderhavig onderzoek is derhalve gekozen om alle voertuigen de maatgevende woning 2 maal te laten passeren (worstcase).

---

<sup>1</sup> Conform de C.R.O.W.-publicatie zijn de volgende bronvermogens voor de diverse pieken aan te houden:

- Vrachtwagenpassages (15-25 km/h) inclusief manoeuvreren: 109 dB(A), waaronder tevens nog zit:
- Passage rustig rijgedrag (tot 15 km/h met laag toerental): 104 dB(A);
- Optrekken, opzij: 101 dB(A);
- Achteruitrijsignalering: 100 dB(A);
- Starten: 100 dB(A);
- Optrekken: 101 dB(A);
- Afremmen: 95 dB(A);

In onderhavig onderzoek is een worstcase piekniveau aangehouden van 109 dB(A).

### **4.3. Modelgegevens / bedrijfsduren**

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999). Bijlage 3 en 4 en de figuren 1 tot en met 10 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In bijlage 3 en 4 zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op het terrein en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 10 meter. Opgemerkt dient te worden dat bij de gegevens van de piekbronnen alléén het bronvermogen relevant is. De in de bijlage vermelde bedrijfsduurcorrecties worden niet meegenomen in de berekening.

#### *Gehanteerd rekenmodel*

DGMR Geomilieu, versie 4.30, is gehanteerd als rekenmodel.

#### *Situaties*

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Situatie 2: Maximaal geluidrukniveau
- Situatie 3: Incidentele bedrijfssituatie(s)
- Situatie 4: Indirecte hinder

#### *Bodemfactor/ overdracht*

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemdelen.

#### *Keuze immissiepunten*

De immissiepunten zijn gemodelleerd op 1,5 meter en 5 meter boven lokaal maaiveld. Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder gevelreflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Voor de beoordeling van de geluidbelasting is voor de dagperiode een waarnemingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarnemingshoogte van 5,0 meter boven maaiveld gehanteerd. Daarnaast is er een tweetal referentiepunten ingevoerd met een bijbehorende hoogte van 5 meter op 50 meter van de inrichtingsgrens.



## 5. Rekenresultaten

### 5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5.

Tabel 5.1.1 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  in dB(A)

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
	<b>Richtwaarde</b>	<b>45 dB(A)</b>	<b>40 dB(A)</b>	<b>35 dB(A)</b>
1	Haagstraat 21	44	33	30
2	Haagstraat 21	37	15	11
3	Haagstraat 18	41	26	22
4	Haagstraat 18	43	33	30
5	Haagstraat 14	38	32	28
6	Haagstraat 10	36	31	27
7	Haagstraat 8/8a	34	29	25
8	Haagstraat 8/8a	35	29	25
9	Haagstraat 17a	36	33	30
10	Haagstraat 17a	36	33	30
11	Referentiepunt 1	37	37	33
12	Referentiepunt 2	40	36	32

### 5.2. Maximaal geluidrukniveau

In tabel 5.2.1 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau ( $L_{A,max}$ ) opgenomen. De normen bedragen respectievelijk 70 dB(A) in de dag- 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 6.

Tabel 5.2.1 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  in dB(A)

Punt	Omschrijving	Rijden lichte motorvoertuigen	Activiteiten tractor
		Dag	Avond
1	Haagstraat 21	42	65
2	Haagstraat 21	31	46
3	Haagstraat 18	42	62
4	Haagstraat 18	44	62
5	Haagstraat 14	44	61
6	Haagstraat 10	56	64
7	Haagstraat 8/8a	42	57
8	Haagstraat 8/8a	41	57
9	Haagstraat 17a	43	63
10	Haagstraat 17a	37	62
11	Referentiepunt 1	32	60
12	Referentiepunt 2	45	58



### **5.3. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 18. Bijlage 7 omvat de rekenresultaten van de indirecte hinder.

### **5.4. Incidentele bedrijfssituatie(s)**

#### Inkuilen bierborstel / persulp

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 6 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor het inkuilen van bierborstel / persulp bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 45 dB(A). Bijlage 8 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De avond- en nachtperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluidrukniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) maximaal 70 dB(A). Bijlage 9 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau.

#### Inkuilen maïs

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 7 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor het inkuilen van maïs bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 50 dB(A) en in de avondperiode (toetsingshoogte 5 meter) maximaal 52 dB(A). Bijlage 10 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De nachtperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluidrukniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) maximaal 71 dB(A) en in de avondperiode (toetsingshoogte 5 meter) maximaal 71 dB(A). Bijlage 11 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau.

### Afvoer koeien

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 8 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor de afvoer van koeien bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode (toetsingshoogte 5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 36 dB(A). Bijlage 12 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De dag- en avondperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluidrukniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan maximaal 71 dB(A) in de nachtperiode (toetsingshoogte 5 meter). Bijlage 13 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau.



## 6. Conclusie

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (R<sub>bs</sub>)*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{Ar,LT}$ ) wordt in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet overschreden.

### *Maximaal geluidrukniveau*

Het maximaal geluidrukniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt maximaal 56 dB(A) in de dagperiode vanwege het rijden van de lichte motorvoertuigen. De norm van 70 dB(A) wordt derhalve op géén enkel punt overschreden.

Het maximaal geluidrukniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt maximaal 65 dB(A) in de avondperiode vanwege activiteiten met de tractor. De norm van 65 dB(A) wordt derhalve op géén enkel punt overschreden.

### *Indirecte hinder*

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 18. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt derhalve niet overschreden.

### *Incidentele bedrijfssituatie(s)*

In deze situatie is de geluidbelasting iets hoger dan de representatieve bedrijfssituatie. Tijdens het inkuilen van bierborstel / perspulp wordt de richtwaarde voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alsmede het maximaal geluidrukniveau ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet overschreden.

Tijdens het inkuilen van maïs wordt de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dagperiode met maximaal 5 dB(A) overschreden en met maximaal 12 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

Het maximaal geluidrukniveau vanwege deze activiteit wordt met maximaal 1 dB(A) overschreden in de dagperiode en met maximaal 6 dB(A) in de avondperiode als gevolg van het rijden van de zware motorvoertuigen.

Tijdens de afvoer van de koeien wordt de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode met maximaal 1 dB(A) overschreden ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

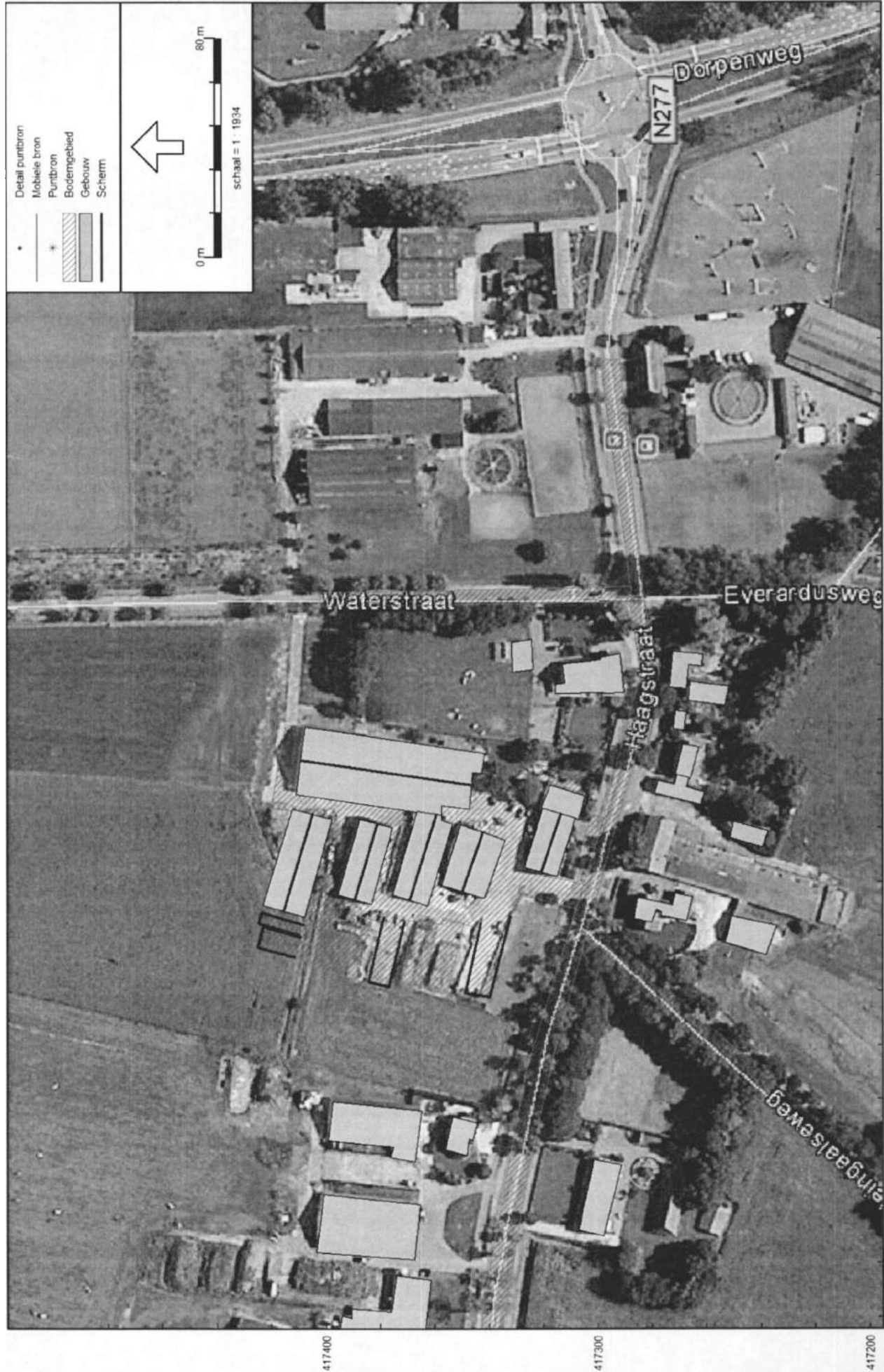
Het maximaal geluiddrukkniveau wordt met maximaal 11 dB(A) overschreden in de nachtperiode als gevolg van het rijden van de zware motorvoertuigen.

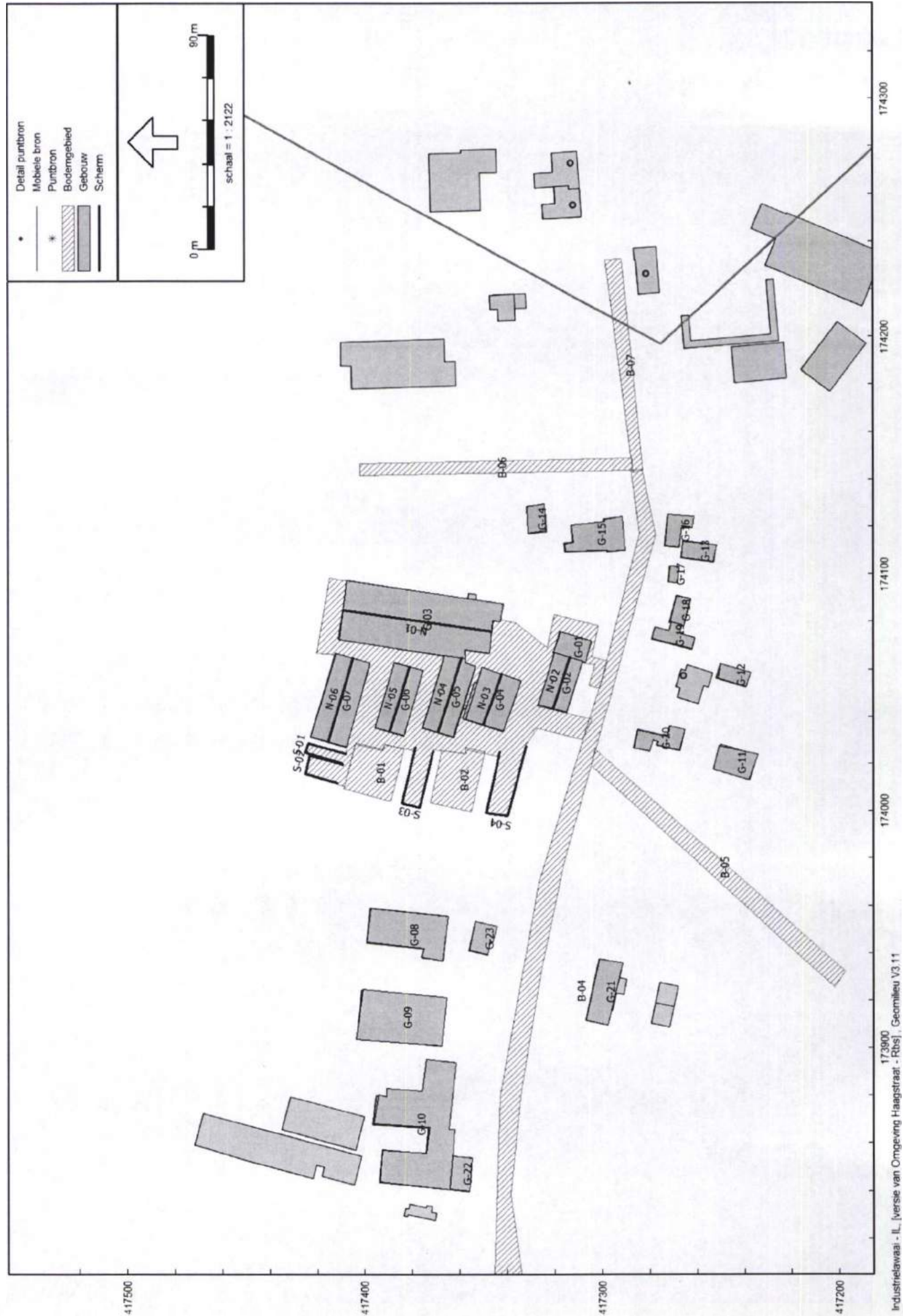
Het inkuilen van maïs en de afvoer van koeien vindt maximaal 8 dagen per jaar plaats en valt hiermee onder de 12-dagen regeling (incidenteel).

Het bevoegd gezag wordt in overweging gegeven de berekende niveaus te vergunnen en voor het inkuilen van maïs en de afvoer van de koeien nadere voorschriften op te stellen.



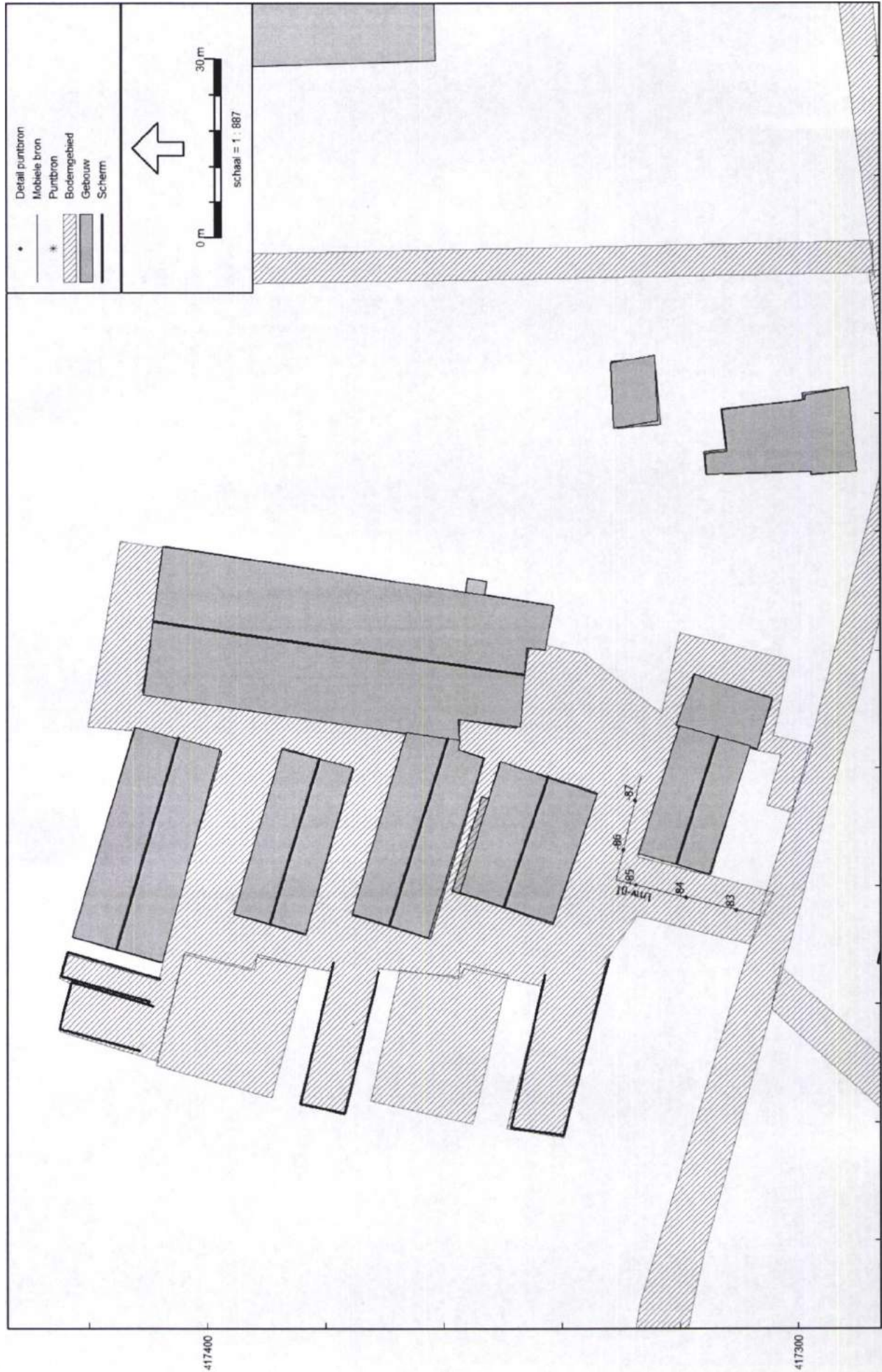
## Figuren





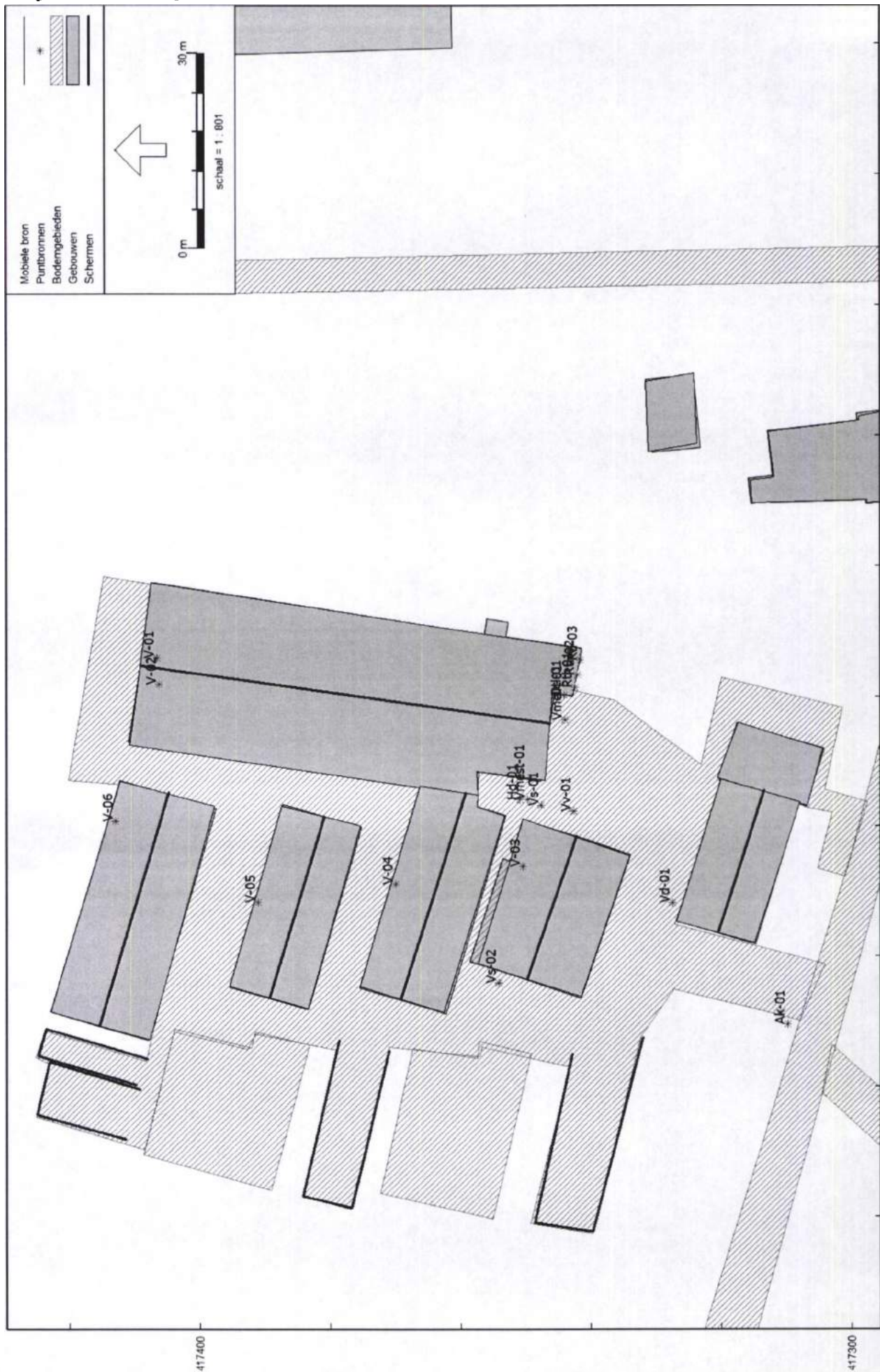
Modelgegevens, objecten





174000  
174100  
Industrielaan - II. [versie van Omgeving Haagstraat - Rbs]. Geomileu V3.11

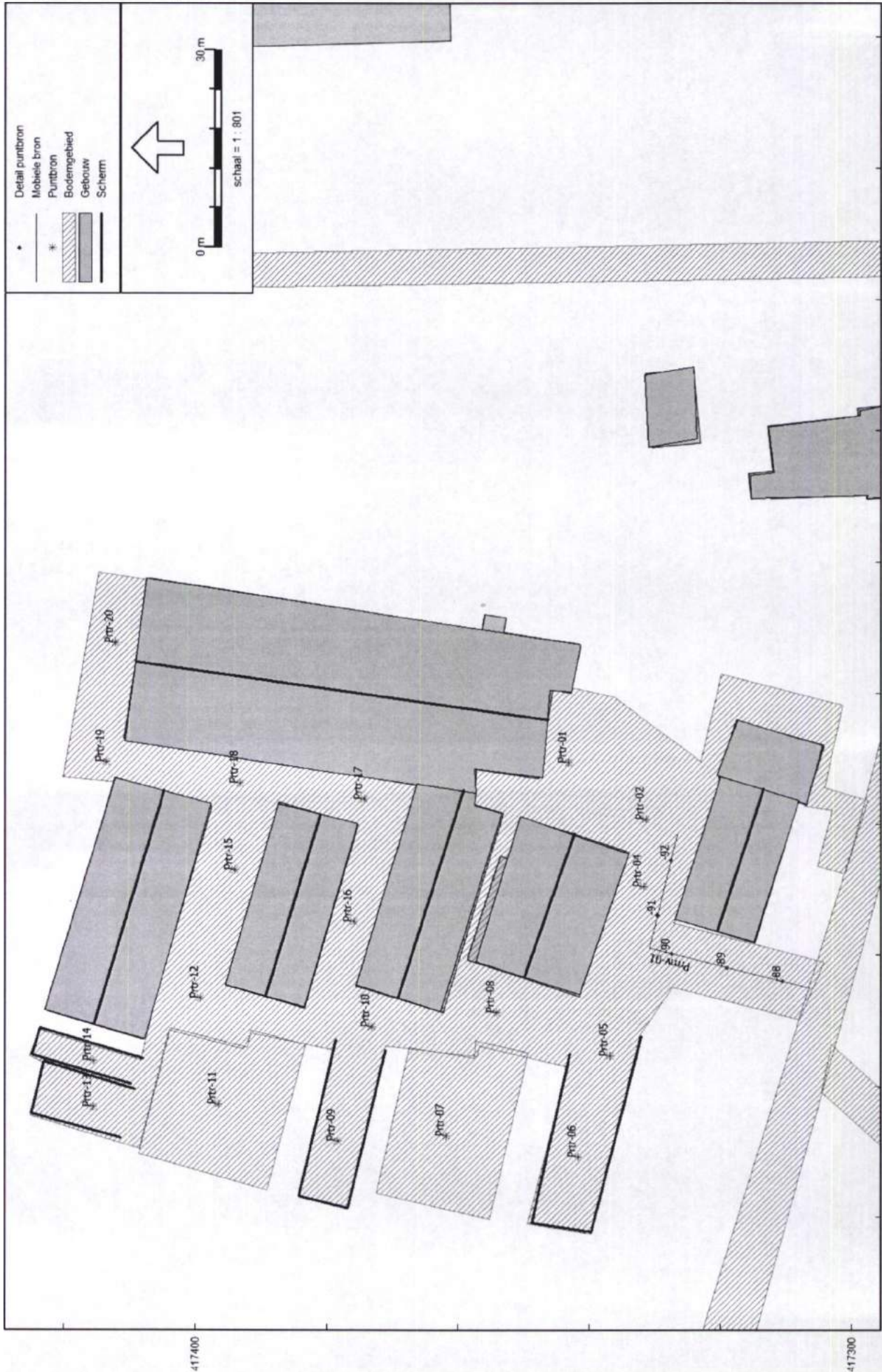
Modelgegevens, bronnen  
Lichte motorvoertuigen diversen



174000  
174100  
417400  
417300  
Industrielaavaal - IL, [versie 2 van Omgeving Haagstraat - Rbs], Geomilieu V4 30

Modelgegevens, bronnen  
Stationaire bronnen

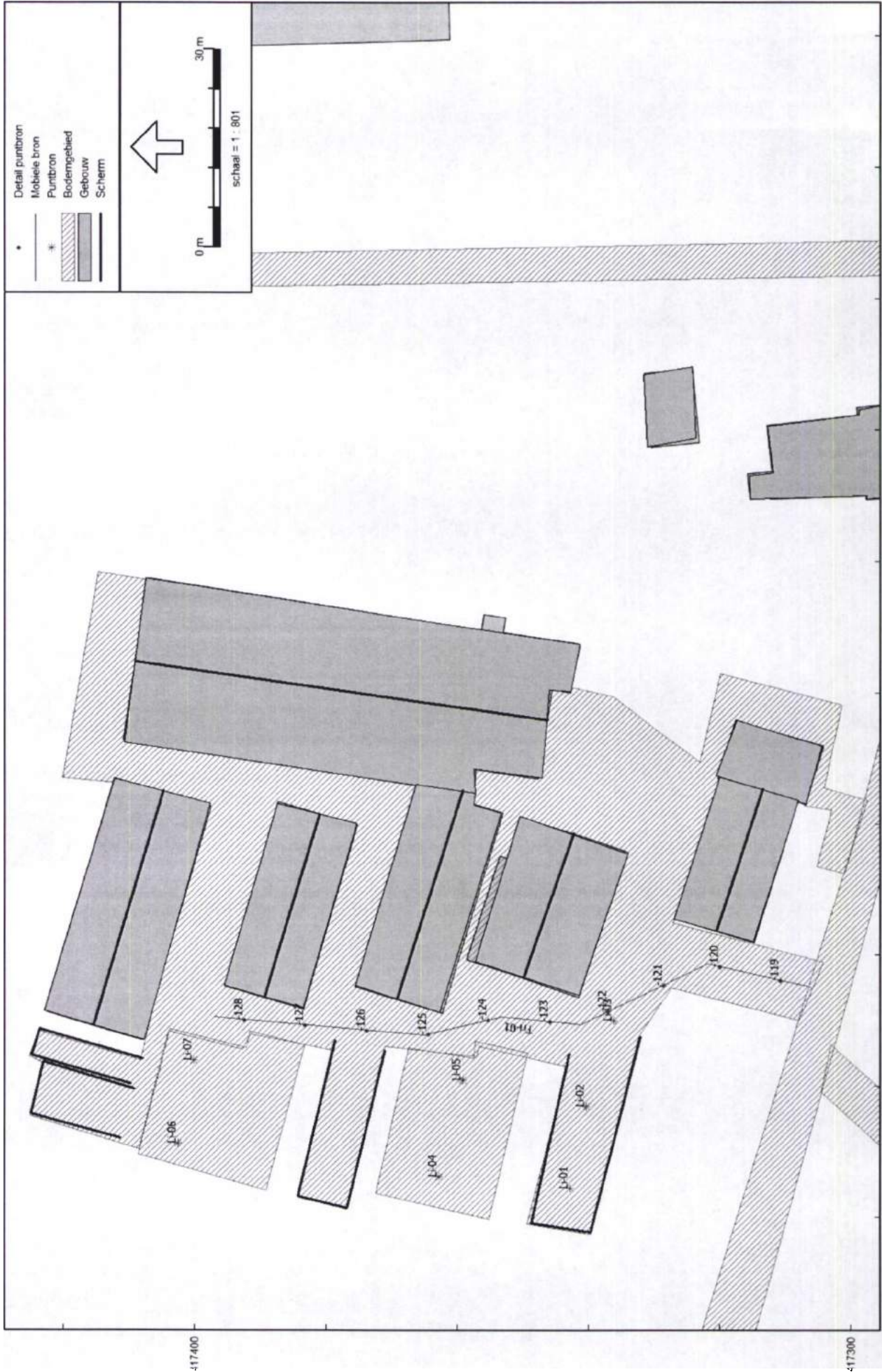






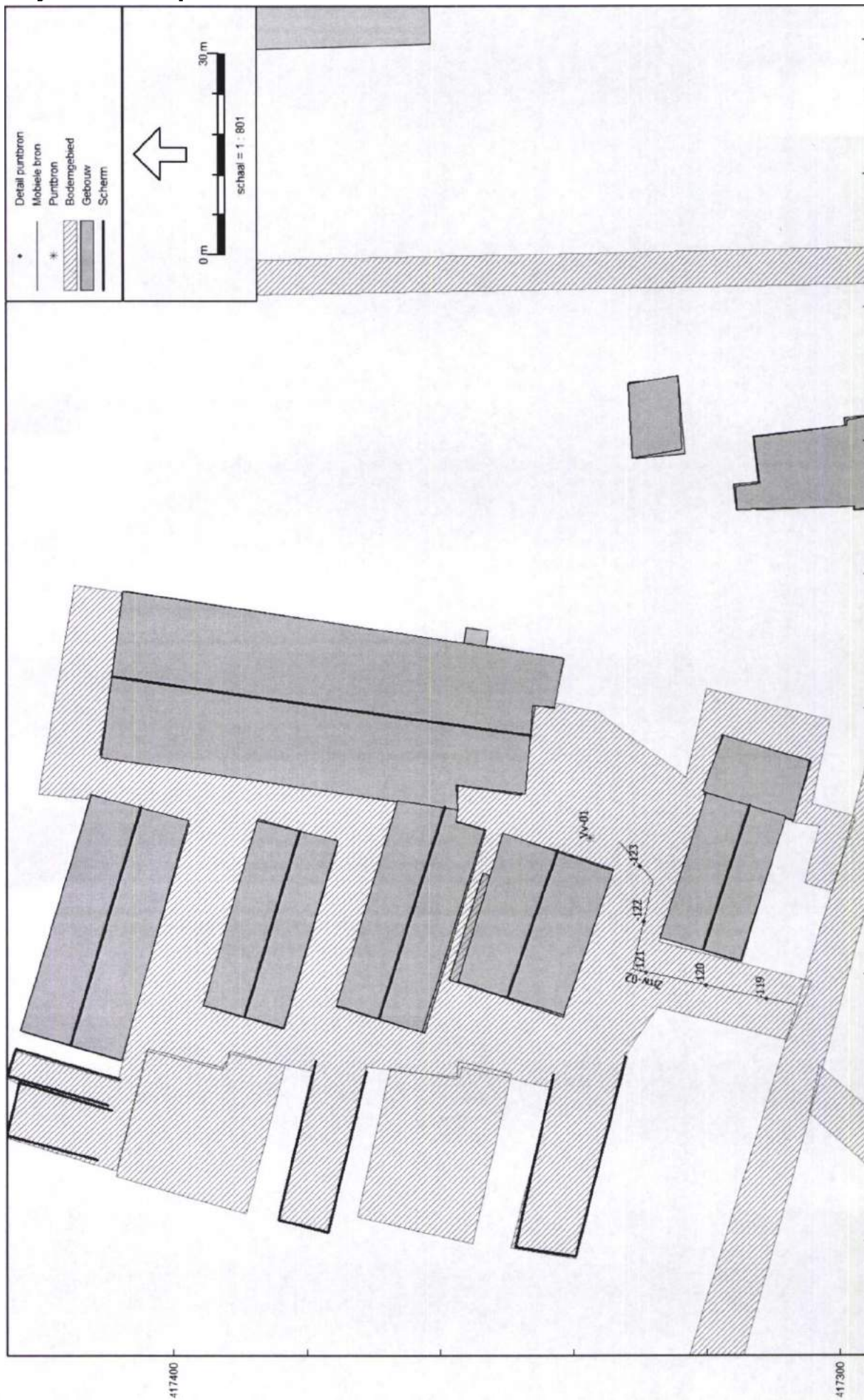






174000  
174100  
17300  
Industrielandwaai - IL (versie van Omgeving Haagstraat - Inc. sit. - inkullen mais) - Geomilieu V3.11

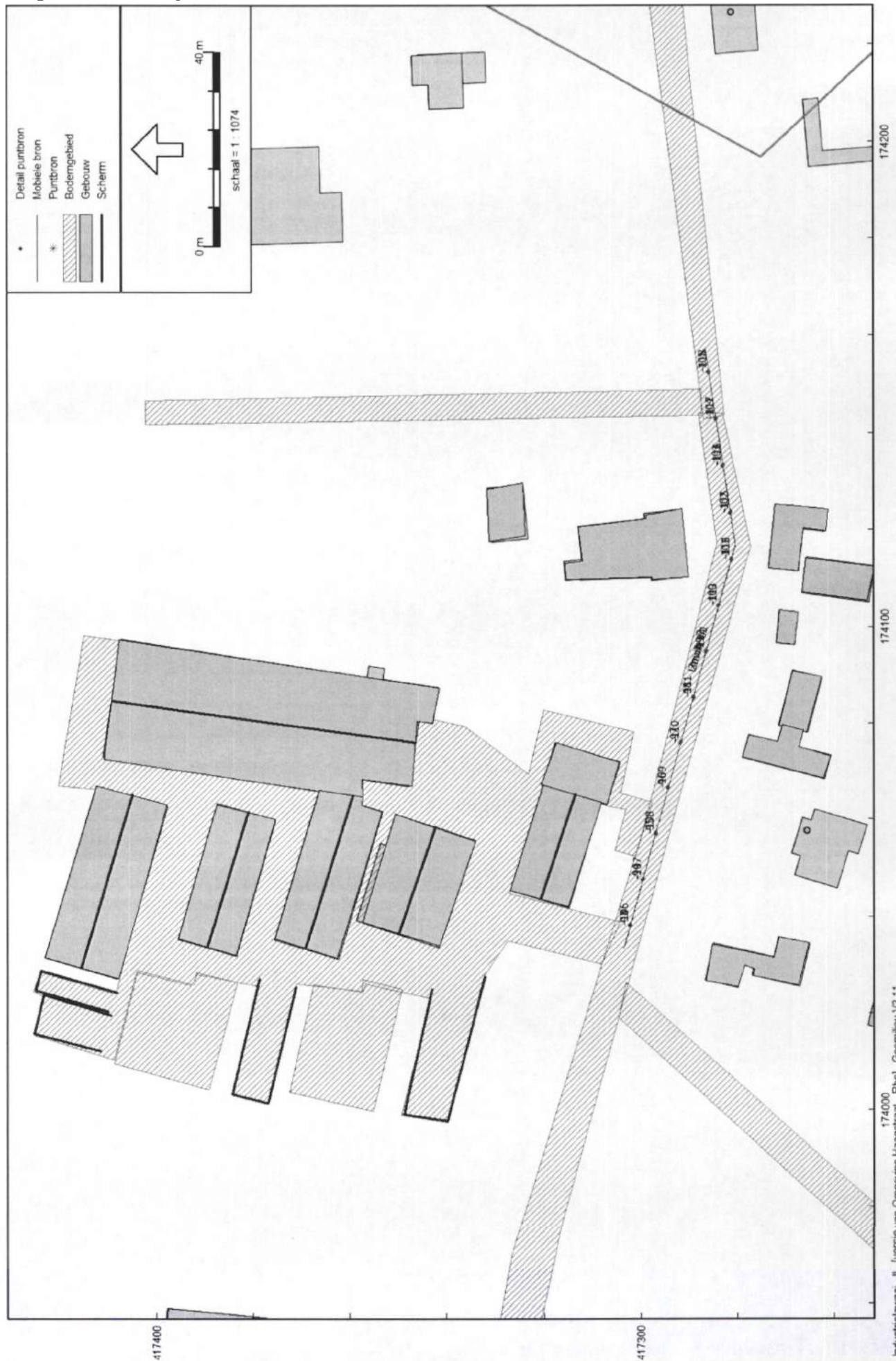
Modelgegevens, bronnen  
Inc. sit. - inkullen mais

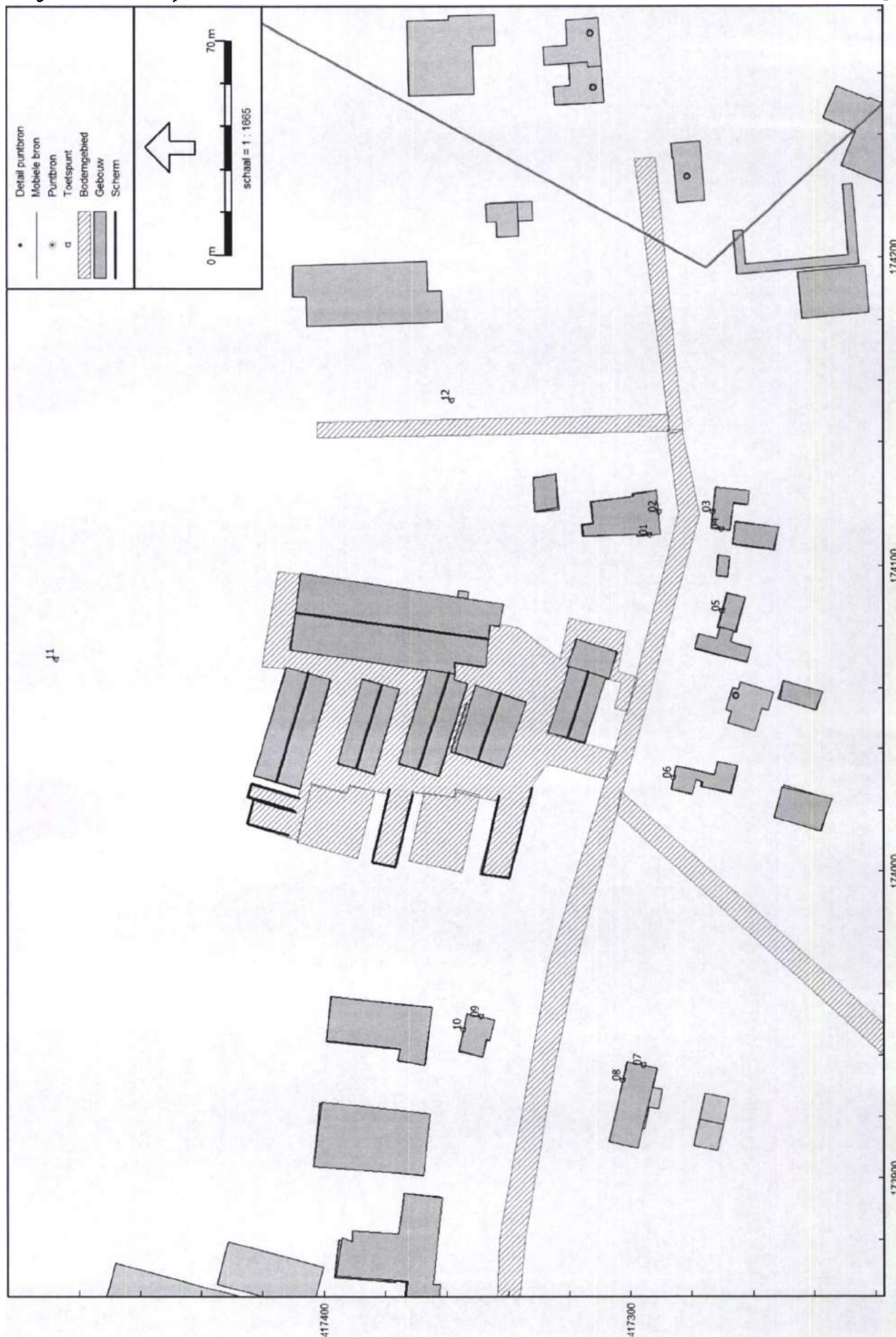


174000  
Industrielaan - II. [versie van Omgeving Haagstraat - Inc. sit. - afvoer koeien] , Geomilieu V3.11

Modelgegevens, bronnen  
Inc. sit. - afvoer koeien









## **Bijlage 1**



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Deur tanklokaal									
MeetDatum	:	29-3-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Fluctuerend (periodiek)									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	43,6	54,7	65,9	78,1	69,7	69,2	69,0	70,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	15,0	20,0	24,0	27,0	25,0	25,0	25,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	23,9	39,6	45,7	51,9	60,1	48,7	50,2	50,0	51,0	62,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Raam tanklokaal									
MeetDatum	:	29-3-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Fluctuerend (periodiek)									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	43,6	54,7	65,9	78,1	69,7	69,2	69,0	70,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	31,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	7,9	23,6	29,7	41,9	44,1	27,7	27,2	27,0	28,0	46,5

## **Bijlage 2**



Ventilatiebehoefte	dag 100%
	avond 100%
	nacht 80%

Stal: 1										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal ventilatoren						Totaal
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
729	Geiten ouder dan 1 jaar	75	54.675	2	0,92	Ziehl abegg	FC91-AC	2,2	29000	58.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			54.675							58.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		54.675	95%							
avond *		54.675	95%							
Nacht**		43.740	80%							

Stal: 3										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal ventilatoren						Totaal
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
422	Opfokgeiten t/m 60 dagen	15	6.330	1	0,56	Fancom	1656	0,53	11500	11.500
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6.330							11.500
			Toerental (afgerond)							
Dag *		6.330	60%							
avond *		6.330	60%							
Nacht**		5.064	45%							

Stal: 4										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal ventilatoren						Totaal
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
210	Geiten ouder dan 1 jaar	75	15.750	1	0,8LW	Fancom	3480P	2,52	25000	25.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			15.750							25.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		15.750	65%							
avond *		15.750	65%							
Nacht**		12.600	55%							

Stal: 5										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal ventilatoren						Totaal
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
210	Geiten ouder dan 1 jaar	75	15.750	1	0,8LW	Fancom	3480P	2,52	25000	25.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			15.750							25.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		15.750	65%							
avond *		15.750	65%							
Nacht**		12.600	55%							

Stal: 6b										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal ventilatoren						Totaal
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
203	Opfokgeiten 61 dagen t/m 1 jaar	55	11.165	1	0,56	Fancom	1656	0,53	11500	11.500
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11.165							11.500
			Toerental (afgerond)							
Dag *		11.165	100%							
avond *		11.165	100%							
Nacht**		8.932	80%							

\* Dit is het maximale toerental dat geldt voor een warme zomerdag (worst-case-scenario). In de avondperiode draaien de ventilatoren ook op hoogste toerental omdat de warmte over deze periode langer in de stal blijft hangen.

\*\* In verband met de afname van de buitentemperatuur wordt het toerental gedurende de nachtperiode geleidelijk naar beneden bijgesteld (afkoelen). Voor een nacht na een warme zomerdag kan rekening worden gehouden met een afname van 20% van de ventilatiebehoefte.



Zonder in te gaan op de ontstaan mechanismen van het geluid bij ventilatoren kan het totale geluidvermogen hiervan benaderd worden aan de hand van de volgende empirische formule van Beranek:

$$L_w = 10 * \log(q) + 20 * \log(p) + 40 [dB(A)]$$

(bron: Hogere Kursus Akoestiek)

$L_w$ : Geluidvermogeniveau (dB(A))  
 $q$ : volumestroom ventilator (m<sup>3</sup>/h)  
 $p$ : druk ventilator (Pa)

De bovenste formule geeft de relatie aan tussen het in-duct geluidvermogen  $L_w$  van een ventilator en de volumestroom  $q$  evenals de opvoerhoogte (druk)  $p$ .

De volumestroom en de druk hebben de volgende relatie met het toerental van een ventilator (bron: Recknagel/ Sprenger, Taschenbuch für Heizung + Klimatechnik):

$$q_2 = q_1 * (n_2/n_1);$$
$$p_2 = p_1 * (n_2/n_1)^2.$$

In deze formules staan de indexen 1 en 2 voor de situatie vóór en ná de toerentalwijziging. Bij een halvering van het toerental neemt bijvoorbeeld de volumestroom lineair af met 50 % en de druk kwadratisch met 75 %.

De laatste 2 formules kunnen nu verwerkt worden in de Beranek formule. Dit levert de volgende relatie op:

$$L_{w2} = 10 * \log \left[ (q_1) * \frac{n_2}{n_1} \right] + 20 * \log \left[ p_1 * \left( \frac{n_2}{n_1} \right)^2 \right] + 40 [dB(A)]$$

Deze formule kan op de volgende wijze worden herschreven (de toerental componenten worden uit de logaritmes gehaald):

$$L_{w2} = 10 * \log(q_1) + 20 * \log(p_1) + 50 * \log\left(\frac{n_2}{n_1}\right) + 40 [dB(A)]$$

Voorbeeld: een halvering van het toerental resulteert aldus in een reductie van  $50 * \log(0,5) = 15$  dB(A).

## **Bijlage 3**

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maatveid	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
G-01	Bedrijfwoning	174071,88	417304,42	0,00	8,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-02	Stal 2	174063,61	417307,99	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-03	Stal 1	174072,49	417410,72	0,00	3,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-04	Stal 3	174033,84	417341,49	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-05	Stal 4	174066,06	417366,25	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-06	Stal 5	174060,10	417375,35	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-07	Stal 6	174063,08	417397,73	0,00	4,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-08	Stal Derden	173955,76	417364,78	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-09	Stal Derden	173921,17	417365,40	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-10	Stal Derden	173893,70	417361,42	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-11	Stal Derden	174033,07	417238,12	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-12	Stal Derden	174052,85	417239,36	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-13	Stal Derden	174105,31	417253,14	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-14	Stal Derden	174177,02	417321,14	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-15	Haagstraat 21	174110,06	417250,04	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-16	Haagstraat 18	174112,02	417273,48	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-17	Transformatorhuisje	174096,67	417271,63	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-18	Haagstraat 14	174090,86	417268,44	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-19	Haagstraat 14 (garage)	174068,60	417262,08	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-20	Haagstraat 10	174026,66	417286,51	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-21	Haagstraat 8 / 8a	173937,74	417301,18	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-22	Haagstraat 17	173839,87	417355,99	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
G-23	Haagstraat 17a	173953,48	417353,40	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Modelgegevens Rbs  
Bodemgebieden

Raai0035  
Bijlage 3

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Bf
B-01	Kuilplaten	174028,82	417403,82	0,00
B-02	Kuilplaten	174025,81	417367,40	0,00
B-03	Erfverharding	174038,82	417304,15	0,00
B-04	Haagstraat	173704,63	417327,89	0,00
B-05	Kleingaalseweg	174019,02	417304,50	0,00
B-06	Waterstraat	174143,63	417287,24	0,00
B-07	Schajksestraat	174142,85	417286,86	0,00

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Hdel.	Cp	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Ref.L.63	Ref.L.125	Ref.L.250	Ref.L.500	Ref.L.Lk	Ref.L.2K	Ref.L.4K	Ref.L.8K	
N-01	Nok stal 1	0,00	7,20	Eigen waarde	2 dB	174084,79	417408,93	174076,01	417346,21	63,33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	Nok stal 2	0,00	8,60	Eigen waarde	2 dB	174065,40	417313,50	174043,68	417320,48	22,81	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-03	Nok stal 3	0,00	4,70	Eigen waarde	2 dB	174036,66	417349,77	174058,54	417342,23	23,14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-04	Nok stal 4	0,00	5,00	Eigen waarde	2 dB	174033,43	417369,14	174065,12	417359,21	33,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-05	Nok stal 5	0,00	5,10	Eigen waarde	2 dB	174061,53	417380,98	174033,67	417389,35	29,09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-06	Nok stal 6	0,00	7,00	Eigen waarde	2 dB	174065,17	417404,79	174029,31	417415,35	37,38	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	Steufllo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174024,21	417408,00	174020,29	417409,80	36,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	Steufllo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174019,56	417409,19	174012,04	417411,37	36,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	Steufllo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174027,03	417378,63	174025,42	417371,05	56,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	Steufllo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174024,96	417342,90	174027,52	417332,03	66,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 3l	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k	Refl.L 3l
N-01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



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

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Hoek	Cb(u) (D)
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	0,00	55,00	55,00	71,00	76,00	78,00	77,00	74,00	0,00	1,11	1,11	4,84	0,00	360,00	10,068
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	0,00	55,00	55,00	71,00	76,00	78,00	77,00	74,00	0,00	1,11	1,11	4,84	0,00	360,00	10,068
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	0,00	0,00	51,00	67,00	72,00	74,00	73,00	70,00	0,00	11,09	11,09	17,30	0,00	360,00	1,011
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	0,00	54,00	54,00	80,00	85,00	86,00	86,00	83,00	0,00	9,35	9,35	12,98	0,00	360,00	1,510
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	0,00	54,00	54,00	80,00	85,00	86,00	86,00	83,00	0,00	9,35	9,35	12,98	0,00	360,00	1,510
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	0,00	51,00	51,00	67,00	72,00	74,00	73,00	70,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	360,00	13,000
Vs-01	Vullen silo's	0,00	60,60	82,20	88,50	98,40	101,50	100,00	102,70	101,00	15,91	--	--	0,00	360,00	0,333
Vs-02	Vullen silo's	0,00	60,60	82,20	88,50	98,40	101,50	100,00	102,70	101,00	15,91	--	--	0,00	360,00	0,333
Vmek-01	Verpompen melk	0,00	50,60	67,30	73,60	77,90	82,20	90,10	83,00	68,70	15,91	--	--	0,00	360,00	0,333
Drl-01	Deur tanklokaal	0,00	23,52	35,28	45,72	50,12	50,22	50,22	51,02	51,02	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
Rll-01	Raam tanklokaal	0,00	7,89	23,59	29,69	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
Rll-02	Raam tanklokaal	0,00	7,89	23,59	29,69	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
Rll-03	Raam tanklokaal	0,00	7,89	23,59	29,69	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
Rk-01	Atvoer koudwaters	0,00	53,00	53,00	72,00	84,80	90,00	87,70	80,50	71,80	21,95	--	--	0,00	360,00	0,083
Vv-01	Verladen gelten / lammetjes	0,00	58,70	72,50	80,00	85,20	87,30	92,30	85,30	77,30	14,94	--	--	0,00	360,00	0,417
Vmeest-01	Laden mest / sproeiwater met tractor	0,00	74,10	79,40	93,70	96,00	99,20	96,50	91,70	86,50	18,91	--	--	0,00	360,00	0,167
Hd-01	Hogedrukspier	0,00	40,40	56,00	78,50	87,20	86,30	87,90	83,10	78,70	14,15	--	--	0,00	360,00	0,500
Vd-01	Verpompen diesel	0,00	50,60	67,30	73,60	77,90	82,20	90,10	83,00	68,70	17,16	--	--	0,00	360,00	0,250
Prrr-01	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-02	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-03	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-04	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-05	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-06	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-07	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-08	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-09	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-10	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-11	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-12	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-13	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-14	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-15	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-16	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-17	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-18	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-19	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prrr-20	Piek activiteit tractor	0,00	60,30	77,80	100,10	91,50	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--

Modelgegevens Rbs  
Puntbronnen

Raai0035  
Bijlage 3

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

Naam	Cb(u) (A)	Cb(u) (N)	Lwr Totaal	Hdef.	Type
V-01	2,323	2,625	82,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-02	2,323	2,625	82,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-03	0,233	0,149	78,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-04	0,348	0,403	91,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-05	0,348	0,403	91,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-06	3,000	2,625	78,88	Eigen waarde	Normale puntbron
Vs-01	--	--	108,01	Eigen waarde	Normale puntbron
Vs-02	--	--	108,01	Eigen waarde	Normale puntbron
Vmelk-01	--	--	95,54	Eigen waarde	Normale puntbron
Dtl-01	1,000	1,000	62,14	Eigen waarde	Normale puntbron
Rt1-01	1,000	1,000	46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
Rt1-02	1,000	1,000	46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
Rt1-03	1,000	1,000	46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
Ak-01	--	--	93,25	Eigen waarde	Normale puntbron
Vv-01	--	--	94,88	Eigen waarde	Normale puntbron
Vmeest-01	--	--	105,21	Eigen waarde	Normale puntbron
Hd-01	--	--	93,26	Eigen waarde	Normale puntbron
Vd-01	--	--	95,54	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-01	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-02	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-04	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-05	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-06	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-07	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-08	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-09	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-10	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-11	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-12	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-13	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-14	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-15	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-16	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-17	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-18	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-19	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Pttr-20	3,000	--	109,30	Eigen waarde	Normale puntbron

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Mobilele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO R	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)	Lengte
Lwvh-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	10	--	--	127,63
Zwvh-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	185,98	20	--	--	127,63
Lwv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	8	--	--	43,54
Pmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	8	--	--	43,54



Modelgegevens Rbs  
 Mobile bronnen

Raai0035  
 Bijlage 3

Model: Rbs  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Lengte
Lmvih-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	35,99	--	--	127,63
Zmvih-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98	32,98	--	--	127,63
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	32,71	--	--	43,54
Prmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	32,71	--	--	43,54

Modelgegevens Rbs  
Immissiepunten

Raoi0035  
Bijlage 3

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Haagstraat 21	174109,75	417293,76	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Haagstraat 21	174117,41	417290,64	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Haagstraat 18	174117,32	417273,04	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Haagstraat 18	174111,61	417270,28	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Haagstraat 14	174085,05	417270,03	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Haagstraat 10	174030,57	417285,87	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Haagstraat 8/8a	173936,88	417295,89	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Haagstraat 8/8a	173932,08	417302,55	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Haagstraat 17a	173952,59	417348,81	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Haagstraat 17a	173948,30	417354,62	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Referentiepunt 1	174069,40	417487,51	0,00	--	5,00	--	--	--	--	Nee
12	Referentiepunt 2	174153,77	417358,14	0,00	--	5,00	--	--	--	--	Nee

## **Bijlage 4**



Modelgegevens Inc. silt. - inkuilen bierborstel / perspulp  
Puntbronnen

Model: Inc. silt. - inkuilen perspulp/bierborstel  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ch(D)	Ch(A)	Ch(IN)
VI-01	Verreiker inkuilen	174018,83	417421,33	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-02	Verreiker inkuilen	174016,62	417412,32	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-03	Verreiker inkuilen	174025,63	417420,38	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-04	Verreiker inkuilen	174021,99	417409,06	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-05	Verreiker inkuilen	174007,13	417379,13	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-06	Verreiker inkuilen	174019,84	417376,13	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-07	Verreiker inkuilen	174027,84	417379,57	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--

Modelgegevens Inc. st. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Mobiele bronnen

Model: Inc. st. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Inc. st.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaas - II.

Naam	Omschr.	ISO M	ISO R	Gem. snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Zmr-01	Zware motorvoertuigen inkuilen	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	99,30	92,40	84,60	101,98	16	--	--

Modelgegevens Inc. sit. - Inkullen bierborstel / perspulp  
 Mobbie bronnen

Model: Inc. sit. - inkullen perspulp/bierborstel  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobbie bron, voor rekenmethode Industriëlewaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem. snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Ch (D)	Ch (A)	Ch (N)
Zware motorvoertuigen inkullen		0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	99,30	92,40	84,60	101,98	29,16	--	--



Modelgegevens inc. stl. - inkuilen bierborstel / perspulp  
Puntbronnen (pulsbronnen)

Model: Inc. stl. - inkuilen perspulp/bierborstel  
Groep: Plak inc. stl.  
Lijst van Puntbronnen, voor rekennethode Industrielaas1 - I.

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Ler. 51	Ler. 63	Ler. 125	Ler. 250	Ler. 500	Ler. 1k	Ler. 2k	Ler. 4k	Ler. 8k	Ler. Totaal	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)
PVI-01	Plak activiteiten verztreker	174019,00	417421,17	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-02	Plak activiteiten verztreker	174016,78	417412,16	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-03	Plak activiteiten verztreker	174029,79	417420,22	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-04	Plak activiteiten verztreker	174022,16	417407,89	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-05	Plak activiteiten verztreker	174007,30	417378,96	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-06	Plak activiteiten verztreker	174020,10	417375,96	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00
PVI-07	Plak activiteiten verztreker	174028,01	417375,80	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	99,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	0,00

Modelgegevens Inc. sft. - Inkuilen bierborstel / perspulp  
 Mobiele bronnen (Elektronen)

Model: Inc. sft. - Inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Piek inc. sft.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaas - II.

Naam	Omchr.	ISO W	ISO M	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Prmy-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98	16	--	--

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Mobiele bronnen (pijpsbronnen)

Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Plak inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaai - I1

Naam	Omschr.	ISO M	ISO N	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
Prsm-03	Plak rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	81,60	108,98	29,16	--	--



Modellgegevens inc. sit. - Inkuilen mais  
Puntbronnen

Model: Inc. sit. - Inkuilen mais  
Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekemethode Industriëlewaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maatwijd	Koegte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 123	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)
Li-01	Loeder Inkuilen	174004,44	417342,84	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-02	Loeder Inkuilen	174016,93	417340,30	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-03	Loeder Inkuilen	174030,00	417336,20	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-04	Loeder Inkuilen	174006,19	417362,74	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-05	Loeder Inkuilen	174020,93	417359,23	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-06	Loeder Inkuilen	174011,27	417402,55	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-07	Loeder Inkuilen	174033,95	417400,21	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--

Modelgegevens Inc. sit. - Inkuilen mais  
 Mobiele bronnen

Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industriëlewaast - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Tottaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Tri-D1	tractoren inkuilen	0,00	1,00	10	21,90	73,10	86,10	89,60	91,40	99,80	97,10	86,80	79,60	102,35	40	10	--

Modelgegevens inc. st. - inkuilen mais  
 Mobile bronnen

Rand0035  
 Blz 4

Model: Inc. st. - inkuilen mais  
 Groep: Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaai - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO N	Gem.stretheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)
Tri-01	Tractoren inkuilen	0,00	1,00	10	21,90	73,10	86,10	88,80	91,40	99,90	97,10	86,80	79,60	102,55	25,39	25,05	--



Model: Inc. s.t. - Inkuilen mais  
Groep: Piek Inc. s.t.

Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaavaal - I.

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
PLI-01	Piek activiteiten loader	174004,68	417342,79	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-02	Piek activiteiten loader	174017,17	417346,25	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-03	Piek activiteiten loader	174030,24	417336,15	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-04	Piek activiteiten loader	174006,44	417362,69	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-05	Piek activiteiten loader	174021,07	417359,18	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-06	Piek activiteiten loader	174031,51	417402,50	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PLI-07	Piek activiteiten loader	174024,19	417400,26	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--

Modelgegevens inc. sft. - Inkuilen mais  
 Mobilis bronnen (plekbronnen)

Model: Inc. sft. - Inkuilen mais  
 Groep: Plek inc. sft.  
 Lijst van Mobilis bron, voor rekenmethode Industrielaasai - 1L

Ream	Onzchr.	ISO M	ISO H	Gem. snelheid	LW 31	LW 53	LW 125	LW 250	LW 500	LW 1k	LW 2k	LW 4k	LW 8k	LW Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Priri-01	Plek rijden trekker (tractor)	0,00	1,00	10	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	139,30	40	10	--

Modelgegevens inc. slt. - inkuilen mais  
 Mobiele bronnen (paleibronnen)

Model: Inc. slt. - inkuilen mais  
 Groep: Flek. inc. slt.  
 Bijz. van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaal - II.

Naam	ISO M	ISO N	Gem. snelheid	LW 31	LW 63	LW 125	LW 250	LW 500	LW 1k	LW 2k	LW 4k	LW 8k	LW Totaal	CBID1	CBIA	CBIN)
Prst1-01	0,00	1,00	10	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	109,20	97,60	98,10	109,30	25,39	25,05	--

Prst1-01 Flek zijden trekker (tractoer)



Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Puntbronnen

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industriekwasi - I2

Naam	Omzachte	X	Y	Maalveid	Hoopte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(M)
Vv-01	Verladen koelen	174060,38	417337,42	0,00	1,00	54,80	38,70	72,50	86,00	85,20	87,30	92,30	85,30	77,30	84,88	--	--	16,80

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koeien  
 Mobile bronnen

Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
 Groep: Inc. sit. Mobile bron, voor rekenmethode Industrielandasi - 11  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielandasi - 11

Naam	Omzich.	ISO M	ISO N	Gem. snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (C)	Aantal (A)	Aantal (N)
Imv-02	2000	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	95,40	84,60	101,98	--	--	2

Modelgegevens Inc. sft. - afvoer koelen  
 Mobiele Bronnen (Peltbronnen)

Raai0035  
 Bijlage 4

Model: Inc. sft. - afvoer koelen  
 Groep: Piek Inc. sft.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industriewaai - IL

Naam	150 M	150 N	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Przmy-02 Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98	--	--	2





Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Puntbronnen (piekbronnen)

Raai0035  
 Bijlage 4

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Piek inc. sit.  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Onschr.	K	Y	Maxiveid	Hoogte	Ler 31	Ler 63	Ler 125	Ler 250	Ler 500	Ler 1k	Ler 2k	Ler 4k	Ler Bk	Ler Totaal	Ch(D)	Ch(A)	Ch(N)
Pvr-01	Piek verladen koolen	174060,75	417337,56	0,00	1,00	81,50	86,00	94,40	96,40	105,10	104,90	103,00	99,00	0,00	109,95	--	--	0,00

Modelgegevens Inc. sit. - afvoer koelen  
 Mobiele Bronnen (afgebronnen)

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Piek inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaawaal - IL

Rece0035  
 Bijlage 1

Naam	Omschr.	180 M	180 H	Comm.aneilheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb.(D)	Cb.(A)	Cb.(N)
Przmv-02	Piek tijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	56,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	109,98	--	--	36,36



## **Bijlage 5**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	28,1	43,8
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	29,6	47,1
02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	22,4	36,8
02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	10,7	26,9
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	18,2	41,2
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	21,8	43,8
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	26,8	43,0
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	29,6	45,5
05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	25,3	38,0
05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	28,2	41,0
06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	23,2	36,1
06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	27,3	38,7
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	22,7	34,4
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	22,9	34,6
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
09_A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,0	36,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	29,6	39,7
10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,4	36,4
10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	29,7	39,7
11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,8	42,8
12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	31,9	41,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01 A - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01 A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	28,1	43,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,9	--	--	41,9
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	35,6	--	--	35,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,5	28,5	24,8	34,8
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,1	28,1	24,4	34,4
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	31,7	--	--	31,7
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	31,4	--	--	31,4
HD-01	Hogedrukreiniger	1,00	25,8	--	--	25,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,3	19,3	15,7	25,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	16,5	16,5	12,9	22,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	20,3	--	--	20,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	14,5	14,5	9,7	19,7
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	14,5	14,5	8,2	19,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	17,1	--	--	17,1
Vs-02	Vullen silo's	1,00	15,9	--	--	15,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	7,6	--	--	7,6
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	1,1	1,4	-2,9	7,1
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-10,7	-10,3	-14,6	-4,6
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-11,7	-11,4	-15,6	-5,6
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-12,0	-11,7	-16,0	-6,0



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	29,6	47,1
Vs-01	Vullen silo's	1,00	45,2	--	--	45,2
Vnest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	39,7	--	--	39,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,4	29,4	25,7	35,7
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,0	29,0	25,3	35,3
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	34,9	--	--	34,9
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	34,1	--	--	34,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	24,2	24,2	20,6	30,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	29,4	--	--	29,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,4	20,4	16,8	26,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	24,0	--	--	24,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	18,4	18,4	13,6	23,6
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	18,4	18,4	12,2	23,4
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,8	--	--	19,8
Vs-02	Vullen silo's	1,00	19,7	--	--	19,7
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	6,6	7,0	2,7	12,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,4	--	--	10,4
R11-01	Raam tanklokaal	1,50	-5,7	-5,3	-9,6	0,4
R11-03	Raam tanklokaal	1,50	-7,8	-7,5	-11,7	-1,7
R11-02	Raam tanklokaal	1,50	-8,1	-7,7	-12,0	-2,0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	22,4	36,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	35,0	--	--	35,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	22,8	22,8	19,1	29,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	29,0	--	--	29,0
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	22,5	22,5	18,8	28,8
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	24,5	--	--	24,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	22,1	--	--	22,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	14,8	14,8	11,2	21,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	11,4	--	--	11,4
Vmeik-01	Verpompen melk	1,00	10,4	--	--	10,4
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	5,0	5,0	-1,2	10,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	8,7	--	--	8,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	1,3	1,3	-2,3	7,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	0,3	0,3	-4,5	5,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	1,6	--	--	1,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-5,3	--	--	-5,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-14,8	-14,5	-18,7	-8,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-26,3	-26,0	-30,3	-20,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-28,5	-28,1	-32,4	-22,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-28,8	-28,5	-32,7	-22,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	10,7	26,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	24,2	--	--	24,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,9	--	--	20,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	9,4	9,4	5,7	15,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	9,3	9,3	5,6	15,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,7	--	--	14,7
Vmeik-01	Verpompen melk	1,00	13,3	--	--	13,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	6,6	6,6	2,9	12,9
VD-01	Verpompen diesel	1,00	11,2	--	--	11,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	4,1	4,1	0,4	10,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	10,4	--	--	10,4
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	4,0	4,0	-2,2	9,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	2,7	2,7	-2,1	7,9
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	3,8	--	--	3,8
HD-01	Hogedrukreiniger	1,00	1,8	--	--	1,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-3,5	--	--	-3,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-11,0	-10,7	-14,9	-4,9
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-23,5	-23,1	-27,4	-17,4
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-26,8	-26,5	-30,7	-20,7
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-27,1	-26,7	-31,0	-21,0



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03 A - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepereductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
03 A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	18,2	41,2
Vs-01	Vullen silo's	1,00	39,4	--	--	39,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	33,3	--	--	33,3
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	29,3	--	--	29,3
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	28,6	--	--	28,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	26,7	--	--	26,7
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	16,7	16,7	13,0	23,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	15,2	15,2	11,6	21,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	14,8	14,8	11,0	21,0
Vs-02	Vullen silo's	1,00	21,0	--	--	21,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	13,4	13,4	9,7	19,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	17,3	--	--	17,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,2	12,2	6,0	17,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,8	11,8	6,9	16,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	15,8	--	--	15,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	6,5	--	--	6,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,6	-0,2	-4,5	5,5
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,6	-16,2	-20,5	-10,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-16,8	-16,4	-20,7	-10,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-17,0	-16,6	-20,9	-10,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	21,8	43,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,8	--	--	41,8
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	36,5	--	--	36,5
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	31,8	--	--	31,8
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	30,9	--	--	30,9
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	29,3	--	--	29,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	20,8	20,8	17,1	27,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	19,2	19,2	15,6	25,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	17,7	17,7	14,0	24,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	17,1	17,1	13,4	23,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	22,9	--	--	22,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	15,5	15,5	9,3	20,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,5	--	--	19,5
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	13,8	13,8	9,0	19,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	4,0	4,3	0,1	10,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	8,3	--	--	8,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-12,0	-11,6	-15,9	-5,9
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-12,3	-11,9	-16,2	-6,2
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-12,5	-12,1	-16,4	-6,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	26,8	43,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,1	--	--	41,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	34,9	--	--	34,9
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,1	27,1	23,4	33,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,7	26,7	23,0	33,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	30,4	--	--	30,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	29,5	--	--	29,5
HG-01	Hogedrukreiniger	1,00	28,3	--	--	28,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	18,6	18,6	14,9	24,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,6	17,6	14,0	24,0
Vs-02	Vullen silo's	1,00	20,5	--	--	20,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,5	--	--	19,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	13,4	13,4	7,2	18,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,9	11,9	7,1	17,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	7,8	--	--	7,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	6,3	--	--	6,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-4,1	-3,8	-8,0	2,0
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,7	-14,3	-18,6	-8,6
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,5	-18,8	-8,8
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,1	-14,7	-19,0	-9,0



Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Haagstraat 18  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	29,6	45,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	43,4	--	--	43,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	38,1	--	--	38,1
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,6	29,6	25,9	35,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,2	29,2	25,5	35,5
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	32,8	--	--	32,8
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	32,0	--	--	32,0
HG-01	Hogedrukreiniger	1,00	30,9	--	--	30,9
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,8	22,8	19,1	29,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,3	21,3	17,7	27,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	19,0	19,0	14,2	24,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	22,8	--	--	22,8
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	22,0	--	--	22,0
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	16,7	16,7	10,5	21,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,9	--	--	9,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	7,9	--	--	7,9
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-9,4	-9,0	-13,3	-3,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-10,0	-9,6	-13,9	-3,9
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-10,2	-9,8	-14,1	-4,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-10,4	-10,0	-14,3	-4,3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Haagstraat 14  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	25,3	38,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	35,0	--	--	35,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	25,1	25,1	21,4	31,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	25,1	25,1	21,4	31,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	30,4	--	--	30,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	30,4	--	--	30,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	18,8	18,8	15,1	25,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	17,6	17,6	13,9	23,9
HD-01	Hogedrukreiniger	1,00	18,5	--	--	18,5
AK-01	Afvoer kadavers	1,00	18,0	--	--	18,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,2	17,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	15,0	--	--	15,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	13,7	--	--	13,7
VD-01	Verpompen diesel	1,00	11,2	--	--	11,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,0	--	--	9,0
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	3,0	3,0	-3,3	8,0
DT1-01	Deur tanklokaal	1,50	-12,5	-12,1	-16,4	-6,4
RT1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,4	-14,1	-18,3	-8,3
RT1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,6	-14,2	-18,5	-8,5
RT1-01	Raam tanklokaal	1,50	-14,6	-14,2	-18,5	-8,5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Haagstraat 14  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	28,2	41,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	37,7	--	--	37,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,0	28,0	24,2	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,8	27,8	24,1	34,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	33,6	--	--	33,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	33,2	--	--	33,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,8	21,8	18,2	28,2
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	21,6	21,6	18,0	28,0
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	24,9	--	--	24,9
Vs-02	Vullen silo's	1,00	23,3	--	--	23,3
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	21,4	--	--	21,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	15,5	15,5	10,6	20,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	16,9	--	--	16,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	14,1	--	--	14,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	13,9	--	--	13,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	6,9	6,9	0,7	11,9
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-8,3	-7,9	-12,2	-2,2
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-9,5	-9,1	-13,4	-3,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-9,6	-9,2	-13,5	-3,5
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-9,6	-9,3	-13,5	-3,5



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Haagstraat 10  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	23,2	36,1
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	32,6	--	--	32,6
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	21,7	21,7	18,1	28,1
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,4	21,4	17,7	27,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	27,0	--	--	27,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,0	20,0	16,4	26,4
Vs-01	Vullen silo's	1,00	26,3	--	--	26,3
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	19,1	19,1	15,4	25,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,5	--	--	24,5
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	23,6	--	--	23,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	22,1	--	--	22,1
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	17,7	--	--	17,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,3	12,3	7,5	17,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	16,5	--	--	16,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	10,6	10,6	4,4	15,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,3	--	--	15,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-4,6	-4,3	-8,6	1,5
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-20,9	-20,5	-24,8	-14,8
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-21,2	-20,9	-25,1	-15,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,1	-25,4	-15,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 06\_B - Haagstraat 10  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	27,3	38,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	32,8	--	--	32,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	26,3	26,3	22,7	32,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	24,7	24,7	21,1	31,1
Vs-02	Vullen silo's	1,00	30,9	--	--	30,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,6	24,6	20,9	30,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	29,8	--	--	29,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,0	23,0	19,3	29,3
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	28,9	--	--	28,9
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,2	--	--	28,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	23,6	--	--	23,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	21,3	--	--	21,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	15,8	15,8	10,9	20,9
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	20,1	--	--	20,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	14,4	14,4	8,2	19,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,2	--	--	19,2
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,7	-0,4	-4,7	5,4
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	22,7	34,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	32,6	--	--	32,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,7	21,7	18,0	28,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,3	21,3	17,5	27,5
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,7	19,7	16,1	26,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,2	17,2	13,6	23,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	22,1	--	--	22,1
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	21,8	--	--	21,8
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	19,2	--	--	19,2
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	15,8	--	--	15,8
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,1	--	--	15,1
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	8,4	8,4	3,6	13,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,3	--	--	13,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,9	--	--	9,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	7,5	--	--	7,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	2,5	2,5	-3,8	7,5
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	-6,1	-5,7	-10,0	0,0
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-21,1	-20,7	-25,0	-15,0
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,1	-25,4	-15,4
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-22,4	-22,1	-26,3	-16,3



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Raagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
07_B	Raagstraat 8/8a	5,00	36,7	25,1	25,4	36,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,7	--	--	34,7
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,2	24,2	20,4	30,4
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,6	23,6	19,9	29,9
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,9	22,9	19,3	29,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,1	20,1	16,5	26,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	25,0	--	--	25,0
VG-01	Verpompen diesel	1,00	24,1	--	--	24,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	22,9	--	--	22,9
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,1	--	--	19,1
Ak-01	Afvoer kadsvers	1,00	18,4	--	--	18,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,1	17,1
HD-01	Hogedrukreiniger	1,00	15,7	--	--	15,7
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	7,0	7,0	0,8	12,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	11,6	--	--	11,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	10,7	--	--	10,7
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	1,0	1,3	-2,9	7,1
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,5	-15,1	-19,4	-9,4
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,7	-15,4	-19,6	-9,6
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,0	-15,6	-19,9	-9,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg Bij Bron voor toetspunt: 08\_A - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	22,9	34,6
Vs-02	Vullen silo's	1,00	32,5	--	--	32,5
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,9	21,9	18,2	28,2
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,4	21,4	17,7	27,7
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,9	19,9	16,3	26,3
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,9	--	--	23,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,4	17,4	13,8	23,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	22,0	--	--	22,0
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	21,2	--	--	21,2
AK-01	Afvoer kadavers	1,00	15,6	--	--	15,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	14,3	--	--	14,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	8,5	8,5	3,7	13,7
Rd-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,2	--	--	13,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,6	--	--	9,6
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	2,9	2,9	-3,3	7,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	7,3	--	--	7,3
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	-6,0	-5,7	-9,9	0,1
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,6	-21,2	-25,5	-15,5
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-23,1	-22,7	-27,0	-17,0
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-23,3	-23,0	-27,3	-17,3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 08\_B - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,4	--	--	34,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,1	24,1	20,4	30,4
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,6	23,6	19,8	29,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	23,0	23,0	19,4	29,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,2	20,2	16,6	26,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	25,5	--	--	25,5
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	24,2	--	--	24,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,0	--	--	24,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	18,3	--	--	18,3
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,2	--	--	18,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,1	17,1
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	15,1	--	--	15,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	7,2	7,2	1,0	12,2
Lmw-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	11,3	--	--	11,3
Vv-01	Verlazen geiten / lammetjes	1,00	10,2	--	--	10,2
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	0,2	0,5	-3,7	6,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,1	-15,7	-20,0	-10,0
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-16,2	-15,9	-20,1	-10,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-16,5	-16,1	-20,4	-10,4



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 09 A - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etsaal
09 A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,0	36,5
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,2	--	--	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,5	24,5	20,8	30,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,0	24,0	20,3	30,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	23,5	23,5	19,9	29,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,8	21,8	18,2	28,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	23,9	--	--	23,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,8	--	--	23,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	23,3	--	--	23,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,7	12,7	6,5	17,7
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	17,7	--	--	17,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,5	11,5	6,6	16,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	16,2	--	--	16,2
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	15,6	--	--	15,6
Lmw-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,9	--	--	10,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	10,7	--	--	10,7
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-5,5	-5,1	-9,4	0,6
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-19,6	-19,3	-23,5	-11,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-19,7	-19,4	-23,7	-13,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-19,9	-19,6	-23,8	-13,8

Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAeq bij Bron voor toetspunt: 09\_B - Haagstraat 17a  
Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	29,6	39,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	37,1	--	--	37,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	27,6	27,6	24,0	34,0
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,5	27,5	23,8	33,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,9	26,9	23,2	33,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	26,3	26,3	22,7	32,7
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,4	--	--	28,4
Vs-01	Vullen silo's	1,00	27,2	--	--	27,2
VG-01	Verpompen diesel	1,00	26,2	--	--	26,2
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	21,6	--	--	21,6
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	16,0	16,0	11,2	21,2
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	16,0	16,0	9,8	21,0
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	19,6	--	--	19,6
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,0	--	--	18,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,0	--	--	14,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	13,0	--	--	13,0
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,9	-0,6	-4,8	5,2
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,8	-8,8
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,8	-8,8
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,9	-8,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,4	36,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,2	--	--	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,6	24,6	20,8	30,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	24,1	24,1	20,5	30,5
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,0	24,0	20,3	30,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	22,6	22,6	19,0	29,0
Vmeest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,5	--	--	24,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,6	--	--	23,6
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	14,9	14,9	10,1	20,1
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	19,3	--	--	19,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,6	12,6	6,4	17,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	17,0	--	--	17,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,5	--	--	15,5
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	9,8	--	--	9,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	4,1	--	--	4,1
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	1,4	--	--	1,4
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	-5,1	-4,7	-9,0	1,0
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-20,8	-20,5	-24,7	-14,7
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-20,8	-20,5	-24,7	-14,7
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-20,9	-20,5	-24,8	-14,8



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 10\_B - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	29,7	39,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	37,0	--	--	37,0
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	28,1	28,1	24,4	34,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,3	27,3	23,6	33,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,7	26,7	23,0	33,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	26,4	26,4	22,7	32,7
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,6	--	--	28,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	26,4	--	--	26,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	18,8	18,8	14,0	24,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	22,0	--	--	22,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	20,9	--	--	20,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	15,6	15,6	9,3	20,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	20,0	--	--	20,0
Vv-01	Verladen gelten / lammetjes	1,00	13,0	--	--	13,0
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,4	0,0	-4,3	5,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	5,6	--	--	5,6
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	3,3	--	--	3,3
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,5	-15,2	-19,4	-9,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,7	-15,3	-19,6	-9,6
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-15,8	-15,5	-19,7	-9,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 11\_B - Referentiepunt 1  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,8	42,8
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,3	32,3	28,6	38,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,2	32,2	28,5	38,5
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	30,5	30,5	25,6	35,6
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	23,0	23,0	19,4	29,4
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	20,3	20,3	16,7	26,7
Vs-01	Vullen silo's	1,00	22,1	--	--	22,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,2	--	--	20,2
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	17,4	--	--	17,4
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,2	--	--	14,2
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	11,7	--	--	11,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	11,4	--	--	11,4
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	9,5	--	--	9,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	0,7	0,7	-5,6	5,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	2,0	--	--	2,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-1,3	--	--	-1,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-9,8	-9,5	-13,7	-3,7
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,2	-25,4	-15,4
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-25,3	-24,9	-29,2	-19,2
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-29,2	-28,8	-33,1	-23,1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12\_B - Referentiepunt 2  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	31,9	41,9
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,3	32,3	28,6	38,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	31,6	31,6	27,9	37,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	36,4	--	--	36,4
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,9	22,9	19,3	29,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	22,9	22,9	19,2	29,2
VD-01	Verpompen diesel	1,00	27,7	--	--	27,7
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	26,2	--	--	26,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	20,9	20,9	16,0	26,0
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,4	--	--	20,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,1	--	--	19,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	10,5	10,5	4,3	15,5
HD-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,7	--	--	13,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	12,3	--	--	12,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,7	--	--	10,7
AK-01	Afvoer kadavers	1,00	6,5	--	--	6,5
Dcl-01	Deur tanklokaal	1,50	-7,5	-7,1	-11,4	-1,4
Rcl-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,4	-15,3	-19,5	-9,5
Rcl-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,1	-15,8	-20,1	-10,1
Rcl-01	Raam tanklokaal	1,50	-16,3	-16,0	-20,2	-10,2



## **Bijlage 6**

Rekenresultaten Rbs  
Maximaal geluiddrukkniveau (piek activiteiten tractor)

Raoi0035  
Bijlage 6

Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAmix totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek activiteiten tractor

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	--	61,9	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	--	65,1	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	--	44,8	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	--	46,0	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	--	59,2	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	--	61,5	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	--	59,5	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	--	61,8	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	--	58,5	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	--	61,0	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	--	60,5	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	--	64,3	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	55,2	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	57,3	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	55,2	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	57,1	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	--	59,7	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	--	63,0	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	--	59,4	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	--	62,2	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	--	60,3	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	--	58,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.30

7-5-2018 10:31:40

Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek rijden lmv

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	42,1	--	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	45,3	--	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	31,4	--	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	33,1	--	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	42,0	--	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,0	--	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,7	--	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	--	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	43,5	--	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	49,4	--	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	56,3	--	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	56,9	--	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,5	--	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,1	--	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,2	--	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	42,7	--	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	42,8	--	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	45,0	--	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	37,2	--	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	38,8	--	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	32,3	--	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	44,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## **Bijlage 7**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Stmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	44,5	--	--	44,5
01_B	Haagstraat 21	5,00	44,6	--	--	44,6
02_A	Haagstraat 21	1,50	47,8	--	--	47,8
02_B	Haagstraat 21	5,00	47,6	--	--	47,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	48,3	--	--	48,3
03_B	Haagstraat 18	5,00	48,0	--	--	48,0
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,2	--	--	43,2
04_B	Haagstraat 18	5,00	43,5	--	--	43,5
05_A	Haagstraat 14	1,50	43,2	--	--	43,2
05_B	Haagstraat 14	5,00	43,8	--	--	43,8
06_A	Haagstraat 10	1,50	41,3	--	--	41,3
06_B	Haagstraat 10	5,00	42,0	--	--	42,0
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	26,1	--	--	26,1
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	27,7	--	--	27,7
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	25,8	--	--	25,8
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	27,3	--	--	27,3
09_A	Haagstraat 17a	1,50	25,6	--	--	25,6
09_B	Haagstraat 17a	5,00	27,4	--	--	27,4
10_A	Haagstraat 17a	1,50	16,6	--	--	16,6
10_B	Haagstraat 17a	5,00	17,4	--	--	17,4
11_B	Referentiepunt 1	5,00	18,9	--	--	18,9
12_B	Referentiepunt 2	5,00	31,2	--	--	31,2

## **Bijlage 8**



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	44,3	31,9	28,1	44,3
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,5	33,4	29,6	47,5
02_A	Haagstraat 21	1,50	37,6	26,1	22,4	37,6
02_B	Haagstraat 21	5,00	31,6	14,6	10,7	31,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,8	22,1	18,2	41,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	44,2	25,8	21,8	44,2
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,5	30,6	26,8	43,5
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,9	33,4	29,6	45,9
05_A	Haagstraat 14	1,50	39,2	29,0	25,3	39,2
05_B	Haagstraat 14	5,00	42,2	32,0	28,2	42,2
06_A	Haagstraat 10	1,50	44,1	27,0	23,2	44,1
06_B	Haagstraat 10	5,00	46,3	31,1	27,3	46,3
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,3	26,4	22,7	41,3
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,2	29,1	25,4	43,2
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,7	26,6	22,9	41,7
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,6	29,1	25,4	43,6
09_A	Haagstraat 17a	1,50	45,3	29,7	26,0	45,3
09_B	Haagstraat 17a	5,00	48,4	33,3	29,6	48,4
10_A	Haagstraat 17a	1,50	45,1	30,1	26,4	45,1
10_B	Haagstraat 17a	5,00	48,0	33,4	29,7	48,0
11_B	Referentiepunt 1	5,00	43,5	36,8	32,8	43,5
12_B	Referentiepunt 2	5,00	40,5	35,7	31,9	41,9

## **Bijlage 9**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
LMax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	55,8	--	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	58,5	--	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	42,8	--	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	46,6	--	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	56,1	--	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	57,5	--	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	57,7	--	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	59,8	--	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	57,3	--	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	63,5	--	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	70,4	--	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	70,7	--	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,3	--	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,3	--	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,4	--	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,2	--	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	59,0	--	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	62,2	--	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	58,6	--	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	61,7	--	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	57,1	--	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	52,2	--	--



## **Bijlage 10**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
 LAgg totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	45,6	40,7	28,1	45,7
01_B	Haagstraat 21	5,00	48,8	43,6	29,6	48,8
02_A	Haagstraat 21	1,50	37,9	31,9	22,4	37,9
02_B	Haagstraat 21	5,00	34,4	32,7	10,7	37,7
03_A	Haagstraat 18	1,50	42,8	37,0	18,2	42,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	45,3	39,2	21,8	45,3
04_A	Haagstraat 18	1,50	44,4	38,7	26,8	44,4
04_B	Haagstraat 18	5,00	46,9	41,2	29,6	46,9
05_A	Haagstraat 14	1,50	42,7	40,4	25,3	45,4
05_B	Haagstraat 14	5,00	46,1	44,0	28,2	49,0
06_A	Haagstraat 10	1,50	50,2	49,4	23,2	54,4
06_B	Haagstraat 10	5,00	52,9	52,1	27,3	57,1
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	45,2	44,0	22,7	49,0
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	47,3	46,2	25,4	51,2
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	45,2	44,1	22,9	49,1
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	47,3	46,1	25,4	51,1
09_A	Haagstraat 17a	1,50	49,5	48,5	26,0	53,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	52,7	51,7	29,6	56,7
10_A	Haagstraat 17a	1,50	48,9	47,9	26,4	52,9
10_B	Haagstraat 17a	5,00	52,0	51,0	29,7	56,0
11_B	Referentiepunt 1	5,00	41,9	41,2	32,8	46,2
12_B	Referentiepunt 2	5,00	41,6	39,0	31,9	44,0

**Bijlage 11**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
L<sub>max</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Deag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	55,9	55,9	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	58,4	58,4	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	41,9	41,9	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	45,0	45,0	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	56,1	56,1	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	57,5	57,5	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	57,8	57,8	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	59,8	59,8	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	57,2	57,2	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	63,6	63,6	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	70,6	70,6	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	70,7	70,7	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,2	55,2	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,2	57,2	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,2	55,2	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,1	57,1	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	59,6	59,6	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	63,1	63,1	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	59,0	59,0	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	61,8	61,8	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	55,9	55,9	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	54,4	54,4	--



## **Bijlage 12**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
	01_A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	32,8	43,8
	01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	35,5	47,1
	02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	23,0	36,8
	02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	16,6	26,9
	03_A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	28,1	41,2
	03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	30,7	43,8
	04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	29,3	43,0
	04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	32,0	45,5
	05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	27,5	38,0
	05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	39,6	41,0
	06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	30,9	40,9
	06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	33,1	43,1
	07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	24,2	34,4
	07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	26,7	36,7
	08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	24,2	34,6
	08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	26,6	36,7
	09_A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,9	36,9
	09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	30,2	40,2
	10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,7	36,7
	10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	30,0	40,0
	11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,9	42,9
	12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	32,9	42,9

## **Bijlage 13**

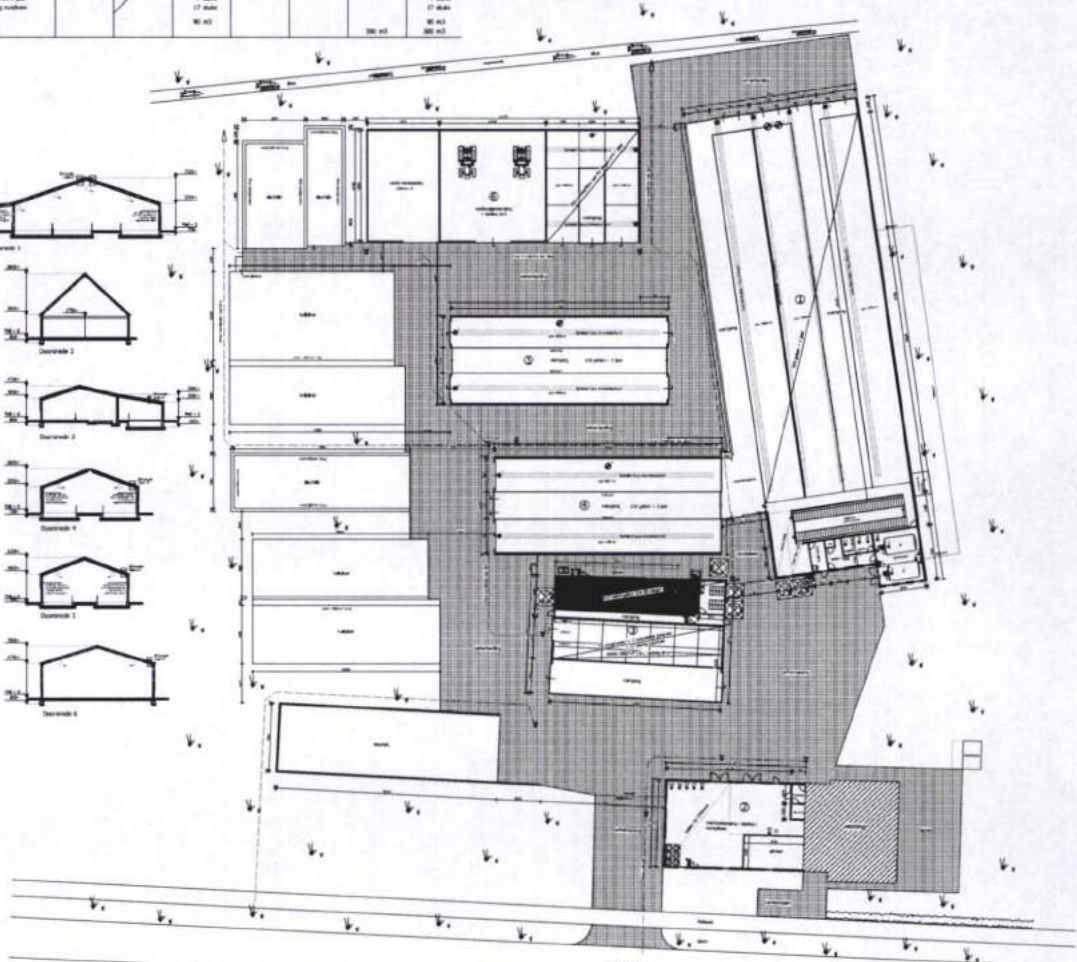
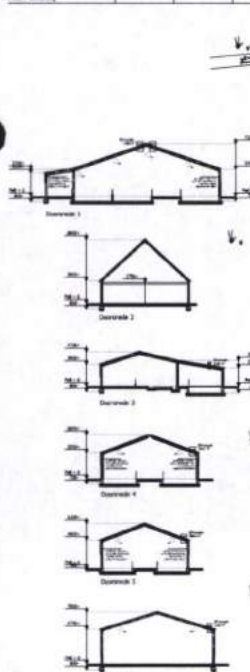
Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
LAmax totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	--	--	61,9
01_B	Haagstraat 21	5,00	--	--	65,8
02_A	Haagstraat 21	1,50	--	--	47,6
02_B	Haagstraat 21	5,00	--	--	48,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	--	--	58,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	--	--	61,8
04_A	Haagstraat 18	1,50	--	--	57,7
04_B	Haagstraat 18	5,00	--	--	60,4
05_A	Haagstraat 14	1,50	--	--	57,3
05_B	Haagstraat 14	5,00	--	--	63,5
06_A	Haagstraat 10	1,50	--	--	70,2
06_B	Haagstraat 10	5,00	--	--	70,6
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	--	56,4
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	--	58,4
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	--	54,8
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	--	56,4
09_A	Haagstraat 17a	1,50	--	--	56,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	--	--	58,9
10_A	Haagstraat 17a	1,50	--	--	56,0
10_B	Haagstraat 17a	5,00	--	--	58,2
11_B	Referentiepunt 1	5,00	--	--	47,2
12_B	Referentiepunt 2	5,00	--	--	58,3



**BEDRIJFVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN**

DEURTYPE	DEURWIDTE	DEURHOOGTE	DEURWIDTE	DEURHOOGTE	DEURWIDTE	DEURHOOGTE	TOTAAL
oprit van de 1e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 2e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 3e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 4e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 5e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 6e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 7e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 8e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 9e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
oprit van de 10e par	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.



**MOTOREN EN DEERLIJKE**

Nr.	Deur	Deurtype	Deurw.	Deurh.	Deurw.	Deurh.	Totaal
1	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
2	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
3	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
4	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
5	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
6	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
7	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
8	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
9	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
10	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
11	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
12	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
13	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
14	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
15	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
16	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
17	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
18	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
19	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
20	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
21	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
22	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
23	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
24	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
25	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
26	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
27	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
28	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
29	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
30	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
31	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
32	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
33	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
34	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
35	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
36	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.
37	7,00 m	2,00 m	7,00 m	2,00 m	200 m	2,00 m	1.100 dierpl.

**OPPERVLAKTE BEBOUWING**

oppervlakte bebouwing	3.000 m²
oppervlakte erfverharding	4.000 m²

**SITUATIE**

locatie: gemeente Schiedam  
 kadastrale: 1101-1101-1101  
 kadastrale: 1101-1101-1101

**Van Dun**

Architectuur & Interieur

Van Dun  
 Postbus 11111  
 3000 BA Rotterdam  
 T: 010-4341111  
 F: 010-4341112  
 E: info@vandun.nl  
 W: www.vandun.nl

Project: 1101-1101-1101  
 Opdrachtgever: 1101-1101-1101  
 Startdatum: 11-11-2011  
 Einddatum: 11-11-2011

Ontwerp: 1101-1101-1101  
 Tekening: 1101-1101-1101  
 Aankoop: 1101-1101-1101  
 Uitvoering: 1101-1101-1101

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: 14182 berekening09052018

Berekend op: 2018/05/09 15:29:00

Project: 14182 vd Heuvel Schaijk

RD X coördinaat: 173 549      Lengte X: 1000      Aantal Gridpunten X: 21  
 RD Y coördinaat: 416 896      Breedte Y: 1000      Aantal Gridpunten Y: 21  
 Berekende ruwheid: 0.29      Eigen ruwheid       Eigen ruwheid: 0.00  
 Type Berekening: PM10      Rekenjaar: 2018  
 Soort Berekening: Contour      Toets afstand: n.v.t.      Onderlinge afstand: n.v.t.  
 Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\14182\006 Fijnstof

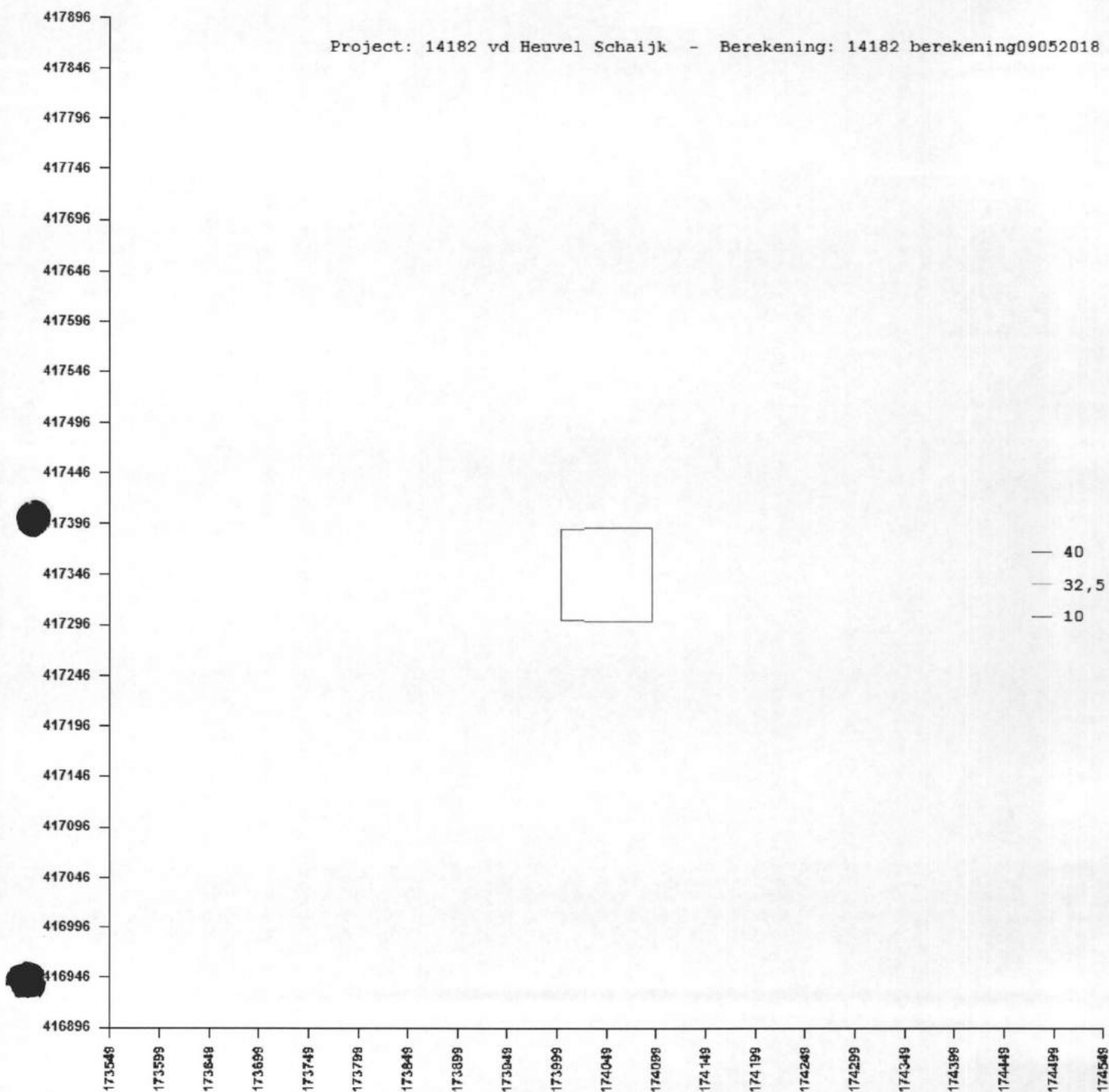
<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Haagstraat 21 W	174 110	417 315	19.67	7.3
Haagstraat 21 T	174 088	417 315	19.69	7.3
Schaijksestraat 1a W	174 250	417 324	19.65	7.3
Schaijksestraat 1a T	174 249	417 330	19.65	7.3
Schaijksestraat 2 W	174 219	417 283	19.65	7.3
Schaijksestraat 2 T	174 219	417 274	19.65	7.3
Haagstraat 18 W	174 112	417 273	19.66	7.3
Haagstraat 18 T	174 111	417 267	19.66	7.3
Haagstraat 16 W	174 097	417 272	19.66	7.3
Haagstraat 16 T	174 096	417 268	19.66	7.3
Haagstraat 14 W	174 080	417 271	19.66	7.3
Haagstraat 14 T	174 078	417 265	19.66	7.3
Haagstraat 10 W	174 027	417 287	19.67	7.3
Haagstraat 10 T	174 025	417 280	19.67	7.3
Haagstraat 8a W	173 938	417 301	20.56	8.2
Haagstraat 8a T	173 936	417 291	20.56	8.3
Haagstraat 17a W	173 954	417 353	20.57	8.2
Haagstraat 17a T	173 962	417 364	20.57	8.2
Kleingaalseweg 1 W	173 923	417 178	20.55	8.2
Kleingaalseweg 1 T	173 941	417 179	20.55	8.2
Waterstraat 1 W	174 094	417 660	19.65	7.3
Waterstraat 1 T	174 058	417 641	19.65	7.3
Schaijksestraat 3 W	174 349	417 325	19.65	7.3
Schaijksestraat 3 T	174 353	417 350	19.65	7.3

<b>Brongegevens</b>			
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 174 083	RD Y Coord.: 417 409	Emissie:	0.00044
hoogte van emissiepunt: 7.50		hoogte van gebouw: 5.5	
verticale uitreesnelheid: 5.48		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 080	
diameter van emissiepunt: 1.30		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 384	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 66.60	
		breedte van gebouw: 24.00	
		orientatie van gebouw: 83.00	
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 174 053	RD Y Coord.: 417 350	Emissie:	0.00013
hoogte van emissiepunt: 3.20		hoogte van gebouw: 3.6	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046	
diameter van emissiepunt: 0.56		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 343	
temperatuur van emisstroom: 285.00			



		lengte van gebouw: 23.00	
		breedte van gebouw: 16.40	
		orientatie van gebouw: 162.00	
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 174 049	RD Y Coord.: 417 369	Emissie: 0.00013	
hoogte van emissiepunt: 4.30		hoogte van gebouw: 4.8	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 047	
diameter van emissiepunt: 0.82		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 364	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 31.00	
		breedte van gebouw: 13.40	
		orientatie van gebouw: 165.00	
Naam : Stal 5		Type: AB	
RD X Coord.: 174 047	RD Y Coord.: 417 389	Emissie: 0.00013	
hoogte van emissiepunt: 4.80		hoogte van gebouw: 5.2	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046	
diameter van emissiepunt: 0.82		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 385	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 29.80	
		breedte van gebouw: 12.00	
		orientatie van gebouw: 165.00	
Naam : Stal 6b		Type: AB	
RD X Coord.: 174 045	RD Y Coord.: 417 416	Emissie: 0.00006	
hoogte van emissiepunt: 5.50		hoogte van gebouw: 5.9	
verticale uitreesnelheid: 4.00		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 051	
diameter van emissiepunt: 0.56		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 409	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 37.20	
		breedte van gebouw: 15.50	
		orientatie van gebouw: 165.00	
Naam : Stal 3 Rundvee		Type: AB	
RD X Coord.: 174 046	RD Y Coord.: 417 343	Emissie: 0.00014	
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 1.5	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 343	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 23.00	
		breedte van gebouw: 16.40	
		orientatie van gebouw: 162.00	

Project: 14182 vd Heuvel Schaijk - Berekening: 14182 berekening09052018





Postbus 246  
5000 AE Tilburg



AFLEVERADRES

Afleveren bij PostNL locatie:  
Uitreiken aan: Postbushouder (5410AA, 35)  
Kerkstraat 47  
5411EA Zeeland  
3SRRC05034307 (5410AA 35)

ingetekend G-A-1



Post op rekening



3SRRC05034307

<b>GEMEENTE LANDERD</b>	
Ingek. 17 MEI 2018	
Mr.	M.v.
Class.nr.	
B & W	
Reed	
Post. archief	



**Akoestisch onderzoek  
Agrarisch bedrijf  
dhr. J. van den Heuvel  
Haagstraat 19 te Schaijk**

## Colofon

Rapportnummer:	Raoi0035
Versie:	2
Plaats en datum:	Breda 07 mei 2018
Opdrachtgever:	Van Dun Advies BV Dorpsstraat 54 5113 TE Ulicoten
Contactpersoon:	dhr. H. Wilborts
Onderzoekslocatie:	Haagstraat 19 5374 CT Schaijk
Contactpersoon:	dhr. J. van den Heuvel
Uitgevoerd door:	Gbs Milieuadvies A. van Bergenstraat 95 4811 SN Breda
Contactpersoon: E-mail: Telefoon:	dhr. J. Gildbrandsen <a href="mailto:info@gbsmilieuadvies.nl">info@gbsmilieuadvies.nl</a> 076 888 13 56
Auteur:	dhr. ing. J. Gildbrandsen

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie of anderszinds zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of van Gbs Milieuadvies.

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>Pagina</b>
1. Inleiding .....	5
2. Normstelling.....	6
3. Situatie en bedrijfsactiviteiten .....	7
3.1. Situatie .....	7
3.2. Bedrijfsactiviteiten .....	8
3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie.....	8
3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s) .....	10
4. Modellerings .....	12
4.1. Bronvermogenbepaling.....	12
4.2. Indirecte hinder .....	13
4.3. Modelgegevens / bedrijfsduren.....	14
5. Rekenresultaten .....	15
5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau .....	15
5.2. Maximaal geluiddrukkniveau .....	15
5.3. Indirecte hinder .....	16
5.4. Incidentele bedrijfssituatie(s).....	16
6. Conclusie.....	18

## **Figuren**

1	Situatieschets
2	Modelgegevens, objecten
3	Modelgegevens, bronnen – lichte motorvoertuigen
4	Modelgegevens, bronnen – stationaire bronnen
5	Modelgegevens, bronnen – piekbronnen
6	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – inkuilen perspulp / bierborstel
7	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
8	Modelgegevens, bronnen – incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien
9	Modelgegevens, indirecte hinder
10	Modelgegevens, immissiepunten



## Bijlagen

- 1 Bronvermogenbepalingen tanklokaal
- 2 Toelichting berekening toerentallen ventilatie / terugtoeren ventilatoren
- 3 Modelgegevens representatieve bedrijfssituatie
- 4 Modelgegevens incidentele bedrijfssituatie(s)
- 5 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  representatieve bedrijfssituatie
- 6 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  representatieve bedrijfssituatie
- 7 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  indirecte hinder
- 8 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen persulp / bierborstel
- 9 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen persulp / bierborstel
- 10 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
- 11 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – inkuilen maïs
- 12 Rekenresultaten  $L_{Ar,LT}$  incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien
- 13 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  incidentele bedrijfssituatie – afvoer koeien

## 1. Inleiding

In opdracht van Van Dun Advies BV is door Gbs Milieuadvies een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen en een aantal referentiepunten vanwege bedrijfsactiviteiten van het agrarisch bedrijf aan de Haagstraat 19 te Schaijk.

Het bedrijf is voornemens de volgende wijzigingen door te voeren, te weten:

- stal 1, 3, 4, 5 en 6 worden voorzien van mechanische ventilatie;
- de dierenbezetting in de bestaande stallen wijzigt.

In verband met deze wijziging wordt een melding ingediend in het kader van het Activiteitenbesluit. De gemeente heeft vanwege de ligging van woningen van derden op korte afstand van de inrichting om een akoestisch onderzoek gevraagd.

Het doel van het onderzoek is inzicht te geven in de akoestische inpasbaarheid van de aangevraagde activiteiten op de omgeving. Hiertoe is de geluidbelasting bepaald op een aantal beoordelingspunten en getoetst aan de geldende geluidsnormen.

Het akoestisch onderzoek is opgesteld aan de hand van de volgende gegevens:

- het doornemen van de bedrijfsvoering met de initiatiefnemer. Hierbij zijn de uitgangspunten van het akoestisch onderzoek besproken;
- overzichtstekening met situatieschets horende bij de melding, d.d. 30-04-2018;
- kadastrale kaart;
- luchtfoto's;
- waarnemingen ter plaatse.

### Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt het toetsingskader beschreven. Hoofdstuk 3 geeft een beschrijving van de situatie en de bedrijfsactiviteiten. Hoofdstuk 4 gaat in op de modellering. Hoofdstuk 5 geeft de rekenresultaten weer en tot slot volgt in hoofdstuk 6 de conclusie.

## 2. Normstelling

Het bedrijf valt onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau*

Conform het Activiteitenbesluit mag het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan 45 dB(A) etmaalwaarde, ofwel:

- 45 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 40 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 35 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

Opgemerkt hierbij dient te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden. Laad- en losactiviteiten en mobiele bronnen worden uitgesloten van toetsing.

### *Maximaal geluiddrukkniveau*

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) mag ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) tussen 06.00 en 19.00 uur
- 65 dB(A) tussen 19.00 en 22.00 uur
- 60 dB(A) tussen 22.00 en 06.00 uur

De in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur opgenomen waarden zijn niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid.

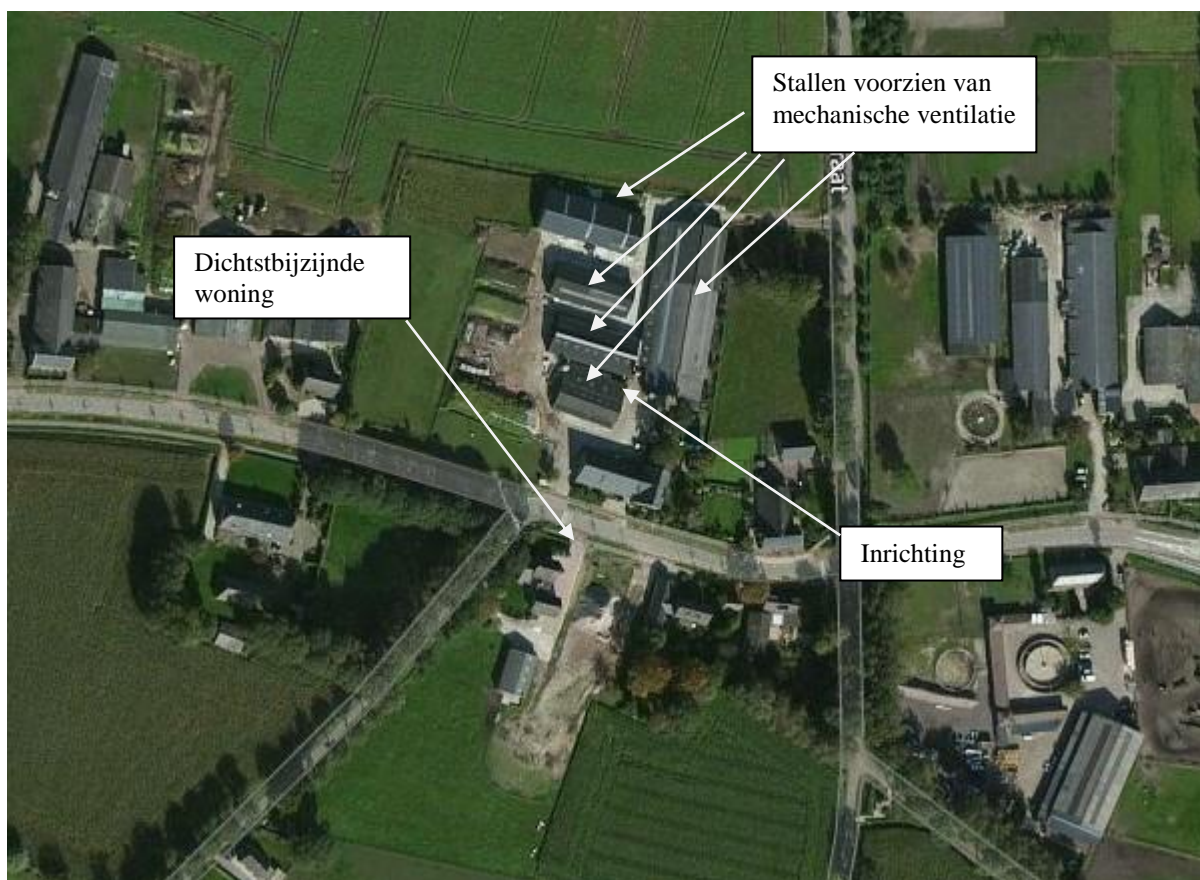
### *Indirecte hinder*

Op 29 februari 1996 is door het ministerie van VROM een Circulaire (“de schrikkelcirculaire”) uitgebracht in verband met toetsing van voertuigbewegingen van en naar de inrichting (“indirecte hinder”). Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen mag de geluidbelasting tengevolge van indirecte hinder een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) niet overschrijden. Er geldt een maximale grenswaarde van 65 dB(A). Indien de geluidbelasting zich tussen de voorkeursgrenswaarde en maximale grenswaarde bevindt, dient een binnenniveau in de betrokken woningen van 35 dB(A) te worden gegarandeerd.

### 3. Situatie en bedrijfsactiviteiten

#### 3.1. Situatie

De hoofdactiviteit van het bedrijf betreft het exploiteren van een geiten / rundveehouderij. Het bedrijf is gelegen aan de Haagstraat 19 te Schaijk. De directe omgeving is te beschrijven als agrarisch gebied. De dichtstbijzijnde woning betreft de woning aan de Haagstraat 10 op ongeveer 22 meter van de inrichtingsgrens (zie figuur 3.1).



**Figuur 3.1 (overzicht inrichting en directe omgeving)**

**Bron: Bing Maps**



## 3.2. **Bedrijfsactiviteiten**

### 3.2.1. Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie dient conform de ‘Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening’ betrekking te hebben op een bedrijfsvoering bij volledige capaciteit van de inrichting. Dit kan gezien worden als de meest geluidbelastende bedrijfssituatie welke meer dan 12 keer per jaar voorkomt.

Daarnaast kan er nog sprake zijn van reguliere bedrijfssituaties welke onderdeel uitmaken van de hoofdactiviteit van de bedrijfsvoering maar welke zeer beperkt voorkomen. Deze activiteiten worden aangemerkt als een reguliere afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Activiteiten welke minder dan 12 keer per jaar voorkomen vallen onder uitzonderingssituaties en worden gezien als incidentele bedrijfssituatie (uitgangspunt is dat het per keer steeds gaat om één, aaneengesloten, periode van maximaal een etmaal).

In overleg met de inrichtinghouder zijn onderstaande uitgangspunten met betrekking tot de bedrijfsvoering tot stand gekomen. De uitgangspunten hebben alléén betrekking op de geluidrelevante bronnen. Daarnaast dient opgemerkt te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden.

#### **Stationaire bronnen:**

- 2 nokventilatoren à 2,2 kW (Ziehl Abegg type FC91) op stal 1. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 0,54 kW (Fanco type 1656) op stal 3. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 2,2 kW (Fanco type 3480P) op stal 4 en 5. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- 1 nokventilator à 0,54 kW (Fanco type 1656) op stal 6b. In bijlage I is een toelichting gegeven van de ventilatiebehoefte;
- het vullen van de voedersilo's. Dit vindt 1 maal per 2 weken plaats gedurende 20 minuten ten oosten van stal 3 en gedurende 5 minuten ten westen van stal 3 in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- het verpompen van melk. Dit vindt 1 maal per 3 dagen plaats gedurende 20 minuten in de dagperiode met behulp van 1 tankwagen. De melk wordt verpompt ter hoogte van het tanklokaal;

- geluiduitstraling vanuit het tanklokaal. Voor deze ruimte kan een binnenniveau worden gehanteerd van 80 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen in soortgelijke ruimtes). Geluiduitstraling vindt, gezien de opbouw van het gebouw, plaats door de ramen en de deur gedurende 4 uur in de dag- en gedurende 1 uur in de avond- en nachtperiode;
- laden van de kadavers met behulp van een vrachtwagenkraan. Dit vindt 1 maal per maand plaats gedurende 5 minuten in de dagperiode;
- de afvoer van slachtgeiten. Dit vindt 1 maal per maand plaats ten oosten van stal 3 gedurende 15 minuten in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- de aanvoer van lammetjes. Dit vindt 3 maal per jaar plaats ten oosten van stal 3 gedurende 10 minuten in de dagperiode met behulp van een personenauto met trailer;
- het verpompen van diesel. Dit vindt plaats gedurende 15 minuten in de dagperiode met behulp van 1 vrachtwagen;
- hogedrukspuit welke gedurende 0,5 uur in de dagperiode in bedrijf kan zijn ten behoeve van het schoonspuiten van materieel;
- het verpompen van mest / spoelwater (inclusief mixen). Dit vindt regulier 2 maal per maand plaats met behulp van 2 tractoren in de dagperiode. Per tractor wordt gedurende 5 minuten per transport verpompt ter hoogte van de spuitplaats.

### **Mobiele bronnen:**

Nogmaals dient opgemerkt te worden dat conform het Activiteitenbesluit alléén vast opgestelde installaties en toestellen beschouwd dienen te worden. Laad- en losactiviteiten en mobiele bronnen worden uitgesloten van toetsing. Hieronder worden de mobiele bronnen beschreven maar zullen niet worden meegenomen in de berekening voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau.

- zware motorvoertuigen welke op het terrein van de inrichting rijden ten behoeve van het verladen van vee, het vullen van de silo's, het verpompen van mest / melk / diesel, de afvoer van stromest en ten behoeve van de aanvoer van hooi / zakgoed e.d. De zware motorvoertuigen rijden met een snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting;
- tractor met voermengwagen welke gedurende 1 uur in de dag-, of avondperiode op het terrein van de inrichting rijdt / stationair draait ten behoeve van het uitkuilen / voeren en voor diverse laad- en losactiviteiten;
- grote personenauto met trailer die op het terrein van de inrichting rijdt ten behoeve van het verladen van vee;
- verreiker welke gedurende 2 uur in de dagperiode in bedrijf is ten behoeve van de afvoer van stromest. De afvoer van stromest vindt maandelijks plaats met behulp van 3 vrachtwagens;
- lichte motorvoertuigen (bestelwagens en personenauto's) ten behoeve van leveranciers en van derden die op het terrein van de inrichting rijden. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

In tabel 3.2.1.1 zijn de voertuigpassages op het terrein van de inrichting opgenomen.

**Tabel 3.2.1.1 Voertuigpassages op het terrein van de inrichting**

Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
Lichte motorvoertuigen diversen	8	-	-

Conform het Activiteitenbesluit zijn de voertuigpassages in de dagperiode (tussen 06.00 uur en 19.00 uur) niet van toepassing op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouwtractoren of motorrijtuigen met beperkte snelheid ten behoeve van het maximaal geluiddrukkniveau. De lichte motorvoertuigen zoals opgenomen in tabel 3.2.1.1 hebben géén betrekking op laad- en losactiviteiten en zijn derhalve meegenomen in de berekening voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alsmede het maximaal geluiddrukkniveau. Daarnaast zijn ook de activiteiten met de tractor (uitkuilen / voeren) in de avondperiode meegenomen in de berekening ten behoeve van de beoordeling van het maximaal geluiddrukkniveau omdat deze activiteiten plaats kunnen vinden in de avondperiode (na 19:00 uur).

### 3.2.2. Incidentele bedrijfssituatie(s)

#### Inkuilen bierborstel / perspulp

Maximaal 3 dagen per jaar worden de sleufsilos voor bierborstel / perspulp ingekuuld. Het inkuilen van bierborstel / perspulp vindt plaats met behulp van 8 vrachtwagens in de dagperiode en een verreiker. De verreiker is 4 uur in de dagperiode in bedrijf. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

Zowel de vrachtwagens en de verreiker zijn aan te merken als mobiele bronnen. Conform het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen uitgesloten van toetsing. Echter tijdens het inkuilen vindt een hoge geluidproductie plaats op het terrein van de inrichting en is derhalve voor het inkuilen de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

#### Inkuilen maïs

Maximaal 6 dagen per jaar worden de sleufsilos voor maïs, gras e.d. ingekuuld. Tijdens het inkuilen van maïs vindt de meeste geluidproductie plaats (worstcase). Deze situatie is doorberekend op effect. Het inkuilen van maïs vindt plaats met behulp van 25 tractoren in de dag-, en avondperiode en een loader. De loader is 8 uur in de dag-, en 1,5 uur in de avondperiode in bedrijf. De voertuigen rijden met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.

Zowel de tractoren en de loader zijn aan te merken als mobiele bronnen. Conform het Activiteitenbesluit worden mobiele bronnen uitgesloten van toetsing. Echter tijdens het inkuilen vindt een hoge geluidproductie plaats op het terrein van de inrichting en is derhalve voor het inkuilen de geluidbelasting inzichtelijk gemaakt.

### Afvoer koeien

Maximaal 2 dagen per jaar worden de koeien geladen ten oosten van stal 3 gedurende 10 minuten in de nachtperiode met behulp van 1 vrachtwagen. De vrachtwagen rijdt met een maximale snelheid van 10 km/h over het terrein van de inrichting.



## 4. Modelling

### 4.1. Bronvermogenbepaling

#### *Akoestische bronvermogens*

In tabel 4.1.1 zijn de akoestische bronvermogens opgenomen van alle relevante geluidbronnen. De bronvermogenbepalingen van de geluiduitstraling van het tanklokaal zijn tevens opgenomen in bijlage 1.

**Tabel 4.1.1 Akoestische bronvermogens ( $L_w$ ) in dB(A)**

Bronomschrijving	$L_w$	Herkomst
Nokventilatoren stal 1 (2,2 kW)	83 <sup>1</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Ziehl Abegg FC91
Nokventilator stal 3 (0,54 kW)	79 <sup>2</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 1656
Nokventilator stal 4 en 5 (2,2 kW)	92 <sup>3</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 3480P
Nokventilator stal 6b (0,54 kW)	79 <sup>4</sup>	Kengetal, gebaseerd op gegevens Fancom type 1656
Afvoer kadavers	93	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Hogedrukreiniger	93	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Vullen silo's	108	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Verladen lammetjes / geiten / koeien	95	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Verpompen diesel / melk	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Laden mest / spoelwater met tractor	105	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke activiteiten
Raam tanklokaal (per deelbron)	46	Methode II.7 uitstraling gebouwen (VROM 1999)
Deur tanklokaal	62	Methode II.7 uitstraling gebouwen (VROM 1999)
Loader / verreiker laden, lossen, rijden inkuilen	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Tractoren inkuilen	103	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 10 km/h	102	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 10 km/h	90	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Zware motorvoertuigen 30 km/h	106	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen
Lichte motorvoertuigen 30 km/h	96	Kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen

<sup>1</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 95% - 95% en 80% treedt er een reductie op van resp. 1,1 - 1,1 en 4,8 dB(A);

<sup>2</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilator in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 60% - 60% en 45% treedt er een reductie op van resp. 11,09 - 11,09 en 17,3 dB(A);

<sup>3</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilatoren in de dag-, avond- en nachtperiode tot respectievelijk 65% - 65% en 55% treedt er een reductie op van resp. 9,4 - 9,4 en 13,0 dB(A);

<sup>4</sup> Vanwege het terugtoeren van de ventilator in de nachtperiode tot 80% treedt er een reductie op van 4,8 dB(A).

In bijlage II wordt naast de toelichting op de ventilatiebehoefte tevens de formule voor het terugtoeren van de ventilatoren toegelicht.

### *Piekniveaus*

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) is de hoogste waarde van:

1. activiteiten met de tractor / loader / verreiker. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijk materieel);
2. pieken vanwege het verladen van vee. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 110 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen soortgelijke activiteiten);
3. het rijden van zware motorvoertuigen (inclusief starten /optrekken en manoeuvreren); hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 109 dB(A)<sup>1</sup> (Bron: C.R.O.W.-publicatie 171; *richtlijn voor het akoestisch bewust ontwerpen van laad- en loslocaties*);
4. het rijden van lichte motorvoertuigen. Hiervoor is een bronvermogen aan te houden van 95 dB(A) (kengetal, gebaseerd op metingen aan soortgelijke voertuigen).

#### **4.2. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting is bepaald ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen. Hiervoor is gebruik gemaakt van het akoestisch rekenmodel. Als passagesnelheid is 30 km/h aangehouden. In onderhavig onderzoek is derhalve gekozen om alle voertuigen de maatgevende woning 2 maal te laten passeren (worstcase).

---

<sup>1</sup> Conform de C.R.O.W.-publicatie zijn de volgende bronvermogens voor de diverse pieken aan te houden:

- Vrachtwagenpassages (15-25 km/h) inclusief manoeuvreren: 109 dB(A), waaronder tevens nog zit:
- Passage rustig rijgedrag (tot 15 km/h met laag toerental): 104 dB(A);
- Optrekken, opzij: 101 dB(A);
- Achteruitrijsignalering: 100 dB(A);
- Starten: 100 dB(A);
- Optrekken: 101 dB(A);
- Afremmen: 95 dB(A);

In onderhavig onderzoek is een worstcase piekniveau aangehouden van 109 dB(A).

### 4.3. Modelgegevens / bedrijfsduren

Alle relevante bronnen, objecten en immissiepunten zijn ingevoerd in een grafisch rekenmodel conform de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM 1999). Bijlage 3 en 4 en de figuren 1 tot en met 10 bevatten de modelgegevens in respectievelijk numerieke en grafische vorm. In bijlage 3 en 4 zijn tevens de bedrijfsduurcorrecties van alle relevante geluidbronnen opgenomen. In het rekenmodel is voor de mobiele bronnen op het terrein en voor de indirecte hinder een afstand tussen de bronnen aangehouden van 10 meter. Opgemerkt dient te worden dat bij de gegevens van de piekbronnen alléén het bronvermogen relevant is. De in de bijlage vermelde bedrijfsduurcorrecties worden niet meegenomen in de berekening.

#### *Gehanteerd rekenmodel*

DGMR Geomilieu, versie 4.30, is gehanteerd als rekenmodel.

#### *Situaties*

De volgende situaties zijn doorgerekend:

- Situatie 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- Situatie 2: Maximaal geluiddrukkniveau
- Situatie 3: Incidentele bedrijfssituatie(s)
- Situatie 4: Indirecte hinder

#### *Bodemfactor/ overdracht*

De bodem in het overdrachtsgebied is als akoestisch zacht beschouwd, met uitzondering van de ingevoerde bodemdelen.

#### *Keuze immissiepunten*

De immissiepunten zijn gemodelleerd op 1,5 meter en 5 meter boven lokaal maaiveld. Berekend zijn de invallende geluidniveaus, dus zonder gevelreflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Voor de beoordeling van de geluidbelasting is voor de dagperiode een waarnemingshoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarnemingshoogte van 5,0 meter boven maaiveld gehanteerd. Daarnaast is er een tweetal referentiepunten ingevoerd met een bijbehorende hoogte van 5 meter op 50 meter van de inrichtingsgrens.

## 5. Rekenresultaten

### 5.1. Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

In tabel 5.1.1 zijn de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ ) opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 5.

**Tabel 5.1.1 Rekenresultaten  $L_{A,LT}$  in dB(A)**

Punt	Omschrijving	06.00 – 19.00 uur	19.00 – 22.00 uur	22.00 – 06.00 uur
	<b>Richtwaarde</b>	<b>45 dB(A)</b>	<b>40 dB(A)</b>	<b>35 dB(A)</b>
1	Haagstraat 21	44	33	30
2	Haagstraat 21	37	15	11
3	Haagstraat 18	41	26	22
4	Haagstraat 18	43	33	30
5	Haagstraat 14	38	32	28
6	Haagstraat 10	36	31	27
7	Haagstraat 8/8a	34	29	25
8	Haagstraat 8/8a	35	29	25
9	Haagstraat 17a	36	33	30
10	Haagstraat 17a	36	33	30
11	Referentiepunt 1	37	37	33
12	Referentiepunt 2	40	36	32

### 5.2. Maximaal geluidrukniveau

In tabel 5.2.1 zijn de rekenresultaten voor het maximaal geluidrukniveau ( $L_{A,max}$ ) opgenomen. De normen bedragen respectievelijk 70 dB(A) in de dag- 65 dB(A) in de avond- en 60 dB(A) in de nachtperiode. De rekenresultaten zijn tevens opgenomen in bijlage 6.

**Tabel 5.2.1 Rekenresultaten  $L_{A,max}$  in dB(A)**

Punt	Omschrijving	Rijden lichte motorvoertuigen	Activiteiten tractor
		Dag	Avond
1	Haagstraat 21	42	65
2	Haagstraat 21	31	46
3	Haagstraat 18	42	62
4	Haagstraat 18	44	62
5	Haagstraat 14	44	61
6	Haagstraat 10	56	64
7	Haagstraat 8/8a	42	57
8	Haagstraat 8/8a	41	57
9	Haagstraat 17a	43	63
10	Haagstraat 17a	37	62
11	Referentiepunt 1	32	60
12	Referentiepunt 2	45	58



### **5.3. Indirecte hinder**

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 18. Bijlage 7 omvat de rekenresultaten van de indirecte hinder.

### **5.4. Incidentele bedrijfssituatie(s)**

#### Inkuilen bierborstel / perspulp

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 6 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor het inkuilen van bierborstel / perspulp bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 45 dB(A). Bijlage 8 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De avond- en nachtperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluiddrukkniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) maximaal 70 dB(A). Bijlage 9 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau.

#### Inkuilen maïs

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 7 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor het inkuilen van maïs bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 50 dB(A) en in de avondperiode (toetsingshoogte 5 meter) maximaal 52 dB(A). Bijlage 10 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De nachtperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluiddrukkniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan in de dagperiode (toetsingshoogte 1,5 meter) maximaal 71 dB(A) en in de avondperiode (toetsingshoogte 5 meter) maximaal 71 dB(A). Bijlage 11 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau.

### Afvoer koeien

De gewijzigde en aangevulde modelgegevens zijn opgenomen in bijlage 4. Figuur 8 omvat een visuele weergave van deze incidentele bedrijfssituatie. Bij de incidentele bedrijfssituatie voor de afvoer van koeien bedraagt het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode (toetsingshoogte 5 meter) ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen maximaal 36 dB(A). Bijlage 12 omvat een overzicht van de rekenresultaten voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau. De dag- en avondperiode blijft ongewijzigd ten opzichte van de representatieve bedrijfssituatie.

Het maximaal geluiddrukkniveau vanwege deze activiteit bedraagt dan maximaal 71 dB(A) in de nachtperiode (toetsingshoogte 5 meter). Bijlage 13 omvat de rekenresultaten voor het maximaal geluiddrukkniveau.

## 6. Conclusie

### *Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (Rbs)*

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,r,LT}$ ) wordt in de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet overschreden.

### *Maximaal geluiddrukkniveau*

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt maximaal 56 dB(A) in de dagperiode vanwege het rijden van de lichte motorvoertuigen. De norm van 70 dB(A) wordt derhalve op géén enkel punt overschreden.

Het maximaal geluiddrukkniveau ( $L_{A,max}$ ) bedraagt maximaal 65 dB(A) in de avondperiode vanwege activiteiten met de tractor. De norm van 65 dB(A) wordt derhalve op géén enkel punt overschreden.

### *Indirecte hinder*

De indirecte hinder vanwege wegverkeer van en naar de inrichting bedraagt maximaal 48 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 18. De voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde wordt derhalve niet overschreden.

### *Incidentele bedrijfssituatie(s)*

In deze situatie is de geluidbelasting iets hoger dan de representatieve bedrijfssituatie. Tijdens het inkuilen van bierborstel / perspulp wordt de richtwaarde voor zowel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau alsmede het maximaal geluiddrukkniveau ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen niet overschreden.

Tijdens het inkuilen van maïs wordt de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in dagperiode met maximaal 5 dB(A) overschreden en met maximaal 12 dB(A) in de avondperiode ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

Het maximaal geluiddrukkniveau vanwege deze activiteit wordt met maximaal 1 dB(A) overschreden in de dagperiode en met maximaal 6 dB(A) in de avondperiode als gevolg van het rijden van de zware motorvoertuigen.

Tijdens de afvoer van de koeien wordt de richtwaarde voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de nachtperiode met maximaal 1 dB(A) overschreden ter plaatse van de geluidgevoelige bestemmingen.

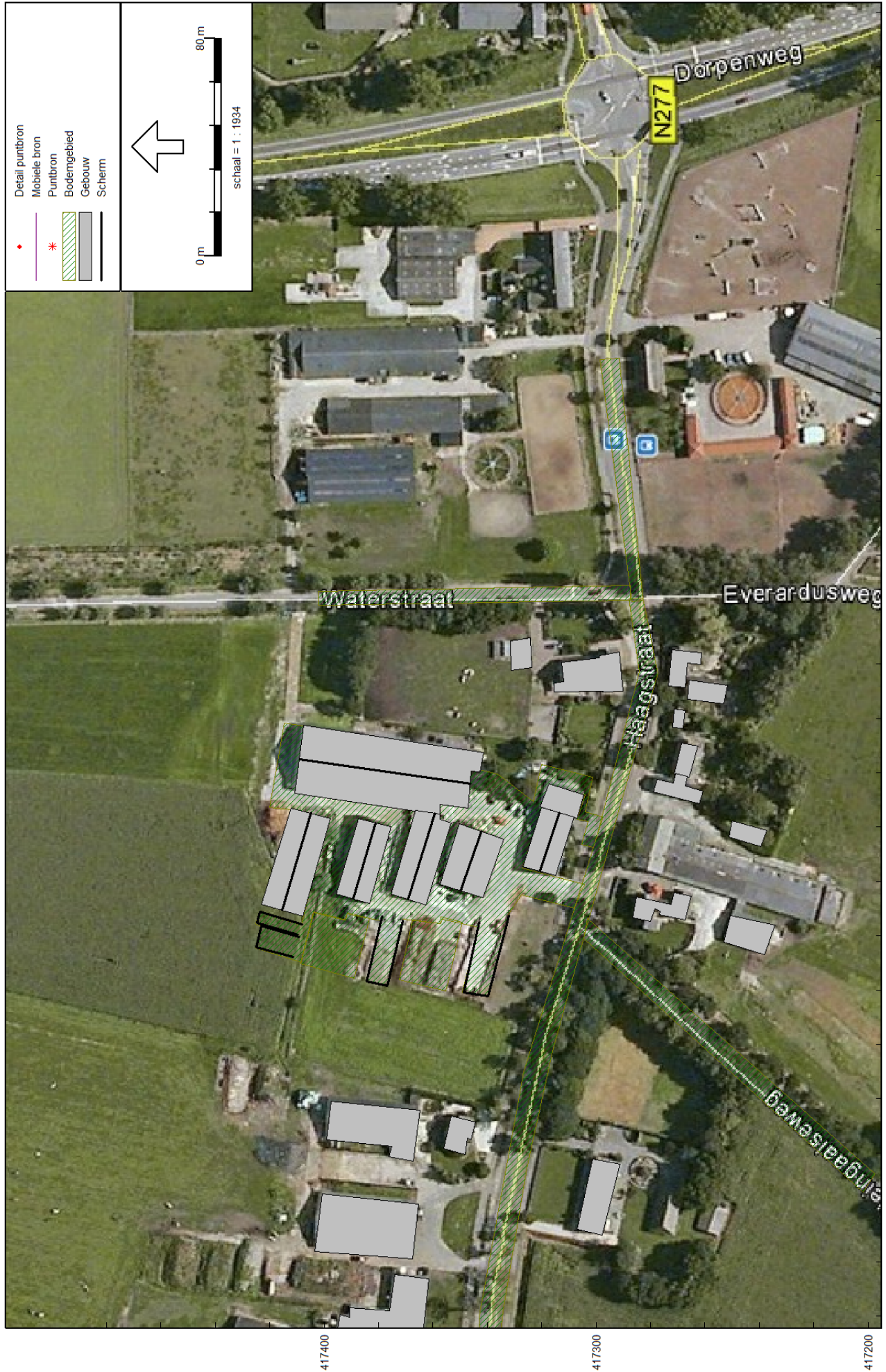
Het maximaal geluiddrukkniveau wordt met maximaal 11 dB(A) overschreden in de nachtperiode als gevolg van het rijden van de zware motorvoertuigen.

Het inkuilen van maïs en de afvoer van koeien vindt maximaal 8 dagen per jaar plaats en valt hiermee onder de 12-dagen regeling (incidenteel).

Het bevoegd gezag wordt in overweging gegeven de berekende niveaus te vergunnen en voor het inkuilen van maïs en de afvoer van de koeien nadere voorschriften op te stellen.



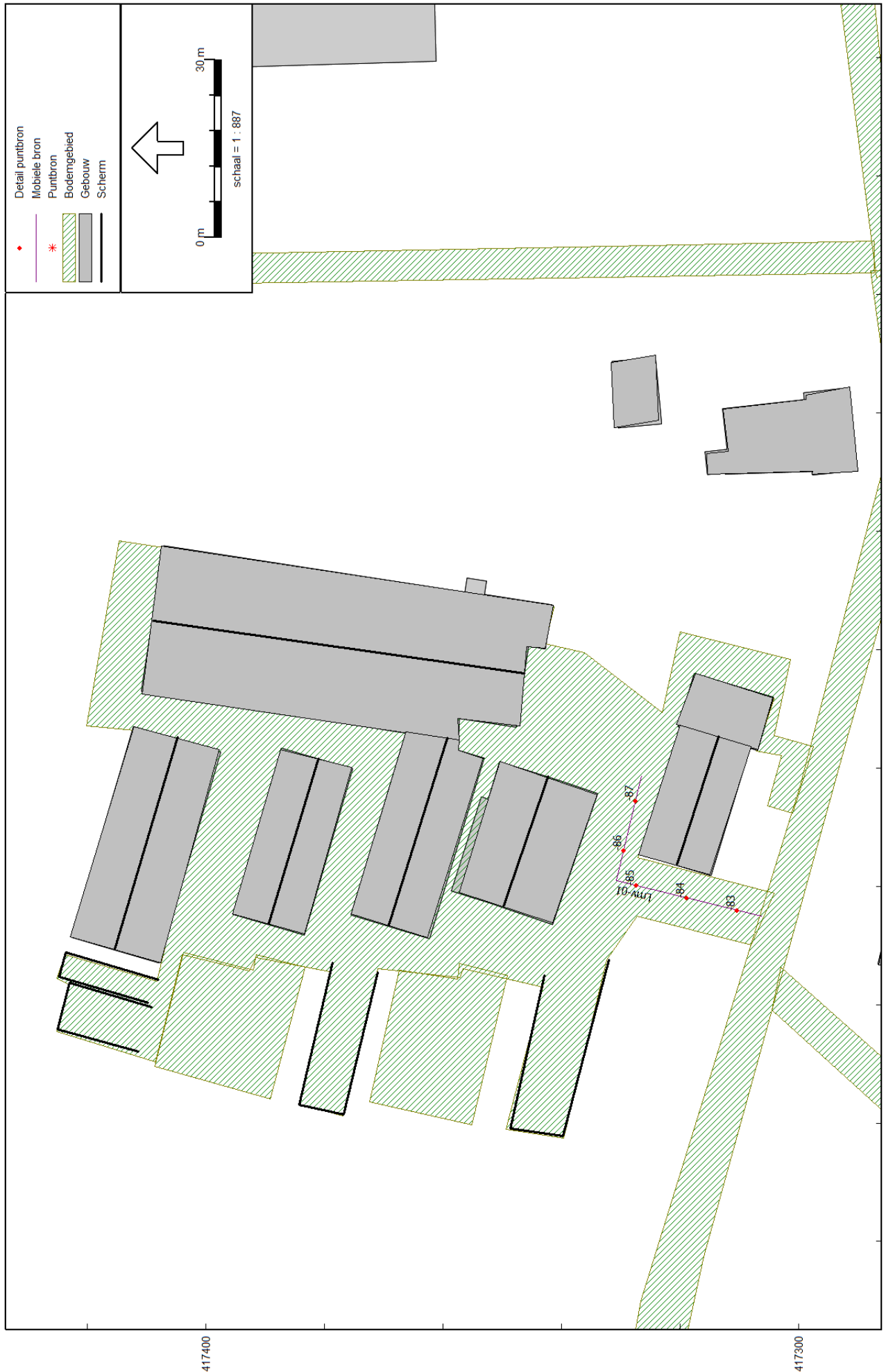
# Figuren



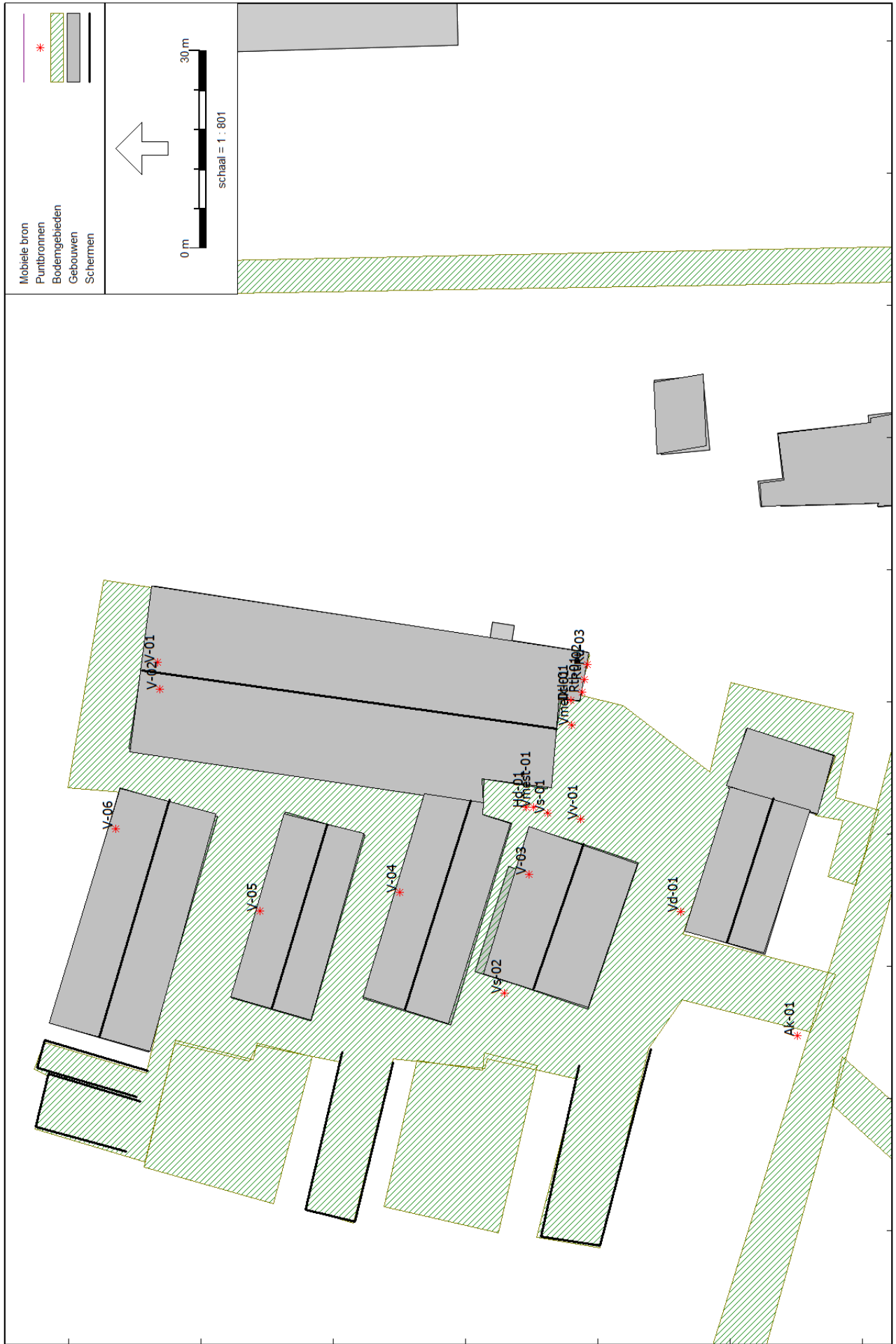
173900  
174000  
174100  
174200  
174300  
Industrielaan - IL, [versie van Omgeving Haagstraat - Rbs], Geomileu V3.11

Situatieschets  
Bron: Google Earth









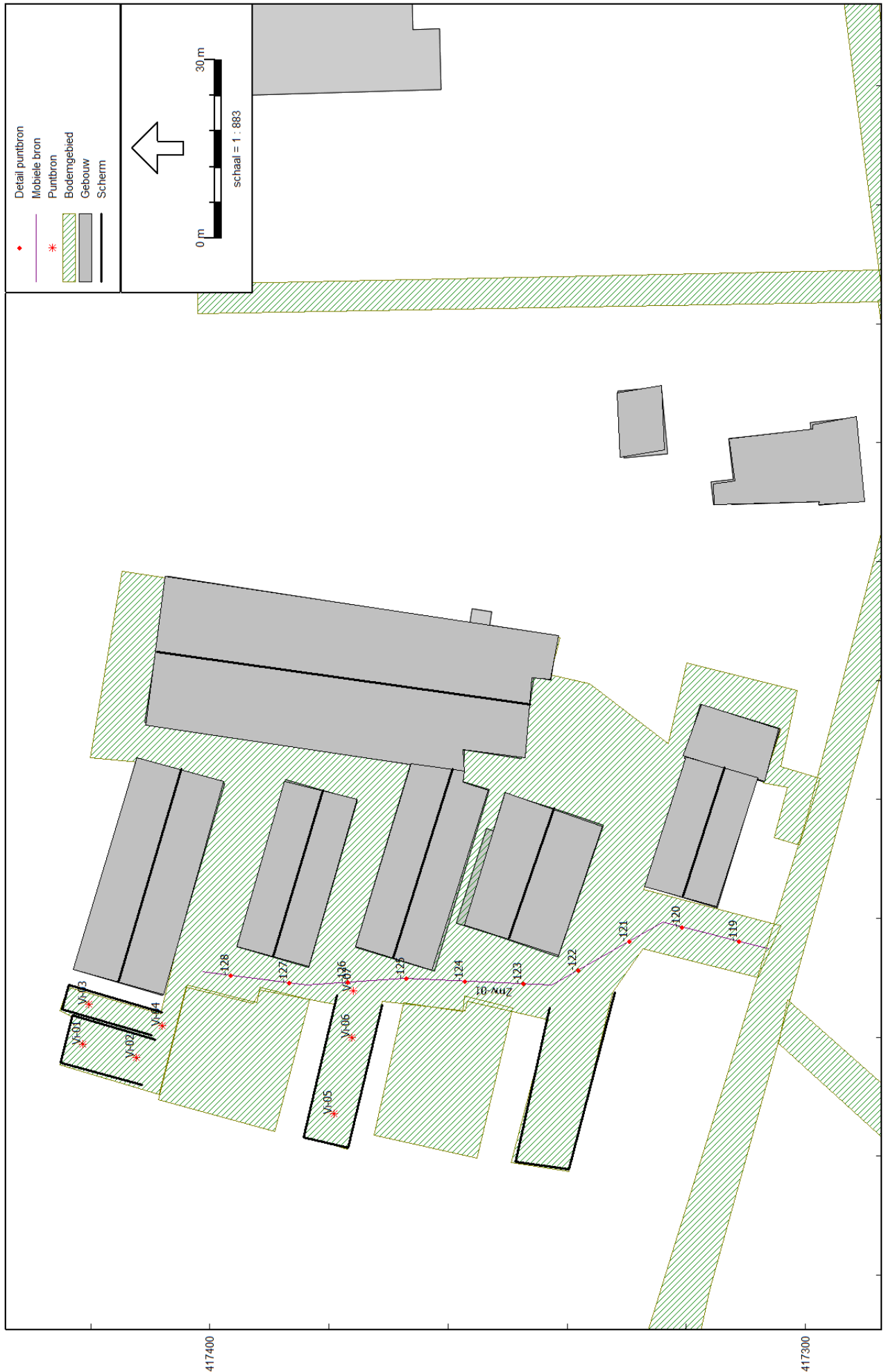
417400

417300

174000  
174100  
Industrielaan - IL\_ [versie 2 van Omgeving Haagstraat - Rbs], Geomilieu V4.30

Modelgegevens, bronnen  
Stationaire bronnen



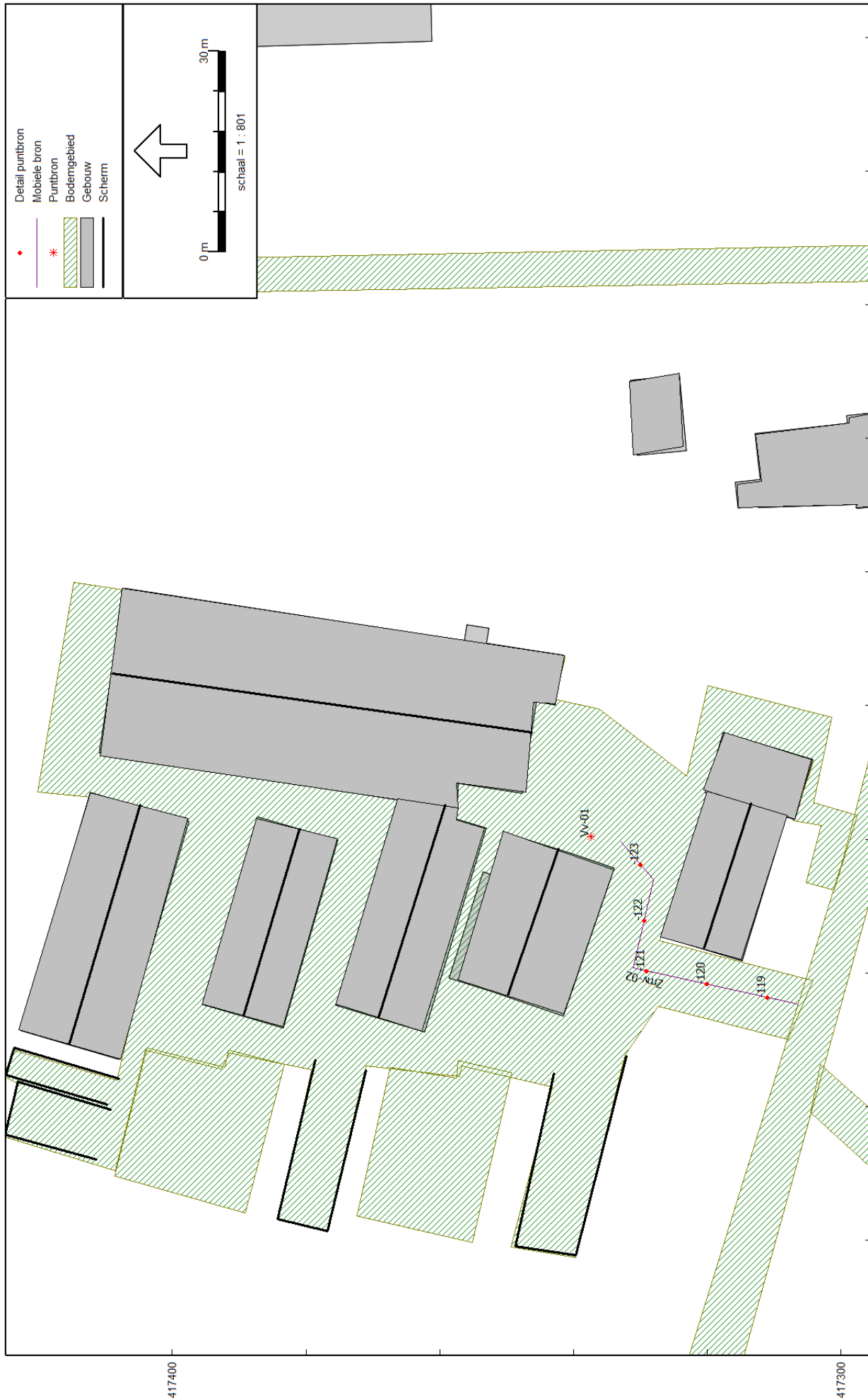


417400  
174100  
174000  
Industrielaan - II, [versie van Omgeving Haagstraat - Inc. sit. - inkuilen perspuip/bierborstel], Geomileu V3.11

Modelgegevens, bronnen  
Inc. sit. - inkuilen perspuip / bierborstel







174100

174000  
Industrielaan - IL, [versie van Omgeving Haagstraat - Inc. sit. - afvoer koeien], Geomilieu V3.11

Modelgegevens, bronnen  
Inc. sit. - afvoer koeien



174000  
174100  
174200  
Industrielaan - IL, [versie van Omgeving Haagstraat - Rbs], Geomileu V3.11

Modelgegevens, bronnen  
Indirecte hinder



## **Bijlage 1**



II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Deur tanklokaal									
MeetDatum	:	29-3-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Fluctuerend (periodiek)									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	4,00									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	43,6	54,7	65,9	78,1	69,7	69,2	69,0	70,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Isolatie [dB]	:	5,0	10,0	15,0	20,0	24,0	27,0	25,0	25,0	25,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	23,9	39,6	45,7	51,9	60,1	48,7	50,2	50,0	51,0	62,1

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Raam tanklokaal									
MeetDatum	:	29-3-2016									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Fluctuerend (periodiek)									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	0,50									
Cd [dB]	:	3									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	22,9	43,6	54,7	65,9	78,1	69,7	69,2	69,0	70,0	80,2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	-3,0	
Isolatie [dB]	:	12,0	17,0	22,0	21,0	31,0	39,0	39,0	39,0	39,0	
DI [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cd [dB]	:	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Lw [dB(A)]	:	7,9	23,6	29,7	41,9	44,1	27,7	27,2	27,0	28,0	46,5

## **Bijlage 2**

Ventilatiebehoefte	dag	100%
	avond	100%
	nacht	80%

Stal: 1										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal						
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
729	Geiten ouder dan 1 jaar	75	54.675	2	0,92	Ziehl abegg	FC91-AC	2,2	29000	58.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			54.675							58.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		54.675	95%							
avond *		54.675	95%							
Nacht**		43.740	80%							

Stal: 3										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal						
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
422	Opfokgeiten t/m 60 dagen	15	6.330	1	0,56	Fancom		1656	0,53	11.500
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			6.330							11.500
			Toerental (afgerond)							
Dag *		6.330	60%							
avond *		6.330	60%							
Nacht**		5.064	45%							

Stal: 4										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal						
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
210	Geiten ouder dan 1 jaar	75	15.750	1	0,8LW	Fancom	3480P	2,52	25000	25.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			15.750							25.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		15.750	65%							
avond *		15.750	65%							
Nacht**		12.600	55%							

Stal: 5										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal						
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
210	Geiten ouder dan 1 jaar	75	15.750	1	0,8LW	Fancom	3480P	2,52	25000	25.000
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			15.750							25.000
			Toerental (afgerond)							
Dag *		15.750	65%							
avond *		15.750	65%							
Nacht**		12.600	55%							

Stal: 6b										
Aantal dieren	Diersoort	maximale ventilatie		aantal						
		ventilatie	Totaal	ventilatoren	diameter	Merk	Type	Vermogen	capaciteit	Totaal
203	Opfokgeiten 61 dagen t/m 1 jaar	55	11.165	1	0,56	Fancom		1656	0,53	11.500
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			11.165							11.500
			Toerental (afgerond)							
Dag *		11.165	100%							
avond *		11.165	100%							
Nacht**		8.932	80%							

\* Dit is het maximale toerental dat geldt voor een warme zomerdag (worst-case-scenario). In de avondperiode draaien de ventilatoren ook op hoogste toerental omdat de warmte over deze periode langer in de stal blijft hangen.

\*\* In verband met de afname van de buitentemperatuur wordt het toerental gedurende de nachtperiode geleidelijk naar beneden bijgesteld (afkoelen). Voor een nacht na een warme zomerdag kan rekening worden gehouden met een afname van 20% van de ventilatiebehoefte.

Zonder in te gaan op de ontstaan mechanismen van het geluid bij ventilatoren kan het totale geluidvermogen hiervan benaderd worden aan de hand van de volgende empirische formule van Beranek:

$$L_w = 10 * \log(q) + 20 * \log(p) + 40 [dB(A)]$$

(bron: Hogere Kursus Akoestiek)

$L_w$ : Geluidvermogeniveau (dB(A))  
 $q$ : volumestroom ventilator ( $m^3/h$ )  
 $p$ : druk ventilator (Pa)

De bovenste formule geeft de relatie aan tussen het in-duct geluidvermogen  $L_w$  van een ventilator en de volumestroom  $q$  evenals de opvoerhoogte (druk)  $p$ .

De volumestroom en de druk hebben de volgende relatie met het toerental van een ventilator (bron: Recknagel/ Sprenger, Taschenbuch für heizung + klimatechnik):

$$q_2 = q_1 * (n_2/n_1);$$
$$p_2 = p_1 * (n_2/n_1)^2.$$

In deze formules staan de indexen 1 en 2 voor de situatie vóór en ná de toerentalwijziging. Bij een halvering van het toerental neemt bijvoorbeeld de volumestroom lineair af met 50 % en de druk kwadratisch met 75 %.

De laatste 2 formules kunnen nu verwerkt worden in de Beranek formule. Dit levert de volgende relatie op:

$$L_{w2} = 10 * \log \left[ (q_1) * \frac{n_2}{n_1} \right] + 20 * \log \left[ p_1 * \left( \frac{n_2}{n_1} \right)^2 \right] + 40 [dB(A)]$$

Deze formule kan op de volgende wijze worden herschreven (de toerental componenten worden uit de logaritmes gehaald):

$$L_{w2} = 10 * \log(q_1) + 20 * \log(p_1) + 50 * \log\left(\frac{n_2}{n_1}\right) + 40 [dB(A)]$$

Voorbeeld: een halvering van het toerental resulteert aldus in een reductie van  $50 * \log(0,5) = 15$  dB(A).



## **Bijlage 3**

Modelgegevens Rbs  
Gebouwen

Model: Rbs  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Maalveld	Hoogte	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. ik	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	Cp
G-01	Bedrijfswoning	174071,88	417304,42	0,00	8,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-02	Staal 2	174063,61	417307,99	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-03	Staal 1	174072,49	417410,72	0,00	3,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-04	Staal 3	174033,84	417341,49	0,00	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-05	Staal 4	174066,06	417366,25	0,00	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-06	Staal 5	174060,10	417375,35	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-07	Staal 6	174063,08	417397,73	0,00	4,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-08	Staal derden	173955,76	417364,78	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-09	Staal derden	173921,17	417365,40	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-10	Staal derden	173893,70	417361,42	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-11	Staal derden	174013,07	417238,12	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-12	Staal derden	174052,85	417239,36	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-13	Staal derden	174105,31	417253,04	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-14	Staal derden	174117,49	417331,11	0,00	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-15	Haagstraat 21	174110,06	417290,04	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-16	Haagstraat 18	174112,02	417273,48	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-17	Transformatorhuisje	174096,67	417271,83	0,00	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-18	Haagstraat 14	174090,86	417266,44	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-19	Haagstraat 14 (garage)	174068,60	417282,08	0,00	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-20	Haagstraat 10	174026,66	417286,51	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-21	Haagstraat 8 / 8a	173937,74	417301,18	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-22	Haagstraat 17	173839,87	417355,99	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB
G-23	Haagstraat 17a	173953,48	417353,40	0,00	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0 dB

Model: Rbs  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	BE
B-01	Kuilplaten	174028,82	417403,82	0,00
B-02	Kuilplaten	174025,81	417367,40	0,00
B-03	Erfverharding	174038,82	417304,15	0,00
B-04	Haagstraat	173704,63	417327,89	0,00
B-05	Kleingaalseweg	174019,02	417304,50	0,00
B-06	Waterstraat	174143,63	417287,24	0,00
B-07	Schajksestraat	174142,85	417286,86	0,00

Model: Rbs  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Hdef.	CP	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Lengte	Ref.L. 63	Ref.L. 125	Ref.L. 250	Ref.L. 500	Ref.L. 1k	Ref.L. 2k	Ref.L. 4k	Ref.L. 8k	
N-01	Nok stal 1	0,00	7,20	Eigen waarde	2 dB	174084,79	417408,93	174076,01	417346,21	63,33	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	Nok stal 2	0,00	8,60	Eigen waarde	2 dB	174065,40	417313,50	174043,68	417320,48	22,81	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-03	Nok stal 3	0,00	4,70	Eigen waarde	2 dB	174036,66	417349,77	174058,54	417342,23	23,14	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-04	Nok stal 4	0,00	6,00	Eigen waarde	2 dB	174033,43	417369,14	174065,12	417359,21	33,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-05	Nok stal 5	0,00	6,30	Eigen waarde	2 dB	174061,53	417380,98	174033,67	417389,35	29,09	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-06	Nok stal 6	0,00	7,00	Eigen waarde	2 dB	174065,17	417404,79	174029,31	417415,35	37,38	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	Sleufsillo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174024,21	417408,00	174020,29	417409,80	36,23	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	Sleufsillo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174019,56	417409,19	174012,04	417411,37	36,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	Sleufsillo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174027,03	417378,63	174025,42	417371,05	56,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	Sleufsillo	0,00	0,80	Eigen waarde	0 dB	174024,96	417342,90	174027,52	417332,03	66,28	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Modelgegevens Rbs  
 Nokken en Schermen

Model: Rbs  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Ref.L.R. 31	Ref.L.R. 63	Ref.L.R. 125	Ref.L.R. 250	Ref.L.R. 500	Ref.L.R. 1k	Ref.L.R. 2k	Ref.L.R. 4k	Ref.L.R. 8k	Ref.L.L. 31
N-01	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-02	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-03	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-04	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-05	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
N-06	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
S-01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
S-04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

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

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Richt.	Heek	Cb(u)(D)
V-01	Ventilatoren 2.2 kW	174086,06	417406,57	0,00	7,50	0,00	55,00	65,00	71,00	76,00	78,00	77,00	74,00	0,00	1,11	1,11	4,84	0,00	360,00	10,068
V-02	Ventilatoren 2.2 kW	174081,98	417406,30	0,00	7,50	0,00	55,00	65,00	71,00	76,00	78,00	77,00	74,00	0,00	1,11	1,11	4,84	0,00	360,00	10,068
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	174053,90	417350,42	0,00	3,20	0,00	61,00	61,00	61,00	72,00	74,00	73,00	70,00	0,00	11,09	11,09	17,30	0,00	360,00	1,011
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	174051,25	417369,94	0,00	4,30	0,00	64,00	74,00	80,00	85,00	87,00	86,00	83,00	0,00	9,35	9,35	12,98	0,00	360,00	1,510
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	174048,40	417391,07	0,00	4,80	0,00	64,00	74,00	80,00	85,00	87,00	86,00	83,00	0,00	9,35	9,35	12,98	0,00	360,00	1,510
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	174060,82	417412,96	0,00	5,50	0,00	61,00	61,00	67,00	72,00	74,00	73,00	70,00	0,00	0,00	0,00	4,84	0,00	360,00	13,000
Vs-01	Vullen silo's	174063,14	417347,63	0,00	1,00	60,60	77,00	82,20	88,50	98,40	101,50	100,00	102,70	101,00	15,91	--	--	0,00	360,00	0,333
Vs-02	Vullen silo's	174035,92	417354,13	0,00	1,00	60,60	77,00	82,20	88,50	98,40	101,50	100,00	102,70	101,00	21,95	--	--	0,00	360,00	0,333
Vmelk-01	Verpompen melk	174076,54	417343,97	0,00	1,00	50,60	73,60	73,60	77,90	87,80	92,20	90,10	83,00	68,70	15,91	--	--	0,00	360,00	0,333
DCL-01	Deur tanklokaal	174080,22	417344,15	0,00	1,50	23,92	39,62	45,72	51,82	60,12	48,72	50,22	50,02	51,02	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
RLL-01	Raam tanklokaal	174081,43	417342,41	0,00	1,50	7,89	23,59	29,69	41,89	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
RLL-02	Raam tanklokaal	174083,38	417342,05	0,00	1,50	7,89	23,59	29,69	41,89	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
RLL-03	Raam tanklokaal	174085,62	417341,63	0,00	1,50	7,89	23,59	29,69	41,89	44,09	27,69	27,19	26,99	27,99	5,12	4,77	9,03	0,00	360,00	3,999
AK-01	Atvoer kadavers	174029,47	417309,91	0,00	1,00	53,40	53,80	72,00	79,00	84,80	90,00	87,70	80,50	71,80	21,95	--	--	0,00	360,00	0,083
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	174062,29	417342,63	0,00	1,00	54,80	58,70	72,50	80,00	85,20	87,30	92,30	85,30	77,30	14,94	--	--	0,00	360,00	0,417
Vnest-01	Laden mest / spoeiwat met tractor	174064,09	417349,78	0,00	1,00	74,10	79,40	93,70	96,00	100,80	99,20	96,50	91,70	86,50	18,91	--	--	0,00	360,00	0,167
Hd-01	Hogedrukreiniger	174064,09	417350,91	0,00	1,00	40,40	66,00	83,00	78,50	87,20	86,30	87,90	83,10	78,70	14,15	--	--	0,00	360,00	0,500
Vd-01	Verpompen diesel	174048,25	417327,51	0,00	1,00	50,60	67,30	73,60	77,90	87,80	92,20	90,10	83,00	68,70	17,16	--	--	0,00	360,00	0,250
Prtr-01	Piek activiteiten tractor	174069,32	417343,18	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-02	Piek activiteiten tractor	174060,70	417351,44	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-04	Piek activiteiten tractor	174050,48	417331,75	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-05	Piek activiteiten tractor	174024,66	417336,77	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-06	Piek activiteiten tractor	174009,18	417341,66	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-07	Piek activiteiten tractor	174012,44	417361,76	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-08	Piek activiteiten tractor	174031,18	417354,15	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-09	Piek activiteiten tractor	174011,62	417378,32	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-10	Piek activiteiten tractor	174029,00	417373,16	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-11	Piek activiteiten tractor	174017,33	417396,52	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-12	Piek activiteiten tractor	174033,35	417399,23	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-13	Piek activiteiten tractor	174016,78	417415,53	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-14	Piek activiteiten tractor	174023,84	417415,53	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-15	Piek activiteiten tractor	174052,90	417394,07	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-16	Piek activiteiten tractor	174045,03	417375,88	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-17	Piek activiteiten tractor	174063,76	417374,25	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-18	Piek activiteiten tractor	174066,21	417393,26	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-19	Piek activiteiten tractor	174069,47	417413,63	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--
Prtr-20	Piek activiteiten tractor	174087,66	417412,27	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	--	0,00	--	0,00	360,00	--

Modelgegevens Rbs  
 Puntbronnen

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

Naam	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Lwr	Tetaal	Hdef.	Type
V-01	2,323	2,625		82,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-02	2,323	2,625		82,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-03	0,233	0,149		78,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-04	0,348	0,403		91,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-05	0,348	0,403		91,88	Eigen waarde	Normale puntbron
V-06	3,000	2,625		78,88	Eigen waarde	Normale puntbron
Vs-01	--	--		108,01	Eigen waarde	Normale puntbron
Vs-02	--	--		108,01	Eigen waarde	Normale puntbron
Vmelk-01	--	--		95,54	Eigen waarde	Normale puntbron
DTL-01	1,000	1,000		62,14	Eigen waarde	Normale puntbron
RL-01	1,000	1,000		46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
RL-02	1,000	1,000		46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
RL-03	1,000	1,000		46,48	Eigen waarde	Normale puntbron
AK-01	--	--		93,25	Eigen waarde	Normale puntbron
Vv-01	--	--		94,88	Eigen waarde	Normale puntbron
Vnvest-01	--	--		105,21	Eigen waarde	Normale puntbron
Hg-01	--	--		93,26	Eigen waarde	Normale puntbron
Vg-01	--	--		95,54	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-01	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-02	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-04	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-05	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-06	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-07	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-08	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-09	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-10	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-11	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-12	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-13	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-14	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-15	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-16	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-17	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-18	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-19	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron
Prtr-20	3,000	--		109,30	Eigen waarde	Normale puntbron

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

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Lengte
Lmvh-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	10	--	--	127,63
Zmvh-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98	20	--	--	127,63
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	8	--	--	43,54
Pmv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	8	--	--	43,54



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

Naam	Omschr.	ISO M.	ISO_H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lengte
Lmvh-01	Lichte motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	0,75	30	58,00	62,60	82,00	80,70	86,90	91,30	91,40	87,10	78,60	96,11	35,99	--	--	127,63
Zmvh-01	Zware motorvoertuigen (30 km/h)	0,00	1,00	30	0,00	90,70	93,00	94,20	98,00	100,70	100,30	96,40	88,60	105,98	32,98	--	--	127,63
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,00	0,75	10	64,70	65,90	74,20	75,70	80,00	82,00	88,10	77,00	66,70	90,13	32,71	--	--	43,54
Pmvv-01	Piek rijden lichte motorvoertuigen	0,00	0,75	10	0,00	80,10	81,80	85,00	76,60	90,40	89,70	85,70	81,00	94,97	32,71	--	--	43,54

Modelgegevens Rbs  
 Immissiepunten

Model: Rbs  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Haagstraat 21	174109,75	417293,76	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
02	Haagstraat 21	174117,41	417290,64	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
03	Haagstraat 18	174117,32	417273,04	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
04	Haagstraat 18	174111,61	417270,28	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
05	Haagstraat 14	174085,05	417270,03	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
06	Haagstraat 10	174030,57	417285,87	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
07	Haagstraat 8/Ba	173936,88	417295,89	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
08	Haagstraat 8/Ba	173932,08	417302,55	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
09	Haagstraat 17a	173952,59	417348,81	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
10	Haagstraat 17a	173948,30	417354,62	0,00	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
11	Referentiepunt 1	174069,40	417487,51	0,00	--	5,00	--	--	--	--	Nee
12	Referentiepunt 2	174153,77	417358,14	0,00	--	5,00	--	--	--	--	Nee

## **Bijlage 4**

Modelbegevens inc. sit. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Puntbronnen

Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekennmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveid	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)
VI-01	Verresiker inkuilen	174018,63	417421,33	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-02	Verresiker inkuilen	174016,62	417412,32	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-03	Verresiker inkuilen	174025,63	417420,38	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-04	Verresiker inkuilen	174021,99	417408,06	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-05	Verresiker inkuilen	174007,13	417379,13	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-06	Verresiker inkuilen	174019,94	417376,13	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--
VI-07	Verresiker inkuilen	174027,84	417375,87	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	13,57	--	--



Modelgegevens inc. sit. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Mobiele Drommeln

Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaawaal - II

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 3l	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Zav-01	Zware motorvoertuigen inkuilen	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	16	--	--

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Mobiele bronnen

Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Inc. sit. Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Ch.(D)	Ch.(A)	Ch.(N)
Zmv-01	Zware motorvoertuigen inkuilen	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	29,16	--	--

Modelgegevens inc. sit. - Inkuilen bierborstel / persulp  
Puntbronnen (piekbronnen)

Model: Inc. sit. - Inkuilen persulp/bierborstel  
Groep: Elek inc. sit.  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Onschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Ier 31	Ier 63	Ier 125	Ier 250	Ier 500	Ier 1k	Ier 2k	Ier 4k	Ier 8k	Lwz Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
PVI-01	Piek activiteiten verzoriker	174019,00	417421,17	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-02	Piek activiteiten verzoriker	174016,78	417412,16	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-03	Piek activiteiten verzoriker	174025,79	417420,22	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-04	Piek activiteiten verzoriker	174022,16	417407,89	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-05	Piek activiteiten verzoriker	174007,30	417378,96	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-06	Piek activiteiten verzoriker	174020,10	417375,96	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--
PVI-07	Piek activiteiten verzoriker	174028,01	417375,80	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	--	--

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen bierborstel / perspulp  
 Modiele Bronnen (Elektronen)

Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 Groep: Piek inc. sit.  
 Lijst van Modiele bron, voor rekenmethode Industrielawaal - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Pzzmv-01	Piek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,99	16		



Modelgegevens inc. sit. - inkullen bierborstel / perspulp  
 Mobile Bronnen (Elektronen)

Model: Inc. sit. - inkullen perspulp/bierborstel  
 Groep: Plek inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaawaal - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Przmv-01	Plek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,96	29,16		

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen mais  
Puntbronnen

Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
Groep: Inc. sit.  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maalveld	Hoogte	Lwr. 31	Lwr. 63	Lwr. 125	Lwr. 250	Lwr. 500	Lwr. 1k	Lwr. 2k	Lwr. 4k	Lwr. 8k	Lwr. Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Li-01	Loader inkuilen	174004,44	417342,84	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-02	Loader inkuilen	174016,93	417340,30	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-03	Loader inkuilen	174030,00	417336,20	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-04	Loader inkuilen	174006,19	417362,74	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-05	Loader inkuilen	174020,83	417359,23	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-06	Loader inkuilen	174011,27	417402,55	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--
Li-07	Loader inkuilen	174023,95	417400,21	0,00	1,00	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	10,56	11,47	--

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen mais  
 Mobile Bronnen

Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
Tri-01	tractoren inkuilen	0,00		1,00	21,90	73,10	86,10	88,60	91,40	99,80	97,10	86,80	79,60	102,55	40	10	--

Modelgegevens Inc. sit. - inkullen mais  
 Mobiele bronnen

Model: Inc. sit. - inkullen mais  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Tri-01	tractoren inkullen	0,00	1,00	10	21,90	73,10	86,10	88,60	91,40	99,90	97,10	86,80	79,60	102,55	25,99	25,05	--



Modelgevevens inc. sit. - inkuilen mais  
Puntbronnen (plekbronnen)

Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
Groep: Piek inc. sit.  
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - II

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Lwr. 91	Lwr. 63	Lwr. 125	Lwr. 250	Lwr. 500	Lwr. 1k	Lwr. 2k	Lwr. 4k	Lwr. 8k	Lwr. Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
PII-01	Piek activiteit loader	174004,68	417342,79	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-02	Piek activiteit loader	174017,17	417340,25	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-03	Piek activiteit loader	174030,24	417336,15	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-04	Piek activiteit loader	174006,44	417362,69	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-05	Piek activiteit loader	174021,07	417359,18	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-06	Piek activiteit loader	174011,51	417402,50	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--
PII-07	Piek activiteit loader	174024,19	417400,16	0,00	1,00	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	0,00	0,00	--

Modelgegevens inc. sit. - inkuilen mais  
 Mobiele Bronnen (Elektronen)

Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
 Groep: Piek inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Prttri-01	Piek rijden trekker (tractor)	0,00	1,00	10	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	40	10	---

Modelgevens inc. sit. - inkullen mais  
 Mobiele bronnen (elektronen)

Model: Inc. sit. - inkullen mais  
 Groep: Piek inc. sit.  
 Lijst van Mobilele bron, voor rekenmethode Industrielaawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Prtzi-01	Piek rijden trekker (tractor)	0,00	1,00	10	60,30	77,80	100,10	91,50	98,10	105,30	103,20	97,60	98,10	109,30	25,39	25,05	--

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koeien  
 Functbronnen

Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Functbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
W-01	Verladen koeien	174060,38	417337,42	0,00	1,00	54,80	58,70	72,50	80,00	85,20	87,30	92,30	85,30	77,30	94,88	--	--	16,80



Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Mobiele bronnen

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (H)
Zmr-02	Zware motorvoertuigen afvoer koelen	0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,30	92,40	84,60	101,98	---	---	2

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Modelgegevens

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL  
 Naam Omachr.  
 Zsv-02 Zwarte motorvoertuigen afvoer koelen

ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
0,00	1,00	10	0,00	86,70	89,00	90,20	94,00	96,70	96,50	92,40	84,60	101,98	---	---	36,36

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koeien  
 Puntbronnen (Dierbronnen)

Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
 Groep: Fiek inc. sit.  
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielaasai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maatveld	Hoogte	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Pvv-01	Fiek verladen koeien	174060,75	417337,56	0,00	1,00	81,50	86,00	94,40	96,40	105,10	104,90	103,00	99,00	0,00	109,95	--	--	0,00

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Mobiele bronnen (plekbronnen)

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Plek inc. sit.  
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Aantal (D)	Aantal (A)	Aantal (N)
Przmv-02	Plek rijden zware motorvoertuigen	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	108,98			2

Modelgegevens inc. sit. - afvoer koelen  
 Mobile bronnen (plekbronnen)

Raai0035  
 Bijlage 4

Model: Inc. sit. - afvoer koelen  
 Groep: Elek inc. sit.  
 Lijst van Mobile bron, voor rekemethode Industrielandwaai - II

Naam	ISO M	ISO H	Gem.snelheid	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
Przmv-02	0,00	1,00	10	0,00	93,70	96,00	97,20	101,00	103,70	103,30	99,40	91,60	100,98	---	---	36,36
Plek rijden zware motorvoertuigen																



## **Bijlage 5**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	28,1	43,8
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	29,6	47,1
02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	22,4	36,8
02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	10,7	26,9
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	18,2	41,2
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	21,8	43,8
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	26,8	43,0
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	29,6	45,5
05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	25,3	38,0
05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	28,2	41,0
06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	23,2	36,1
06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	27,3	38,7
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	22,7	34,4
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	22,9	34,6
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
09_A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,0	36,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	29,6	39,7
10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,4	36,4
10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	29,7	39,7
11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,8	42,8
12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	31,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 01\_A - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
01_A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	28,1	43,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,9	--	--	41,9
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	35,6	--	--	35,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,5	28,5	24,8	34,8
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,1	28,1	24,4	34,4
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	31,7	--	--	31,7
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	31,4	--	--	31,4
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	25,8	--	--	25,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,3	19,3	15,7	25,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	16,5	16,5	12,9	22,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	20,3	--	--	20,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	14,5	14,5	9,7	19,7
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	14,5	14,5	8,2	19,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	17,1	--	--	17,1
Vs-02	Vullen silo's	1,00	15,9	--	--	15,9
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	7,6	--	--	7,6
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	1,1	1,4	-2,9	7,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-10,7	-10,3	-14,6	-4,6
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-11,7	-11,4	-15,6	-5,6
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-12,0	-11,7	-16,0	-6,0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 01\_B - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	29,6	47,1
Vs-01	Vullen silo's	1,00	45,2	--	--	45,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	39,7	--	--	39,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,4	29,4	25,7	35,7
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,0	29,0	25,3	35,3
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	34,9	--	--	34,9
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	34,1	--	--	34,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	24,2	24,2	20,6	30,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	29,4	--	--	29,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,4	20,4	16,8	26,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	24,0	--	--	24,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	18,4	18,4	13,6	23,6
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	18,4	18,4	12,2	23,4
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,8	--	--	19,8
Vs-02	Vullen silo's	1,00	19,7	--	--	19,7
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	6,6	7,0	2,7	12,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,4	--	--	10,4
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-5,7	-5,3	-9,6	0,4
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-7,8	-7,5	-11,7	-1,7
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-8,1	-7,7	-12,0	-2,0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 02\_A - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	22,4	36,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	35,0	--	--	35,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	22,8	22,8	19,1	29,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	29,0	--	--	29,0
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	22,5	22,5	18,8	28,8
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	24,5	--	--	24,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	22,1	--	--	22,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	14,8	14,8	11,2	21,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	11,4	--	--	11,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	10,4	--	--	10,4
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	5,0	5,0	-1,2	10,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	8,7	--	--	8,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	1,3	1,3	-2,3	7,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	0,3	0,3	-4,5	5,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	1,6	--	--	1,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-5,3	--	--	-5,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-14,8	-14,5	-18,7	-8,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-26,3	-26,0	-30,3	-20,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-28,5	-28,1	-32,4	-22,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-28,8	-28,5	-32,7	-22,7



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 02\_B - Haagstraat 21  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	10,7	26,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	24,2	--	--	24,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,9	--	--	20,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	9,4	9,4	5,7	15,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	9,3	9,3	5,6	15,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,7	--	--	14,7
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	13,3	--	--	13,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	6,6	6,6	2,9	12,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	11,2	--	--	11,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	4,1	4,1	0,4	10,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	10,4	--	--	10,4
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	4,0	4,0	-2,2	9,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	2,7	2,7	-2,1	7,9
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	3,8	--	--	3,8
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	1,8	--	--	1,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-3,5	--	--	-3,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-11,0	-10,7	-14,9	-4,9
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-23,5	-23,1	-27,4	-17,4
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-26,8	-26,5	-30,7	-20,7
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-27,1	-26,7	-31,0	-21,0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 03\_A - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	18,2	41,2
Vs-01	Vullen silo's	1,00	39,4	--	--	39,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	33,3	--	--	33,3
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	29,3	--	--	29,3
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	28,6	--	--	28,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	26,7	--	--	26,7
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	16,7	16,7	13,0	23,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	15,2	15,2	11,6	21,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	14,8	14,8	11,0	21,0
Vs-02	Vullen silo's	1,00	21,0	--	--	21,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	13,4	13,4	9,7	19,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	17,3	--	--	17,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,2	12,2	6,0	17,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,8	11,8	6,9	16,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	15,8	--	--	15,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	6,5	--	--	6,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,6	-0,2	-4,5	5,5
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,6	-16,2	-20,5	-10,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-16,8	-16,4	-20,7	-10,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-17,0	-16,6	-20,9	-10,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 03\_B - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	21,8	43,8
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,8	--	--	41,8
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	36,5	--	--	36,5
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	31,8	--	--	31,8
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	30,9	--	--	30,9
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	29,3	--	--	29,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	20,8	20,8	17,1	27,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	19,2	19,2	15,6	25,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	17,7	17,7	14,0	24,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	17,1	17,1	13,4	23,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	22,9	--	--	22,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	15,5	15,5	9,3	20,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,5	--	--	19,5
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	13,8	13,8	9,0	19,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	18,6	--	--	18,6
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	4,0	4,3	0,1	10,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	8,3	--	--	8,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-12,0	-11,6	-15,9	-5,9
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-12,3	-11,9	-16,2	-6,2
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-12,5	-12,1	-16,4	-6,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 04\_A - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	26,8	43,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	41,1	--	--	41,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	34,9	--	--	34,9
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,1	27,1	23,4	33,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,7	26,7	23,0	33,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	30,4	--	--	30,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	29,5	--	--	29,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	28,3	--	--	28,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	18,6	18,6	14,9	24,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,6	17,6	14,0	24,0
Vs-02	Vullen silo's	1,00	20,5	--	--	20,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	19,5	--	--	19,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	13,4	13,4	7,2	18,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,9	11,9	7,1	17,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	7,8	--	--	7,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	6,3	--	--	6,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-4,1	-3,8	-8,0	2,0
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,7	-14,3	-18,6	-8,6
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,5	-18,8	-8,8
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,1	-14,7	-19,0	-9,0

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAgg bij Bron voor toetspunt: 04\_B - Haagstraat 18  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	29,6	45,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	43,4	--	--	43,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	38,1	--	--	38,1
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,6	29,6	25,9	35,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	29,2	29,2	25,5	35,5
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	32,8	--	--	32,8
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	32,0	--	--	32,0
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	30,9	--	--	30,9
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,8	22,8	19,1	29,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,3	21,3	17,7	27,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	19,0	19,0	14,2	24,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	22,8	--	--	22,8
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	22,0	--	--	22,0
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	16,7	16,7	10,5	21,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,9	--	--	9,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	7,9	--	--	7,9
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-9,4	-9,0	-13,3	-3,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-10,0	-9,6	-13,9	-3,9
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-10,2	-9,8	-14,1	-4,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-10,4	-10,0	-14,3	-4,3



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 05\_A - Haagstraat 14  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	25,3	38,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	35,0	--	--	35,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	25,1	25,1	21,4	31,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	25,1	25,1	21,4	31,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	30,4	--	--	30,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	30,4	--	--	30,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	18,8	18,8	15,1	25,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	17,6	17,6	13,9	23,9
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	18,5	--	--	18,5
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,0	--	--	18,0
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,2	17,2
Vs-02	Vullen silo's	1,00	15,0	--	--	15,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	13,7	--	--	13,7
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	11,2	--	--	11,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,0	--	--	9,0
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	3,0	3,0	-3,3	8,0
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-12,5	-12,1	-16,4	-6,4
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,4	-14,1	-18,3	-8,3
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,6	-14,2	-18,5	-8,5
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-14,6	-14,2	-18,5	-8,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 05\_B - Haagstraat 14  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	28,2	41,0
Vs-01	Vullen silo's	1,00	37,7	--	--	37,7
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	28,0	28,0	24,2	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,8	27,8	24,1	34,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	33,6	--	--	33,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	33,2	--	--	33,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,8	21,8	18,2	28,2
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	21,6	21,6	18,0	28,0
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	24,9	--	--	24,9
Vs-02	Vullen silo's	1,00	23,3	--	--	23,3
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	21,4	--	--	21,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	15,5	15,5	10,6	20,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	16,9	--	--	16,9
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	14,1	--	--	14,1
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	13,9	--	--	13,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	6,9	6,9	0,7	11,9
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-8,3	-7,9	-12,2	-2,2
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-9,5	-9,1	-13,4	-3,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-9,6	-9,2	-13,5	-3,5
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-9,6	-9,3	-13,5	-3,5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 06\_A - Haagstraat 10  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	23,2	36,1
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	32,6	--	--	32,6
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	21,7	21,7	18,1	28,1
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,4	21,4	17,7	27,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	27,0	--	--	27,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,0	20,0	16,4	26,4
Vs-01	Vullen silo's	1,00	26,3	--	--	26,3
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	19,1	19,1	15,4	25,4
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,5	--	--	24,5
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	23,6	--	--	23,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	22,1	--	--	22,1
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	17,7	--	--	17,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,3	12,3	7,5	17,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	16,5	--	--	16,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	10,6	10,6	4,4	15,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,3	--	--	15,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-4,6	-4,3	-8,6	1,5
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-20,9	-20,5	-24,8	-14,8
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-21,2	-20,9	-25,1	-15,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,1	-25,4	-15,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 06\_B - Haagstraat 10  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	27,3	38,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	32,8	--	--	32,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	26,3	26,3	22,7	32,7
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	24,7	24,7	21,1	31,1
Vs-02	Vullen silo's	1,00	30,9	--	--	30,9
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,6	24,6	20,9	30,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	29,8	--	--	29,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,0	23,0	19,3	29,3
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	28,9	--	--	28,9
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,2	--	--	28,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	23,6	--	--	23,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	21,3	--	--	21,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	15,8	15,8	10,9	20,9
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	20,1	--	--	20,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	14,4	14,4	8,2	19,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,2	--	--	19,2
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,7	-0,4	-4,7	5,4
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-17,6	-17,3	-21,5	-11,5

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 07\_A - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	22,7	34,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	32,6	--	--	32,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,7	21,7	18,0	28,0
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,3	21,3	17,5	27,5
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,7	19,7	16,1	26,1
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,2	17,2	13,6	23,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	22,1	--	--	22,1
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	21,8	--	--	21,8
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	19,2	--	--	19,2
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	15,8	--	--	15,8
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,1	--	--	15,1
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	8,4	8,4	3,6	13,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,3	--	--	13,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,9	--	--	9,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	7,5	--	--	7,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	2,5	2,5	-3,8	7,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-6,1	-5,7	-10,0	0,0
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-21,1	-20,7	-25,0	-15,0
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,1	-25,4	-15,4
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-22,4	-22,1	-26,3	-16,3



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 07\_B - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,7	--	--	34,7
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,2	24,2	20,4	30,4
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,6	23,6	19,9	29,9
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,9	22,9	19,3	29,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,1	20,1	16,5	26,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	25,0	--	--	25,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	24,1	--	--	24,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	22,9	--	--	22,9
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,1	--	--	19,1
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,4	--	--	18,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,1	17,1
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	15,7	--	--	15,7
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	7,0	7,0	0,8	12,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	11,6	--	--	11,6
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	10,7	--	--	10,7
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	1,0	1,3	-2,9	7,1
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,5	-15,1	-19,4	-9,4
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,7	-15,4	-19,6	-9,6
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,0	-15,6	-19,9	-9,9

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 08\_A - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	22,9	34,6
Vs-02	Vullen silo's	1,00	32,5	--	--	32,5
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,9	21,9	18,2	28,2
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	21,4	21,4	17,7	27,7
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	19,9	19,9	16,3	26,3
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,9	--	--	23,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	17,4	17,4	13,8	23,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	22,0	--	--	22,0
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	21,2	--	--	21,2
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	15,6	--	--	15,6
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	14,3	--	--	14,3
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	8,5	8,5	3,7	13,7
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,2	--	--	13,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	9,6	--	--	9,6
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	2,9	2,9	-3,3	7,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	7,3	--	--	7,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-6,0	-5,7	-9,9	0,1
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,6	-21,2	-25,5	-15,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-23,1	-22,7	-27,0	-17,0
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-23,3	-23,0	-27,3	-17,3

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 08\_B - Haagstraat 8/8a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	25,4	36,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,4	--	--	34,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,1	24,1	20,4	30,4
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	23,6	23,6	19,8	29,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	23,0	23,0	19,4	29,4
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	20,2	20,2	16,6	26,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	25,5	--	--	25,5
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	24,2	--	--	24,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,0	--	--	24,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	18,3	--	--	18,3
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,2	--	--	18,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	12,0	12,0	7,1	17,1
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	15,1	--	--	15,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	7,2	7,2	1,0	12,2
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	11,3	--	--	11,3
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	10,2	--	--	10,2
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	0,2	0,5	-3,7	6,3
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,1	-15,7	-20,0	-10,0
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-16,2	-15,9	-20,1	-10,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-16,5	-16,1	-20,4	-10,4

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 09\_A - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
09_A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,0	36,5
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,2	--	--	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,5	24,5	20,8	30,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,0	24,0	20,3	30,3
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	23,5	23,5	19,9	29,9
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	21,8	21,8	18,2	28,2
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	23,9	--	--	23,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,8	--	--	23,8
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	23,3	--	--	23,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,7	12,7	6,5	17,7
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	17,7	--	--	17,7
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	11,5	11,5	6,6	16,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	16,2	--	--	16,2
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	15,6	--	--	15,6
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,9	--	--	10,9
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	10,7	--	--	10,7
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-5,5	-5,1	-9,4	0,6
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-19,6	-19,3	-23,5	-13,5
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-19,7	-19,4	-23,7	-13,7
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-19,9	-19,6	-23,8	-13,8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 09\_B - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Bron	Omschrijving					
09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	29,6	39,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	37,1	--	--	37,1
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	27,6	27,6	24,0	34,0
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,5	27,5	23,8	33,8
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,9	26,9	23,2	33,2
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	26,3	26,3	22,7	32,7
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,4	--	--	28,4
Vs-01	Vullen silo's	1,00	27,2	--	--	27,2
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	26,2	--	--	26,2
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	21,6	--	--	21,6
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	16,0	16,0	11,2	21,2
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	16,0	16,0	9,8	21,0
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	19,6	--	--	19,6
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	18,0	--	--	18,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,0	--	--	14,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	13,0	--	--	13,0
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,9	-0,6	-4,8	5,2
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,8	-8,8
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,8	-8,8
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-14,9	-14,6	-18,9	-8,9



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 10\_A - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,4	36,4
Vs-02	Vullen silo's	1,00	34,2	--	--	34,2
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,6	24,6	20,8	30,8
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	24,1	24,1	20,5	30,5
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	24,0	24,0	20,3	30,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	22,6	22,6	19,0	29,0
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	24,5	--	--	24,5
Vs-01	Vullen silo's	1,00	23,6	--	--	23,6
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	14,9	14,9	10,1	20,1
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	19,3	--	--	19,3
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	12,6	12,6	6,4	17,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	17,0	--	--	17,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	15,5	--	--	15,5
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	9,8	--	--	9,8
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	4,1	--	--	4,1
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	1,4	--	--	1,4
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-5,1	-4,7	-9,0	1,0
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-20,8	-20,5	-24,7	-14,7
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-20,8	-20,5	-24,7	-14,7
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-20,9	-20,5	-24,8	-14,8

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 10\_B - Haagstraat 17a  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	29,7	39,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	37,0	--	--	37,0
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	28,1	28,1	24,4	34,4
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	27,3	27,3	23,6	33,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	26,7	26,7	23,0	33,0
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	26,4	26,4	22,7	32,7
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	28,6	--	--	28,6
Vs-01	Vullen silo's	1,00	26,4	--	--	26,4
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	18,8	18,8	14,0	24,0
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	22,0	--	--	22,0
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	20,9	--	--	20,9
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	15,6	15,6	9,3	20,6
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	20,0	--	--	20,0
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	13,0	--	--	13,0
Dtl-01	Deur tanklokaal	1,50	-0,4	0,0	-4,3	5,7
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	5,6	--	--	5,6
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	3,3	--	--	3,3
Rtl-01	Raam tanklokaal	1,50	-15,5	-15,2	-19,4	-9,4
Rtl-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,7	-15,3	-19,6	-9,6
Rtl-03	Raam tanklokaal	1,50	-15,8	-15,5	-19,7	-9,7

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeq bij Bron voor toetspunt: 11\_B - Referentiepunt 1  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,8	42,8
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,3	32,3	28,6	38,6
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,2	32,2	28,5	38,5
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	30,5	30,5	25,6	35,6
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	23,0	23,0	19,4	29,4
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	20,3	20,3	16,7	26,7
Vs-01	Vullen silo's	1,00	22,1	--	--	22,1
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,2	--	--	20,2
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	17,4	--	--	17,4
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	14,2	--	--	14,2
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	11,7	--	--	11,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	11,4	--	--	11,4
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	9,5	--	--	9,5
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	0,7	0,7	-5,6	5,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	2,0	--	--	2,0
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	-1,3	--	--	-1,3
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-9,8	-9,5	-13,7	-3,7
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-21,5	-21,2	-25,4	-15,4
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-25,3	-24,9	-29,2	-19,2
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-29,2	-28,8	-33,1	-23,1

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 Laeg bij Bron voor toetspunt: 12\_B - Referentiepunt 2  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam		Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	31,9	41,9
V-01	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	32,3	32,3	28,6	38,6
V-02	Ventilatoren 2,2 kW	7,50	31,6	31,6	27,9	37,9
Vs-01	Vullen silo's	1,00	36,4	--	--	36,4
V-04	Ventilator stal 4 2,2 kW	4,30	22,9	22,9	19,3	29,3
V-05	Ventilator stal 5 2,2 kW	4,80	22,9	22,9	19,2	29,2
Vd-01	Verpompen diesel	1,00	27,7	--	--	27,7
Vv-01	Verladen geiten / lammetjes	1,00	26,2	--	--	26,2
V-06	Ventilator stal 6 0,54 kW	5,50	20,9	20,9	16,0	26,0
Vmest-01	Laden mest / spoelwater met tractor	1,00	20,4	--	--	20,4
Vmelk-01	Verpompen melk	1,00	19,1	--	--	19,1
V-03	Ventilator stal 3 0,54 kW	3,20	10,5	10,5	4,3	15,5
Hd-01	Hogedrukreiniger	1,00	13,7	--	--	13,7
Vs-02	Vullen silo's	1,00	12,3	--	--	12,3
Lmv-01	Lichte motorvoertuigen 10 km/h	0,75	10,7	--	--	10,7
Ak-01	Afvoer kadavers	1,00	6,5	--	--	6,5
Dt1-01	Deur tanklokaal	1,50	-7,5	-7,1	-11,4	-1,4
Rt1-02	Raam tanklokaal	1,50	-15,6	-15,3	-19,5	-9,5
Rt1-03	Raam tanklokaal	1,50	-16,1	-15,8	-20,1	-10,1
Rt1-01	Raam tanklokaal	1,50	-16,3	-16,0	-20,2	-10,2

## **Bijlage 6**



Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek activiteiten tractor

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	--	61,9	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	--	65,1	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	--	44,8	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	--	46,0	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	--	59,2	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	--	61,5	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	--	59,5	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	--	61,8	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	--	58,5	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	--	61,0	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	--	60,5	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	--	64,3	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	55,2	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	57,3	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	55,2	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	57,1	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	--	59,7	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	--	63,0	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	--	59,4	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	--	62,2	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	--	60,3	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	--	58,3	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: Rbs  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek rijden lmv

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	42,1	--	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	45,3	--	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	31,4	--	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	33,1	--	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	42,0	--	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,0	--	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,7	--	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	--	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	43,5	--	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	49,4	--	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	56,3	--	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	56,9	--	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,5	--	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,1	--	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,2	--	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	42,7	--	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	42,8	--	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	45,0	--	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	37,2	--	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	38,8	--	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	32,3	--	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	44,6	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 7**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Rbs  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Indirecte hinder  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	44,5	--	--	44,5
01_B	Haagstraat 21	5,00	44,6	--	--	44,6
02_A	Haagstraat 21	1,50	47,8	--	--	47,8
02_B	Haagstraat 21	5,00	47,6	--	--	47,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	48,3	--	--	48,3
03_B	Haagstraat 18	5,00	48,0	--	--	48,0
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,2	--	--	43,2
04_B	Haagstraat 18	5,00	43,5	--	--	43,5
05_A	Haagstraat 14	1,50	43,2	--	--	43,2
05_B	Haagstraat 14	5,00	43,8	--	--	43,8
06_A	Haagstraat 10	1,50	41,3	--	--	41,3
06_B	Haagstraat 10	5,00	42,0	--	--	42,0
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	26,1	--	--	26,1
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	27,7	--	--	27,7
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	25,8	--	--	25,8
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	27,3	--	--	27,3
09_A	Haagstraat 17a	1,50	25,6	--	--	25,6
09_B	Haagstraat 17a	5,00	27,4	--	--	27,4
10_A	Haagstraat 17a	1,50	16,6	--	--	16,6
10_B	Haagstraat 17a	5,00	17,4	--	--	17,4
11_B	Referentiepunt 1	5,00	18,9	--	--	18,9
12_B	Referentiepunt 2	5,00	31,2	--	--	31,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 8**



Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	44,3	31,9	28,1	44,3
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,5	33,4	29,6	47,5
02_A	Haagstraat 21	1,50	37,6	26,1	22,4	37,6
02_B	Haagstraat 21	5,00	31,6	14,6	10,7	31,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,8	22,1	18,2	41,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	44,2	25,8	21,8	44,2
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,5	30,6	26,8	43,5
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,9	33,4	29,6	45,9
05_A	Haagstraat 14	1,50	39,2	29,0	25,3	39,2
05_B	Haagstraat 14	5,00	42,2	32,0	28,2	42,2
06_A	Haagstraat 10	1,50	44,1	27,0	23,2	44,1
06_B	Haagstraat 10	5,00	46,3	31,1	27,3	46,3
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,3	26,4	22,7	41,3
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,2	29,1	25,4	43,2
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	41,7	26,6	22,9	41,7
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	43,6	29,1	25,4	43,6
09_A	Haagstraat 17a	1,50	45,3	29,7	26,0	45,3
09_B	Haagstraat 17a	5,00	48,4	33,3	29,6	48,4
10_A	Haagstraat 17a	1,50	45,1	30,1	26,4	45,1
10_B	Haagstraat 17a	5,00	48,0	33,4	29,7	48,0
11_B	Referentiepunt 1	5,00	43,5	36,8	32,8	43,5
12_B	Referentiepunt 2	5,00	40,5	35,7	31,9	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 9**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - inkuilen perspulp/bierborstel  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	55,8	--	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	58,5	--	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	42,8	--	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	46,6	--	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	56,1	--	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	57,5	--	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	57,7	--	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	59,8	--	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	57,3	--	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	63,5	--	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	70,4	--	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	70,7	--	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,3	--	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,3	--	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,4	--	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,2	--	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	59,0	--	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	62,2	--	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	58,6	--	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	61,7	--	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	57,1	--	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	52,2	--	--

## **Bijlage 10**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	45,6	40,7	28,1	45,7
01_B	Haagstraat 21	5,00	48,8	43,6	29,6	48,8
02_A	Haagstraat 21	1,50	37,9	31,9	22,4	37,9
02_B	Haagstraat 21	5,00	34,4	32,7	10,7	37,7
03_A	Haagstraat 18	1,50	42,8	37,0	18,2	42,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	45,3	39,2	21,8	45,3
04_A	Haagstraat 18	1,50	44,4	38,7	26,8	44,4
04_B	Haagstraat 18	5,00	46,9	41,2	29,6	46,9
05_A	Haagstraat 14	1,50	42,7	40,4	25,3	45,4
05_B	Haagstraat 14	5,00	46,1	44,0	28,2	49,0
06_A	Haagstraat 10	1,50	50,2	49,4	23,2	54,4
06_B	Haagstraat 10	5,00	52,9	52,1	27,3	57,1
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	45,2	44,0	22,7	49,0
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	47,3	46,2	25,4	51,2
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	45,2	44,1	22,9	49,1
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	47,3	46,1	25,4	51,1
09_A	Haagstraat 17a	1,50	49,5	48,5	26,0	53,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	52,7	51,7	29,6	56,7
10_A	Haagstraat 17a	1,50	48,9	47,9	26,4	52,9
10_B	Haagstraat 17a	5,00	52,0	51,0	29,7	56,0
11_B	Referentiepunt 1	5,00	41,9	41,2	32,8	46,2
12_B	Referentiepunt 2	5,00	41,6	39,0	31,9	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



## **Bijlage 11**

Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - inkuilen mais  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	55,9	55,9	--
01_B	Haagstraat 21	5,00	58,4	58,4	--
02_A	Haagstraat 21	1,50	41,9	41,9	--
02_B	Haagstraat 21	5,00	45,0	45,0	--
03_A	Haagstraat 18	1,50	56,1	56,1	--
03_B	Haagstraat 18	5,00	57,5	57,5	--
04_A	Haagstraat 18	1,50	57,8	57,8	--
04_B	Haagstraat 18	5,00	59,8	59,8	--
05_A	Haagstraat 14	1,50	57,2	57,2	--
05_B	Haagstraat 14	5,00	63,6	63,6	--
06_A	Haagstraat 10	1,50	70,6	70,6	--
06_B	Haagstraat 10	5,00	70,7	70,7	--
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,2	55,2	--
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,2	57,2	--
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	55,2	55,2	--
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	57,1	57,1	--
09_A	Haagstraat 17a	1,50	59,6	59,6	--
09_B	Haagstraat 17a	5,00	63,1	63,1	--
10_A	Haagstraat 17a	1,50	59,0	59,0	--
10_B	Haagstraat 17a	5,00	61,8	61,8	--
11_B	Referentiepunt 1	5,00	55,9	55,9	--
12_B	Referentiepunt 2	5,00	54,4	54,4	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

## **Bijlage 12**

Rapport: Resultatentabel  
 Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau  
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_A	Haagstraat 21	1,50	43,8	31,9	32,8	43,8
01_B	Haagstraat 21	5,00	47,1	33,4	35,5	47,1
02_A	Haagstraat 21	1,50	36,8	26,1	23,0	36,8
02_B	Haagstraat 21	5,00	26,9	14,6	16,6	26,9
03_A	Haagstraat 18	1,50	41,2	22,1	28,1	41,2
03_B	Haagstraat 18	5,00	43,8	25,8	30,7	43,8
04_A	Haagstraat 18	1,50	43,0	30,6	29,3	43,0
04_B	Haagstraat 18	5,00	45,5	33,4	32,0	45,5
05_A	Haagstraat 14	1,50	38,0	29,0	27,5	38,0
05_B	Haagstraat 14	5,00	41,0	32,0	30,6	41,0
06_A	Haagstraat 10	1,50	36,1	27,0	30,9	40,9
06_B	Haagstraat 10	5,00	38,7	31,1	33,1	43,1
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,4	26,4	24,2	34,4
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	26,7	36,7
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	34,6	26,6	24,2	34,6
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	36,7	29,1	26,6	36,7
09_A	Haagstraat 17a	1,50	36,5	29,7	26,9	36,9
09_B	Haagstraat 17a	5,00	39,7	33,3	30,2	40,2
10_A	Haagstraat 17a	1,50	36,4	30,1	26,7	36,7
10_B	Haagstraat 17a	5,00	39,4	33,4	30,0	40,0
11_B	Referentiepunt 1	5,00	37,1	36,8	32,9	42,9
12_B	Referentiepunt 2	5,00	39,7	35,7	32,9	42,9

## **Bijlage 13**



Rapport: Resultatentabel  
Model: Inc. sit. - afvoer koeien  
LAmx totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Piek inc. sit.

Naam					
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Haagstraat 21	1,50	--	--	61,9
01_B	Haagstraat 21	5,00	--	--	65,8
02_A	Haagstraat 21	1,50	--	--	47,6
02_B	Haagstraat 21	5,00	--	--	48,6
03_A	Haagstraat 18	1,50	--	--	58,8
03_B	Haagstraat 18	5,00	--	--	61,8
04_A	Haagstraat 18	1,50	--	--	57,7
04_B	Haagstraat 18	5,00	--	--	60,4
05_A	Haagstraat 14	1,50	--	--	57,3
05_B	Haagstraat 14	5,00	--	--	63,5
06_A	Haagstraat 10	1,50	--	--	70,2
06_B	Haagstraat 10	5,00	--	--	70,6
07_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	--	56,4
07_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	--	58,4
08_A	Haagstraat 8/8a	1,50	--	--	54,8
08_B	Haagstraat 8/8a	5,00	--	--	56,4
09_A	Haagstraat 17a	1,50	--	--	56,5
09_B	Haagstraat 17a	5,00	--	--	58,9
10_A	Haagstraat 17a	1,50	--	--	56,0
10_B	Haagstraat 17a	5,00	--	--	58,2
11_B	Referentiepunt 1	5,00	--	--	47,2
12_B	Referentiepunt 2	5,00	--	--	58,3

College van Burgemeester en Wethouders  
van de gemeente Landerd  
Postbus 35  
5410 AA Zeeland

**Someren,** 8-5-2018

**Uw kenmerk:** HZ-2015-0081

**Ons kenmerk:** 14182.019V

**Onderwerp:** Aanvulling aanvraag omgevingsvergunning beperkte milieutoets  
Locatie: Haagstraat 19, Schaijk

Geacht College,

Namens de heer van den Heuvel, woonachtig aan de Haagstraat 19 te Schaijk, dienen wij hierbij een aanvulling in op de aanvraag om omgevingsvergunning voor het bedrijf van de heer van den Heuvel aan de Haagstraat 19 te Schaijk.

Voor het bedrijf is door uw college een ontwerpbesluit genomen op een aanvraag om omgevingsvergunning Beperkte milieutoets. Vanwege wijziging van de provinciale Verordening ruimte is de ingediende situatie momenteel niet vergunbaar. Om deze reden willen wij hierbij de aanvraag aanpassen zodat er geen sprake meer is van een toename in dierverblijven

Middels deze brief en bijgevoegde bijlagen willen wij de ingediende aanvraag wijzigen. Bijgevoegd zijn de gewijzigde gegevens zoals diertabel, berekeningen en plattegrondtekening. Daarnaast is ook het akoestisch onderzoek aangepast zodat deze overeenkomt met de gewijzigde situatie.

Wij verzoeken uw college om deze aanvullingen te betrekken bij de ingediende aanvraag om omgevingsvergunning met kenmerk HZ-2015-0081 en een positief besluit te nemen op de aanvraag.

Vertrouwende op een correcte uitvoering uwerzijds, verblijven wij.

Hoogachtend,  
**Van Dun Advies BV**



F.G. v.d. Aalst

**Bijlage 1: Gewijzigde diertabel beoogde situatie**

Stal nr.	Huisvestingssysteem		Dier- categorie	Aantal dieren	Aantal dier-plaatsen	Ammoniak	
	Code	Houderij/hoktype				Kg NH <sub>3</sub> per dier	Totaal kg NH <sub>3</sub>
1	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	729	729	1,900	1385,100
3	C 3.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen	422	422	0,200	84,400
3	A 2.100	Overige huisvestingsystemen	zoogkoeien ouder dan 2 jaar	15	15	4,100	61,500
3	A 3.100	Overige huisvestingsystemen	vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	7	7	4,400	30,800
3	A 7.100	Overige huisvestingsystemen	fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar	17	17	6,200	105,400
4	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	210	210	1,900	399,000
5	C 1.100	Overige huisvestingsystemen	geiten ouder dan 1 jaar	210	210	1,900	399,000
6	C 2.100	Overige huisvestingsystemen	opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar	203	300	0,800	162,400
						<b>totaal NH<sub>3</sub></b>	<b>2627,600</b>

## Bijlage 2: Geurberekening

Naam van de berekening: gewijzigde beoogde situatie

Gemaakt op: 8-05-2018 11:22:55

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 14182.005 VD Heuvel, Schaijk, 03052018

Berekende ruwheid: 0,22 m

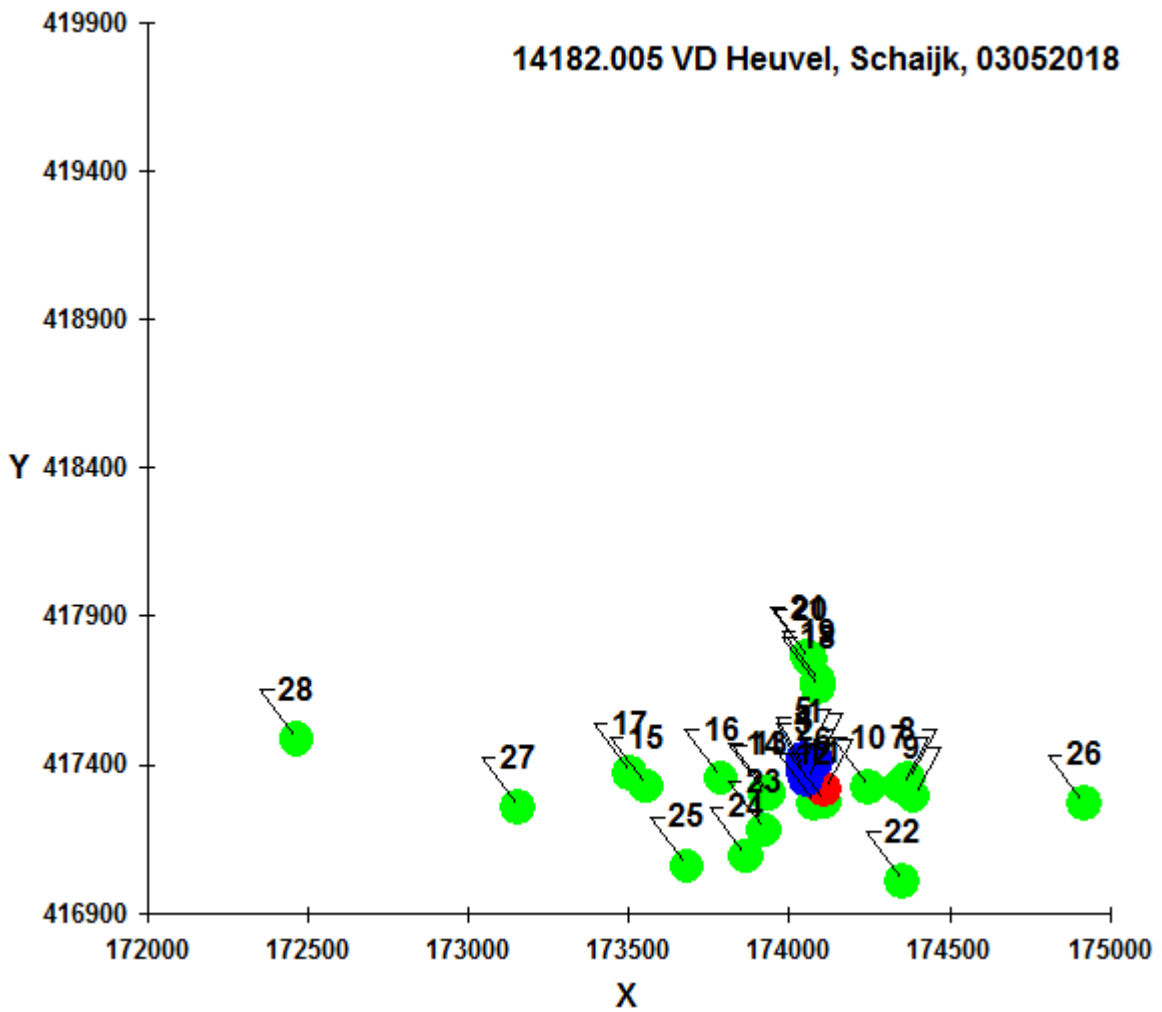
Meteo station: Eindhoven

### Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	174 083	417 409	7,5	5,5	1,30	5,48	13 705
2	Stal 3	174 053	417 350	3,2	3,6	0,56	4,00	2 405
3	Stal 4	174 049	417 369	4,3	4,8	0,82	4,00	3 948
4	Stal 5	174 047	417 389	4,8	5,2	0,82	4,00	3 948
5	Stal 6b	174 045	417 416	5,5	5,9	0,56	4,00	2 294

### Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
6	Haagstraat 21	174 110	417 315	9,0	10,8
7	Schaijksestraat 3	174 349	417 326	9,0	2,5
8	Schaijksestraat 5	174 372	417 351	9,0	2,5
9	Schaijksestraat 8	174 387	417 293	9,0	1,9
10	Schaijksestraat 1a	174 249	417 324	9,0	4,2
11	Haagstraat 18	174 112	417 273	9,0	6,6
12	Haagstraat 14	174 080	417 271	9,0	7,3
13	Haagstraat 8a	173 938	417 301	9,0	7,8
14	Haagstraat 8	173 925	417 304	9,0	7,2
15	Haagstraat 4	173 554	417 326	9,0	1,0
16	Haagstraat 15	173 788	417 353	9,0	2,5
17	Haagstraat 1	173 504	417 371	9,0	0,7
18	Waterstraat 1	174 093	417 660	9,0	4,2
19	Waterstraat 1a	174 092	417 682	9,0	3,6
20	Waterstraat 3	174 066	417 754	9,0	2,5
21	Waterstraat 3a	174 057	417 765	9,0	2,4
22	Grootgaalseweg 2	174 355	417 008	9,0	1,0
23	Kleingaalseweg 1	173 923	417 178	9,0	3,4
24	Kleingaalseweg 3	173 866	417 091	9,0	2,0
25	Kleingaalseweg 4	173 681	417 057	9,0	1,2
26	Langstraat 2	174 921	417 267	2,0	0,5
27	Hoogschaijksedijk 37	173 154	417 257	2,0	0,4
28	Patoor v. Winkel 58b	172 463	417 485	2,0	0,2



Ter plaatse van de woning aan de Haagstraat 21 is er sprake van een overschrijding van de geurnorm. Deze overschrijding is mogelijk omdat de geurbelasting in de beoogde situatie voldoende afneemt zodat wordt voldaan aan artikel 3.115, 2<sup>e</sup> lid onder b van het Activiteitenbesluit:

	Geurbelasting vergund	Geurnorm	Maximale geurbelasting
Haagstraat 21	27,6	9	18,3



### Bijlage 3: Aagrostacksberekening beoogde situatie incl samenvattingstabel

Naam van de berekening: 14182\_AAagrostacks 3

Gemaakt op: 9-05-2018 13:37:06

Zwaartepunt X: 174,100 Y: 417,400

Cluster naam: 14182 vd Heuvel Schaijk 2018

Berekende ruwheid: 0,28 m

#### Emissie Punten:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Hoogte	Gem.geb. hoogte	Diam.	Uittr. snelheid	Emissie
1	stal 1	174 083	417 409	7,5	5,5	1,3	5,26	1 385
2	stal 3 geiten	174 053	417 350	3,2	3,6	0,6	4,00	84
3	stal 4	174 049	417 369	4,3	4,8	0,8	4,00	399
4	stal 5	174 047	417 389	4,8	5,2	0,8	4,00	399
5	stal 6	174 045	417 416	5,5	5,9	0,6	4,00	162
6	stal 3 rundvee	174 046	417 343	1,5	1,5	0,5	0,40	198

#### Gevoelige locaties:

Volgnummer	Naam	X coördinaat	Y coördinaat	Depositie
1	Dommelbeemden BN1	162 982	397 416	0,10
2	Dommelbeemden BN2	162 319	397 564	0,10
3	Oeffelter Meent HR1	193 281	414 108	0,12
4	Oeffelter Meent HR2	193 130	413 979	0,12
5	Oeffelter Meent HR3	193 062	413 317	0,12
6	Oeffelter Meent HR4	192 942	413 268	0,12
7	Uiterwaard Waal GHR1	150 674	425 290	0,06
8	Uiterwaard Waal GVR1	152 894	423 296	0,07
9	Uiterwaard Waal GVR2	172 435	433 052	0,20
10	Uiterwaard Waal GVR3	184 488	430 291	0,28
11	Uiterwaard Waal GHR2	188 623	428 907	0,20
12	Sint Jansberg GHR3	192 626	417 300	0,14
13	Bruuk GHR4	193 816	419 194	0,14
14	Uiterw Nieder GVR4	172 120	438 692	0,13
15	Veluwe GHR5+GVR5	175 556	441 803	0,12

#### Details van Emissie Punt: stal 1 (3828)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	729	1.9	1385.1

#### Details van Emissie Punt: stal 3 geiten (3829)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C3.100	Opfokgeiten t/m 60 dgn	422	0.2	84.4

#### Details van Emissie Punt: stal 4 (3830)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	210	1.9	399

#### Details van Emissie Punt: stal 5 (3831)

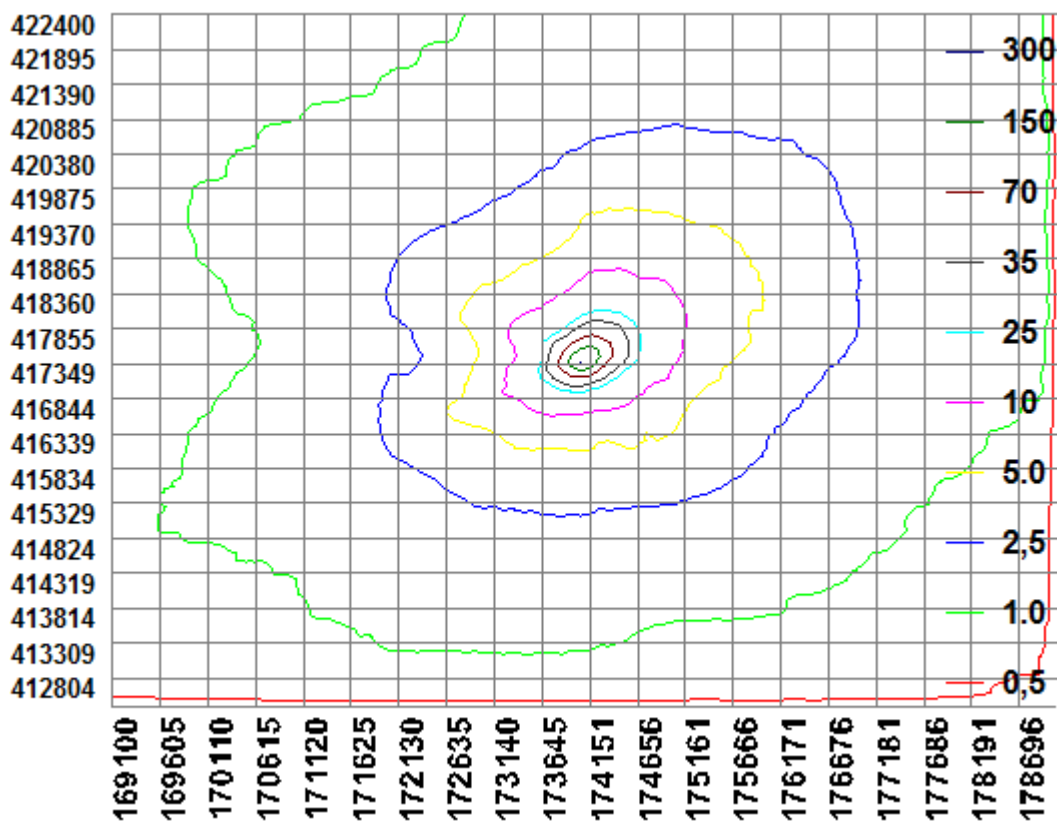
Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C1.100	Geiten ouder dan 1 jaar	210	1.9	399

#### Details van Emissie Punt: stal 6 (3832)

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	C2.100	Opfokgeiten	203	0.8	162.4

**Details van Emissie Punt: stal 3 rundvee (3833)**

Volgnr.	Code	Type	Aantal	Emissie	Totaal
1	A2.100	Zoogkoeien	15	4.1	61.5
2	A3.100	Vrouwelijk jongvee	7	4.4	30.8
3	A7.100	Overig rundvee	17	6.2	105.4



Nr.	Naam	Uitgangssituatie peildata	Oosterweg 263, Wijchen	Totaal vergund	Beoogde situatie	Verskil depositie aanvraag t.o.v. vergund (HR)
	Datum vergunning	11-10-2001	16-10-1991	X	X	
	Kg NH <sub>3</sub> in vergunning	1941,1	1280,06	X	2627,6	
1	Dommelbeemden BN1	0,07	0,03	0,10	0,10	0,00
2	Dommelbeemden BN2	0,07	0,03	0,10	0,10	0,00
3	Oeffelter Meent HR1	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
4	Oeffelter Meent HR2	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
5	Oeffelter Meent HR3	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
6	Oeffelter Meent HR4	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03
7	Uiterwaard Waal GHR1	0,05	0,02	0,07	0,06	-0,01
8	Uiterwaard Waal GVR1	0,05	0,02	0,07	0,07	0,00
9	Uiterwaard Waal GVR2	0,14	0,12	0,26	0,20	-0,06
10	Uiterwaard Waal GVR3	0,21	0,36	0,57	0,28	-0,29
11	Uiterwaard Waal GHR2	0,15	0,23	0,38	0,20	-0,18
12	Sint Jansberg GHR3	0,11	0,08	0,19	0,14	-0,05
13	Bruuk GHR4	0,10	0,08	0,18	0,14	-0,04
14	Uiterw. Nieder GVR4	0,09	0,06	0,15	0,13	-0,02
15	Veluwe GHR5+GVR5	0,09	0,06	0,15	0,12	-0,03

Met de gewijzigde depositieberekening is er nog steeds op geen enkel punt sprake van een toename. De beoogde ontwikkeling heeft derhalve geen negatieve effecten op de Natura2000-gebieden.

**Separate bijlagen:**

- Toelichting gezondheidseffecten
- Berekening fijnstof PM10 (ISL3a)
- Plattegrondtekening
- Akoestisch onderzoek

**Gebiedsgegevens**

Naam van deze berekening: 14182 berekening09052018

Berekend op: 2018/05/09 15:29:00

Project: 14182 vd Heuvel Schaijk

RD X coördinaat: 173 549

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 21

RD Y coördinaat: 416 896

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 21

Berekende ruwheid: 0.29

Eigen ruwheid 

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2018

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: F:\Onze Documenten\ArcGIS\14182\006 Fijnstof

<b>Te beschermen object</b>	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Haagstraat 21 W	174 110	417 315	19.67	7.3
Haagstraat 21 T	174 088	417 315	19.69	7.3
Schaijksestraat 1a W	174 250	417 324	19.65	7.3
Schaijksestraat 1a T	174 249	417 330	19.65	7.3
Schaijksestraat 2 W	174 219	417 283	19.65	7.3
Schaijksestraat 2 T	174 219	417 274	19.65	7.3
Haagstraat 18 W	174 112	417 273	19.66	7.3
Haagstraat 18 T	174 111	417 267	19.66	7.3
Haagstraat 16 W	174 097	417 272	19.66	7.3
Haagstraat 16 T	174 096	417 268	19.66	7.3
Haagstraat 14 W	174 080	417 271	19.66	7.3
Haagstraat 14 T	174 078	417 265	19.66	7.3
Haagstraat 10 W	174 027	417 287	19.67	7.3
Haagstraat 10 T	174 025	417 280	19.67	7.3
Haagstraat 8a W	173 938	417 301	20.56	8.2
Haagstraat 8a T	173 936	417 291	20.56	8.3
Haagstraat 17a W	173 954	417 353	20.57	8.2
Haagstraat 17a T	173 962	417 364	20.57	8.2
Kleingaalseweg 1 W	173 923	417 178	20.55	8.2
Kleingaalseweg 1 T	173 941	417 179	20.55	8.2
Waterstraat 1 W	174 094	417 660	19.65	7.3
Waterstraat 1 T	174 058	417 641	19.65	7.3
Schaijksestraat 3 W	174 349	417 325	19.65	7.3
Schaijksestraat 3 T	174 353	417 350	19.65	7.3

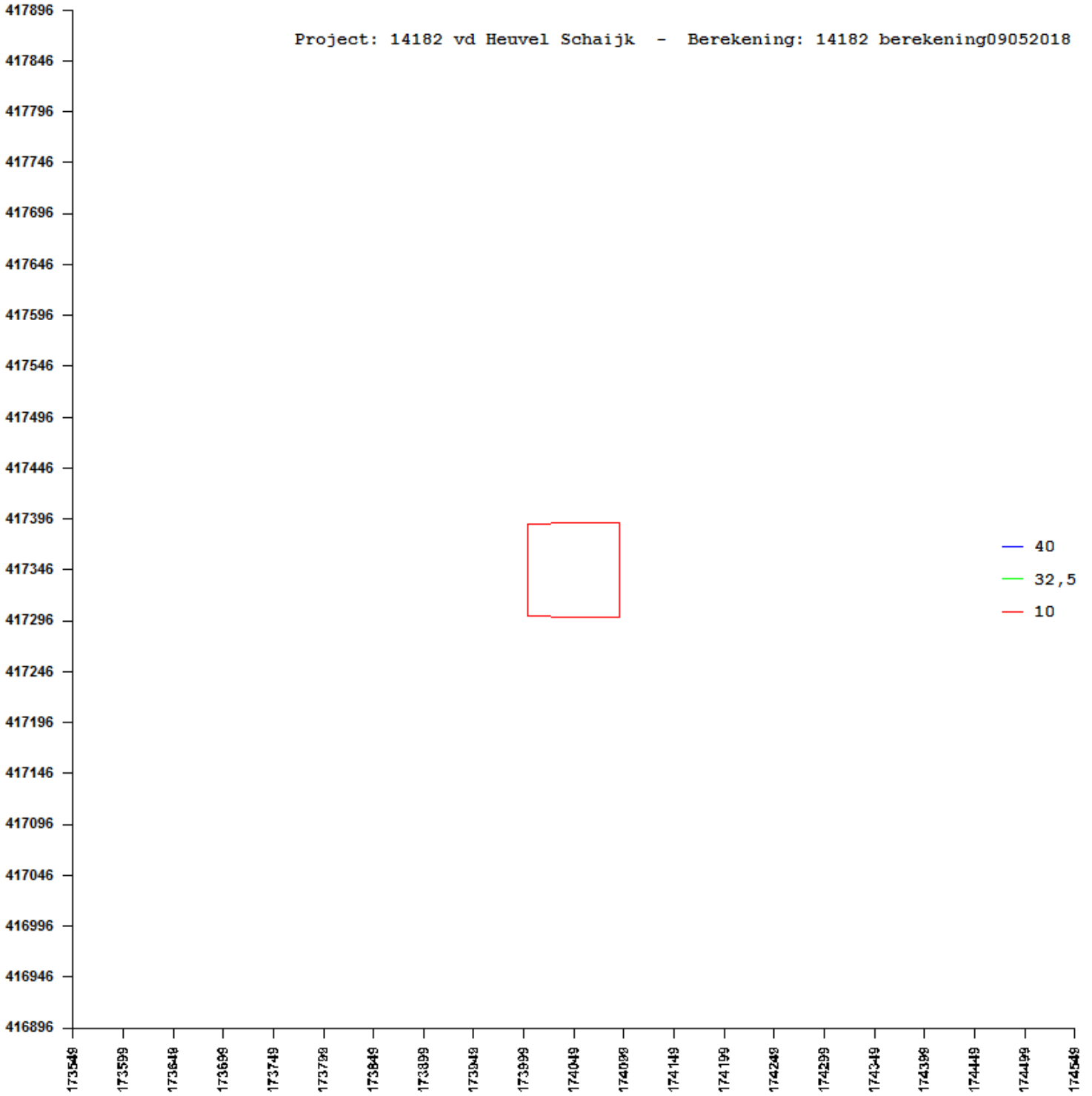
**Brongegevens**

Naam : Stal 1	Type: AB
RD X Coord.: 174 083	RD Y Coord.: 417 409
RD X Coord.: 174 083	Emissie: 0.00044
hoogte van emissiepunt: 7.50	
verticale uitreesnelheid: 5.48	hoogte van gebouw: 5.5
diameter van emissiepunt: 1.30	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 080
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 384
	lengte van gebouw: 66.60
	breedte van gebouw: 24.00
	orientatie van gebouw: 83.00
Naam : Stal 3	Type: AB
RD X Coord.: 174 053	RD Y Coord.: 417 350
RD X Coord.: 174 053	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 3.20	
verticale uitreesnelheid: 4.00	hoogte van gebouw: 3.6
diameter van emissiepunt: 0.56	X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046
temperatuur van emisstroom: 285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 343

		lengte van gebouw: 23.00
		breedte van gebouw: 16.40
		orientatie van gebouw: 162.00
Naam : Stal 4		Type: AB
RD X Coord.: 174 049	RD Y Coord.: 417 369	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 4.30		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 4.8
diameter van emissiepunt: 0.82		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 047
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 364
		lengte van gebouw: 31.00
		breedte van gebouw: 13.40
		orientatie van gebouw: 165.00
Naam : Stal 5		Type: AB
RD X Coord.: 174 047	RD Y Coord.: 417 389	Emissie: 0.00013
hoogte van emissiepunt: 4.80		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.2
diameter van emissiepunt: 0.82		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 385
		lengte van gebouw: 29.80
		breedte van gebouw: 12.00
		orientatie van gebouw: 165.00
Naam : Stal 6b		Type: AB
RD X Coord.: 174 045	RD Y Coord.: 417 416	Emissie: 0.00006
hoogte van emissiepunt: 5.50		
verticale uitreesnelheid: 4.00		hoogte van gebouw: 5.9
diameter van emissiepunt: 0.56		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 051
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 409
		lengte van gebouw: 37.20
		breedte van gebouw: 15.50
		orientatie van gebouw: 165.00
Naam : Stal 3 Rundvee		Type: AB
RD X Coord.: 174 046	RD Y Coord.: 417 343	Emissie: 0.00014
hoogte van emissiepunt: 1.50		
verticale uitreesnelheid: 0.40		hoogte van gebouw: 1.5
diameter van emissiepunt: 0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 174 046
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 417 343
		lengte van gebouw: 23.00
		breedte van gebouw: 16.40
		orientatie van gebouw: 162.00



Project: 14182 vd Heuvel Schaijk - Berekening: 14182 berekening09052018



## **Ontvankelijkheid voor gezondheidstoets zoönosen**

### **Aanleiding**

De gemeente Landerd heeft Bureau Gezondheid, Milieu & Veiligheid GGD'en Brabant/Zeeland (Bureau GMV) en de afdeling Infectieziektenbestrijding van de GGD Hart voor Brabant gevraagd te adviseren over de gezondheidsaspecten die de gemeente moet meewegen in haar considerans van vergunningverlening in het kader van individuele veehouderijen. Aanvankelijk werd de gezondheidskundige beoordeling gemaakt met de indicatoren geur, fijn stof en zoönosen. Eind 2014 is de geurverordening en geurgebiedsvisie van Landerd vastgesteld. Vanaf 2015 wordt daarom enkel nog advies gevraagd met betrekking tot zoönosen.

Dit document beschrijft de informatie die Bureau GMV nodig heeft om een advies te kunnen opstellen. Deze informatie is gebaseerd op het aanvullend toetsingsinstrument gezondheid en veehouderij<sup>1</sup> dat Bureau GMV heeft ontwikkeld samen met de gemeenten Oirschot, Reusel-De Mierden en Gemert-Bakel.

### **Achtergrond zoönosen en gezondheid**

Omwonenden van veehouderijen kunnen een verhoogde blootstelling aan onder meer geur, fijn stof, endotoxinen en biologische agentia hebben. Van geur is bekend dat dit kan leiden tot (ernstige) hinder en andere gezondheidsklachten zoals misselijkheid en hoofdpijn. Van veegerelateerd fijn stof, endotoxinen en biologische agentia is bekend dat deze tot gezondheidseffecten zoals luchtwegklachten en van dier-op-mens overdraagbare infectieziekten (zoönosen) kunnen leiden. Per diersoort kunnen verschillende ziekten voorkomen die zich via de lucht verspreiden naar mensen, via direct contact tussen dier en mens of via voedsel. Voor omwonenden zijn vooral de via de lucht overdraagbare aandoeningen van belang. De belangrijkste zijn Q-koorts en influenza (vogelgriep, varkensgriep). De aanwezige veehouderijbedrijven zorgen voor een (mogelijke) verhoogde blootstelling aan via de lucht overdraagbare zoönosenverwekkers die leiden tot een verhoogd risico op infectieziekten. Het is nog niet goed inzichtelijk vanaf welke concentraties of binnen welke afstand tot aan veehouderijen het risico verhoogd is.

---

<sup>1</sup> Aanvullend toetsingsinstrument. Een risico-inventarisatie en -evaluatie voor gezondheid bij veehouderij. Nijdam, et.al, 2013.

**Gezondheidstoets zoönosen**

Om een gezondheidkundige boordeling te kunnen maken, wordt voor de locatie waar de vergunning voor wordt aangevraagd een aantal algemene en specifieke gegevens gevraagd.

Het aanvullend toetsingsinstrument bevat diverse maatregelen die de verspreiding en uitstoot van zoönosenverwekkers voorkomen dan wel beheersen. Met behulp van diverse maatregelen kan de verspreiding en uitstoot van deze zoönosenverwekkers en bacteriën voorkomen dan wel beheerst worden. Om een goede inschatting te kunnen maken is het voor de GGD van belang dat de ondernemer de maatregelen zo precies mogelijk beschrijft en een korte toelichting geeft waarom dergelijke maatregelen wel of niet toegepast zijn. De tabellen 'maatregelen' kunnen hier richting aan geven.

Vragen voor ondernemer	Toelichting	Antwoorden door ondernemer
<b>Bedrijf</b>		
<p><b>Welke diersoort(en) worden bedrijfsmatig gehouden?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Vergunde (huidige) situatie</b></li> <li>- <b>Aangevraagde (toekomstige) situatie</b></li> </ul>	<p>Als er meerdere diersoorten op één bedrijf zijn kan dit een risico vormen voor de verspreiding van zoönosen. Dit voor zowel de vergunde als aangevraagde situatie.</p> <p>Uitgangspunt is dat er op bedrijfsmatig niveau geen varkens en pluimvee op één bedrijf samen gehouden mogen worden in verband met het risico op transmissie en vermenging van influenzavirus. Ook het bedrijfsmatig samenhouden van verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten) en kleine herkauwers onderling wordt afgeraden (o.a. vanwege Q koorts), tenzij er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering. Voor de combinatie rundvee en varkens gelden er op dit moment geen zwaarwegende argumenten in kader van infectierisico's mits er sprake is van een gescheiden bedrijfsvoering.</p>	<p><i>Op het bedrijf worden zowel in de vergunde/huidige situatie als in de beoogde situatie geiten en rundvee gehouden.</i></p> <p><i>Op 24-10-2012 is er een omgevingsvergunning afgegeven voor het houden van 19 zoogkoeien, 9 stuks vrouwelijk jongvee, 800 melkgeiten ouder dan 1 jaar, 300 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en 400 opfokgeiten tot 60 dagen.</i></p> <p><i>Middels een nieuwe omgevingsvergunning is initiatiefnemer voornemens om zijn bedrijf te wijzigen. In totaal worden er dan 15 zoogkoeien, 7 stuks vrouwelijk jongvee, 17 stuks overig rundvee 1149 melkgeiten ouder dan 1 jaar, 203 opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en 422 opfokgeiten tot 60 dagen.</i></p>
<p><b>Wat is de omvang van het bedrijf (in dieraantallen)?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Vergunde (huidige) situatie</b></li> </ul>	<p>Het is in het kader van dier- en volksgezondheid belangrijk om te weten hoeveel dieren er op een bedrijf (beroepsmatig) gehouden worden, en of er sprake is van een toe- of afname in dieren aantallen</p>	

<p>- <b>Aangevraagde (toekomstige) situatie</b></p>	<p>ten opzichte van de vergunde situatie.</p>	
<p><b>Wat zijn de afstanden van het bedrijf tot nabijgelegen gevoelige bestemmingen?</b></p> <p>- <b>Vergunde (huidige) situatie</b></p> <p>- <b>Aangevraagde (toekomstige) situatie</b></p>	<p>Tot gevoelige bestemmingen worden gerekend woningen (niet zijnde bedrijfswoningen), scholen, zorginstellingen, etc.</p> <p>Het RIVM (Maassen, 2012) concludeert dat door toenemende afstand verdunning van biologische agentia in het milieu plaats vindt waardoor blootstelling lager wordt. Het hanteren van een bepaalde afstand tussen veehouderijbedrijf en woningen heeft daardoor een gunstig effect op de blootstelling van omwonenden aan geur, fijn stof, endotoxinen en zoönotische agentia.</p>	<p><i>De dichtstbijzijnde gevoelige bestemming (niet zijnde bedrijfswoningen van derden) ligt op 20 meter van de grens van de inrichting. Dit betreft het adres Haagstraat 21. Het dichtstbijzijnde gevoelige bestemming inclusief bedrijfswoningen van derden is gelegen op circa 40 meter van de grens van de inrichting. Dit betreft het bedrijf aan de Haagstraat 17 en 17a. Deze afstanden veranderen in de nieuwe situatie niet.</i></p>
<p><b>Hoeveel gevoelige bestemmingen bevinden zich in een straal van 2 km rondom het bedrijf?</b></p>	<p>Dit is om een beeld te vormen hoeveel mensen mogelijk worden blootgesteld.</p>	<p><i>In een straal van 2 km rondom het bedrijf ligt de gehele kern van Reek en een gedeelte van de kern van Schaijk. Daarnaast valt een groot deel van het buitengebied tussen Schaijk, Reek, Zeeland en Herpen binnen de straal van 2 km. In Schaijk en Reek zijn in totaal 3.240. Woningen (2590 Schaijk en 650 Reek) (bron CBS Kerncijfer wijken en buurten 2009-2012) dit komt neer op een totaal van maximaal 3.000 woningen (inclusief woningen uit het buitengebied) die vallen binnen de straal van 2</i></p>

		<i>km.</i>
<b>Hoe is het bedrijf gelegen ten aanzien van gevoelige bestemmingen (kaart van de omgeving)?</b>	Bureau GMV vraagt om een kaart van de omgeving, omdat zo de ligging van het bedrijf ten opzichte van gevoelige bestemmingen en andere veehouderijen inzichtelijk wordt.	<i>Kaart is bijgevoegd, zie bijlage 1.</i>
<b>Wat is de afstand van het bedrijf tot de dichtstbijzijnde veehouderij en wat voor diersoort houdt men daar?</b>		<i>Het dichtstbijzijnde bedrijf ligt aan de Haagstraat 17 en 17a te Schaijk. De afstand tussen beide inrichtingen is circa 35 meter. Hier worden varkens, rundvee en paarden gehouden.</i>
<b>Door welke vegetatie en bebouwing wordt het bedrijf omringd?</b>	De vegetatiedichtheid en bodemomstandigheden zijn factoren die invloed hebben op de verspreiding van micro-organismen. Micro-organismen zullen zich in een bosrijke of vochtige omgeving minder makkelijk verspreiden dan in een droge of open omgeving. Daarom vraagt de GGD een beschrijving van deze lokale gebiedsomstandigheden.	<i>Het bedrijf is aan alle zijden, in meerdere of mindere mate, voorzien van bosschage of bomen. De directe omgeving is een meer open landschap met enkel bomen en struiken langs de wegen.</i>
<b>Diergezondheid</b>		
<b>Wordt het bedrijf begeleid door een vaste dierenarts? (vermeld hierbij bij voorkeur de naam van de dierenarts)</b>	Begeleiding van een vaste dierenarts geeft aan hoe vaak de gezondheid van de dieren op het bedrijf gecontroleerd wordt. Hierbij vragen we de naam van de dierenarts bij wijze van borging.	<i>Er is een periodieke controle van een vast dierenarts ter signalering en voorkoming van spreading van ziekte en ziekteverwekkers.  De betreffende dierenarts is: dhr. Geert van Dinther, van dierenartspraktijk De Overlaet te Oss.</i>



<p><b>Hoe vaak vindt er bedrijfsbegeleiding door de dierenarts plaats?</b></p>	<p>Minimaal 1x maand bedrijfsbegeleiding door dierenarts is wenselijk.</p>	<p><i>Dit vind gemiddeld genomen 1 keer per maand plaats.</i></p>
<p><b>Zijn er bedrijfsgezondheid- en behandelplannen op het bedrijf aanwezig, en wat houden deze in?</b></p>	<p>In een bedrijfsgezondheid- en bedrijfsbehandelplan staan de preventieve maatregelen die het bedrijf neemt t.a.v. dierziekten en welke medicijnen worden voorgeschreven.</p>	<p><i>Elk jaar word er een bedrijfs- gezondheidsplan en behandelplan gemaakt. Hierbij wordt gekeken naar het medicijngebruik en de uitval van het afgelopen jaar om zo resultaten te kunnen verbeteren.</i></p>
<p><b>Welk type zoönosen komt voor bij de diersoort op het bedrijf en welke extra maatregelen heeft u genomen ter bestrijding van deze zoönosen?</b></p>	<p>Het is belangrijk om te weten welke zoönosen op het bedrijf kunnen voorkomen, voor de veehouder zelf, maar ook voor andere mensen die in de stallen komen. Bij inzicht in de relevante zoönosen krijgt men ook inzicht op welke wijze de zoönosen voorkomen kunnen worden en welke maatregelen men dus kan nemen.</p>	<p><i>Het bedrijf beschikt over verschillende certificaten. Bovendien wordt door de afnemers van de melk en mestlammeren gecontroleerd op de aanwezigheid van verschillende ziekten. Tot op heden zijn hier geen sporen van gevonden.  Daarnaast is de ondernemer actief bezig met het voorkomen van zoönosen op zijn bedrijf om ziekte bij de dieren te voorkomen.</i></p>
<p><b>Wat voor een opleidingsplan voor personeel (inclusief eigenaar) is op het bedrijf aanwezig?</b></p> <p><b>Zijn hierin de volgende punten opgenomen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zoönosen</li> <li>- hygiënemaatregelen</li> <li>- het houden van dieren</li> </ul>	<p>Om de kennis over zoönosen en preventiemaatregelen actueel te houden is het van belang dat de veehouder en eventuele medewerkers zich regelmatig laten bijscholen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ondernemers is lid van studieclub Geitenhouderij Zuid-Nederland</li> <li>- Ondernemer vormt samen met 7 collega geitenhouders een studieclub.</li> <li>- Ondernemer heeft een abonnement op de Boerderij en Geitenhouderij om op de hoogte te blijven van de nieuwste (markt-) ontwikkelingen.</li> <li>- Ondernemer volgt samen met meewerkenden studiedagen bij voerleveranciers, dierenartspraktijk,</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- herkenning dierziektes</li> <li>- te nemen maatregelen</li> </ul> <p><b>In welke mate is er in het opleidingsplan aandacht voor periodieke bijscholing?</b></p>		<p><i>GD enz.</i></p>
<p><b>Huisvesting</b></p>		
<p><b>Wordt er een huisvestingsysteem gebruikt dat gericht is op beheersing van introductie en verspreiding van micro-organismen, en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Beschrijving van huisvesting systeem. Bij sommige huisvestingsystemen is de kans op insleep en verspreiding veel minder dan bij andere stallen; bijvoorbeeld emissiearme stalsystemen.</p>	<p><i>De zoogkoeien, het vrouwelijk jongvee, het overig rundvee, de melkgeiten, de opfokgeiten van 61 dagen tot 1 jaar en de opfokgeiten tot 60 dagen op het bedrijf van initiatiefnemer zijn traditioneel gehuisvest. Hierbij moet de opmerking worden geplaatst dat er voor deze diercategorieën nog geen emissiearme stalsystemen beschikbaar zijn.</i></p>
<p><b>Is de professionele expertise van een dierenarts betrokken bij het stalontwerp (ontwikkeling van stal en huisvestingsysteem), en waarom wel/niet?</b></p>	<p>De dierenarts heeft kennis van preventie van dierziekten.</p>	<p><i>Er worden geen nieuw stallen gebouwd waardoor deze vraag niet van toepassing is.</i></p> <p><i>Wel zijn er drie ventilatie-experts geweest om te komen tot een optimaal stalklimaat.</i></p>
<p><b>Wordt er gebruik gemaakt van compartimentering (scheiding leeftijdsgroepen en afdelingen), en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Bij compartimentering voorkom je dat micro-organismen verspreiden van de ene (leeftijds)groep dieren naar de andere groep.</p>	<p><i>De opfokgeiten tot 60 dagen worden apart geplaatst van de andere geiten. Daarnaast worden het rundvee en de geiten gescheiden van elkaar gehuisvest.</i></p>
<p><b>Hoe zijn de punten voor</b></p>	<p>De punten voor mestafzuiging niet onder</p>	<p><i>De punten voor mestafzuiging zijn niet geplaatst</i></p>

<b>mestafzuiging gesitueerd?</b>	luchtinlaatplaatsen situeren om zo de overdracht van ziektekiemen van extern te beperken.	<i>terplekke van de luchtinlaat van de stal. Daarnaast worden de stallen regelmatig grondig gereinigd om de overdracht van ziektekiemen tot een minimum te beperken.</i>
<b>Welke veterinaire adviezen zijn opgenomen?</b>	Opnemen van veterinaire adviezen voor de verbetering van interne en externe biosecurity.	<i>De personen die op het bedrijf komen, zijn eerst verplicht om te douchen en bedrijfskleding aan te trekken om besmetting zo veel mogelijk te voorkomen. Immers hoe gezonder het vee des te minder antibiotica er nodig is.</i>
<b>Waarom is er sprake van gesloten en/of open bedrijfsvoering?</b>	Het advies is om een (zo veel mogelijk) gesloten bedrijfsvoering te hanteren om insleep van micro-organismen te verminderen.	<i>Het betreft een gesloten bedrijfsvoering omdat op het bedrijf zelf de melkgeiten worden opgefokt en op het bedrijf geen dieren worden aangeleverd. De geiten die het bedrijf verlaten gaan rechtstreek naar de slachterij.</i>
<b>Wordt het aantal dieren in traditionele huisvestingsystemen verminderd (bijv. door oude stal niet meer te gebruiken voor veehouderij na gereedkomen nieuwe stal of oude stal aan te passen aan nieuwe eisen), en waarom wel/niet?</b>	Minder dieren in traditionele, niet-emissiearme huisvesting leidt tot minder blootstelling van omwonenden aan micro-organismen.	<i>Voor de diercategorieën welke op het bedrijf worden gehouden zijn nog geen emissiearme stalsystemen beschikbaar.</i>

<b>Aan- en afvoer van dieren en mest</b>		
<p><b>Welke maatregelen worden genomen om de verspreiding van zoönosen bij de aan- en afvoer van dieren te voorkomen?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Is er een IKB-geregistreerde aan- en afvoer van dieren, en waarom wel/niet?</b></li> </ul>	<p>Zie IKB-eisen en IKB-rapportage.</p> <p>Een verwijzing naar een certificaat maakt niet altijd duidelijk welke maatregelen er daadwerkelijk, op het bedrijf, genomen worden. Beschrijf daarom expliciet de maatregelen die worden genomen en of de situatie in de aanvraag verandert.</p>	<p><i>Het bedrijf beschikt over het Kwaliteit certificaat waarbij onder andere gecontroleerde wordt op de punten voeding, huisvesting, antibioticagebruik en dierenarts, Q-koortsenting en bedrijfshygiëne.</i></p> <p><i>Daarnaast moet worden voldaan aan het VKI (voedselketeninformatie) en het I&amp;R-systeem (identificatie en registratie).</i></p>
<p><b>Loopt de routing vrachtverkeer met levende dieren en mesttransport buiten bebouwde kom.</b></p>		<p><i>De routing loop via de Haagstraat naar de N277 (Dorpenweg). Aan de Haagstraat is enige lintbebouwing aanwezig. De bebouwde kom van Schaijk en de bebouwde kom van Reek worden ontzien.</i></p>
<p><b>Is het mogelijk om bij een uitbraak van zoönosen wegen af te sluiten zodat diertransport en mesttransport buiten de bebouwde kom omgeleid wordt?</b></p>		<p><i>Daar de bebouwde kom in de routing via de Haagstraat en de N277 wordt ontzien, wordt de bebouwde kom in de huidige situatie al ontweken en is onderhavig vraag niet van toepassing.</i></p>
<p><b>Hoe worden activiteiten (zoals mest uitrijden of bewerkingen met mest) aangekondigd bij de bewoners in de lokale omgeving?</b></p>		<p><i>Het uitrijden van de mest wordt niet bij bewoners in de omgeving aangegeven. De ondernemer zal wel zoveel mogelijk rekening houden met de tijdstippen ten aanzien van het uitrijden van mest en hierbij</i></p>

		<i>rekening houden met de weersomstandigheden.</i>
<b>Hoe worden afspraken gemaakt over activiteiten, zoals tijdstippen van uitrijden mest en rekening houden met weersomstandigheden?</b>		<i>Om de overlast te beperken wordt getracht om transport bewegingen zoveel mogelijk in de dagperiode te plannen.</i>
<b>Hygiëne</b>		
<b>Is er bij het bedrijf een verandering in belasting van geur en fijnstof door de aangevraagde ontwikkeling, ook in relatie tot aantal blootgestelde bewoners in de lokale omgeving?</b>	De uitstoot van micro-organismen kan via dezelfde routes lopen als de uitstoot van geur en fijnstof. Dit is mede afhankelijk van het soort en de grootte van het micro-organisme. Het aangeven hoe de uitstoot van geur en fijnstof verandert, geeft daardoor mede informatie over de mogelijkheid voor micro-organismen om zich naar de omgeving te verspreiden..	<i>De ontwikkelingen op het bedrijf hebben een toename van geur- en fijnstof emissies tot gevolg. Echter is de toename niet van dien aard dat de belasting op de lokale omgeving leidt tot een overschrijding van de geurnormen conform de geurverordening (geur) of leidt tot een overschrijding van de grenswaarden (fijnstof), zie ook de gegevens uit de aanvraag.</i>
<b>Welke maatregelen worden genomen om de uitstoot van micro-organismen (maar ook fijnstof en geur) te reduceren?</b> <b>Enkele voorbeelden zijn:</b>	Uitstoot van micro-organismen kan via dezelfde routes als geur en fijnstof. Maatregelen die op fijnstof- en geurreductie zijn gericht, zullen ook de kans op uitstoot van micro-organismen verkleinen.  Een ondernemer kan zelf de Maatlat duurzame veehouderij - eisen hanteren. Hiervoor is een subsidiemaatregel beschikbaar.  Per diercategorie kunnen maatregelen variëren.	<i>Qua geur en fijnstof vindt er geen reductie van emissie plaats. Wel is er een verandering van het ventilatiesysteem waardoor er een grotere, maar minder geconcentreerde, verspreiding plaatsvind van geur en fijnstof, (van natuurlijke naar mechanische ventilatie met een hoger snelheid) waardoor het aantal geurgehinderden niet toeneemt.</i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Aangepast strooisel bij pluimvee.</b></li> <li>- <b>Aanpassing lichtschema's.</b></li> </ul>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Oliefilm drukleidingen</b></li> <li>- <b>Droogfilterwand</b></li> <li>- <b>Ionisatiefilter</b></li> <li>- <b>Warmtewisselaar</b></li> </ul>		
<b>In welke mate is er een scheiding tussen het schone en niet-schone bedrijfsgedeelte?</b>	De inrichting van een bedrijf is van belang voor uitstoot naar de buitenomgeving en kan ook de gezondheid van de dieren in belangrijke mate – positief of negatief beïnvloeden.	<i>Het schone bedrijfsgedeelte bevindt zich in de stallen. Deze stallen zijn voorzien van muren van steen, damwand of anderszijds afgesloten van de omgeving. Toegang hiertoe is niet zondermeer mogelijk.</i>
<b>Is er een spoelplaats aanwezig voor de dieren, en waarom wel/niet?</b>		<i>Er is een spoelplaats aanwezig om verspreiding van dierziekte te voorkomen.</i>
<b>Is er een aparte opvang beschikbaar voor zieke dieren, en waarom wel/niet?</b>	Door zieke dieren in een aparte ruimte te plaatsen voorkomt men verdere verspreiding van de ziekte.	<i>Er is geen aparte quarantaineopvang voor zieke dieren. Om het verplaatsen van dieren, en met daarmee de spreiding van ziekten tussen de stallen, te voorkomen is hiervoor niet gekozen. In iedere stal is wel een apart hok aanwezig, zodat het zieke dier uit de koppel gesepareerd kan worden.</i>
<b>Hoe wordt verzekerd dat in het bedrijfsgedeelte geen andere (landbouw)huisdieren kunnen komen?</b>	Bacteriën/ virussen kunnen worden verspreid door huisdieren.	<i>Alle stallen zijn van de buiten en binnenkant af te sluiten voor overige (landbouw)huisdieren.</i>
<b>Welke maatregelen zijn getroffen</b>	Het waterleidingsysteem blijkt te vaak ziektekiemen	<i>Tijdens het reinigen en ontsmetten van de stallen</i>



<b>om watervervuiling te voorkomen?</b>	en resistente bacteriën te verspreiden. Dit heeft invloed op antibioticaresistentie en de ontwikkeling van zoönosen. In de praktijk worden veel (chemische) middelen ingezet om de microbiologische kwaliteit te verbeteren, maar dit heeft negatieve gevolgen voor de kwaliteit van het drinkwater.	<i>wordt hieraan aandacht besteed ter bestrijding van de ziektekiemen en resistente bacteriën. Gebruik van (chemische) middelen is niet uit te sluiten, wel wordt hier terughoudend mee omgegaan.  De leidingen worden regelmatig gespoeld om de waterinstallatie goed op orde te houden.</i>
<b>Welke beschermingsmaatregelen worden toegepast als bezoekers de stal ingaan?</b>	Ter preventie van overdracht van ziekteverwekkers naar dieren en vice versa.	<i>Bezoekers worden zoveel mogelijk geweerd uit de stallen. Indien toch toegang noodzakelijk is dan dienen zij aan het hygiëneprotocol te houden. Dit betekent o.a. dat zij eerst moeten douchen en bedrijfskleding moeten aantrekken.</i>
<b>Welke eisen zijn opgenomen voor de opslag van mest, voermiddelen, ongediertebestrijdingsmiddelen, gewasbeschermingsmiddelen?</b>	I.v.m. veiligheid van belang dat de middelen in afgesloten ruimte staan.  Is de mest afgedekt of wordt het meteen afgevoerd? Wat gebeurt er met de mest (uitrijden op eigen terrein, afgevoerd, verwerkt, etc.)?	<i>De vaste mest wordt vanuit de potten in de overdekte mestopslag gereden. Hier blijft de mest volgens het Q-koorts reglement minimaal 30 dagen liggen. Daarna wordt de meeste mest in afgedekte containerwagens afgevoerd.  Een klein gedeelte de mest wordt samen met de vaste mest afkomstig van het rundvee uitgereden op eigen grond.</i>
<b>Wordt er een actief ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd, en waarom wel/niet?</b>	Ongedierte kan zorgen voor insleep en verspreiding van ziekteverwekkers.	<i>Op het bedrijf wordt er een ongediertebestrijdingsbeleid gevoerd ter voorkoming en verspreiding van ziektes.</i>
<b>Is toegang tot het schone</b>	Bij een hygiënesluis is het duidelijk dat men zich	<i>Op het bedrijf is een voorziening aanwezig voor het</i>

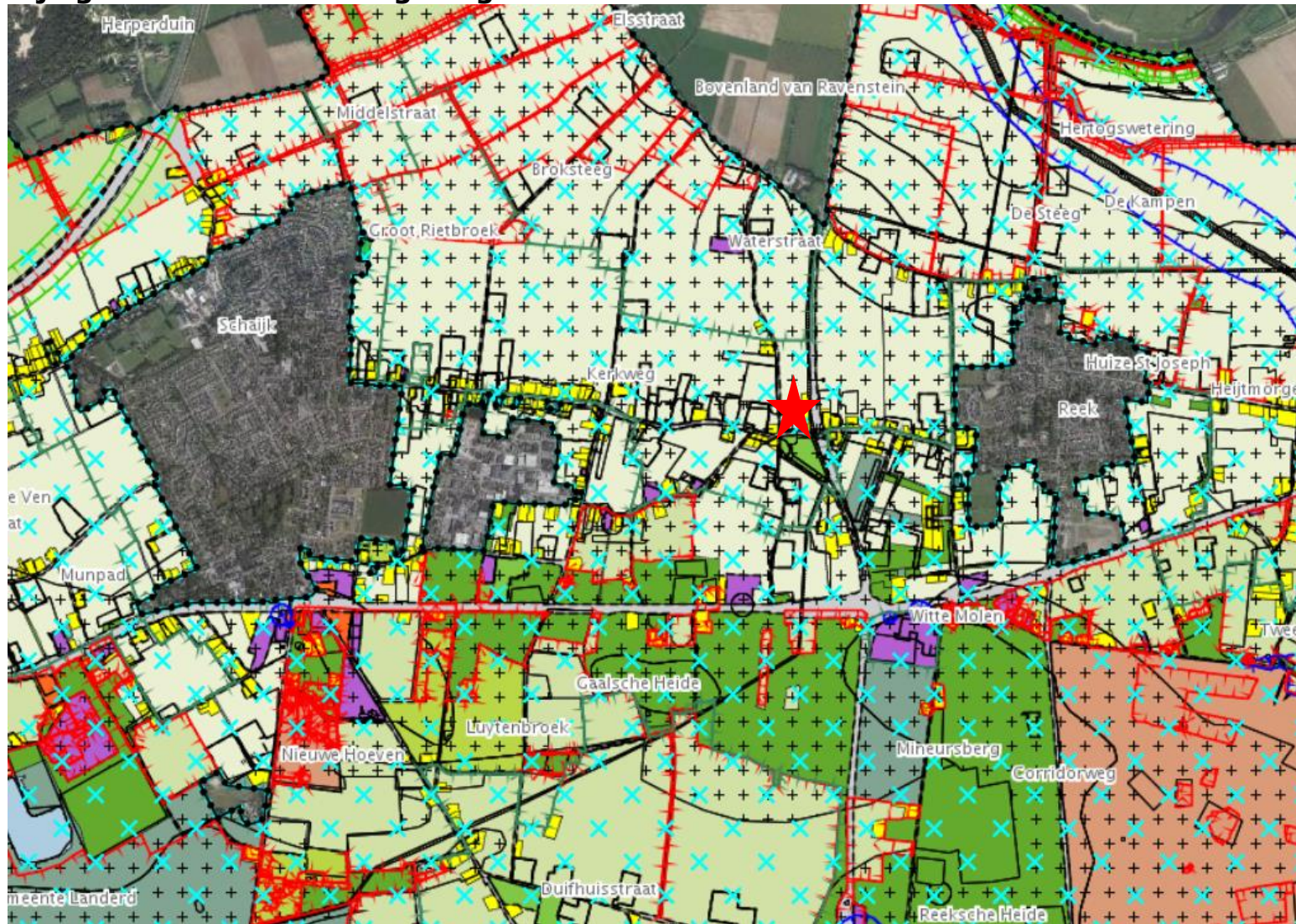
<b>bedrijfsdeel alleen mogelijk via een hygiënesluis, en waarom wel/niet?</b>	moet omkleden, handen wassen en eventueel douchen voordat de bezoeker de stal betreedt.	<i>omkleden, het wassen van de handen en het douchen voor betreding van de stallen.</i>
<b>Welke eisen zijn er gesteld aan de hygiënesluis en omkleedruimte?</b>	Bijvoorbeeld een nieuwe overall/ schoenen als je in ander compartiment/ stal komt om niet de micro-organismen mee te nemen van de ene plaats naar de andere, handen wassen, douchen.	<i>Bezoekers worden zoveel mogelijk geweerd uit de stallen. Indien toch toegang noodzakelijk is dan dienen zij aan het hygiëneprotocol te houden. Dit betekend o.a. dat zij eerst moeten douchen en bedrijfskleding moeten aantrekken.</i>
<b>Is er op het bedrijf een vaste werkverdeling (bijvoorbeeld per dag één werknemer per compartiment), en waarom wel/niet?</b>	i.v.m. verspreiding van micro-organismen via de werknemer/ veehouder tussen de verschillende compartimenten of diergroepen.	<i>Twee personen runnen het bedrijf en zijn verantwoordelijk voor de dagelijkse werkzaamheden.</i>
<b>Hoe wordt op het bedrijf voorkomen dat virussen zich tussen de twee diersoorten kunnen uitwisselen?</b>	Met name de combinaties varkens en pluimvee, verwante soorten als rundvee en kleine herkauwers (schapen/geiten), en kleine herkauwers onderling brengen risico's m.b.t. zoönosen met zich mee.	<i>Zoals eerder aangegeven worden de geiten en het rundvee gescheiden van elkaar gehuisvest om risico's zoveel mogelijk te beperken.</i>

<p><b>Hoe wordt het pluimvee gehuisvest?</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Binnenhuisvesting</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting met overkapping</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting met extra monitoring</b></li> <li>- <b>Buitenhuisvesting</b></li> </ul>	<p>Het gaat om een maatregel ter voorkoming op bewezen verhoogd risico op besmetting pluimvee via externe bronnen (trekvoegels). Afhankelijk van de beoogde locatie en aantal omwonenden vindt hier afweging plaats tussen dierenwelzijn en gezondheid.</p>	<p><i>Er wordt geen pluimvee gehuisvest.</i></p>
<p><b>Maatregelen ter voorkoming van verspreiding Q-koorts zijn vastgelegd in een factsheet van 24 november 2011 en richten zich onder andere op vaccinatie, tankmelkonderzoek, mestbeleid en hygiëne. Welke maatregelen heeft u binnen het bedrijf genomen?</b></p>	<p>Zie voor meest recente informatie: <a href="http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts">www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/q_koorts</a></p>	<p><i>Zie bijlage 2.</i></p>
<p><b>Wordt er deelgenomen aan GD keurmerk zoönosen, en waarom wel/niet?</b></p>	<p>Voor meer informatie over eisen en certificering: <a href="http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(schoon).pdf">http://www.capraovis.nl/docs/LR%20GD1518%20flyer%20zoönosen(schoon).pdf</a></p>	<p><i>Het keurmerk GD zoönosen is vooral belangrijk voor bedrijven waar de dieren contact hebben met mensen. Bijvoorbeeld een kinder- of zorgboerderij, activiteitenboerderij, agrarische kinderdagverblijf of een manege. Op onderhavig bedrijf is dit niet het geval. Derhalve wordt niet deelgenomen aan het GD keurmerk zoönosen.</i></p>

<b>Signalering</b>		
<p>Wat voor een klachtenprotocol heeft het bedrijf?</p> <p>Is de ondernemer het aanspreekpunt voor klachten, en waarom wel/niet?</p>		<p><i>De klachten die het bedrijf bereiken worden aangenomen en behandeld door initiatiefnemer zelf. Hij draagt zorgt voor een adequate afhandeling van de klacht. Er is hiervoor geen apart protocol, daar de klacht telkens van een andere aard kan zijn.</i></p>



**Bijlage 1 kaart van de omgeving.**



Locatie Haagstraat 19 aangeduid met rode ster. Bron: ruimtelijkeplannen.nl

## Bijlage 2 Gezondheidsmaatregelen

De heer Van den Heuvel en andere meewerkenden op het bedrijf zijn bekend met het hygiëneprotocol zoals is overeengekomen tussen het ministerie en de Land en Tuinbouworganisatie (LTO) en handelen hier ook naar.

### ***Verplichte maatregelen***

De maatregelen in het kader van het hygiëneprotocol hebben betrekking op Algemene hygiëne, mestopslag, vervoer en uitrijden van mest en de aflammerperiode. Een deel van deze maatregelen gelden voor alle (dus ook de vrije) bedrijven. Het bedrijf aan de Haagstraat 19 te Schaijk betreft een vrij bedrijf en heeft dus te maken met een deel van deze maatregelen. Een aantal maatregelen zijn wettelijk vastgelegd in de 'Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten' (hierna: regeling). Sinds de opstelling van het hygiëneprotocol hebben er wijzigingen/versoepelingen plaatsgevonden doordat inmiddels alle dieren gevaccineerd zijn. Het geitenbedrijf van de heer Van den Heuvel voldoet aan de gestelde voorwaarden. Hieronder volgt een toelichting op de verschillende maatregelen:

1. Het hygiëneprotocol geeft aan: Een verbod op het uitmesten van de stal vanaf de aanvang van de lammerperiode tot 30 dagen na afloop daarvan. Op deze manier zakken de bacteriën welke vrijkomen met het lammeren in de mest, de kans op verwaaiing van de bacteriën is hierdoor kleiner. Deze regel is niet meer verplicht en derhalve niet opgenomen in de regeling.
2. Het hygiëneprotocol geeft aan dat na het uitmesten de mest op vrije bedrijven gedurende 90 dagen afgedekt dient te worden opgeslagen. Inmiddels is deze periode teruggebracht naar 30 dagen zoals is opgenomen in de regeling. Op het bedrijf aan de Haagstraat 19 wordt de mest dan ook gedurende 30 dagen opgeslagen.
3. Het verzamelen van nageboorten en verworpen vruchten in emmers of bakken zodat deze lekvrij kunnen worden afgevoerd. Deze verplichting geldt conform de regeling enkel voor verdachte of besmette bedrijven, maar wordt desondanks ook aan de Haagstraat 19 toegepast.
4. Ongedierte moet adequaat worden bestreden. Deze verplichting geldt conform de regeling enkel voor verdachte of besmette bedrijven. Echter het voorkomen en eventueel bestrijden van ongedierte vormt een vast aspect in de bedrijfsvoering op de Haagstraat 19. Regelmatige inspectie, het vaststellen van eventuele problemen en het zoeken naar de beste bestrijdingsmethoden maken hier onderdeel van uit.
5. De houder moet een administratie bijhouden van de data waarop de stal is uitgemest en van de data van het afvoeren en laten afvoeren, uitrijden of laten uitrijden van de mest. Op het bedrijf is een administratie aanwezig waarin tevens de hoeveelheden mest staan geregistreerd. Deze administratie wordt gedurende twee jaar bewaard.
6. Abortussen dienen gemeld te worden bij de NVWA. Op grond van de Gezondheids- en Welzijnswet voor Dieren (GWWD) zijn veehouders, dierenartsen en andere betrokkenen verplicht om verschijnselen, zoals een hoger aantal abortussen dan normaal, van een besmettelijke dierziekte te melden bij de Nederlandse Voedsel- en Warenautoriteit (NVWA). Eventuele verschijnselen van dierziekten zullen worden gemeld.

Naast bovengenoemde maatregelen gelden conform de Regeling tijdelijke maatregelen dierziekten regels ten aanzien van het vaccineren van dieren. Op het geitenbedrijf aan de Haagstraat 19 wordt jaarlijks geënt waarbij voldaan wordt aan de in die regeling gestelde eisen. Tevens vindt het aan- of afvoeren en insemineren van dieren plaats conform de regeling.



Daarnaast bevat de regeling regels ten aanzien van monitoring. Alle melkgeitenhouders moeten verplicht meedoen aan het monitoringsonderzoek van tankmelk. De Gezondheidsdienst voor Dieren voert dit onderzoek uit. De NVWA en het Centraal Veterinair Instituut (CVI) bepalen of de Q-koortsbacterie (*Coxiella burnetii*) aanwezig is in de melk. De monitoring wordt op het bedrijf aan de Haagstraat 19 uitgevoerd conform de regeling.

Onderhavige locatie is voor bezoekers alleen op afspraak toegankelijk. Bij het betreden van het bedrijf is daarnaast douchen en bedrijfskleding verplicht. Dit zorgt ervoor dat samen met de hierboven genoemde maatregelen de gezondheidsrisico's voor zowel de dieren op het bedrijf als de omgeving van het bedrijf zoveel mogelijk worden beperkt.

### ***Vrijwillige maatregelen***

Naast de wettelijke verplichte maatregelen zijn er in het hygiëneprotocol ook een aantal vrijwillige hygiënemaatregelen opgenomen. De heer Van den Heuvel voert de volgende vrijwillige maatregelen uit:

- Bij veel werkzaamheden wordt stofvorming zoveel mogelijk voorkomen. Hiermee wordt voorkomen dat er een verdere verwaaiing van de Q-koortsbacterie via stofdeeltjes plaatsvindt. Dit wordt bewerkstelligd door de volgende handelingen:
  - o Het uitmesten wordt zoveel mogelijk met regenachtig weer uitgevoerd;
  - o Bij de dag van het uitmesten niet op te strooien;
  - o Op het bedrijf er binnen en buiten de stallen alles schoon gehouden ter voorkoming van stofverwaaiing;
  - o De mest gedurende de gehele opslagperiode afgedekt houden i.p.v. de verplichtte 30 dagen ter voorkoming van versleping door vogels en verwaaiing van deeltjes;
  - o Geen buitenopslag van losse materialen die kunnen verwaaien en/of stof kunnen verspreiden.
- De heer Van den Heuvel koopt zijn stro enkel aan bij handelaren die GMP-gecertificeerd zijn. Hierdoor is de hoge kwaliteit van het stro gegarandeerd. Hiermee wordt de insleep en verspreiding van Q-koorts beperkt.
- De heer Van den Heuvel zorgt ervoor dat naast zichzelf, tevens de loonwerkers en mesthandelaren en andere betrokken personen bij de bedrijfsvoering op de hoogte zijn van het hygiëneprotocol. De heer Van den Heuvel ziet erop toe dat deze maatregelen worden nageleefd.
- Het materiaal dat bij het leegrijden van de potstal is gebruikt wordt eerst schoongemaakt, alvorens het bedrijf verlaten wordt. Ook hiermee wordt de kans op verdere verspreiding verkleind.
- De heer Van den Heuvel ziet erop toe dat de mest bij het vervoer via de openbare weg enkel getransporteerd wordt in goed afgesloten en afgedekte containers.
- Bij de assistentie bij het aflammeren wordt hygiënekleding en wegwerphandschoenen gebruikt. In de lammertijd worden de ligplaatsen ingestrooid met desinfectiekalk om zo de infectiedruk zo laag mogelijk te houden.
- Het verzamelen van nageboorten en verworpen vruchten in emmers of bakken zodat deze lekvrij kunnen worden afgevoerd.

Los van het hygiëneprotocol zijn er nog een aantal maatregelen die de heer Van den Heuvel toepast, waardoor de kans op een verdere verspreiding beperkt wordt, te weten:

- Elke zes weken komt er een erkend ongediertebestrijdingsbedrijf om het bedrijf te controleren op ongedierte en de bestrijding van ongedierte. Tevens worden op het bedrijf elke zes weken de ligplaatsen behandeld met madedood ter voorkoming van vliegen.

- Voldoen aan BRC protocol inzake de productie van levensmiddelengrondstoffen. De melkfabriek waar de melk altijd heen gaat, werkt volgens dit protocol. De BRC vereist dat een kwaliteitssysteem aanwezig is, dat HACCP toegepast wordt en dat de omgeving, product, proces en personeel in dit systeem opgenomen zijn. Inmiddels heeft de Europese Retail Organisatie (CIES) de standaard erkend. Inhoudelijk is de BRC-norm te vergelijken met de Toetsingscriteria van het Centraal College van Deskundigen HACCP, maar dan aangevuld met concrete eisen t.a.v. bedrijfsinrichting, hygiënisch werken, persoonlijke hygiëne, etc.

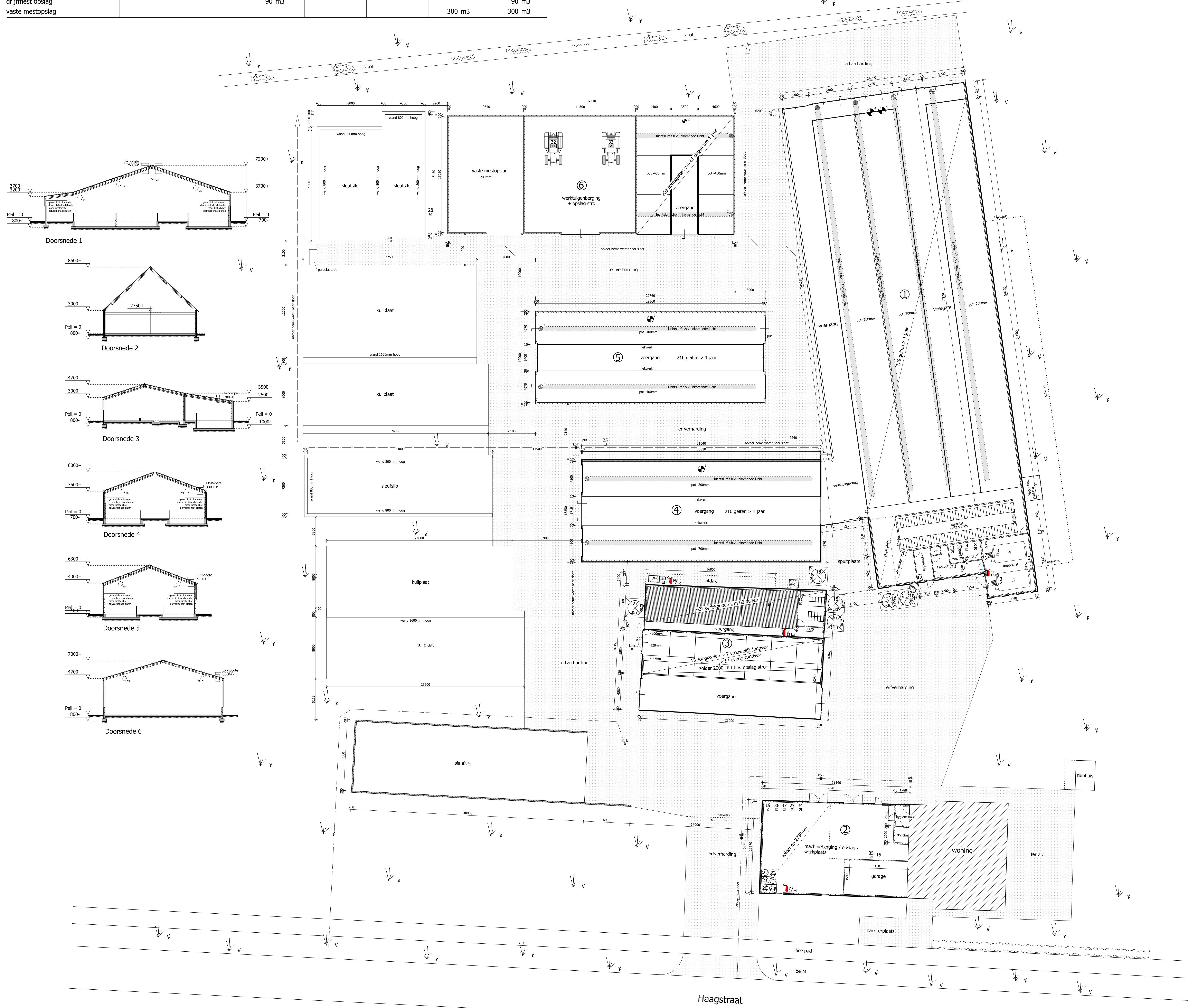
Ongedierte moet adequaat worden bestreden. Zo vindt er een adequate bestrijding van vliegenlarven in de mest plaats, bestrijding van vliegen in mestopslag en in de potten in de stal en een bestrijding van vliegen in stalruimten en op de dieren. Tot slot vindt er bestrijding van muizen en ratten door lokdozen/vangkooitjes plaats. Regelmatige inspectie, het vaststellen van eventuele problemen en het zoeken naar de beste bestrijdingsmethoden maken hier tevens onderdeel van uit. Daarnaast zijn er voldoende bakken en emmers, conform de in de Regeling opgenomen voorwaarden aanwezig waar dierlijke producten (nageboorten en verworpen vruchten) in kunnen worden verzameld.

Uit bovenstaande opgesomde maatregelen kan gesteld worden dat de heer Van den Heuvel voldoet aan de wettelijke eisen, maar ook op vrijwillige basis alles inzet om de besmetting en mogelijke verspreiding van Q-koorts te voorkomen. Hiermee staat in voldoende mate vast dat de heer Van den Heuvel voldoende positieve maatregelen neemt om de risico's op de volksgezondheid weg te nemen.



**BEDRIJFSOVERZICHT / AANTAL DIERPLAATSEN**

OMSCHRIJVING	GEBOUW-1	GEBOUW-2	GEBOUW-3	GEBOUW-4	GEBOUW-5	GEBOUW-6	TOTAAL
geiten ouder dan 1 jaar	729 stuks						1149 stuks
opfokgeiten van 1 jaar							203 stuks
opfokgeiten t/m 60 dagen			422 stuks	210 stuks	210 stuks	203 stuks	422 stuks
zoogkoeien			15 stuks				15 stuks
wrouwelijk jongvee tot 2 jaar			7 stuks				7 stuks
fokstieren en overig rundvee			17 stuks				17 stuks
drijfmest opslag			90 m3				90 m3
vaste mestopslag						300 m3	300 m3



**MOTOREN EN DERGELIJKE**

NR.	AANTAL	CAPACITEIT	OMSCHRIJVING
1		1,10 kw	tuinberegingpomp
2	2x	7,00 kw	koelaggregaat (20,7 kg R422D)
3	2x	1,00 kw	menger voor melkkoeltank
4		4500 ltr	melktank
5		9200 ltr	melktank
6		1,00 kw	boiler
7		5,00 kw	hogerdrukreiniger
8		7,50 kw	vacuumpomp
9		2,00 kw	spoelomp
10	2x	0,50 kw	waterrondpomp
11	2x	32,00 kw	cv-ketel
12		50,00 ltr	reinigingsmiddelen (in kast)
13		2,20 kw	melkpomp
14		0,50 kw	dempelpomp
15		250,00 ltr	afvalcontainer
16	6x	0,75 kw	vijzel
17		10,00 ton	voersilo
18	2x	60,00 ton	voersilo
19		15,00 ltr	argon
20	2x	60,00 ltr	opslag olie (in lekbak)
21	2x	60,00 ltr	opslag hydrauliek olie (in lekbak)
22	2x	60,00 ltr	opslag afgewerkte olie (in lekbak)
23		5,00 kw	electrisch handgereedschap
24			tweewegklep
25			grondwaterbron
26		4,00 ton	voersilo
27		8,00 ton	voersilo
28		50,00 kw	opslag oud ijzer
29		1200 ltr	diesel tank
30		0,50 kw	pomp
31		25,00 kg/ltr	diergeneesmiddelen
32		45,00 kw	tractor
33		60,00 kw	tractor
34		75,0 kw	noodstroomaggregaat
35		25,00 kg/ltr	bestrijdingsmiddelen (in kast)
36		4,50 kw	lasapparaat
37		2,20 kw	compressor

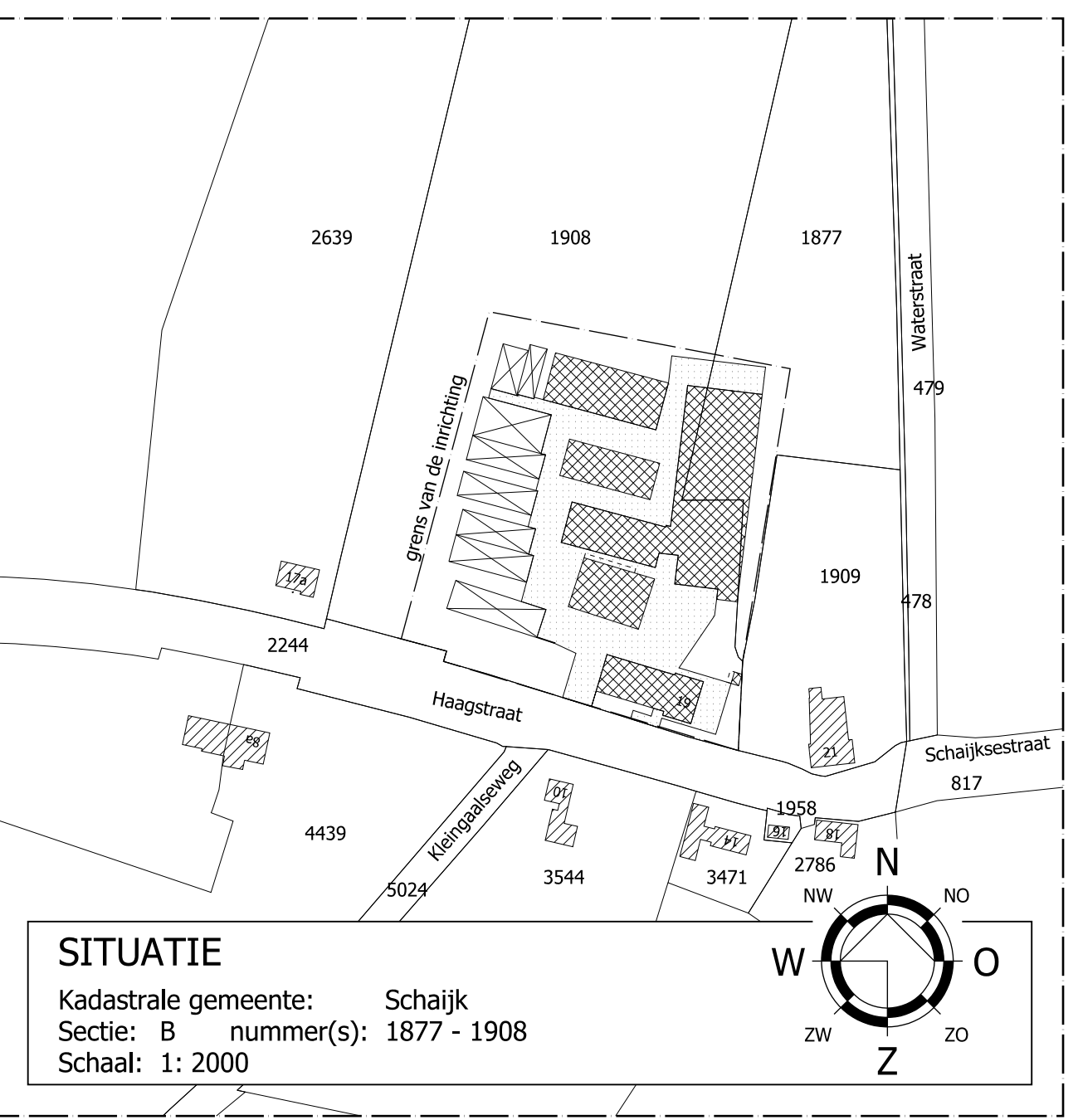
- 2x ventilator Ø560 mm
- 2x ventilator Ø820 mm
- 2x ventilator Ø920 mm
- 4x inlaatventilator Ø630 mm (boven in de toegave)
- 6x inlaatventilator Ø560 mm (boven in de toegave)
- 6x luchtslurf t.b.v. verdeling inkomende lucht in stal
- symbool voor motor
- erfverharding
- stalen driekant rooster
- poederblusser voor brandklasse A,B en C met vermelding van inhoud in kg

**OPPERVLAKTE BEBOUWING**

OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
bestaande dakoppervlakte	3669 m <sup>2</sup>

**OPPERVLAKTE ERFVERHARDING**

OMSCHRIJVING	OPPERVLAKTE
bestaande erfverharding	4876 m <sup>2</sup>



**Van Dun Advies BV**  
 Dorpsstraat 54 | Postel 8  
 5113 TE ULKOOTEN | 5711 ET SOMEREN  
 Tel: (013) 519 94 58 | Fax: (013) 519 97 27  
 www.vandunadvies.nl | info@vandunadvies.nl

OPDRACHT VAN	PROJECT	WEDDINGEN
Dhr. J. van den Heuvel Haagstraat 19 5374 CT Schaijk	14182.019 RM / RvD	26-08-2015
TELEFOON 0486464363	SCHAAL 1:200	11-01-2016
ONDERWERP Melding activiteitenbesluit + OBM	BLAD 1-01	30-04-2018
ONDERWERP Agrarisch bedrijf aan de Haagstraat 19 te Schaijk	DATUM 19-06-2015	