

Bijlage 1 Beschikking wet milieubeheer 20-07-2010

BESCHIKKING WET MILIEUBEHEER

Op 3 november 2008 is een aanvraag ingekomen om een vergunning ingevolge artikel 8.1 Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een vleesvarkenshouderij aan **Jodenpeeldreef 9 in De Rips**, kadastraal bekend sectie A, nummer 3578.

De navolgende bescheiden maken deel uit van de aanvraag (alle stukken welke op 25 mei 2009 zijn ingekomen als vervolg op eerder ingediende stukken, dienen ter vervanging van de vooraf ingediende stukken):

- Aanvraag Wet milieubeheer, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009;
- Tekening Wet milieubeheer, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009;
- Leaflet stalsysteem, ingekomen 3 november 2008 (als onderdeel van de aanvraag);
- Bijlage bij leaflet, ingekomen 3 november 2008 (als onderdeel van de aanvraag);
- Informatieblad zwavelzuur, ingekomen 3 november 2008 (als onderdeel van de aanvraag);
- Productbladen bijproducten, ingekomen 3 november 2008 (als onderdeel van de aanvraag);
- Dimensioneringsplan luchtwassers, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009 (als bijlage bij MER);
- Agro-stacks berekeningen, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009 (als bijlage bij MER);
- V-Stacks berekeningen, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009 (als bijlage bij MER);
- Akoestisch onderzoek, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009 (als bijlage bij MER);
- Onderzoeksrapport energiebesparing, ingekomen 3 november 2008, gewijzigd en ingekomen 25 mei 2009 (als bijlage bij MER);
- Definitieve MER, ingekomen 25 mei 2009;
- Bijlagen bij het MER, ingekomen 25 mei 2009;
- Reacties van derden op het MER, ingekomen 9 juli 2009 en 16 juli 2009;
- Advies van de MER-commissie, ingekomen 30 juli 2009.

Deze bescheiden leveren voldoende informatie op voor een goede beoordeling van de aanvraag. De bescheiden maken deel uit van deze beschikking.

PROCEDURE

De procedure is uitgevoerd overeenkomstig hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer en Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht.

Coördinatie

In de onderhavige aanvraag is sprake van bouwwerkzaamheden waarvoor een bouwvergunning is vereist. De coördinatieregeling conform artikel 8.5, lid 2 Wet milieubeheer is van toepassing. De aanvraag voor het bouwblok is reeds ingediend en ingeboekt onder nummer 07.9364 (BWT). Tevens is ook de aanvraag bouwvergunning ingediend onder nummer 09.0545 (BWT).

Conform vaste jurisprudentie van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State was het niet toegestaan planologische aspecten te betrekken bij het al dan niet verstrekken van een vergunning op grond van de Wet milieubeheer (Wm). Hierdoor kon er een situatie ontstaan dat de aanvraag om een Wm-vergunning niet in overeenstemming was met het ter plaatste geldende bestemmingsplan. Door de WRO is er een nieuwe bepaling toegevoegd aan artikel 8.10 Wm. Volgens deze nieuwe bepaling moet de vergunning ook geweigerd worden als er door verlening strijd zou ontstaan met het bestemmingsplan. Toetsing aan het bestemmingsplan Gemert-Bakel Buitengebied 2006 leert dat na het volgen de benodigde procedures deze strijdigheid niet meer bestaat. Deze procedure is opgestart als partiele herziening bestemmingsplan "Gemert-Bakel buitengebied 2006, Jodenpeeldreef 9 in De Rips". De afronding van deze procedure is opgenomen in de herziening van het bestemmingsplan "Gemert-Bakel buitengebied 2010". Op grond van artikel 8.10 lid 3 bestaat er geen reden de vergunning te weigeren. Overigens treedt de gevraagde Wm-vergunning in zijn geheel niet in werking zolang alle vereiste bouwvergunning(en) **niet** is (of zijn) verleend (Wet milieubeheer, art 20.8).

INRICHTING EN SITUERING

De inrichting valt onder andere onder de volgende categorie van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer: 8.1, lid a, het kweken, fokken, mesten, houden, verhandelen, verladen of wegen van dieren.

De omgeving van de inrichting kan als volgt worden omschreven agrarisch gebied. De inrichting ligt buiten de 250 meterzone ten opzichte van een aangewezen kwetsbaar natuurgebied. Het gebied is aangewezen als verwevingsgebied in het kader van de reconstructiewet.

DE AANGEVRAAGDE VERGUNNING

In verband met het oprichten van een varkenshouderij wordt een oprichtingsvergunning ex. artikel 8.1 Wet milieubeheer aangevraagd.

In tabel 1 is een overzicht gegeven van het totale aantal aangevraagde dieren.

Tabel 1 Aangevraagde situatie

Dieren per categorie	Aantal dieren	Dier-plaatsen	ou _E /s/dier	ou _E /s	NH ₃ factor	NH ₃ totaal
Stal 1*						
D3.2.15.1.2 Vleesvarkens > 0,8 m ²	4.440	4.440	6,9	30.636,0	0,53	2.353,2
Stal 2*						
D3.2.15.1.2 Vleesvarkens > 0,8 m ²	4.200	4.200	6,9	28.980,0	0,53	2.226,0
Totaal				59.616,0		4.579,2

* BWL 2006.14. Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakreductie met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser en biofilter (Lamellenfilter Plus)

De afkorting ou_E staat voor Europese odour units. Hiermee wordt de geurbelasting van een veehouderij getalsmatig per tijdseenheid uitgedrukt.

De emissiefactor (NH₃ factor) geeft de emissie per dierplaats weer. De ammoniakemissie (NH₃ emissie) wordt berekend door het aantal te houden dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor.

De ammoniak uitstoot vanuit de stallen en de geurbelasting, vormen milieuaspecten waarop bij aanvragen om een vergunning voor een veehouderij in het bijzonder wordt getoetst.

BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

Onderhavige aanvraag Wet milieubeheer is, met inachtneming van de artikelen 8.8 en 8.9 van deze wet, naast overige milieuaspecten specifiek getoetst aan:

1. Voor zover het de ammoniakbelasting betreft:
 - a. de Wet ammoniak en veehouderij d.d. 8 mei 2002, Wav;
 - b. Regeling ammoniak en veehouderij d.d. 8 mei 2002 (Stcrt. Nr. 82, 1 mei 2002), Rav;
 - c. Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij d.d. 1 april 2008 (Staatsblad 2005, nr 675, d.d. 8 december 2005);
 - d. Het rapport stallucht en planten (IPO 1981);
2. Voor zover het de geurbelasting betreft:
 - a. Wet geurhinder en veehouderij d.d. 1 januari 2007 (Staatsblad 531, d.d. 7 november 2006), Wgv;
 - b. Regeling geurhinder en veehouderij d.d. 1 januari 2007 (Stcrt. nr. 246, d.d. 18 december 2006), Rgv
3. Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Barim) d.d. 1 januari 2008 (Stb 2007, 415, 19 oktober 2007);
4. De Wet milieubeheer, Wm;
5. Overige aspecten

1. AMMONIAKEMISSION in relatie tot KWETSBAAR GEBIEDEN

De ammoniakemissie uit de dierenverblijven is getoetst aan de Wet ammoniak en veehouderij. Ammoniakemissie uit andere bronnen dan dierenverblijven (incl. uitloop) van veehouderijen zoals mest be- of verwerken en de opslag van mest buiten de dierenverblijven wordt niet beoordeeld met de Wet ammoniak en veehouderij.

Ammoniakemissie

De ammoniakemissie is berekend conform de Regeling ammoniak en veehouderij (Regeling van 8 mei 2002, Stcrt. 82). Het veebestand waarvoor thans vergunning wordt gevraagd, veroorzaakt gelet op de emissiefactoren, genoemd in Regeling ammoniak en veehouderij, een emissie van 4.579,2 kg ammoniak per jaar (zie tabel 1). De emissie neemt op deze locatie ten opzichte van de bestaande situatie toe met 4.579,2 kg ammoniak.

Artikel 4 van de Wav stelt dat:

"Een vergunning voor het oprichten van een veehouderij wordt geweigerd, indien een tot de veehouderij behorend dierenverblijf geheel of gedeeltelijk is gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied."

De dierenverblijven zijn niet gelegen in een zeer kwetsbaar gebied, dan wel in een zone van 250 meter rondom een zodanig gebied. Op basis van artikel 4 Wav hoeft de vergunning derhalve niet geweigerd te worden.

GPBV-installatie

Gpbv-installatie staat voor geïntegreerde preventie en bescherming van verontreiniging- installatie. Hiermee worden installaties bedoeld die vallen onder Richtlijn 96/61/EG (IPPC). Als zodanig zijn aangewezen 'installaties' (gehele inrichting) in de intensieve veehouderij met meer dan 40.000 plaatsen voor pluimvee of meer dan 2.000 plaatsen voor mestvarkens (>30 kg) of meer dan 750 plaatsen voor zeugen.

Gelet op de omvang van de veehouderij met meer dan 2.000 vleesvarkens, valt de inrichting onder de Richtlijn 96/61/EG (IPPC) en is dus een gpbv-installatie.

Artikel 3, lid 3 van de Wav stelt dat:

"De vergunningverlening wordt beoordeeld naar de overeenstemming van de som van de ammoniakemissies uit de tot de inrichting behorende dierenverblijven met de som van de ammoniakemissies die zijn toegestaan bij de beoordeling per afzonderlijk huisvestingssysteem, met dien verstande dat een huisvestingssysteem dat op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig was, afzonderlijk aan de voorschriften voldoet. Voor zover de voorschriften betrekking hebben op gpbv-installaties wordt de vergunning eveneens geweigerd indien niet kan worden voldaan aan voorschriften die vanwege de technische kenmerken en de geografische ligging van de installatie of vanwege de plaatselijke milieuomstandigheden moeten worden gesteld, maar die niet met de toepassing van de in aanmerking komende beste beschikbare technieken kunnen worden gerealiseerd."

Het betreft hier een oprichting van een veehouderij waarbij alle huisvestingssystemen na 1 januari 2007 worden opgericht. In de aangevraagde situatie voldoen de individuele huisvestingssystemen afzonderlijk aan de maximale emissiewaarde uit bijlage 1 van het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij (Besluit huisvesting) welke gehaald moeten worden indien het huisvestingssysteem op 1 januari 2007 nog niet in de veehouderij aanwezig is. Of er sprake is van toepassing van de BBT dient afgeleid te worden uit de door de Europese Unie opgestelde referentiedocumenten (BREF's). Het toepassen van een luchtwassysteem, waarvan in deze aanvraag ook grotendeels sprake is, wordt in de BREF-documenten niet specifiek genoemd als BBT. In haar uitspraak in zaaknr. 200409343/1 van 1 juni 2005 oordeelt de Raad van State echter dat het in die zaak beschreven systeem -een nageschakelde techniek ter beperking van de ammoniakemissie - wat betreft de werking en de te behalen milieuvoordelen overeenkomt met het in het BREF-document opgenomen systeem 4.6.5.2. In navolging van deze redenering aanvaarden wij de aangevraagde stalsystemen met nageschakelde luchtwasser als BBT.

De aanvraag voorziet derhalve in de eisen die via de IPPC aan de bedrijfsvoering worden gesteld. Het bedrijf voldoet aan het Besluit huisvesting en aan de best beschikbare technieken (BBT). Op basis van artikel 3, lid 3 Wav en het Besluit huisvesting, is er geen reden de vergunning te weigeren.

Directe ammoniakschade

Het rapport Stallucht en Planten is gebruikt als toetsingskader ten aanzien van mogelijke directe ammoniakschade. In dit rapport is opgenomen dat er een minimale afstand tussen de inrichting en de teelt van coniferen van minimaal 50 meter en 25 meter voor gewone teelten (b.v. loofbomen, fruitbomen, enz.) moet zijn. Aan deze afstanden uit het rapport Stallucht en Planten wordt voldaan.

2. GEURHINDER

Individuele stankhinder

Per 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) en de bijbehorende Regeling geurhinder en veehouderij (Rgv) in werking getreden. In artikel 3, lid 1 en artikel 6, lid 1 van de Wgv wordt wat betreft geurbelasting een onderscheid gemaakt tussen een veehouderij gelegen binnen een concentratiegebied en een veehouderij gelegen buiten een concentratiegebied. Gemert-Bakel is geheel gelegen binnen een concentratiegebied. Derhalve zijn sub a en b van artikel 3, lid 1 en sub a en b van artikel 6, lid 1 van toepassing op de beoordeling van de geurbelasting in Gemert-Bakel.

Op 28 juni 2007 is de 'Verordening gebiedsgericht agrarisch geurbeleid' goedgekeurd door de gemeenteraad. Voor de bebouwde kom van Elsendorp en De Rips is afgeweken van de wettelijke normen uit de Wgv. De geurgevoelige objecten in de bebouwde kom van de overige kerkdorpen worden met de wettelijke geurnormen voldoende beschermd. De locatie Jodenpeeldreef 9 is gelegen in de invloedssfeer van het gebied waarvoor de geurverordening vastgesteld is. De aangepaste norm voor een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom is daarom de toetsingsgrond voor deze vergunningaanvraag. Voor de overige normen dient aansluiting gezocht te worden bij de wettelijke normen uit artikel 3 van de Wgv.

Binnen de inrichting zijn alleen diercategorieën aanwezig waarvoor geuremissiefactoren zijn vastgesteld. Deze geuremissiefactoren zijn vermeld in de Regeling geurhinder en veehouderij. Artikel 3, eerste lid, sub a van de Wgv, gewijzigd door middel van de verordening, stelt dat een vergunning wordt geweigerd, indien de geurbelasting van de veehouderij tot een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom, meer bedraagt dan 1,5 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3).

Artikel 3, eerste lid, sub b van de Wgv stelt dat een vergunning wordt geweigerd, indien de geurbelasting van de veehouderij tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom, meer bedraagt dan 14,0 odour units per kubieke meter lucht (ou_E/m^3).

Artikel 3, tweede lid, sub b van de Wgv stelt in afwijking van het eerste lid de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij, of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een veehouderij buiten de bebouwde kom ten minste 50 meter bedraagt.

Het aantal ou_E/m^3 wordt berekend met inachtneming van het verspreidingsmodel "V-Stacks vergunning".

Aangevraagde situatie

In tabel 2 zijn de brongegevens van het bedrijf weergegeven in de aangevraagde situatie.

Tabel 3 geeft de geurbelasting aan op de geurgevoelige locaties binnen en buiten de bebouwde kom.

Tabel 2 Brongegevens bedrijf

Volg nr	Bron naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Emissiepunt Hoogte	Gem. gebouw hoogte	Emissiepunt Diameter	Emissiepunt Uittrede snelheid	ou _E /s
1	Stal 1 west	186 342	394 003	5,5	5,0	4,6	1,28	16 560
2	Stal 1 oost	186 366	393 993	5,5	5,0	4,4	1,21	14 076
3	Stal 2 west	186 398	393 980	5,5	5,0	4,1	1,20	12 420
4	Stal 2 oost	186 421	393 970	5,5	5,0	4,6	1,28	16 560

Tabel 3 Geurbelasting geurgevoelige locaties

Volg nummer	Locatie geurgevoelig object	X-coördinaat	Y-coördinaat	Geurnorm (ou _E /m ³)	Geurbelasting (ou _E /m ³)
5	De Rips	184 576	395 483	1,50	0,54
6	Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,00	0,28
7	Burg. Nooijenlaan 8	186 177	394 703	14,00	2,90
8	Burg. Nooijenlaan 12	186 502	394 549	14,00	4,49
9	Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,00	2,24
10	Vredepeel	188 346	394 825	3,00	0,58
11	Burg. Nooijenlaan 9	185 702	394 974	14,00	1,54
12	Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,00	1,87
13	Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	14,00	2,57
14	Hazenhutsedijk 9a	194 910	393 357	14,00	2,45
15	Eiermijndreef 1a	195 079	394 573	14,00	0,89
16	Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,00	0,60
17	Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	14,00	1,67

Berekening van de aangevraagde geurbelasting middels het verspreidingsmodel "V-Stacks vergunning", toont aan dat er voldaan wordt aan de geurnormen uit de gemeentelijke verordening en de wettelijke normen uit artikel 3, lid 1 van de Wgv.

Tevens wordt voldaan aan de vereiste vaste afstanden tussen een veehouderij tot een geurgevoelig object dat onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij of dat op of na 19 maart 2000 heeft opgehouden deel uit te maken van een andere veehouderij (art. 3 lid 2 Wgv).

Vaste afstanden

Los van de voorwaarden uit artikel 3 van de Wgv dient ook voldaan te worden aan artikel 5 van de Wgv. Hierin is vermeld dat er een minimale afstand van 25 meter tussen de buitenzijde van het dierenverblijf tot de buitenzijde van een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom gehouden moet worden. Bij de locatie Jodenpeeldreef 9 wordt voldaan aan deze afstand. Er wordt derhalve voldaan aan artikel 5 van de Wgv.

Conclusie

Toetsing aan de Wet geurhinder en veehouderij toont aan dat op basis van het aspect geurbelasting er geen reden is goedkeuring aan deze aanvraag te onthouden.

3. BESLUIT ALGEMENE REGELS voor INRICHTINGEN MILIEUBEHEER

Op 1 januari 2008 is het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer in werking getreden (Barim). Dit Besluit is ook wel bekend als "Barim" (beter bekend als het Activiteitenbesluit). In Barim zijn voor verschillende activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden algemene voorschriften opgenomen.

Met Barim wordt de vergunningplicht op grond van de Wet milieubeheer voor de meeste inrichtingen opgeheven. Alleen zogenaamde gpbv-inrichtingen en inrichtingen die vallen onder een categorie genoemd in bijlage 1 van Barim blijven vergunningplichtig op grond van de Wet milieubeheer. De bedrijven waarvoor de vergunningplicht blijft bestaan zijn in Barim gedefinieerd als type-C inrichtingen.

Gpbv-inrichtingen zijn geen type C-bedrijven, maar wel altijd vergunningplichtig. Voor de opslag van propaan met een inhoud tot maximaal 13 m³ kunnen bij gpbv-inrichtingen echter wel voorschriften (of overgangsrecht) uit Barim van toepassing zijn. Op grond van deze gegevens kan geconcludeerd worden dat in deze situatie overgangsrecht van toepassing is. Zie hiervoor verderop in de beschikking bij het onderdeel 'propaan' (bladzijde 14).

4. WET MILIEUBEHEER

Milieueffectrapportage

De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd, leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel C en D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage 1994. Dit betekent dat er een milieueffectrapportage dient te worden opgesteld.

Het MER is opgesteld ten behoeve van de besluitvorming in het kader van een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een vleesvarkenshouderij. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats bij de besluitvorming op de aanvraag te geven.

Het verloop van de MER-procedure

De MER-procedure is van start gegaan op 24 september 2007 met de ontvangst van de in opdracht van de Gebroeders Swinkels opgestelde 'Startnotitie voor het MER'. Bij brief van 25 september 2007 hebben wij de Commissie voor de milieueffectrapportage in de gelegenheid gesteld ons te adviseren over de te geven richtlijnen voor het MER. De Startnotitie is op 28 september 2007 gepubliceerd in het "Gemerts Nieuwsblad". Gedurende 6 weken is een ieder in de gelegenheid gesteld om te reageren op de ter inzage liggende Startnotitie. Er zijn twee inspraakreacties ontvangen. Deze zijn tijdig binnengekomen en daarom ontvankelijk. De reacties, zover als van toepassing op het MER zijn betrokken in de richtlijnen.

De Commissie voor de m.e.r. ("de Commissie") is op 31 oktober 2007 op locatiebezoek geweest. Op 4 december 2007 hebben wij het advies van de Commissie ontvangen.

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gemert-Bakel heeft op 13 december 2007 de richtlijnen vastgesteld, waarin wordt aangegeven waaraan het op te stellen MER moet voldoen. Deze richtlijnen en wettelijke inhoudseisen dienen bij de beoordeling van de aanvaarbaarheid van het MER als toetsingskader. Voor het opstellen van de richtlijnen is het advies van de Commissie voor de milieueffectrapportage grotendeels overgenomen.

Op 3 november 2008 heeft de aanvrager het MER in concept ingediend, waarna op 25 mei 2009 het MER definitief ingekomen is. Deze versie vervangt tevens de voorgaande versie. Vervolgens heeft er een publicatie van het MER plaatsgevonden in het Gemerts Nieuwsblad (29 mei 2009). Gedurende de inzage termijn is één inspraakreactie ten aanzien van het MER ontvangen. Deze reactie is, zover als van toepassing op het MER, betrokken in het eindadvies van de Commissie voor de MER. Daarnaast is er na de inzage termijn nog een inspraakreactie ontvangen. Deze is ter informatie naar de Commissie voor de MER en naar de aanvrager verzonden. De Commissie heeft haar advies over het MER uitgebracht op 29 juli 2009, welke op 30 juli 2009 door ons per post is ontvangen.

De volgende onderwerpen zijn vermeld in de MER:

- A. De wijze waarop rekening gehouden is met de gevolgen voor het milieu bij uitoefening van de activiteit;
- B. De beschreven alternatieven;
- C. Naar voren gebrachte zienswijzen en adviezen;
- D. De evaluatie van de te ondernemen activiteit.

A. Mogelijke gevolgen voor het milieu

In de MER is gekeken naar de meest belangrijke en relevante (milieu)aspecten. Hierbij is een onderscheid gemaakt naar de effecten voor geur, ammoniak, fijn stof, geluid, bodem, water, afval, energie, veiligheid, dierwelzijn en financiële zekerheid. Deze onderwerpen worden kort toegelicht.

Geur

Geurhinder wordt beoordeeld aan de hand van de Wet geuremissie en veehouderij, de bijbehorende Regeling geuremissie en veehouderij en de Verordening gebiedsgericht agrarisch geurbeleid.

In de huidige situatie vindt er geen emissie van geur plaats. Door de oprichting van het bedrijf vindt er een toename van geuremissie plaats. Toetsing toont aan dat bij alle alternatieven wordt voldaan aan de te toetsen geurnormen uit de Wgv en de bovengenoemde verordening. De geurbelasting is berekend middels het programma 'V-stacks vergunning'.

Ammoniak

De ammoniakemissie wordt beoordeeld aan de hand van Wet ammoniakemissie en veehouderij (Wav) en de bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij (Rav).

De locatie aan de Jodenpeeldreef 9 was voorheen in gebruik als een rundveehouderij. De huidige situatie is 0 kg ammoniakemissie per jaar. De voorgenomen activiteit veroorzaakt een jaarlijkse ammoniakemissie van 4.579,2 kg ammoniak per jaar. Dit betreft een toename ten opzichte van de huidige situatie.

Het dichtstbij gelegen Natura 2000 gebied is het natuurgebied "De Bult", welke onderdeel is van de "Mariapeel en Deurnese Peel". Dit gebied is tevens aangewezen als beschermd gebied in het kader van de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn. De huidige ammoniakdepositie vanuit de locatie is 0 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Door de oprichting van het bedrijf vindt er een toename in ammoniakdepositie plaats van 2,31 mol potentieel zuur per hectare per jaar op dit Natura 2000-gebied.

Het dichtstbij gelegen kwetsbare gebied is het gebied "De Stippelberg". De huidige ammoniakdepositie vanuit de locatie is 0 mol potentieel zuur per hectare per jaar. Door de oprichting van het bedrijf vindt er een toename in ammoniakdepositie plaats van 24,36 mol potentieel zuur per hectare per jaar op dit kwetsbare gebied (punt Stippelberg nw).

De achtergronddepositie op de "Mariapeel en Deurnese Peel" en "De Stippelberg" overschrijden beiden ver de kritische depositiewaarden van de betreffende gebieden. Door de ondernemers zal ammoniak van een andere locatie worden aangekocht om de depositie van ammoniak (deels) te salderen om aan de eisen van de Natuurbeschermingswet te kunnen voldoen. Dit heeft tot gevolg dat ook de toename van depositie van ammoniak op de overige kwetsbare gebieden in de omgeving beperkt blijft.

De deposities zijn berekend middels het rekenprogramma 'Aagro-stacks'.

Fijn Stof

De luchtkwaliteit wordt beoordeeld aan de hand van de Wet luchtkwaliteit. De grenswaarden voor fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit zijn opgesplitst in normen voor een jaargemiddelde concentratie en normen voor het aantal overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van 50 microgram per m³. In de huidige situatie vindt er een geen emissie van fijn stof door dieren plaats. In de aangevraagde situatie zal er een beperkte toename plaatsvinden ten opzichte van de referentiesituatie. Toetsing van de aangevraagde situatie aan de gestelde normen toont aan dat er geen overschrijding van deze grenswaarden plaatsvindt.

Geluid

Het bedrijf is gelegen in het landbouwontwikkelgebied De Rips, een gebied dat beoordeeld dient te worden als een agrarische omgeving met veel agrarische activiteiten. De relevante bedrijfsactiviteiten en verkeersbewegingen die van invloed zijn op de akoestische effecten, zijn middels een akoestisch onderzoek in beeld gebracht. De weergegeven activiteiten zijn representatief voor een agrarische omgeving. De berekeningen op bladzijde 15, paragraaf 7.1 van het akoestisch onderzoek, toont aan dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode op één punt op 100 meter hoger ligt dan de gestelde richtwaarden (100 meter noord, punt 5). Gezien het feit dat dit punt gelegen is in een agrarisch perceel waar geen personen langdurig verblijven, achten wij deze belasting van 46,3 dB(A) acceptabel. Op de overige aangegeven punten in het akoestisch onderzoek wordt voldaan aan de bovenstaande richtwaarden. De voorgenomen situatie is vergunbaar.

Bodem

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van zwavelzuur, spuiwater, voer en drijfmest. Er zullen voorschriften worden opgenomen voor de uitvoering en het gebruik van de opslagen, om bodemverontreiniging te voorkomen.

(Afval)Water

Het water wordt gebruikt voor de luchtwassers, voor de reiniging van de stallen, brijvoerkeuken en spoelplaats, in de hygiënesluis, ter verdunding van het brijvoer en als drinkwater voor de dieren. Reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen, de hygiënesluis en de spoelplaats wordt afgevoerd naar en opgeslagen in de drijfmestkelder. Dit water wordt samen met de drijfmest uitgereden. Huishoudelijk afvalwater wordt via het gemeentelijke riool geloosd.

Reinigingswater van het reinigen van objecten boven de spoelplaats wordt opgeslagen in een aparte opvangput. Niet verontreinigd hemelwater wordt verzameld in een aan te leggen bufferpoel. Spuiwater wordt opgehaald door een erkend afnemer.

Afval

De binnen de inrichting vrijkomende afvalstoffen worden gescheiden opgeslagen en door erkende inzamelaars afgevoerd. Jaarlijks zal ongeveer 2.000 kg afval en 10 kg gevaarlijk afval vrijkomen. Daarnaast zullen kadavers vrijkomen. Deze worden opgehaald door en afgevoerd naar een destructiebedrijf.

Energie

In de nieuw te bouwen stallen zullen alle mogelijke energiebesparende maatregelen worden getroffen. Dit betreft maatregelen op het gebied van isolatie, ventilatie, verlichting en verwarming en daarnaast gedragsmaatregelen. Toepassing van luchtwassers leidt tot een stijging van het energieverbruik vanwege de hoge drukval over het ventilatiekanaal die gecompenseerd moet worden en het energiegebruik voor het sproeien en verpompen van het waswater.

Veiligheid

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals gesteld in de Arbowetgeving. Ten behoeve van brandveiligheid worden de nieuw te bouwen stallen uitgevoerd met brandwerende (isolatie)materialen. Ook worden er binnen de inrichting voldoende blustoestellen en slanghaspels geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren. Op het ventilatie- en klimaatsysteem en de stoomvoorziening zal een alarmeringssysteem aanwezig zijn, zodat direct maatregelen kunnen worden genomen indien nodig. Door toepassing van luchtwassers is het noodzakelijk dat er opslag van zwavelzuur is. Deze opslag zal voldoen aan de gestelde eisen.

Dierwelzijn

De huisvesting van alle dieren voldoet aan het Varkensbesluit en aan de Europese welzijnsregelgeving die pas in 2013 verplicht is. Dierenwelzijn is echter geen toetsingsgrond voor de milieuvergunning.

Financiële zekerheid

De uitvoering van stallen met een emissiearm huisvestingssysteem brengt extra investeringskosten met zich mee ten opzichte van de traditionele uitvoering. Daarnaast zijn er de jaarkosten van afschrijving, rente, onderhoud en exploitatiekosten zoals onder andere energie, mestopslag en afzetkosten en kosten van toevoegmiddelen als zwavelzuur.

B. De beschreven alternatieven

In de MER worden een aantal uitvoeringsvarianten behandeld. Het betreft een aantal varianten ten aanzien van ammoniakemissie, geuremissie en fijnstofemissie.

Ten behoeve van het vergelijken van de gevolgen voor het milieu tussen de alternatieven, is de referentiesituatie van de locatie aan de Jodenpeeldreef 9 het uitgangspunt geweest (standaardwaardering ++).

Bij de vergelijking is rekening gehouden met de hierboven beschreven meest belangrijke en relevante (milieu)aspecten.

Referentiesituatie:	Bestaande situatie Jodenpeeldreef 9
Voorkeursalternatief:	Beide stallen voorzien van een gecombineerde luchtwasser met chemische wasser (lamellenfilter) en waterwasser (zie tabel 1).
Alternatief 1:	Beide stallen voorzien van een chemische luchtwasser 95% ammoniakreductie.
MMA:	Beide stallen voorzien van een IC-V systeem met daarbij een gecombineerde luchtwasser.

Tabel 4 Vergelijking en afweging

Beoordelingsaspect	Referentie	VKA	Alternatief 1	MMA
Geur	++	++	+	++
Ammoniak	++	+	++	++
Fijn Stof	++	+	0	+
Geluid	++	+	+	+
Bodem	++	+	+	+
Water	++	0	0	0
Afval	++	-	-	-
Energie	++	-	-	-
Veiligheid	++	0	0	0
Dierwelzijn	n.v.t.	+	+	+
Financiële haalbaarheid	n.v.t.	0	+	--

++ = zeer goed, + = goed, 0 = neutraal, - = risicovol, -- = slecht

Op basis van optelsom van het aantal + en – tekens komt de referentiesituatie op de hoogste score uit. Dit is logisch omdat er in deze situatie geen agrarische activiteiten meer worden uitgevoerd. De alternatieven komen op ongeveer gelijke score uit. Het MMA (Meest Milieuvriendelijke Alternatief) scoort het hoogst voor de belangrijkste milieuaspecten geur, ammoniak en fijn stof, echter is financieel waarschijnlijk niet haalbaar vanwege de (te) hoge kosten voor het toepassen van twee emissiearme stalsystemen.

Het VKA (voorkeursalternatief) scoort op het gebied van geur en fijn stof hoger als alternatief 1, maar voor ammoniak daarentegen lager. Daarnaast zijn de kosten van de combiluchtwasser uit het VKA hoger als van de chemische luchtwassers uit alternatief 1.

Om aan alle wet- en regelgeving te kunnen voldoen en een perspectiefvol bedrijf te ontwikkelen, is de voorkeur gegeven aan de bedrijfssituatie zoals door de ondernemers aangevraagd: de bouw van twee nieuwe stallen voor het huisvesten van totaal 8.640 vleesvarkens voorzien van gecombineerde luchtwassers. Dit alternatief is dan ook verder uitgewerkt in de aanvraag milieuvergunning.

C. Naar voren gebrachte zienswijzen en adviezen

Van 1 juni 2009 tot en met 13 juli 2009 heeft de Milieueffectrapportage ter inzage gelegen. Op 9 juli 2009 is een reactie ontvangen, waarbij verzocht is de persoonsgegevens niet kenbaar te maken. Deze reactie is tijdig ontvangen. Op 16 juli 2009 is een reactie ontvangen van Waterschap Aa en Maas, per adres postbus 5049, 5201 GA in 's-Hertogenbosch. Deze reactie is niet binnen de termijn ontvangen. Beide reacties zijn doorgestuurd naar de commissie voor de MER voor advies, met daarbij de tweede reactie ter informatie. Zij heeft de ingediende inspraakreactie, voor zover van toepassing, meegenomen in haar advies op de MER. Op 30 juli 2009 hebben wij het eindadvies ontvangen vanuit de commissie voor de MER.

Reactie waarbij verzocht is de persoonsgegevens niet kenbaar te maken

De reactie is al volgt te verwoorden:

1. In de rapportage wordt gesproken over een duurzame locatie. Wij bestrijden dat de Jodenpeeldreef 9 in De Rips een duurzame locatie is. De locatie is gelegen nabij het recentelijk aangelegde natuurgebied nabij de oude vliegbasis de Peel, thans Groep Geleide Wapens. Daarnaast ligt op slechts enkele honderden meters het kwetsbare gebied de Stippelberg. Het is ons dan ook volstrekt onduidelijk waarom de gemeente Gemert-Bakel medewerking verleent aan de vestiging van een veehouderij nabij de kwetsbare gebieden. Temeer dit agrarische bedrijf al enkele jaren niet meer in gebruik is als veehouderij en de AmvB voor dit bedrijf vervallen is. De activiteiten van de bestaande inrichting zijn beëindigd omdat de omvang van het bedrijf niet groot genoeg was om voldoende inkomen te genereren. Verder ligt het bedrijf in een dassengebied en mag er geen intensieve veehouderij worden gevestigd.

Overweging: Alleen aspecten ter bescherming van het milieu zijn toetsingsaspecten bij een aanvraag milieuvergunning. De vraag of een locatie een duurzame locatie is, is een afweging die niet plaatsvindt in een procedure voor aanvraag milieuvergunning, maar in een procedure tot aanvraag van wijziging van het bestemmingsplan. Bij deze aanvraag tot wijziging van het bestemmingsplan zal door de aanvrager aangetoond moeten worden dat de locatie een duurzame locatie is en hoe rekening gehouden wordt met het leefgebied van

de dassen. Deze aanvraag is reeds opgestart en in behandeling (BWT 07.9364 en 09.0545). De toetsing rondom kwetsbare gebieden vindt plaats middels de Wet ammoniak en veehouderij. Toetsing aan deze wetgeving toont aan dat er voldaan wordt aan de geldende regels. De vraag of een bedrijf, of een voormalig bedrijf, groot genoeg is om inkomen te genereren is ook geen onderwerp dat valt onder de te toetsen aspecten ter bescherming van het milieu.

2. Wij kunnen als omwonenden niet akkoord gaan dat dit bedrijf nu opnieuw in gebruik genomen wordt en hebben nog meer bezwaar tegen vergroting van het bedrijf. De eigenaar gaat niet bij het pand wonen en wij worden met de overlast van dit bedrijf geconfronteerd. De kwaliteit van het woongebied in het landbouwonwikkelgebied neemt door vestiging van het bedrijf nog verder af. Door de vestiging van deze grote veehouderij met stank en verkeeroverlast neemt de leefbaarheid van het gebied af. Ondernemers die hun bedrijf willen vestigen geven nu al aan niet in het gebied zelf te gaan wonen.

Overweging: Het bedrijf is gelegen in het verweingsgebied, een gebied dat aansluit aan het landbouwonwikkelgebied. De aangevraagde omvang van het bedrijf is getoetst aan de nu geldende wetgeving. Hieruit blijkt dat de aangevraagde omvang vergunbaar is. Geurhinder en geluidhinder zijn hierin beide afzonderlijk afgewogen. Bij het bedrijf is een woning aanwezig, welke als bedrijfswoning beschouwd dient te worden. Dit houdt in dat in deze woning iemand behoort te wonen die werkzaam is op het bedrijf. Dit hoeft niet perse de eigenaar te zijn, maar kan bijvoorbeeld ook de bedrijfsleider / werknemer zijn.

3. In het nabij gelegen dorp De Rips neemt de stankoverlast en de risico's voor de volksgezondheid toe. De luchtkwaliteit verslechtert. Er is dus op geen enkele wijze sprake van een goed woon-, werk- en leefklimaat. In het rapport wordt geen aandacht besteed aan de effecten die nieuwvestiging van het bedrijf heeft op het woon-, werk- en leefklimaat van het gebied rondom Jodenpeeldreef 9.

Overweging: Een milieuvergunning geeft rechten en plichten aan de ondernemer / aan het bedrijf richting de omgeving. Voordat deze rechten en plichten vastgelegd worden in een vergunning, worden eerst diverse milieuaspecten getoetst. Deze milieuaspecten zijn vastgelegd in wet- en regelgeving, soms aangevuld middels beleid. De aanvraag is getoetst aan de nu geldende wet- en regelgeving. Toetsing toont aan dat de aangevraagde situatie vergunbaar is. Dit geeft aan dat de aangevraagde situatie geen nadelige belasting is voor het woon- werk- en leefklimaat van het gebied rondom Jodenpeeldreef 9.

4. Doordat op Jodenpeeldreef 9 nu geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden, is er ook geen ammoniakuitstoot vanuit deze locatie. Door de nieuwe vestiging van het bedrijf neemt de ammoniakuitstoot toe. Dit is een onacceptabele situatie. De ammoniakconcentraties in de buitenlucht behoren nu al tot de hoogste in Nederland (zie landelijk meetnet RIVM). Men heeft nu nog geen duidelijke verklaring voor de pieken in concentratie die optreden. Elke uitbreiding van bedrijfsactiviteit leidt tot een toename van ammoniak en wordt hiermee niet aan de eisen van de natuurbeschermingswet voldaan. Daarom mag op geen enkele wijze medewerking worden verleend aan de vestiging van een nieuw bedrijf aan Jodenpeeldreef 9. In het MER-rapport staat vermeld dat ammoniak wordt aangekocht van een andere locatie om te salderen. Op geen enkele wijze wordt weergegeven welke hoeveelheid ammoniak is aangekocht. Dus kan ook niet worden voldaan aan het salderingscriterium. Wij verzoeken aan te geven in het MER-rapport hoeveel ammoniak is aangekocht.

Overweging: Ammoniak wordt op verschillende manieren getoetst. Deze staan in de beschikking beschreven vanaf pagina 3, onder "Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden". De gemeente Gemert-Bakel is bevoegd gezag voor de Wet ammoniak en veehouderij en bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de IPPC-richtlijn. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant is het bevoegde gezag in het kader van de Natuurbeschermingswet. Tussen de Wet milieubeheer (waaruit de vergunningplicht voor een bedrijf voortvloeit) en de Natuurbeschermingswet zit geen juridische koppeling in de zin van een aanhouding. Een aanvraag milieuvergunning kan niet aangehouden worden op het feit dat er geen vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend of aangevraagd is. De Commissie voor de Mer heeft dit in haar advies ook aangehaald: "Deze saldering is echter niet uitgewerkt in het MER. De Commissie gaat ervan uit dat het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 van toepassing is en dat dit toetsingskader niet betrokken hoeft te worden bij de aanvraag voor een vergunning in de het kader van de Wet milieubeheer". Overigens is het bij de ondernemers bekend dat er mogelijk een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet benodigd is en dat deze aangevraagd dient te worden bij de provincie Noord-Brabant.

5. Er bestaat literatuur dat bij omwonenden van grote varkenshouderijen er meer risico is op het ontstaan van chronische luchtwegklachten. In de MER-rapportage wordt op geen enkele wijze aandacht besteed aan de effecten van de intensieve varkenshouderij aan de Jodenpeeldreef 9 op de gezondheidstoestand van de omwonenden. Als gevolg van de oprichting van nieuwe veehouderijen in de nabijheid van een concentratie mensen zoals het geval is in het dorp De Rips of meer nabij woningen in het verwevingsgebied kunnen onacceptabel gezondheidsrisico's ontstaan. De Mexicaanse griep is nu uitgebroken en varkens vormen een groot reservoir voor de virussen. Het is dan ook niet wenselijk zulke virusreservoirs in de nabijheid van woonlocaties te huisvesten. In het MER is op geen enkele wijze onderzocht of weergegeven wat deze grote dierenconcentraties op de menselijke volksgezondheid met zich meebrengt. In het rapport wordt niet ingegaan op de risico's van deze grote dierenconcentraties voor De Ripse bevolking. Wij vinden dan ook dat in de MER-rapportage aandacht moet worden gegeven aan de risico's van overdracht van zoonosen op mensen.

Overweging: Zie ook onze overweging bij punt 3.

Waterschap Aa en Maas

Het Waterschap Aa en Maas geeft aan een inhoudelijke opmerking te hebben over het plan. Het betreft de waterhuishoudkundige aspecten van het plan. Op basis van deze gemaakte opmerking heeft de adviseur van de ondernemer contact opgenomen met het waterschap. De benodigde bergingscapaciteit voor het bergen van hemelwater moet zijn 740 m³ voor een T=10 bui en 1033 m³ voor een T=100 bui. In de watertoets en het erfbeplantingsplan bij de MER is aangegeven dat een hemelwaterberging van 750 m³ wordt aangelegd, waarmee derhalve aan T=10 wordt voldaan, maar aan T=100 niet.

Overweging: Door het waterschap is aangegeven dat er minimaal aan T=10 moet worden voldaan en dat voor T=100 met een motivatie kan worden aangegeven wat er gebeurt als zo'n bui voor zou komen. Wanneer er een T=100 bui voorkomt waarbij de bergingscapaciteit groter behoort te zijn, zal in dat geval het overtollige hemelwater overlopen naar het weiland ten oosten van de stallen op het perceel aan de Jodenpeeldreef 9. Met deze onderbouwing is tegemoet gekomen aan de opmerkingen gemaakt door het waterschap.

Advies commissie voor de MER

De belangrijkste conclusie is dat als gevolg van het voornemen er sprake is van een toename van:

- de depositie van verzurende en vermestende stoffen op het Natura 2000-gebied "De Bult". Aangezien er sprake is van een toename in een al overbelaste situatie zijn significante gevolgen niet uit te sluiten. Initiatiefnemer wil deze toename salderen door het opkopen van 'ammoniakrechten' elders. Deze saldering is echter niet uitgewerkt in het MER. De Commissie gaat ervan uit dat het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 van toepassing is en dat dit toetsingskader niet betrokken hoeft te worden bij de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wm;
- de geurbelasting. Uit de berekeningen van de geurbelasting blijkt dat aan de geldende geurnormen wordt voldaan;
- de achtergrondconcentratie voor geur bij enkele geurgevoelige objecten. Ten onrechte is in bijlage 5, "V-Stacks berekeningen geurhinder" aangegeven van de invoergegevens van de geurbronnen in de berekeningen van de 'huidige situatie' identiek zijn aan de invoergegevens van 2007 die als basis gediend hebben voor het vaststellen van het gemeentelijk geurbeleid. Bevoegd gezag heeft aangegeven dat gebruik gemaakt is van geactualiseerde invoergegevens. Uit deze berekeningen volgt dat voor de meeste geurgevoelige objecten de achtergrondconcentratie voor geur als gevolg van het voornemen niet toeneemt. Voor enkele geurgevoelige objecten is sprake van een geringe toename van de achtergrondconcentratie;
- de emissie van fijn stof. Echter door toepassing van gecombineerde luchtwassers wordt voldaan aan de eisen die aan fijn stofemissie en -concentraties die worden gesteld in het kader van de Wet luchtkwaliteit.

De commissie voor de MER is van oordeel dat in het MER de essentiële informatie aanwezig is om het milieubelang bij de besluitvorming een volwaardige plaats te kunnen geven.

D. De evaluatie van de te ondernemen activiteit

Ingevolge paragraaf 7.9 van de Wet milieubeheer dienen de gevolgen van de betrokken activiteit voor het milieu onderzocht te worden wanneer zij wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen. Degene die de activiteit onderneemt, is desgevraagd verplicht om hiervoor alle medewerking te verlenen en alle inlichtingen aan het bevoegd gezag te verstrekken, die redelijkerwijs voor het onderzoek nodig zijn. Uiterlijk drie jaar na het oprichten en in werking treden van het bedrijf, dient geëvalueerd te worden wat de werkelijke effecten zijn geweest ten behoeve van de onderwerpen geur, ammoniak, fijn stof, geluid, bodem, water, afval, energie, veiligheid, dierwelzijn en financiële haalbaarheid.

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

In de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is een lijst opgenomen met activiteiten die als bodembedreigend worden beschouwd. Op grond van lijst 2 en tabel 3.2 van de NRB is de opslag van dierlijke en kunstmatige meststoffen in een put/bassin een bodembedreigende activiteit. Ook de opslag van bewerkte en onbewerkte vloeibare en pasteuze agrarische producten, dieselolie, reinigings- en ontsmettingsmiddelen. Op grond van de NRB zou daarom in de vergunning een verplichting tot een nulsituatie-onderzoek moeten worden opgenomen.

Voor een (intensieve) veehouderij met reguliere activiteiten heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State op 21 januari 1997 in een uitspraak (E03.95.0821) aangegeven dat, indien toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op bescherming van de bodem zijn voorgeschreven in een vergunning, zij ervan uitgaat dat er bij naleving van die voorschriften de kwaliteit van de bodem en het grondwater niet in relevante mate nadelig zal worden beïnvloed. Een nulsituatie-onderzoek acht zij in dat geval niet noodzakelijk. Dit standpunt heeft zij herhaald in haar uitspraak van 15 januari 1998 (E03.096.0162).

De aangevraagde activiteiten kunnen worden gezien als regulier voor de agrarische bedrijfstak. In de vergunning zijn toereikende gedragsregels en voorzieningen met het oog op de bescherming van de bodem voorgeschreven. In afwijking van de NRB achten wij het, voor zover deze inrichting, niet noodzakelijk om een nulsituatie onderzoek te verlangen.

Energie

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met aspect zuinig omgaan met energie en water. Deze inrichting behoort niet tot een brancheorganisatie waarmee een "Meerjarenafspraak energie-efficiency" is afgesloten. In tabel 5 is het geschatte energieverbruik van de inrichting weer gegeven.

Tabel 5 Geschatte energieverbruik

	Grenswaarde	Jaarverbruik
Elektriciteit	50.000-200.000 kWh	281.000 kWh
Aardgasequivalenten	25.000-75.000 m ³	7.960 m ³

De circulaire energie in de milieuvergunning is bedoeld om voor bedrijven waarvoor geen Meerjarenafspraak (MJA) is vastgesteld toch gestructureerd om te kunnen gaan met energiebesparing. Het elektriciteitsverbruik van de inrichting is dusdanig dat alle bekende energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uitgevoerd moeten worden. Op het bedrijf zullen onder andere de volgende energiebesparende maatregelen toegepast gaan worden; ligvloerisolatie, dakisolatie, wandisolatie, frequentieregeling, centrale afzuiging, bodemsystemen, HF-TL, spaarlampen en sensoren, vloerverwarming, HR-ketels en energiezorg. De grenswaarde van 200.000 kWh elektriciteit uit Barim wordt overschreden. Dit houdt in dat indien niet aannemelijk is dat alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder worden toegepast, er een energiebesparingsonderzoek gevraagd kan worden. Omdat het momenteel een geschat verbruik betreft, is een energiebesparingsonderzoek momenteel nog niet noodzakelijk. Bij deze beschikking zijn voorschriften opgenomen dat het energieverbruik moet worden geregistreerd en dat alle bekende energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van 5 jaar of minder uitgevoerd moeten worden. Tevens wordt opgenomen dat een energiebesparingsonderzoek gevraagd kan worden wanneer het werkelijke verbruik hoger blijkt dan nu weergegeven. De voorschriften met betrekking tot energie (registratie en onderzoek) zijn gebaseerd op het Activiteitenbesluit (Barim) van 1 januari 2008.

Geluid

Op 4 juni 2007 is door de Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gemert-Bakel de 'Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel' vastgesteld. Hierin staan per gebied richtwaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau voor zowel de dag-, avond- als nachtperiode vermeldt. De locatie Jodenpeeldreef 9 is gelegen in het landelijke gebied met veel agrarische activiteiten. Hiervoor gelden de richtwaarde voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau van respectievelijk 45 dB(A), 45 dB(A) en 40 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Op 15 mei 2009 is door db/a Consultants v.o.f. een akoestisch onderzoek uitgevoerd met projectnummer AR 9373/2. Het rapport is op 25 mei 2009 bij ons ingekomen en maakt onderdeel uit van de aanvraag.

De belangrijkste bronnen in de representatieve bedrijfssituatie zijn laad- en losactiviteiten, transportbewegingen en de ventilatoren. Er vinden voornamelijk werkzaamheden in de dagperiode plaats.

De geluidseisen gelden op de gevel van de dichtst bijgelegen woningen van derden en op 3 punten op 100 meter van de inrichtingsgrens, zoals weergegeven in bijlage 1 en 2 van het akoestisch onderzoek. Uit de berekeningen op bladzijde 15, paragraaf 7.1, blijkt dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau in de dagperiode op één punt op 100 meter hoger ligt dan de gestelde richtwaarden (100 meter noord, punt 5). Gezien het feit dat dit punt gelegen is in een agrarisch perceel waar geen personen langdurig verblijven, achten wij deze belasting van 46,3 dB(A) acceptabel. Op de overige aangegeven punten in het akoestisch onderzoek wordt voldaan aan de bovenstaande richtwaarden.

Maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Naast eisen aan het gemiddelde geluidsniveau worden ook eisen gesteld aan het maximale geluidsniveau dat mag optreden. De richtwaarde voor het maximale geluidsniveau mag in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode 70, 65 en 60 dB(A) bedragen.

Toetsing van deze waarden toont aan dat voldaan kan worden aan de normen uit de bovengenoemde Nota.

Conclusie

Met inachtneming van de aard en bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen, kan redelijkerwijs worden voldaan aan de te stellen geluidsgrenswaarden uit de "Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel".

De waarden uit de nota worden overgenomen in de voorschriften.

Bedrijfsafvalwater

Het lozen van afvalwater op de riolering wordt geregeld in deze vergunning op grond van de Wet milieubeheer. Tijdens het reinigen van de varkensstallen komt een afvalwaterstroom vrij. Het (reinigings-) afvalwater wordt direct opgevangen in de (drijf)mestkelders.

Transportmiddelen waarmee dieren en kadavers zijn of gaan worden vervoerd, moeten direct na het laden of het lossen, worden gereinigd en ontsmet. Het hierbij vrijkomende afvalwater van de (mobiele) kadaveraanbiedplaats of spoelplaats mag niet worden geloosd in de bodem of op de riolering omdat het afvalwater is verontreinigd met ontsmettingsmiddel en/of mestresten.

Om die reden zijn uit milieuhygiënisch oogpunt eisen gesteld aan de inrichting voor wat betreft de kadaverplaats en de spoelplaats. In de vergunning zijn hieromtrent voorschriften opgenomen.

Het afvalwater afkomstig van o.a. het reinigen van de kadaveraanbiedvoorziening boven de spoelplaats wordt, indien er sprake is van reguliere reiniging, opgevangen in een hiervoor gemaakt opvangvoorziening. Nadien opvallend, niet verontreinigd hemelwater loopt af naar de sloot. Dit mesthoudend afvalwater wordt samen met de drijfmest verspreid over de landbouwgronden conform het Besluit gebruik dierlijke meststoffen.

Opslag zuren

Ten behoeve van de luchtwassers zijn er twee bovengrondse tank met 5.000 liter zwavelzuur aanwezig. Deze opslag moet voldoen aan de gestelde voorschriften.

Opslag spuiwater

Bij de werking van de luchtwassers komt spuiwater vrij. Dit spuiwater wordt opgeslagen in twee opslagtanks met een inhoud van 40 m³. Dit spuiwater wordt afgevoerd naar een erkende inzamelaar. De opslag dient te voldoen aan de gestelde voorschriften.

Diergeneesmiddelen / Reinigingsmiddelen / Ontsmettingsmiddelen

Voor de opslag van diergeneesmiddelen, reinigingsmiddelen en ontsmettingsmiddelen worden voorschriften opgenomen.

Opslag drijfmest

De opslag van drijfmest vindt plaats in de mestkelders onder de stallen. Er worden voorschriften opgenomen in de vergunning voor de opslag van drijfmest in de mestkelders onder de stallen.

Voer

De opslag van voer moet voldoen aan de gestelde vergunningsvoorschriften.

Propana

Barim bevat regels (en overgangsrecht) voor de opslag van propaan in bovengrondse reservoirs voorzover de reservoirs geen grotere inhoud hebben dan 13 m³, en er niet meer dan twee reservoirs binnen de inrichting aanwezig zijn. De aanvraag gaat uit van 1 propaantank met een inhoud van 5 m³. Voor deze propaantank is op 23 maart 2007 is een melding geaccepteerd in het kader van het Besluit voorzieningen en installaties. In relatie hiermee is het overgangsrecht, beschreven in artikel 6.7 Barim, van toepassing. Omdat dit overgangsrecht per 1 januari 2013 afloopt, nemen wij nu zelf voorschriften op in deze beschikking. Deze voorschriften zijn alle afgeleid uit de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 19 (Opslag van propaan, juni 2008, VROM).

5. OVERIGE ASPECTEN

Stoffen die de ozonlaag aantasten

Het koelmiddel van de koeling is 0,2 kg propaan. Op dit koudemiddel is het Warenwetbesluit drukapparatuur van toepassing. Hiervoor zijn in de beschikking geen aanvullende voorschriften opgenomen.

ZIENSWIJZEN

De ontwerpbeschikking heeft ter inzage gelegen van maandag 14 september 2009 tot en met maandag 26 oktober 2009. Gedurende deze periode is er zienswijzen ingediend door:

- A. P. v.d. Crujisen, Hazenhutsedijk 9a, 5764 RP in De Rips. De zienswijze is op 23 oktober 2009 per post ontvangen. De zienswijze is tijdig ontvangen;
- B. A.H.M. van der Wijst, Hazenhutsedijk 9, 5764 RP in De Rips. De zienswijze is op 22 oktober 2009 per post ontvangen. De zienswijze is tijdig ontvangen;
- C. Een brief met zienswijzen waarbij verzocht is de persoonsgegevens niet kenbaar te maken. De zienswijze is op 23 oktober 2009 per post ontvangen en op 29 oktober 2009 per mail aangevuld. De zienswijze is tijdig ontvangen.

De zienswijzen ingebracht onder **A** zijn als volgt te verwoorden:

1. Gesteld wordt dat er veranderende inzichten zijn m.b.t. fijn stof.
Overweging: De luchtkwaliteit wordt beoordeeld aan de hand van de Wet luchtkwaliteit. De grenswaarden voor fijn stof binnen de Wet luchtkwaliteit zijn opgesplitst in een norm van maximaal 40 microgram per m³ voor een jaargemiddelde concentratie en een norm van maximaal 35 overschrijdingsdagen van het 24 uurgemiddelde van 50 microgram per m³. Dit zijn de laatste inzichten met betrekking tot fijn stof. In bijlage 6 van het indiende MER van 25 mei 2009 is een ISL3a berekening van de fijn stof emissie van het toekomstige bedrijf toegevoegd. De resultaten van deze berekening laten zien dat er geen overschrijdingen van de gestelde normen plaats zullen vinden. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.
2. Gesteld wordt dat de infrastructuur niet berekend is op alle nieuwbouw. Gevaarlijke situaties zijn het gevolg.
Overweging: Alleen aspecten ter bescherming van het milieu zijn toetsingsaspecten bij een aanvraag milieuvergunning. Infrastructuur van de omgeving is geen onderwerp dat valt onder de te toetsen aspecten ter bescherming van het milieu. De ingebrachte zienswijze is ongegrond. Wel willen wij toevoegen dat er wel aandacht is voor het opwaarderen van de infrastructuur in het gebied.

3. Gesteld wordt dat de dassencirkel zomaar verdwenen is (das krijgt zo geen kans meer).
Overweging: De dassencirkel is niet verdwenen. In het MER is beschreven dat de locatie in het leefgebied dassen gelegen is. Dit leefgebied bestaat uit landbouwgronden en andere gronden. In het leefgebied dassen moeten activiteiten de bestaansvoorwaarden van de das voldoende respecteren. De randvoorwaarden hiervoor zijn vastgelegd in de "Handleiding duurzame locatie en duurzame projectlocaties". Deze aspecten globaal bekeken bij de aanvraag milieuvergunning. De uitgebreide toetsing vindt plaats bij de aanvraag tot wijziging van het bestemmingsplan. Aangetoond moet worden hoe er rekening wordt gehouden met het leefgebied van de dassen en met betrekking tot de landschappelijke inpassing van de gebouwen worden ook strenge eisen gesteld. Wanneer hieraan voldaan wordt, is het mogelijk om een activiteit uit te voeren in het leefgebied van de dassen, zonder dat deze nadelig aangetast wordt. Deze afweging vindt plaats bij de ruimtelijke procedure en niet bij de milieuvergunning. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.
4. Gesteld wordt dat er heel veel van het open landschap verloren is. Het is pure horizonvervuiling waar we nu al tegen aan kijken.
Overweging: Alleen aspecten ter bescherming van het milieu zijn toetsingsaspecten bij een aanvraag milieuvergunning. Horizonvervuiling is geen onderwerp dat valt onder de te toetsen aspecten ter bescherming van het milieu. De ingebrachte zienswijze is ongegrond. Wel willen wij toevoegen dat er in de ruimtelijke procedure eisen gesteld worden aan de inpassing van het geheel in het landschap.
5. Gesteld wordt dat de concentratie varkens veel groter wordt dan de gemeente in eerste instantie deed voorkomen.
Overweging: Er zijn de laatste jaren veel ontwikkelingen geweest rondom agrarische bedrijven. Denk hierbij aan nieuwe / vernieuwde wetgeving zoals de geurwetgeving en luchtkwaliteit, maar ook aan nieuwe / vernieuwde technieken zoals gecombineerde luchtwassers. De wet- en regelgeving, soms aangevuld middels beleid, geeft de kaders aan waarbinnen de agrarische activiteiten moeten passen. Het toepassen van de technieken bepaalt welke omvang deze activiteiten kunnen bevatten (overige aspecten worden onder andere in de ruimtelijke randvoorwaarden getoetst). Door het toepassen van de nieuwste technieken is gebleken dat het mogelijk is om meer dieren te huisvesten dan voorheen mogelijk was. De aanvraag is getoetst aan de nu geldende wet- en regelgeving. Toetsing toont aan dat de aangevraagde situatie vergunbaar is. De ingebrachte zienswijze is gegrond, maar geen reden om de vergunning te wijzigen.
6. Gesteld wordt dat de gezondheidsaspecten zoals mrsa onvoldoende onderzocht zijn en met argumenten onderbouwd zijn.
Overweging: Een milieuvergunning geeft rechten en plichten aan de ondernemer / aan het bedrijf richting de omgeving. Voordat deze rechten en plichten vastgelegd worden in een vergunning, worden eerst diverse milieuaspecten getoetst. Deze milieuaspecten zijn vastgelegd in wet- en regelgeving, soms aangevuld middels beleid. Het is momenteel nog onbekend in hoeverre de uitstoot van stallucht kan leiden tot een MRSA besmetting voor omwonenden. In de buitenlucht vindt een sterke verdunning plaats, waardoor de kans op contact met MRSA snel afneemt met toenemende afstand van de stal. De kans op besmetting voor omwonenden via de uitstoot van stallucht lijkt derhalve gering te zijn. Net als voor bewoners van een boerderij geldt dat mensen weinig kans lopen er ziek van te worden. Op grond van de huidige inzichten wordt de kans dat de bacterie via het milieu wordt overgedragen aan omwonenden gering geacht¹. De aanvraag is getoetst aan de nu geldende wet- en regelgeving. Toetsing toont aan dat de aangevraagde situatie vergunbaar is. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.

De zienswijzen ingebracht onder **B en C** zijn als volgt te verwoorden:

7. Gesteld wordt dat er op Jodenpeeldreef 9 nu geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden en dat er ook geen ammoniakuitstoot plaatsvindt op deze locatie. Door de nieuwvestiging van een bedrijf neemt de ammoniakuitstoot toe. Dit is een onacceptabele situatie. Elke uitbreiding van bedrijfsactiviteit leidt tot een toename van ammoniak en wordt hiermee niet aan de eisen van de natuurbeschermingswet voldaan. Daarom mag er op geen enkele wijze medewerking worden verleend aan vestiging van een nieuw bedrijf. De achtergronddepositie op de Mariapeel en De Stippelberg overschrijdt momenteel de kritische depositiewaarde. Door deze

¹ Bron: RIVM Briefrapport 609300006
 Beschikking Jodenpeeldreef 9, De Rips

extra uitstoot zal de depositie van ammoniak op deze gebieden alleen maar toenemen. In het MER-rapport staat vermeld dat ammoniak wordt aangekocht van een andere locatie om te salderen. Op geen enkele wijze wordt weergegeven welke hoeveelheid is aangekocht. Dus kan ook niet worden voldaan aan het salderingscriterium. Naar onze mening moet eerst duidelijk zijn hoeveel ammoniak van een andere locatie is aangekocht voordat geconcludeerd kan worden dan aan de eisen van de Natuurbeschermingswet is voldaan.

Overweging: Het is correct dat er momenteel geen bedrijfsactiviteiten plaatsvinden op de locatie Jodenpeeldreef 9. Ammoniak wordt op verschillende manieren getoetst. Deze staan in de beschikking beschreven vanaf pagina 3, onder "Ammoniakemissie in relatie tot kwetsbare gebieden". De gemeente Gemert-Bakel is bevoegd gezag voor de Wet ammoniak en veehouderij en bijbehorende Regeling ammoniak en veehouderij, het Besluit ammoniakemissie huisvesting veehouderij en de IPPC-richtlijn. Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant is het bevoegde gezag in het kader van de Natuurbeschermingswet. Tussen de Wet milieubeheer (waaruit de vergunningplicht voor een bedrijf voortvloeit) en de Natuurbeschermingswet zit geen juridische koppeling in de zin van een aanhouding. Een aanvraag milieuvergunning kan niet aangehouden worden op het feit dat er geen vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend of aangevraagd is. De Commissie voor de Mer heeft dit in haar advies ook aangehaald: *"Deze saldering is echter niet uitgewerkt in het MER. De Commissie gaat ervan uit dat het toetsingskader van de Natuurbeschermingswet 1998 van toepassing is en dat dit toetsingskader niet betrokken hoeft te worden bij de aanvraag voor een vergunning in de het kader van de Wet milieubeheer"*. Het is bij de ondernemers bekend dat er mogelijk een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet benodigd is en dat deze aangevraagd dient te worden bij de provincie Noord-Brabant. Het is correct dat er bij de vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet aangetoond dient te worden op welke wijze voldaan wordt aan het salderingscriterium. Zoals al vermeld bestaat er geen aanhoudingsplicht in het kader van de Natuurbeschermingswet. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.

8. Gesteld wordt dat als gevolg van de oprichting van een nieuwe veehouderij in de nabijheid van een concentratie mensen omwonende onacceptabele gezondheidsrisico's lopen. De effecten van ammoniak op de gezondheidstoestand van omwonenden is niet onderzocht. Wel bestaat de indruk dat bij inwoners van het gebied er meer klachten van de luchtwegen bestaan. Daarnaast vinden verschillende infectieziekten bij mensen hun oorsprong in dierlijke bronnen. In de voorwaarden voor afgifte van deze milieuvergunning wordt op geen enkele wijze aandacht besteed aan de effecten die vestiging van de intensieve varkenshouderij aan de Jodenpeeldreef 9 op de gezondheidstoestand van de omwonenden heeft. De gezondheidsrisico's voor de omwonenden zijn onvoldoende in kaart gebracht en door afgifte van deze vergunning worden onacceptabele risico's genomen, een onacceptabele situatie.

Overweging: Het aspect bestrijding van besmettelijke ziekten en volksgezondheid is een aspect dat primair zijn regeling vindt in andere wetgeving. Wetenschappers adviseren om op één bedrijfslocatie geen varkens én pluimvee te huisvesten. In deze aanvraag is alleen sprake van het huisvesten van varkens en geen combinatie van pluimvee en varkens. Schadelijke effecten van ammoniak zijn vooral terug te vinden in de natuur. Effecten op de mens (anders dan geur) door ammoniak in gebieden met intensieve veehouderijen zijn minder waarschijnlijk.

Omdat in vrijwel alle uitgevoerde onderzoeken blootstellingsschattingen ontbreken, is op grond van de beschikbare gegevens geen relatie te leggen tussen blootstelling aan specifieke componenten uit de intensieve veehouderij en de gezondheidsklachten van omwonenden. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.

9. Gesteld wordt dat er in het MER drie uitvoeringsvarianten behandeld zijn. Uiteindelijk wordt door de gemeente Gemert-Bakel niet het meest milieuvriendelijke alternatief gekozen, het alternatief wat het hoogst scoort voor de belangrijkste milieuaspecten geur, ammoniak en fijn stof. De aspecten waar de omwonenden het meeste problemen mee hebben bij de nieuwe vestiging van deze veehouderij. Vanwege financiële overwegingen en niet het milieu en omgevingsredenen wordt nu een slechtere variant gekozen. Wij kunnen hier niet mee akkoord gaan en zijn van mening dat de meest milieuvriendelijke variant met combiluchtwasser de variant is die het meest het milieu en de bewoners spaart.
- Overweging: Gezien de omvang van het bedrijf dient er voorafgaand aan een aanvraag milieuvergunning een milieueffectrapportage te worden opgesteld, waarin verschillende varianten ten opzichte van een gewenste situatie uitgewerkt dienen te worden. Op basis van

de resultaten uit het rapport, wordt vervolgens een keuze gemaakt voor een beschreven variant, welke aangevraagd wordt in een aanvraag milieuvergunning. Bij het beoordelen van een aanvraag, kan en mag het bevoegd gezag alleen de aangevraagde situatie beoordelen. Aspecten die niet aangevraagd worden, kunnen ook niet beoordeeld en vergund worden (de aanvraag mag niet verlaten worden). Op basis van de nu geldende wet- en regelgeving, mogelijk aangevuld met beleid, wordt getoetst of de aangevraagde situatie vergunbaar is. Toetsing toont aan dat de aangevraagde situatie vergunbaar is. Het feit dat er mogelijk andere systemen beschikbaar zijn welke meer reductie behalen, is geen reden om de aanvraag te weigeren. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.

De zienswijzen ingebracht onder **C** zijn als volgt te verwoorden:

10. Gesteld wordt dat men een uitgebreid onderzoek wil naar de gepleegde milieudelicten van deze ondernemers, alvorens tot een conclusie te komen om ze een milieuvergunning te verlenen.

Overweging: De Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Wet Bibob) geeft bestuursorganen een instrument in handen om de integriteit te controleren van partijen met wie zij van doen hebben. Bijvoorbeeld: aanvragers van bepaalde vergunningen en subsidies en gegadigden voor bepaalde overheidsopdrachten. Het instrument beoogt te voorkomen dat de overheid (ongewild) criminaliteit faciliteert. De branches die bij de vergunningaanvragen hieronder vallen zijn onder andere de volgende: transport (personen - en goederenvervoer over de weg), de afvalverwerkingsbranche, speelhallen, bouw, horeca en de sector informatie- en communicatietechnologie. De Wet Bibob verruimt de mogelijkheden van bestuursorganen om ongewilde facilitering van criminele activiteiten te voorkomen. Vanaf 1 juni 2003 geldt een extra weigerings- en intrekingsgrond bij het verlenen van bepaalde vergunningen en subsidies. Vanaf september 2004 is de aanpassingswet Bibob van kracht. Ook op aanbestedingen is de Wet Bibob van toepassing. Een aanvraag milieuvergunning valt niet onder de reikwijdte van de Wet Bibob. De ingebrachte zienswijze is ongegrond.

CONCLUSIE

In het belang van de bescherming van het milieu is het nodig om de nadelige gevolgen van het bedrijf voor het milieu te voorkomen. Als dit niet mogelijk is, de nadelige gevolgen voor het milieu zoveel mogelijk te beperken. In verband hiermee zijn aan de milieuvergunning voorschriften verbonden.

Rekening houdende met het voorgaande zijn wij van mening dat de gevraagde activiteit op de omschreven locatie toelaatbaar is.

BESLUIT

Burgemeester en wethouders van Gemert – Bakel besluiten, gelet op de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht:

1. de ingebrachte zienswijzen onder 1 tot en met 4 en 6 tot en met 10 ongegrond te verklaren
2. De ingebrachte zienswijze onder 5 gegrond te verklaren (geeft geen aanleiding tot aanpassing van de vergunning);
3. Aan de Gebroeders Swinkels aan **Jodenpeeldreef 9 in De Rips** voor het perceel kadastraal bekend gemeente Gemert-Bakel, Sectie A, nummer 3578, de gevraagde vergunning voor het oprichten en in werking hebben van een vleesvarkenshouderij te verlenen, onder de bepaling dat bij de aanvraag ingediende en gewaarmerkte stukken deel uitmaken van de vergunning en voorts onder de voorschriften vermeld in bijlage I.

Gemert, 20 juli 2010

Namens het college van burgemeester en wethouders



M. Willems – van Gils
Medewerker Beleid en Advies

**Voorschriften, gekenmerkt WM/4175 voor een besluit krachtens de Wet milieubeheer voor
een**

**vleesvarkenshouderij
Jodenpeeldreef 9 in De Rips**

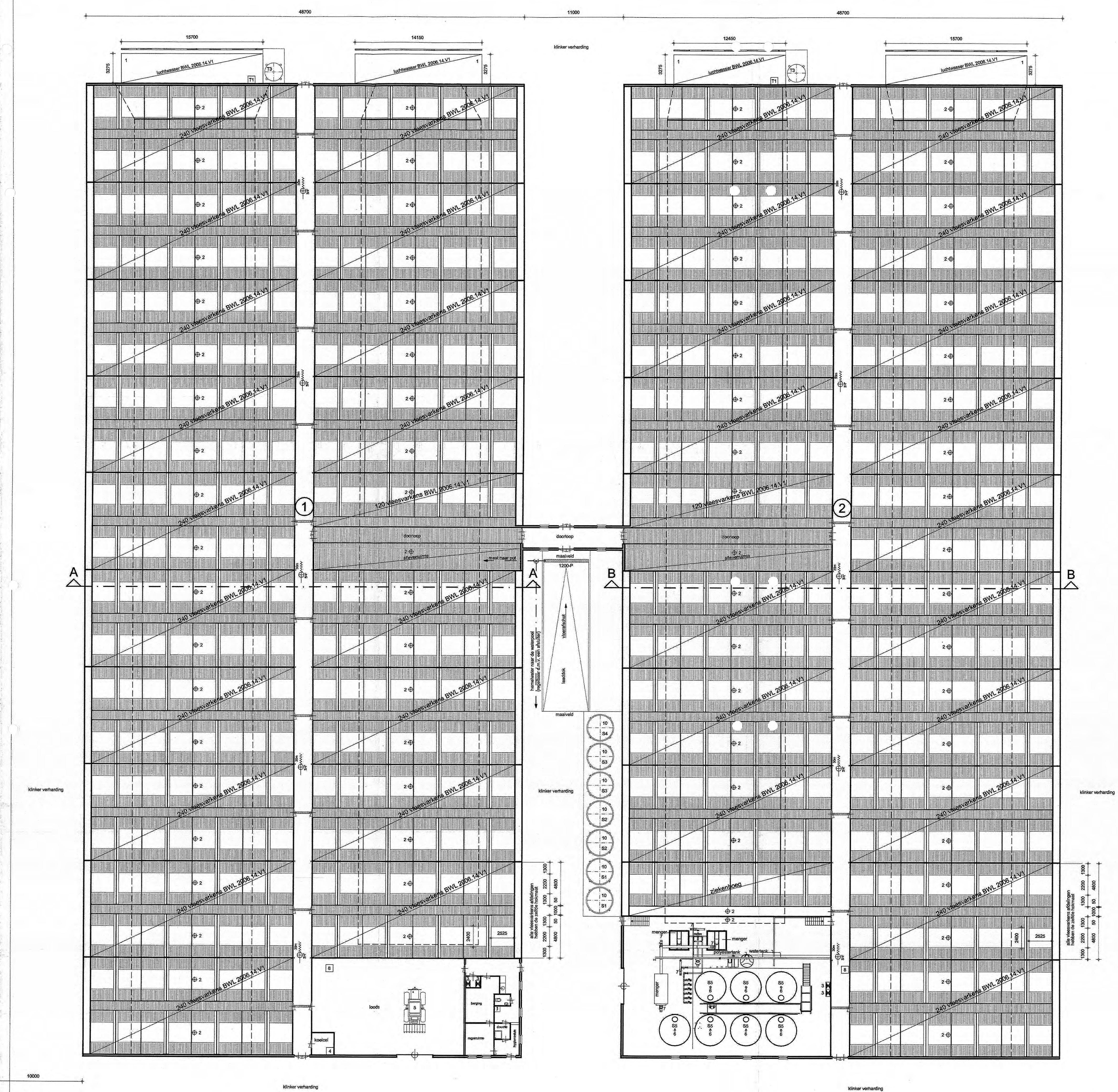
**zoals aangevraagd door
Gebroeders Swinkels
Hazeldonkseweg 11
5756 PA VLIERDEN**

Behoort bij het besluit van Burgemeester en wethouders van de gemeente Gemert-Bakel van
20 juli 2010

Namens het college van burgemeester en wethouders



M. Willems – van Gils
Medewerker Beleid en Advies



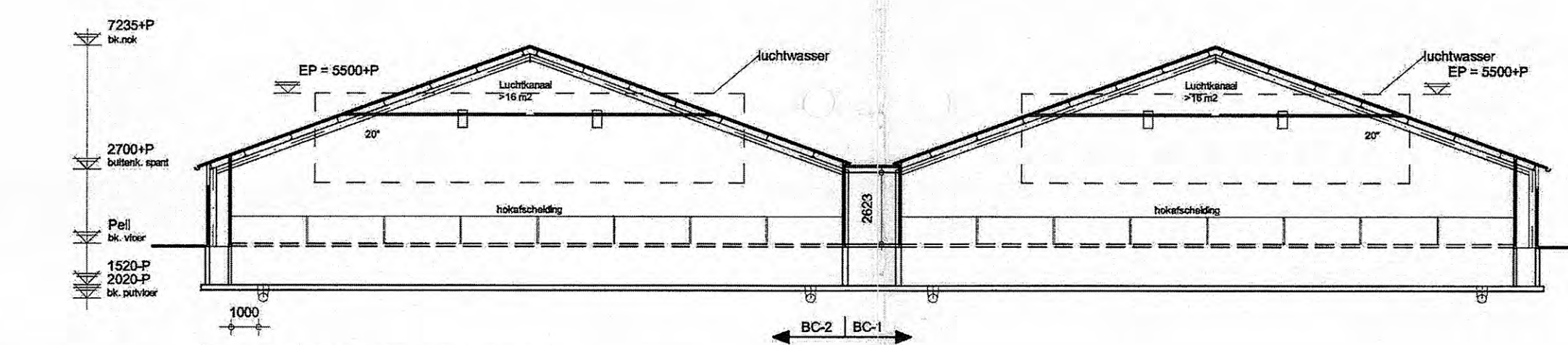
MACHINES-MOTOREN, SILO'S EN TANKS

Machines-motoren				Silo's			
nr.	benaming	aantal	KW/st.	nr.	benaming	aantal	inhoudst.
1	luchtwasser	4	5	S1	voersilo	2	12 ton
2	meelmotor	74	0,02	S2	voersilo	2	18 ton
3	cv ketel	4	60	S3	voersilo	2	40 ton
4	koeltoel	1	2,0	S4	voersilo	1	50 ton
5	loader	1	45	S5	brijvoersilo	7	60 ton
6	roerwerk	7	2,5	S6	voersilo	-	- m³
7	pomp	5	5,5	S7	voersilo	-	- m³
8	hogedrukreiniger	2	7,5	S8	voersilo	-	- m³
9	roerder	11	0,75				
10	voervijzel	7	0,5				
11	-	-	-				
12	-	-	-				
13	-	-	-				
14	-	-	-				
15	-	-	-				
16	-	-	-				
17	-	-	-				
18	-	-	-				
19	-	-	-				
20	-	-	-				
21	-	-	-				
22	-	-	-				
23	-	-	-				
24	-	-	-				
25	-	-	-				

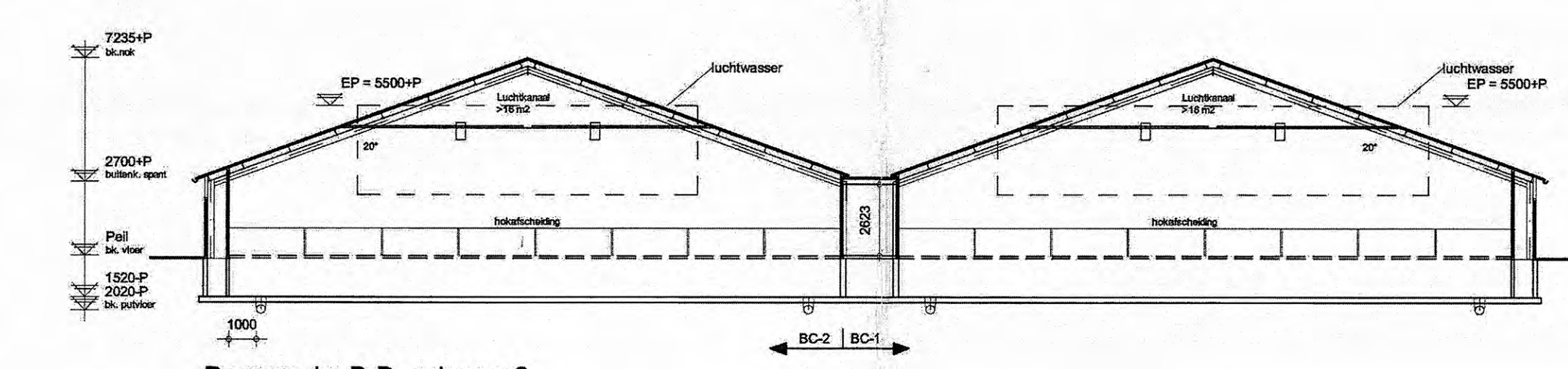
Overige				Tanks (bijv. diesel, propaan e.d.)			
symbol	benaming	aantal	inhoudst.	nr.	benaming	aantal	inhoudst.
A	afvoerpunt drijfmest	-	-	T1	zuurtank*	2	6000 L
B	bestrijdingsmiddelenkast	-	-	T2	propaantank	1	5 m³
G	geestesmiddelenkast	-	-	T3	spoeiwatervat	2	40 m³
K	kadaverplaat(mobiel)	-	-	T4	-	-	- m³
MR	meteruimte	-	-	T5	-	-	- m³
R	opslag reinigingsmiddelen	-	-	V1	-	-	- m³
P	deur voorzien van paneelstot	-	-	V2	-	-	- L
△P12	poederblusser met vermelding van de inhoud in kg	-	-				
+	deur 30 minuten brandwerend en zelfsluitend	-	-				
+	deur 60 minuten brandwerend en zelfsluitend	-	-				
3/4" 25m	wandbrandkraan, waarop aangesloten een slang voorzien van een straalpijp met vermelding van doorlaat van (brand)kraan en lengte van de slang	-	-				

Mestopslag:			
Totale putinhoud mestputten 8500 m³			

Renvoel: Dieren				
diercategorie	aantal dieren	aantal plaatsen	opp. dieren	stal
veesvarkens	D 3.2.15.1.2	8640	8640	>0,8m2



Doorsnede: A-A gebouw: 1
wanden : metselwerk spouwmuur+spouwisolatie
vloeren : betonvloer+betonvloer
dak : sandwichpanelen+stalen gordingen



Doorsnede: B-B gebouw: 2
wanden : metselwerk spouwmuur+spouwisolatie
vloeren : betonvloer+betonvloer
dak : sandwichpanelen+stalen gordingen

ONTVANGEN OP
25 MEI 2010
4175

Behoort bij het besluit van
burgemeester en wethouders
van Gemert-Bakel d.d.
20 JULI 2010

TEKENING BEHORENDE BIJ DE AANVRAAG VERGUNNING WET MILIEUBEHEER

handtekening
aanvrager
datum: 19-5-09

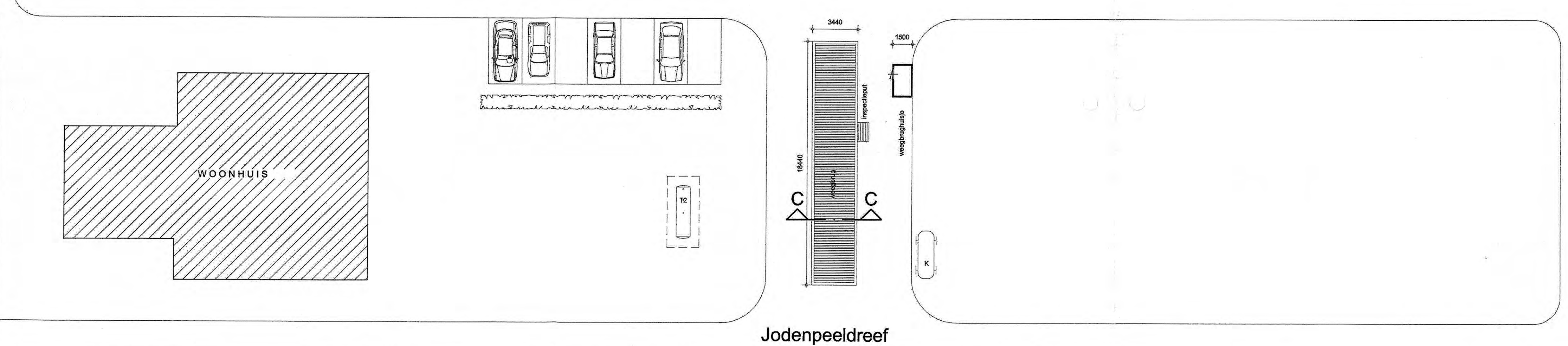
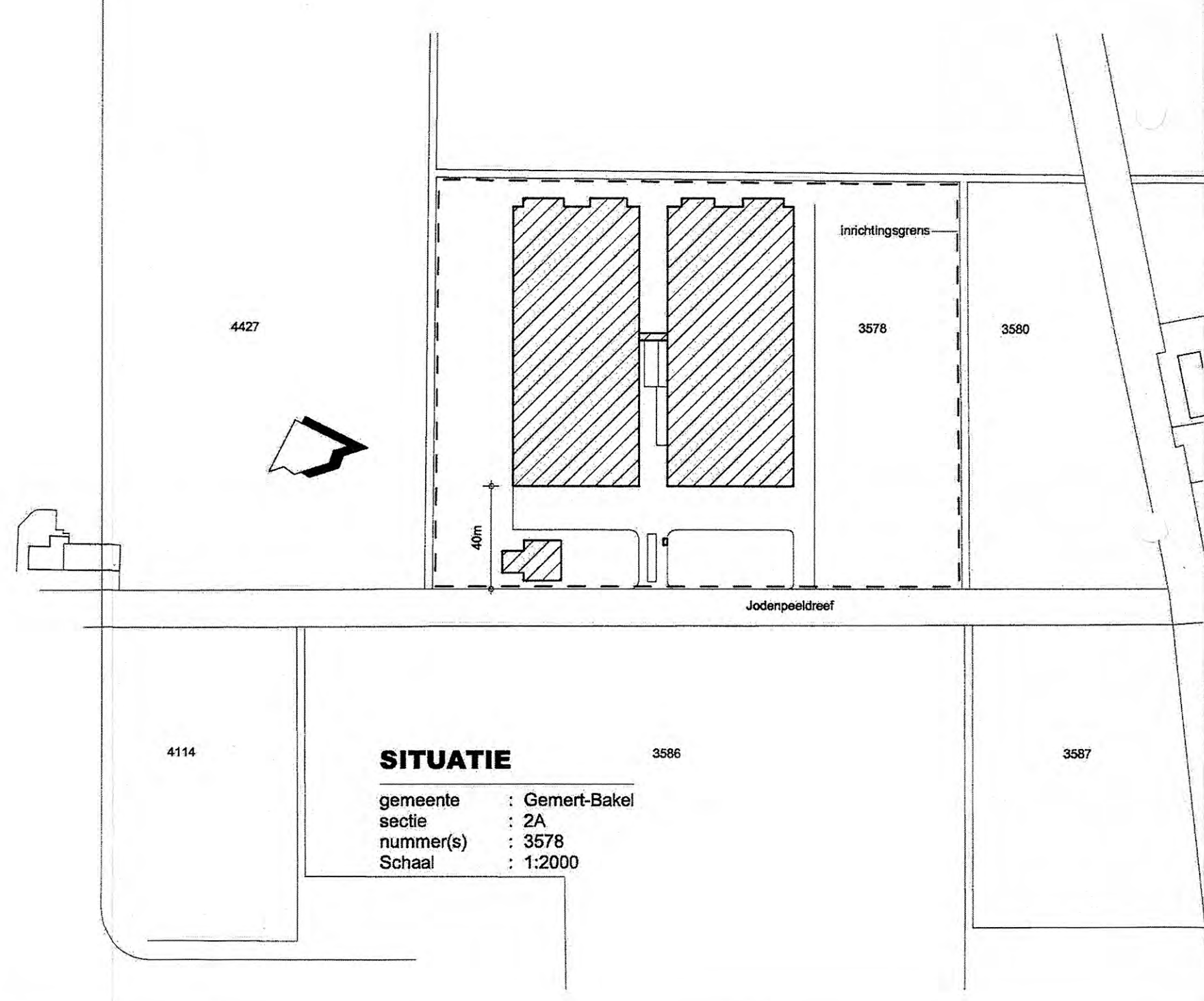
Project	: Veesvarkenbedrijf : aan de Jodenpeeldreef 9 te De Rips	Datum	: 15-9-2008 : 5-6-2009
Opdrachtgever	: Oebr. Swinkels : Hazeldonkseweg 11 : 5756 PA Vlierden : T 0493-341572	Tekenaar	: PJ vd Beek
Onderdeel	: Plattegrond(en) en doorsnede(s)	Contact-	: D. vd Mortel
		persoon	
		Schaal	: 1:2000/200
		Formaat	: A0
		Blad	: 01
		Proj.nr.	: M08025

ROBA
ARCHITECTEN
PAUL VAN DER PUTTEN
reg.nr. 1.971115.003

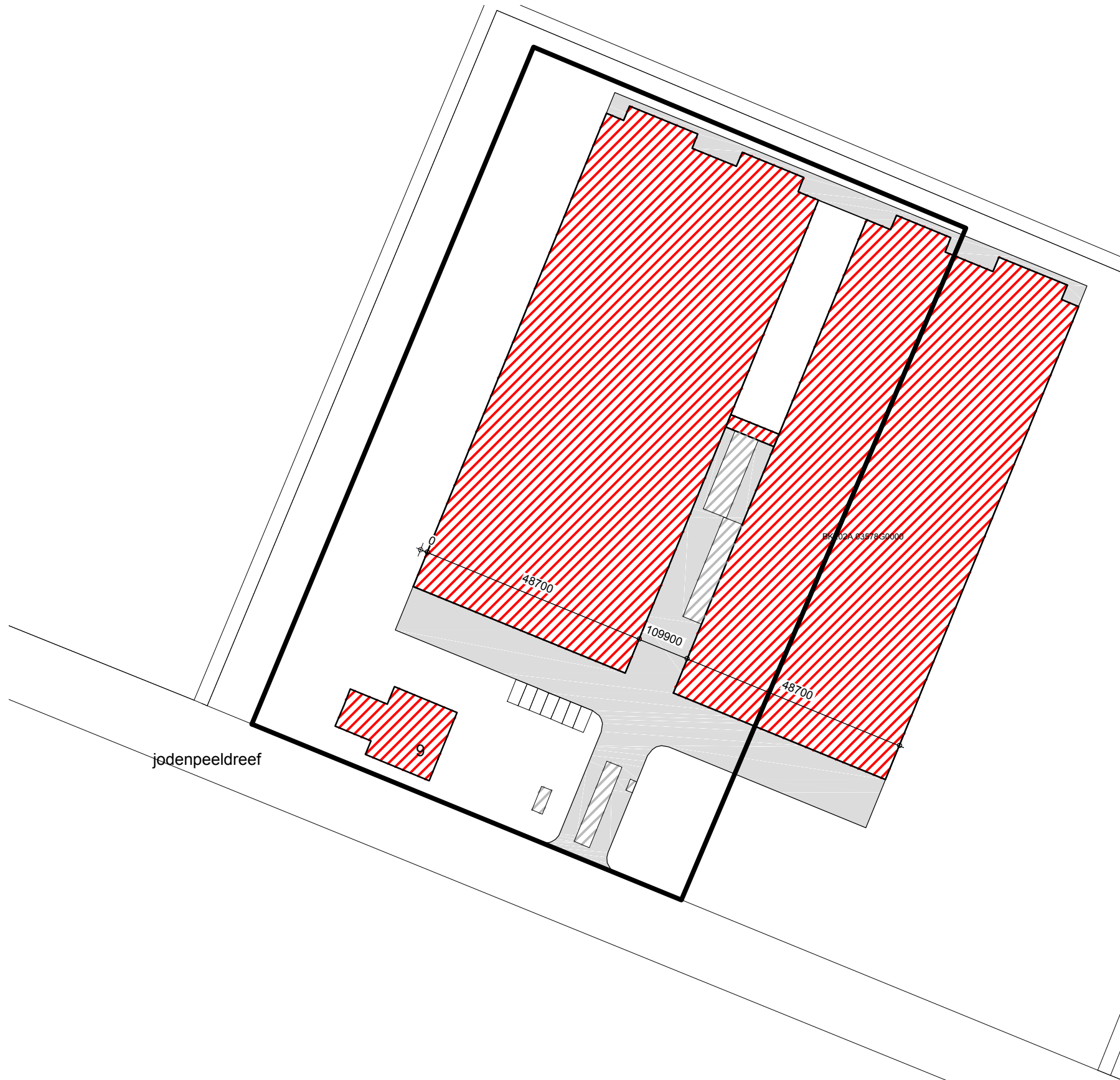
Florijn 4
Postbus 330
5750 AH Deurne
T 0493-326030
F 0493-311309
I www.robagroep.nl
E architecten@robagroep.nl

Lid van De Milieubank (www.milieubank.nl)

© ROBA ARCHITECTEN



Bijlage 2 Bouwvlak huidig-gewenst



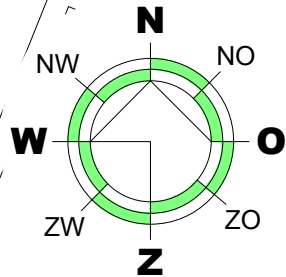
SITUATIE

gemeente : Bakel - de Rips
sectie : A
nummer(s) : 3578



1:1000

- bouwblok 1.5ha
- bebouwd oppervlak (excl. erfverharding)
- losse inrichting (silo's, laaddock, weegbrug e.d.)



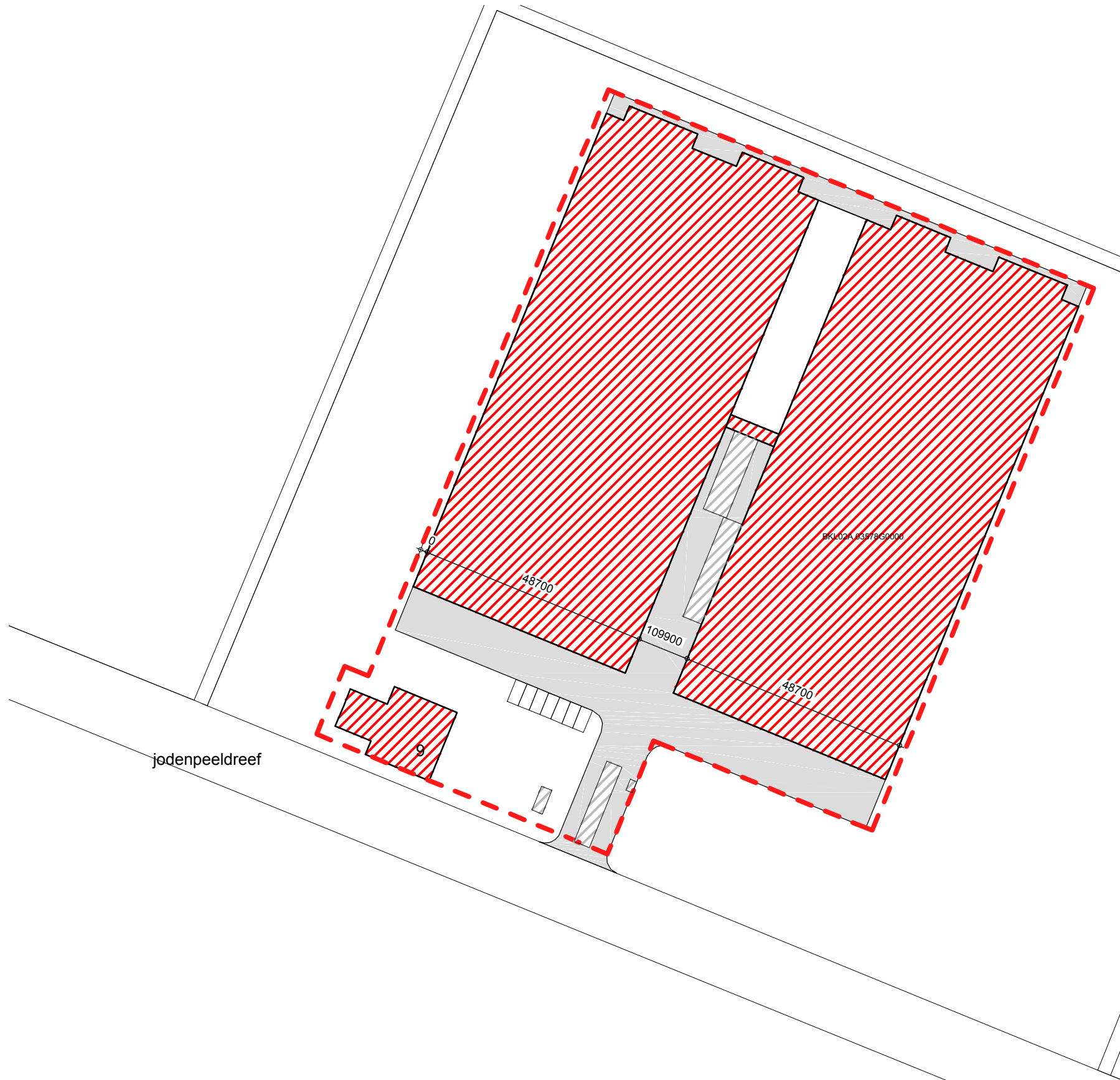
BKL02A 03580G0000

BKL02A 04506G0000

BKL02A 04255G0000



Project	Bouwblok Jodenpeeldreef 9 de Rips		
Opdrachtgever	Swinkels Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden	Proj.nr.	120075-001-005
		Blad	1/2
		Schaal	1:1000
Cont. pers.	B Spreeuwenberg P Bijsterveld	Datum	23-03-2015
Tekenaar			22-09-2015



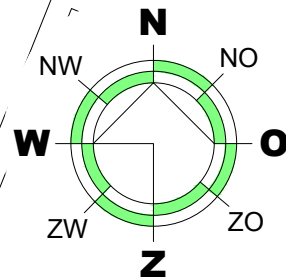
SITUATIE

gemeente : Bakel - de Rips
sectie : A
nummer(s) : 3578



1:1000

- - - bouwblok 1.5ha
- ▨ bebouwd oppervlak (excl. erfverharding)
- ▨ losse inrichting (silo's, laaddock, weegbrug e.d.)



BKL02A 04506G0000

BKL02A 03580G0000

BKL02A 04255G0000



Project	Bouwblok Jodenpeeldreef 9 de Rips		
Opdrachtgever	Swinkels Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden	Proj.nr.	120075-001-005
		Blad	2/2
		Schaal	1:1000
Cont. pers.	B Spreeuwenberg P Bijsterveld	Datum	23-03-2015
Tekenaar			22-09-2015

Bijlage 3 Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij (BZV)

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 1/13

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Gebroeders Swinkels
Adres	Jodenpeeldreef 9
Postcode	5764RL
Woonplaats	DE RIPS
Gemeente	Gemert-Bakel
Contactpersoon	dhr. W. Swinkels
Telefoonnummer	0493-341572
Emailadres	directie@gebrswinkels.nl
Website veehouder	-
UBN-nummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	ROBA advies bv
Adviseur	Ben Spreeuwenberg
Telefoonnummer adviseur	06-24718536
Emailadres adviseur	b.spreeuwenberg@robagroep.nl

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal NGE
vleesvarkens (stal1)	Nieuw	Vleesvarkens	4440	194,03
vleesvarkens (stal2)	Nieuw	Vleesvarkens	4200	183,54
			8640,00	377,57

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	NGE	% NGE totaal
stal1	4440	194,03	51,39%
stal2	4200	183,54	48,61%
	8640,00	377,57	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	NGE	% NGE totaal
VARK	8640	377,57	100,00%
	8640,00	377,57	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Status: Concept (03-09-2015)

BZV versie: 1.1

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Pagina 3/13

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
-------------	--------	-------	-------------

Score op Basispunten

6,00

Inrichting en omgeving	waarde
Gezondheid	43,10
Geuremissie	70,00
Geurimpact	71,20
Fijnstof	84,31
Mineralenkringloop	0,00
Verbinding met de omgeving	0,00
Biodiversiteit	6,25
Ammoniak	0,00
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	274,86
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00
Gecorrigeerde aantal punten	274,86
Wegingsfactor	250,00

Score op Inrichting en Omgeving

1,10

Akkoord

Certificaten	
Totaal punten op certificaten	8,00
Wegingsfactor	40,00

Score op certificaten

0,20

Akkoord

Innovatie	
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee

Totaal score BZV	
-------------------------	--

7,30

Akkoord

Eindoordeel BZV	
------------------------	--

Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 4/13

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	-	0,00

Sectorniveau

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
VARK	GD-varkens: Schurft scan of certificaat Schurftvrij	-	-
	GD-varkens: certificaat PM+, AR vrij	-	-
	GD-varkens: PRRS KI-stations	-	-

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
stal1	IKB varken	Ja	4,11
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Productert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
	Varken van Morgen	-	-
stal2	IKB varken	Ja	3,89
	Milieukeur	-	-
	Beterleven	-	-
	Scharrelvlees (Productert)	-	-
	EKO	-	-
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	-	-
	Varken van Morgen	-	-

Behaalde score **8,00**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 5/13

Gezondheid

Bedrijfsniveau

Vraag	Antwoord	Punten
3 - Afstand tot dichtstbijzijnde ander veebedrijf, kortste afstand tussen bouwblokken	< 100 m	-
5 - Scheiding schone-vuile weg:		
a - Vulpunten voersilo's, afvoerpunten mest, aan-en aflevervoorziening aan vuile weg	Ja	5,17
b - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Nee	0,00
c - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
d - Kadaverplaats aan openbare weg	Ja	0,00
e - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Ja	3,45
f - Luchtinlaat direct aan vuile weg	Ja	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Ja	0,00
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Ja	3,45
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Nee	6,90
9 - Spoelplaats veewagens	Ja	0,00
10 - Voorzieningen hemelwater	Ja	3,45

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Varkens	1 - Quarantainestel (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Geen buitenloop	10,34
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		10,34

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
stal1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 6/13

stal1	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
stal2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	-	-
	11 - Zuivering interne stallucht	-	-
	12 - Frisse lucht op de werkgang	-	-
Behaalde score			43,10

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 7/13

Ammoniak

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Nieuw	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4440	0,450	1998,00	0,450	1998,00
	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4200	0,450	1890,00	0,450	1890,00
	Totalen Nieuw				3888,00		3888,00
	Totalen				3888,00		3888,00
Behaalde score							0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 8/13

Fijnstof

Fijnstof impact

Vraag	Antwoord
Belasting in $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,10
Aantal punten	44,44

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Nieuw	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4440	153,00	679320,00	31,00	137640,00
	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4200	153,00	642600,00	31,00	130200,00
	Totalen Nieuw				1321920,00		267840,00
	Totalen				1321920,00		267840,00
					Behaald reductiepercentage		79,74 %
					Aantal punten		39,87

Behaalde score **84,31**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 9/13

Geuremissie

Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Referentie		Huidige / Gewenste situatie	
				Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie
Nieuw	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4440	23,00	102120,00	6,90	30636,00
	vleesvarkens	BWL2006.14V3	4200	23,00	96600,00	6,90	28980,00
	Totalen Nieuw				198720,00		59616,00
	Totalen				198720,00		59616,00

Behaald reductiepercentage 70,00 %

Behaalde score 70,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 10/13

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,60	48,00
Op buitengebied in OU	4,20	23,20
Behaalde score		71,20

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 11/13

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	36288,00
Gebruiksruimte (in KG P)	
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	36288,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P		Punten
Totalen					
Behaalde score					0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 12/13

Verbinding met de omgeving

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Informatiebord	Vanaf openbare weg leesbaar informatiebord met minimaal in woord en/of beeld bedrijfsinformatie over diersoort en -categorie en doel van de bedrijfsmatig op het bedrijf gehouden dieren (bijv. fokkerij, opfok, melk-, eier- of vleesproductie).	Nee	0,00
Website	Het bedrijf beschikt over een eigen website met minimaal de volgende informatie: type veehouderij, aantallen dieren, wijze van houderij en toelichting op het productieproces. De BZV-portal bevat een link naar deze website	Nee	0,00
Webcam	Er is een webcam in één of meerdere stallen en/of uitlopen geïnstalleerd, en gekoppeld aan een voor derden toegankelijk medium. De beelden zijn op elk gewenst moment te bekijken, bv op de website van het bedrijf of bij informatiebord.	Nee	0,00
Toegankelijkheid	Opengesteld (wandelpad over erf of eigen grond met tenminste zicht op bedrijfsactiviteiten buiten de stal. Onderverdeeld in drie klassen: kleiner dan 100 m, tussen 100 m en 250 m, groter dan 250 m. Een wandelpad over openbaar terrein (bv over de openbare weg) komt niet voor punten in aanmerking.	-	0,00
Zicht op dieren in de stal of uitloop	Inkijk in de stal en/of zicht op dieren (die op het bedrijf worden gehouden) op permanent beschikbare uitloop.	Geen	0,00
Verbrede landbouw	Boerderijwinkel / huisverkoop / verkoop via automaat	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Zorg- of opvangfunctie (zorgboerderij, dag- of naschoolse opvang)	Nee	0,00
Verbrede landbouw	B&B / Boerderijcamping	Nee	0,00
Verbrede landbouw	Multifunctioneel gebruik (bv vergaderaccommodatie, boerengolf)	Nee	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de BZV wordt informatie verstrekt over de score per maatlat (de overall score en de score per hoofdthema is verplicht en levert geen punten op)	Alleen overall score en score per thema inzichtelijk	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de zonnepanelen	-	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de biogasinstallatie.	-	0,00
Inzichtelijkheid bedrijfsproces	Via de website van de ondernemer of een bord aan de weg wordt inzicht gegeven in de werking van de windenergie centrale.	-	0,00
Behaalde score			0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Swinkels

BZV versie: 1.1

Scenario: aanvraag bestemmingsplan bzv (2)

Datum: 03-09-2015 (Creatie)

Status: Concept (03-09-2015)

Pagina 13/13

Biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Natuur & Landschaps-elementen buiten bouwblok	Het totale oppervlak van de agrarische percelen dat wordt ingezet voor natuur & landschap. (bos, hagen, solitaire en laanbomen, singels, poelen, sloten). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	-	0,00
Soortenrijkdom	Teelt van tenminste 4 verschillende akkerbouwen of voedergewassen (niet zijnde grasland) of een gevarieerde grasmata (natuurlijk of kruidenrijk grasland). (totaal tenminste 1 ha)	-	0,00
Groen op het erf (op en aansluitend op bouwblok)	Oppervlak groen op het erf (= verticale projectie van bomen, struiken, heggen, bosplantsoen, boomgaard, poel)als percentage van het totale erfoppervlak (= het gaat om bouwblok en het groen dat direct aansluit op het bouwblok). Bemesting en gebruik bestrijdingsmiddelen is niet toegestaan.	> 10 % groen en <= 15 %	6,25
Behaalde score			6,25

Bijlage 4 Verordening ruimte 2014 Cumulatieve geurhinder

Verordening Ruimte 2014

Cumulatieve geurhinder

Inrichting:

Gebr. Swinkels
Jodenpeeldreef 9
5764 RJ De Rips

Opgesteld door:

ROBA Advies
D. Derks
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

Augustus 2015

1. Achtergrondbelasting geur

In het kader van de Verordening ruimte 2014 moet bij een uitbreiding worden aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder op geurgevoelige objecten in de bebouwde kom maximaal 12% is, en in het buitengebied maximaal 20%. De provincie Noord-Brabant heeft een stappenplan opgesteld waaruit afgeleid kan worden wanneer sprake is van overbelasting. Met dit stappenplan wordt ook duidelijk welke maatregelen noodzakelijk zijn indien er binnen een straal van twee kilometer met betrekking tot geur, overbelaste woning(en) zijn.

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van de Jodenpeeldreef 9 is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. In deze berekening zijn zowel de Jodenpeeldreef 9, als de omliggende boerderijen in een straal van 4 kilometer meegenomen. Uit deze berekening wordt dan ook duidelijk wat de achtergrondbelasting van de Jodenpeeldreef 9 als ook van de omliggende veehouderijen op de geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer van de Jodenpeeldreef 9 is. Om te bepalen welke geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer zijn gelegen is gebruik gemaakt van BVB-Brabant.

Binnen de gemeente Gemert-Bakel zijn verschillende veehouderijen gelegen. Aan de hand van het verspreidingsmodel V-stacks gebied is de cumulatieve geurhinder te bepalen. Als uitgangspunten voor de geurberekeningen zijn de gegevens van de relevante veehouderijen volgens de vergunde situatie in het BVB-Brabant bestand gehanteerd. De geurbelasting van alle in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder.

1.1 Streefwaarden voor de geurbelasting

De provincie heeft in de Verordening ruimte 2014 opgenomen dat de achtergrondbelasting niet hoger mag zijn dan:

- een maximale geurbelasting (achtergrond) op de bebouwde kom van 12% (gelijk aan 10 ouE/m³);
- een maximale geurbelasting (achtergrond) in het buitengebied van 20% (gelijk aan 20 ouE/m³).

1.2 Stappenplan

De provincie heeft voor de geurhinder een stappenplan opgesteld om te bekijken of er woningen qua geur overbelast zijn en of het bedrijf een proportionele bijdrage heeft op de overbelaste woningen. De aanpak is gebaseerd op de ontwikkeling van één veehouderij. In het hierna opgenomen stappenplan wordt een mogelijke aanpak verder uitgewerkt. Hierin wordt beschreven hoe een proportionele bijdrage van een veehouderij in relatie tot de andere substantieel bijdragende bedrijven kan worden bepaald.

Stap 1 en 2 zijn selectiestappen om behulpzaam te zijn bij het selecteren van de gevoelige object(en) en de substantieel bijdragende bedrijven. Indien uit deze twee stappen blijkt dat het bedrijf een substantiële bijdrage levert aan de overbelaste woningen, moet middels de overige stappen (3 t/m 9) bepaald worden of de geurreductie op het eigen bedrijf voldoende is om de situatie te kunnen vergunnen.

Stap 1 bepalen overbelaste woningen

Wat is, in de uitgangssituatie, zowel binnen als buiten de bebouwde kom het voor de aanvraag bepalende geurgevoelig object:

Uit V-stacks gebied blijkt dat er enkele overbelaste woningen zijn in de omgeving. Deze zijn in onderstaande tabel weergegeven. In bijlage 1 is de gehele berekening met alle uitkomsten opgenomen.

Tabel: Alle overbelaste woningen

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
Jodenpeeldreef 6	185724	394054	20.000	23.699
Burg. Nooyenlaan 9	185702	394794	20.000	51.467
Eiermijndreef 1a	185079	394573	20.000	61.120
Eiermijndreef 5	184906	394139	20.000	28.949

Op de woningen welke overbelast zijn moet bekeken worden waar de Jodenpeeldreef 9 de hoogste bijdrage heeft. Dit gebeurt middels V-stack vergunning.

In onderstaande tabel staan de uitkomsten. Zie voor de gehele berekening bijlage 2.

Tabel: V-stack vergunning

GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,0	2,1
Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 794	10,0	1,8
Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	10,0	0,9
Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,0	0,6

Uit V-stack vergunning blijkt dat de bijdrage van de locatie Jodenpeeldreef 9 het grootst is bij Jodenpeeldreef 6. Met deze woning wordt in de volgende stap dan ook verder gerekend.

Stap 2 bepalen substantiële bijdrage

Middels V-stacks gebied is berekend voor het meest bepalend object (Jodenpeeldreef 6) wat de voorgrondbelasting is vanuit alle bedrijven in een straal van 4 kilometer op deze woning. In bijlage 3 is de gehele berekening met uitkomsten opgenomen

De voorgrond vanuit V-stacks gebied wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\text{Voorgrondbelasting} = (\text{normwaarde}/E_{\text{calcul}}) * E_{\text{vergund}}.$$

Indien E_{calcul} en E_{vergund} gelijk zijn aan nul, moet de voorgrondbelasting waarde nul krijgen. De waarden zijn te vinden in het Bronmax.dat bestand wat gegenereerd word middels V-stacks gebied.

Met behulp van deze berekening is bepaald welke bedrijven een belasting hebben van meer dan 0,5 ou op de woning Jodenpeeldreef 6. In onderstaande tabel zijn de betreffende bedrijven weergegeven.

Tabel: Bijdrage meer dan 0,5 Ou

veehouderij		Geurbelasting op Jodenpeeldreef 6
Blaarpeelweg	9	0,560
Burgemeester Nooijenlaan	1	1,002
Burgemeester Nooijenlaan	15	1,904
Burgemeester Nooijenlaan	2	0,586
Burgemeester Nooijenlaan	3	0,732
Burgemeester Nooijenlaan	4	2,737
Burgemeester Nooijenlaan	7	1,127
Eiermijndreef	3	1,752
Eiermijndreef	7	0,900
Minister Rommedreef	3	1,079
Klotterpeellaan	3	1,757
Klotterpeellaan	4	1,621
Jodenpeeldreef	1A	1,455
Jodenpeeldreef	2A	1,704
Jodenpeeldreef	3A	7,750
Jodenpeeldreef	4	12,944
Jodenpeeldreef	5	37,338
Jodenpeeldreef	7	3,410
Jodenpeeldreef	9	3,068
Middenweg	3	12,679
Middenweg	3A	4,025
Landmeter van Beurdenweg	1	0,449
Landmeter van Beurdenweg	5	0,721

Uit deze tabel blijkt dat de locatie Jodenpeeldreef 9 een bijdrage heeft van 3,068 ou en dus boven de grenswaarde van 0,5 ou zit. Daarnaast zijn er nog 22 andere veehouderijbedrijven welke ook boven de grenswaarden van 0,5 ou zit.

Hierna wordt berekend welke van deze bedrijven individueel meer dan 5% aan de geurbelasting op de woning Jodenpeeldreef 6 bijdragen. Dit betekend dat gekeken moet worden welke veehouderijbedrijven een geurbelasting hebben van boven de 5,042 ou (5% van 100,851 ou).

Tabel: Geurbijdrage 5% individueel

veehouderij		5%
Blaarpeelweg	9	0,560
Burgemeester Nooijenlaan	1	1,002
Burgemeester Nooijenlaan	15	1,904
Burgemeester Nooijenlaan	2	0,586
Burgemeester Nooijenlaan	3	0,732
Burgemeester Nooijenlaan	4	2,737
Burgemeester Nooijenlaan	7	1,127
Eiermijndreef	3	1,752
Eiermijndreef	7	0,900
Minister Rommedreef	3	1,079
Klotterpeellaan	3	1,757
Klotterpeellaan	4	1,621
Jodenpeeldreef	1A	1,455
Jodenpeeldreef	2A	1,704
Jodenpeeldreef	3A	7,750
Jodenpeeldreef	4	12,944
Jodenpeeldreef	5	37,338
Jodenpeeldreef	7	3,410
Jodenpeeldreef	9	3,068
Middenweg	3	12,679
Middenweg	3A	4,025
Landmeter van Beurdenweg	5	0,721
TOTAAL		100,851
		(5% vd som)
		5,042

Hieruit blijkt (zie bovenstaande tabel) dat de veehouderij aan de Jodenpeeldreef 9 geen proportioneel bijdragende bedrijf is, omdat deze locatie minder dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdraagt.

De Jodenpeeldreef 9 is zodoende geen proportioneel bijdragend bedrijf en voldoet daarmee aan het aspect geur in de Verordening ruimte 2014.

Bijlage 1: Stap 1 Geurberekening achtergrondbelasting

Naam van de berekening: 2015-03-09 9.37

Gemaakt op: 3-09-2015 9:38:02

Rekentijd: 0:03:19

Naam van het gebied: Swinkels - Jodenpeeldreef 9

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

maart 2015 Bronnenbestand										
IDNR	X	Y	St- hoogte	Gem Gebh	St- dia	St- uittrSnel	E- verg	E- maxVerg	Adres	
1001	182985	397523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan Ijpenbergl'n	49
1002	185886	390037	6	6	0.5	4	1282	1282	Padbrugseweg	20
1003	184772	390142	5.1	4.1	0.4	5.3	1840	1840	Bankert	15
1004	184812	390138	3.7	2.9	0.4	4	12144	12144	Bankert	15
1005	184826	390190	8	5.7	3.4	2.1	35356	35356	Bankert	15
1006	184391	390053	5.1	3.9	2.1	1.57	8624	8624	Bankert	7
1007	184411	390073	6.3	4.1	3.3	1.21	6820	6820	Bankert	7
1008	182996	390174	1.5	1.5	0.5	0.4	62	62	Hoeven	2
1009	183022	390150	9.4	7.1	2.69	3.95	14450	14450	Hoeven	2
1010	183008	390165	6.4	5.4	2.09	4.67	6690	6690	Hoeven	2
1011	183176	390185	6	6	0.5	4	3220	3220	Hoeven	3
1012	183234	390040	6	6	0.5	4	18400	18400	Hoeven	7
1013	183173	390028	6	6	0.5	4	78	78	Hoeven	9
1014	182929	390228	3.2	3.8	0.5	4	3276	3276	Heikamp	4
1015	182896	390232	3.3	3.8	2.62	1.49	18400	18400	Heikamp	4
1016	182697	391073	6	6	0.5	4	32200	32200	Bocht	20
1017	185289	390138	6	6	0.5	4	17339	17339	Oude Kerkbaan	2
1018	185451	390322	6	6	0.5	4	178	178	Oude Kerkbaan	3
1019	185805	390322	6	6	0.5	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4
1020	186547	390705	6.6	4.6	2.44	1.76	12276	12276	Oude Kerkbaan	6
1021	186547	390705	6.6	4.6	1.46	2	5500	5500	Oude Kerkbaan	6
1022	186614	390707	8.6	5.5	1.84	4.81	10377	10377	Oude Kerkbaan	6
1023	186533	390708	6.6	4.5	2.36	1.62	10659	10659	Oude Kerkbaan	6
1024	186602	390746	5.4	4.6	0.5	4	24991	24991	Oude Kerkbaan	6
1025	186510	390663	6.4	4.6	2.58	1.65	10172	10172	Oude Kerkbaan	6
1026	186813	390919	6	6	0.5	4	1282	1282	Oude Kerkbaan	9
1027	186785	390935	1.5	3.1	0.5	0.4	4830	4830	Oude Kerkbaan	9
1028	186865	390955	7.8	5.1	0.5	4	24058	24058	Oude Kerkbaan	9
1029	186853	391035	5.2	5.1	3.6	1.13	21123	21123	Oude Kerkbaan	9

1030	186784	390986	1.5	4.2	0.5	0.4	39	39	Oude Kerkbaan	9
1031	186807	390918	6	4.1	2.06	1.07	6665	6665	Oude Kerkbaan	9
1032	183237	390457	1.3	4.9	0.5	0.4	1608	1608	Laren	2
1033	183214	390514	3.7	3.7	0.5	4	8570	8570	Laren	2
1034	184909	390798	6	6	0.5	4	67597	67597	Peeldijk	14
1035	185533	391511	6	6	0.5	4	21160	21160	Peeldijk	22
1036	184434	390833	6.6	5.1	2.02	2.09	6311	6311	Peeldijk	3
1037	184489	390853	6.6	5.3	3.79	1.16	4558	4558	Peeldijk	3
1038	184460	390843	6.6	5.1	3.79	1.16	3114	3114	Peeldijk	3
1039	184562	390822	6.2	4	4.05	1.12	8338	8338	Peeldijk	3
1040	184513	390863	6.6	5.3	4.05	1.2	5376	5376	Peeldijk	3
1041	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	7A
1042	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	7A
1043	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	7A
1044	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	7A
1045	184684	391187	4.1	4	2.7	2.51	25760	25760	Peeldijk	7A
1046	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	9
1047	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	9
1048	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	9
1049	184684	391187	4.1	4	2.7	2.57	31025	31025	Peeldijk	9
1050	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	9
1051	184296	391247	4.5	3.2	0.5	4	1495	1495	Groesvlaas	2
1052	184209	390895	6	6	0.5	4	27047	27047	Groesvlaas	3
1053	184245	391207	3.8	3.7	0.42	4	12933	12933	Groesvlaas	4
1054	184173	391237	2.8	3.7	2.48	1.28	11592	11592	Groesvlaas	4
1055	184222	391216	3.2	4	0.45	4	19274	19274	Groesvlaas	4
1056	184209	391184	3.6	4	0.43	4	2532	2532	Groesvlaas	4
1057	184275	391164	5.8	5.3	7.42	0.4	5043	5043	Groesvlaas	4
1058	184212	391221	6	6	0.5	4	3341	3341	Groesvlaas	4
1059	184220	391265	3.8	3.8	5.25	0.4	4176	4176	Groesvlaas	4
1060	183943	391055	8	6.4	3.5	2.84	44204	44204	Groesvlaas	5
1061	184005	391153	3.6	3.8	0.45	4	20240	20240	Groesvlaas	5
1062	183943	391055	8	6.4	2.65	4.5	10080	10080	Groesvlaas	5
1063	184037	391129	3	3.8	0.45	4	22080	22080	Groesvlaas	5
1064	184455	391553	6	6	0.5	4	35031	35031	Kattevlaas	4
1065	184310	391637	6.4	4.2	0.45	4	5416	5416	Kattevlaas	7
1066	184340	391674	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1067	184328	391665	4.4	3.8	0.5	4	11040	11040	Kattevlaas	7
1068	184355	391690	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1069	183598	391559	6	6	0.5	4	6478	6478	Klef	1
1070	183137	391101	6	6	0.5	4	13490	13490	Steenoven	1
1071	183137	391327	6.3	5.3	3.32	1.27	16304	16304	Steenoven	3
1072	183211	391302	3.4	3.9	0.5	4	5902	5902	Steenoven	3
1073	183171	391291	3.4	3.9	0.5	4	3852	3852	Steenoven	3
1074	182857	390901	6	6	0.5	4	9386	9386	Weijer	3

1075	182909	391057	6	6	0.5	4	19687	19687	Weijer	5
1076	182958	391408	6	6	0.5	4	1364	1364	Kaak	3
1077	182516	391405	6	6	0.5	4	39735	39735	Haag	1B
1078	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Haag	6
1079	183097	391421	3	3.6	2.5	1.26	9754	9754	Kuikenvlaas	2
1080	183059	391408	3	3.6	2.4	1.53	8026	8026	Kuikenvlaas	2
1081	183236	391533	6	6	0.5	4	35088	35088	Kuikenvlaas	2B
1082	183966	395093	6	6	0.5	4	507	507	Kruisberglaan	13
1083	184461	397480	6	6	0.5	4	390	390	Jan Berendweg	1A
1084	185651	395382	7.5	5.3	1.64	4.03	13824	13824	Blaarpeelweg	18F
1085	185714	395439	9.1	5.9	0.45	4	859	859	Blaarpeelweg	18F
1086	185580	395316	5.8	6.7	6.21	4	18816	18816	Blaarpeelweg	18F
1087	185674	395356	9	5.9	2.86	1.97	10966	10966	Blaarpeelweg	18F
1088	186125	395329	3.6	3.6	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1089	186163	395327	3.6	3.6	0.5	4	11040	11040	Blaarpeelweg	9
1090	186135	395363	3.3	3.6	2.52	1.1	10304	10304	Blaarpeelweg	9
1091	186119	395334	3.6	3.5	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1092	186175	395363	6.8	4.3	0.5	4	8950	8950	Blaarpeelweg	9
1093	185360	395129	8.1	5.8	0.45	4	2421	2421	Burgemeester Nooijenlaan	1
1094	185436	395132	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1095	185392	395142	5.3	3.6	0.45	4	8259	8259	Burgemeester Nooijenlaan	1
1096	185456	395123	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1097	185417	395141	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1098	186526	394791	2.6	5.4	7.7	0.75	64915	64915	Burgemeester Nooijenlaan	15
1099	185496	394891	4	3.7	0.45	4	9200	9200	Burgemeester Nooijenlaan	2
1100	185538	394890	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1101	185533	394878	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1102	185527	394866	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1103	185501	394910	2	3.7	1	0.88	1288	1288	Burgemeester Nooijenlaan	2
1104	185607	395133	4.5	6.4	3.8	0.4	5584	5584	Burgemeester Nooijenlaan	3
1105	185630	395037	6	6	0.5	4	21086	21086	Burgemeester Nooijenlaan	3
1106	185793	394834	6	6	0.5	4	73906	73906	Burgemeester Nooijenlaan	4
1107	185937	394745	6	6	0.5	4	3864	3864	Burgemeester Nooijenlaan	6

1108	185787	395231	6	6	0.5	4	57370	57370	Burgemeester Nooijenlaan	7
1109	185104	394183	2.9	4.6	4.1	1.73	24669	24669	Eiermijndreef	3
1110	185115	394207	1.5	1.5	6.81	0.4	5154	5154	Eiermijndreef	3
1111	185130	394243	1.5	1.5	7.46	0.4	5553	5553	Eiermijndreef	3
1112	185126	394259	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1113	185134	394281	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1114	184814	393970	4	3.4	0.5	4	2755	2755	Eiermijndreef	7
1115	184837	393953	1.5	4.3	0.5	0.4	2305	2305	Eiermijndreef	7
1116	184877	393974	1.5	6.9	0.5	0.4	18612	18612	Eiermijndreef	7
1117	185112	394849	5.2	5.7	2.53	5.07	10223	10223	Minister Rommedreef	3
1118	185062	394868	5	5.6	5.24	1.04	10150	10150	Minister Rommedreef	3
1119	185021	394866	5.7	6	5.24	0.94	10080	10080	Minister Rommedreef	3
1120	185086	394857	4.7	4.4	3.1	1.38	3758	3758	Minister Rommedreef	3
1121	184578	394829	6	6	0.5	4	538	538	Minister Rommedreef	6
1122	184692	394256	5.4	3.7	2.25	4	26960	26960	Klotterpeellaan	3
1123	184727	394182	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3
1124	184765	394423	4.2	5.2	4.69	0.66	2162	2162	Klotterpeellaan	3
1125	184709	394189	4	3.4	0.5	4	23000	23000	Klotterpeellaan	3
1126	184691	394197	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3
1127	184796	394409	4.2	5.9	6.35	0.89	5620	5620	Klotterpeellaan	3
1128	184625	394205	7.6	4.5	3.5	2.67	48171	48171	Klotterpeellaan	4
1129	184597	394136	5.8	4.6	2.5	2.63	23780	23780	Klotterpeellaan	4
1130	185294	394760	1.5	6.2	12.9	0.4	30694	30694	Jodenpeeldreef	1A
1131	185136	394587	6	6	0.5	4	45977	45977	Jodenpeeldreef	2A
1132	185496	394402	6	6.1	2.91	3	37255	37255	Jodenpeeldreef	3A
1133	185578	394381	3.3	6	4.54	1.17	5027	5027	Jodenpeeldreef	3A
1134	185543	394385	6	6.1	4.96	1.27	19631	19631	Jodenpeeldreef	3A
1135	185528	394068	6.4	4.2	0.5	4	5068	5068	Jodenpeeldreef	4
1136	185595	394058	3.5	4.2	0.45	4	18400	18400	Jodenpeeldreef	4
1137	185531	394097	6.6	3.4	0.45	4	2232	2232	Jodenpeeldreef	4
1138	185554	394038	9.2	6.1	1.95	6.58	7776	7776	Jodenpeeldreef	4
1139	185750	394241	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1140	185810	394217	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1141	185724	394252	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1142	185750	394227	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1143	186111	393975	6	6	0.5	4	33465	33465	Jodenpeeldreef	7
1144	186295	393870	6	6	0.5	4	0	0	Jodenpeeldreef	9
1145	186342	394003	5.5	5	4.64	1.28	16560	16560	Jodenpeeldreef	9 (1W)
1146	186366	393993	5.5	5	4.4	1.21	14076	14076	Jodenpeeldreef	9 (1O)
1147	186398	393980	5.5	5	4.13	1.2	12420	12420	Jodenpeeldreef	9 (2W)

1148	186421	393970	5.5	5	4.64	1.28	16560	16560	Jodenpeeldreef	9 (20)
1149	185366	393783	5.7	4.7	2.86	2.11	24350	24350	Middenweg	3
1150	185350	393740	7	5	3.02	1.58	13524	13524	Middenweg	3
1151	185400	393771	5	3.4	0.3	4	1840	1840	Middenweg	3
1152	185309	393749	5.3	4.9	2.48	1.65	44629	44629	Middenweg	3
1153	185334	393805	5.3	4.6	2.02	1.57	8316	8316	Middenweg	3
1154	185358	393720	5.8	3.4	0.4	4	21528	21528	Middenweg	3
1155	185421	393985	5.4	4.5	0.35	4	2455	2455	Middenweg	3A
1156	185426	393967	5.4	4.5	0.4	4	1840	1840	Middenweg	3A
1157	185425	394008	3.5	3.2	0.4	4	3309	3309	Middenweg	3A
1158	185381	393978	4	4.5	0.35	4	5947	5947	Middenweg	3A
1159	185412	393943	3.8	4.5	0.4	4	8188	8188	Middenweg	3A
1160	186619	394072	6	6	0.5	4	18055	18055	Landmeter van Beurdenweg	1
1161	186501	393551	6	6	0.5	4	22816	22816	Landmeter van Beurdenweg	5
1162	189479	397357	6	6	0.5	4	125	125	Siberie	3
1163	188269	397885	6	6	0.5	4	17250	17250	Schepersstraat	3
1164	188278	397574	6	6	0.5	4	28591	28591	Schepersstraat	5
1165	188153	397815	6	6	0.5	4	14007	14007	Schepersstraat	6
1166	187169	397897	6	6	0.5	4	16060	16060	Boveneind	3

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	184576	395483	12	De Rips
1002	189339	392739	20	Vliegbasis De Peel
1003	186177	394703	20	Burg. Nooyenlaan 8
1004	186502	394549	20	Burg. Nooyenlaan 12
1005	185724	394054	20	Jodenpeeldreef 6
1006	188346	394825	12	Vredepeel
1007	185702	394794	20	Burg. Nooyenlaan 9
1008	186621	393130	20	Hazenhutsedijk 15
1009	185940	393351	20	Hazenhutsedijk 9
1010	185910	393357	20	Hazenhutsedijk 9a
1011	185079	394573	20	Eiermijndreef 1a
1012	184906	394139	20	Eiermijndreef 5
1013	186592	395054	20	Blaarpeelweg 20

Resultaten weggeschreven in:

mulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
Recep	ID X-coor	Y-coor	Geurnorm Geurb	Belasting [OU/m3]
1001	184576.0	395483.0	12.000	9.222
1002	189339.0	392739.0	20.000	0.000
1003	186177.0	394703.0	20.000	14.518
1004	186502.0	394549.0	20.000	14.999
1005	185724.0	394054.0	20.000	23.699
1006	188346.0	394825.0	12.000	0.656
1007	185702.0	394794.0	20.000	51.467
1008	186621.0	393130.0	20.000	7.073
1009	185940.0	393351.0	20.000	10.944
1010	185910.0	393357.0	20.000	11.119
1011	185079.0	394573.0	20.000	61.120
1012	184906.0	394139.0	20.000	28.949
1013	186592.0	395054.0	20.000	16.357

Rasterpunt linksonder x: 182400 m

Rasterpunt linksonder y: 390000 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Bijlage 2: Stap 1

voorground op overbelaste woningen

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 5-03-2015 15:24:20

Rekentijd: 0:00:15

Naam van het bedrijf: Swinkels Jodenpeeldreef 9 De Rips
aanvraag

Berekende ruwheid: 0,17 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 west	186 342	394 003	5,5	5,0	4,64	1,28	16 560
2	Stal 1 oost	186 366	393 993	5,5	5,0	4,40	1,21	14 076
3	Stal 2 west	186 398	393 980	5,5	5,0	4,13	1,20	12 420
4	Stal 2 oost	186 421	393 970	5,5	5,0	4,64	1,28	16 560

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,0	2,1
6	Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 794	10,0	1,8
7	Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	10,0	0,9
8	Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,0	0,6

Bijlage 3: stap 2 voorgond van v-stacks gebied op overbelaste woning

Naam van de berekening: 2015-03-09
 Gemaakt op: 3-09-2015 9:56:09
 Rekening: 0:03:21
 Naam van het gebied: Swinkels - Jodenpeeldreef 9

Berekende ruwheid: 0,28 m
 Meteo station: Eindhoven
 Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

Bronnenbestand										
IDNR	X	Y	St- hoogte	Gem- Gebh	St- dia	St-uittr Snel	E-verg	E-max Verg	Adres	
1001	182985	397523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan IJpenbergl	49
1002	185886	390037	6	6	0.5	4	1282	1282	Padbrugseweg	20
1003	182985	397523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan IJpenbergl	49
1004	184800	390131	5.6	4.23	1.4	3.8	49340	49340	Bankert	15
1005	184432	390020	5.8	4.67	1.97	2.26	15444	15444	Bankert	7
1006	183068	390154	5.77	4.67	1.76	3.01	21202	21202	Hoeven	2
1007	183176	390185	6	6	0.5	4	3220	3220	Hoeven	3
1008	183234	390040	6	6	0.5	4	18400	18400	Hoeven	7
1009	183173	390028	6	6	0.5	4	78	78	Hoeven	9
1010	182924	390264	3.25	3.8	1.56	2.75	21676	21676	Heikamp	4
1011	182697	391073	6	6	0.5	4	32200	32200	Bocht	20
1012	185289	390138	6	6	0.5	4	17339	17339	Oude Kerkbaan	2
1013	185451	390322	6	6	0.5	4	178	178	Oude Kerkbaan	3
1014	185805	390322	6	6	0.5	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4
1015	186543	390716	6.7	4.73	1.86	2.64	73975	73975	Oude Kerkbaan	6
1016	186813	390919	4.67	4.6	1.28	1.83	57997	57997	Oude Kerkbaan	9
1017	183207	390504	2.5	4.3	0.5	2.2	10178	10178	Laren	2
1018	184909	390798	6	6	0.5	4	67597	67597	Peeldijk	14
1019	185533	391511	6	6	0.5	4	21160	21160	Peeldijk	22
1020	184500	390785	6.52	4.96	3.54	1.35	27697	27697	Peeldijk	3
1021	184721	391041	4.36	4.16	2.2	2.79	111951	111951	Peeldijk	7A
1022	184734	391216	4.63	4.47	1.92	3	117216	117216	Peeldijk	9
1023	184292	391261	4.5	3.2	0.5	4	1495	1495	Groesvlaas	2
1024	184209	390895	6	6	0.5	4	27047	27047	Groesvlaas	3
1025	184212	391221	4.14	4.36	2.42	2.58	58891	58891	Groesvlaas	4
1026	184003	391178	5.72	5.28	1.51	3.87	96604	96604	Groesvlaas	5
1027	184455	391553	6	6	0.5	4	35031	35031	Kattevlaas	4
1028	184348	391670	5.5	3.9	0.46	4	27637	27637	Kattevlaas	7
1029	183598	391559	6	6	0.5	4	6478	6478	Klef	1
1030	183137	391101	6	6	0.5	4	13490	13490	Steenoven	1

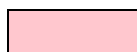
1031	183192	391285	4.37	4.37	1.44	3.09	26058	26058	Steenoven	3
1032	182857	390901	6	6	0.5	4	9386	9386	Weijer	3
1033	182909	391057	6	6	0.5	4	19687	19687	Weijer	5
1034	182958	391408	6	6	0.5	4	1364	1364	Kaak	3
1035	182516	391405	6	6	0.5	4	39735	39735	Haag	1B
1036	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Haag	6
1037	183106	391390	3	3.6	2.45	1.4	17780	17780	Kuikenvlaas	2
1038	183236	391533	6	6	0.5	4	35088	35088	Kuikenvlaas	2B
1039	183966	395093	6	6	0.5	4	507	507	Kruisberglaan	13
1040	184461	397480	6	6	0.5	4	390	390	Jan Berendweg	1A
1041	185683	395408	7.85	5.95	2.79	3.5	44466	44466	Blaarpeelweg	18F
1042	186140	395346	4.18	3.72	0.9	3.42	37654	37654	Blaarpeelweg	9
1043	185396	395129	3.58	4.64	0.48	1.84	42720	42720	Burgemeester Nooijenlaan	1
1044	186617	394570	2.6	5.4	7.7	0.75	64915	64915	Burgemeester Nooijenlaan	15
1045	185553	394926	3.25	4.08	1	1.96	18216	18216	Burgemeester Nooijenlaan	2
1046	185630	395037	5.25	6.2	2.15	2.2	26670	26670	Burgemeester Nooijenlaan	3
1047	185793	394834	6	6	0.5	4	73906	73906	Burgemeester Nooijenlaan	4
1048	185937	394745	6	6	0.5	4	3864	3864	Burgemeester Nooijenlaan	6
1049	185787	395231	6	6	0.5	4	57370	57370	Burgemeester Nooijenlaan	7
1050	184967	394271	2.48	2.77	5.42	1.22	43197	43197	Eiermijndreef	3
1051	184834	393932	2.33	4.87	0.5	1.6	23672	23672	Eiermijndreef	7
1052	185048	394733	5.15	5.43	4.03	2.11	34211	34211	Minister Rommedreef	3
1053	184578	394829	6	6	0.5	4	538	538	Minister Rommedreef	6
1054	184765	394327	4.3	4.2	2.47	2.93	111102	111102	Klotterpeellaan	3
1055	184559	394254	6.7	4.55	3	2.65	71951	71951	Klotterpeellaan	4
1056	185267	394624	1.5	6.2	12.9	0.4	30694	30694	Jodenpeeldreef	1A
1057	185136	394587	6	6	0.5	4	45977	45977	Jodenpeeldreef	2A
1058	185497	394360	5.1	6.07	4.14	1.81	61913	61913	Jodenpeeldreef	3A
1059	185564	394070	6.43	4.48	0.84	4.65	33476	33476	Jodenpeeldreef	4
1060	185748	394150	5	5	3.04	2.85	55680	55680	Jodenpeeldreef	5
1061	186111	393975	6	6	0.5	4	33465	33465	Jodenpeeldreef	7
1062	186295	393870	6	6	0.5	4	59616	59616	Jodenpeeldreef	9
1063	185370	393753	5.68	4.33	1.85	2.49	114187	114187	Middenweg	3
1064	185422	393984	4.42	4.24	0.38	4	21739	21739	Middenweg	3A
1065	186619	394072	6	6	0.5	4	18055	18055	Landmeter van Beurdenweg	1
1066	186501	393551	6	6	0.5	4	22816	22816	Landmeter van Beurdenweg	5

1067	189479	397357	6	6	0.5	4	125	125	Siberie	3
1068	188269	397885	6	6	0.5	4	17250	17250	Schepersstraat	3
1069	188278	397574	6	6	0.5	4	28591	28591	Schepersstraat	5
1070	188153	397815	6	6	0.5	4	14007	14007	Schepersstraat	6
1071	187169	397897	6	6	0.5	4	16060	16060	Boveneind	3

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	185724	394054	14	Jodenpeeldreef 6

Resultaten weggeschreven in:



=Uitstoot groter dan 0,5 ou

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend									
BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-max verg	E-calcul	E-max comb	stap2	Straat	Huis nr.
1001	182985.0	397523.0	1780	1780	0	1780	-	Hendrik Jan IJpenbergl	49
1002	185886.0	390037.0	1282	1282	0	1282	-	Padbrugseweg	20
1003	182985.0	397523.0	1780	1780	0	1780	-	Hendrik Jan IJpenbergl	49
1004	184800.0	390131.0	49340	49340	0	49340	-	Bankert	15
1005	184432.0	390020.0	15444	15444	0	15444	-	Bankert	7
1006	183068.0	390154.0	21202	21202	0	21202	-	Hoeven	2
1007	183176.0	390185.0	3220	3220	0	3220	-	Hoeven	3
1008	183234.0	390040.0	18400	18400	0	18400	-	Hoeven	7
1009	183173.0	390028.0	78	78	0	78	-	Hoeven	9
1010	182924.0	390264.0	21676	21676	0	21676	-	Heikamp	4
1011	182697.0	391073.0	32200	32200	0	32200	-	Bocht	20
1012	185289.0	390138.0	17339	17339	0	17339	-	Oude Kerkbaan	2
1013	185451.0	390322.0	178	178	0	178	-	Oude Kerkbaan	3
1014	185805.0	390322.0	24564	24564	0	24564	-	Oude Kerkbaan	4
1015	186543.0	390716.0	73975	73975	0	73975	-	Oude Kerkbaan	6
1016	186813.0	390919.0	57997	57997	0	57997	-	Oude Kerkbaan	9
1017	183207.0	390504.0	10178	10178	0	10178	-	Laren	2
1018	184909.0	390798.0	67597	67597	0	67597	-	Peeldijk	14
1019	185533.0	391511.0	21160	21160	0	21160	-	Peeldijk	22
1020	184500.0	390785.0	27697	27697	0	27697	-	Peeldijk	3
1021	184721.0	391041.0	111951	111951	0	111951	-	Peeldijk	7A
1022	184734.0	391216.0	117216	117216	0	117216	-	Peeldijk	9
1023	184292.0	391261.0	1495	1495	0	1495	-	Groesvlaas	2
1024	184209.0	390895.0	27047	27047	0	27047	-	Groesvlaas	3
1025	184212.0	391221.0	58891	58891	0	58891	-	Groesvlaas	4
1026	184003.0	391178.0	96604	96604	0	96604	-	Groesvlaas	5

1027	184455.0	391553.0	35031	35031	0	35031	-	Kattevlaas	4
1028	184348.0	391670.0	27637	27637	0	27637	-	Kattevlaas	7
1029	183598.0	391559.0	6478	6478	0	6478	-	Klef	1
1030	183137.0	391101.0	13490	13490	0	13490	-	Steenoven	1
1031	183192.0	391285.0	26058	26058	0	26058	-	Steenoven	3
1032	182857.0	390901.0	9386	9386	0	9386	-	Weijer	3
1033	182909.0	391057.0	19687	19687	0	19687	-	Weijer	5
1034	182958.0	391408.0	1364	1364	0	1364	-	Kaak	3
1035	182516.0	391405.0	39735	39735	0	39735	-	Haag	1B
1036	182659.0	391439.0	461	461	0	461	-	Haag	6
1037	183106.0	391390.0	17780	17780	0	17780	-	Kuikenvlaas	2
1038	183236.0	391533.0	35088	35088	0	35088	-	Kuikenvlaas	2B
1039	183966.0	395093.0	507	507	0	507	-	Kruisberglaan	13
1040	184461.0	397480.0	390	390	0	390	-	Jan Berendweg	1A
1041	185683.0	395408.0	44466	44466	2268808	44466	0,392	Blaarpeelweg	18F
1042	186140.0	395346.0	37654	37654	1345079	37654	0,560	Blaarpeelweg	9
1043	185396.0	395129.0	42720	42720	852283	42720	1,002	Burgemeester Nooijenlaan	1
1044	186617.0	394570.0	64915	64915	681707	64915	1,904	Burgemeester Nooijenlaan	15
1045	185553.0	394926.0	18216	18216	621935	18216	0,586	Burgemeester Nooijenlaan	2
1046	185630.0	395037.0	26670	26670	728580	26670	0,732	Burgemeester Nooijenlaan	3
1047	185793.0	394834.0	73906	73906	540113	73906	2,737	Burgemeester Nooijenlaan	4
1048	185937.0	394745.0	3864	3864	517100	3864	0,149	Burgemeester Nooijenlaan	6
1049	185787.0	395231.0	57370	57370	1018028	57370	1,127	Burgemeester Nooijenlaan	7
1050	184967.0	394271.0	43197	43197	492981	43197	1,752	Eiermijndreef	3
1051	184834.0	393932.0	23672	23672	526319	23672	0,900	Eiermijndreef	7
1052	185048.0	394733.0	34211	34211	634140	34211	1,079	Minister Rommedreef	3
1053	184578.0	394829.0	538	538	1225397	538	0,009	Minister Rommedreef	6
1054	184765.0	394327.0	111102	111102	1264687	111102	1,757	Klotterpeellaan	3
1055	184559.0	394254.0	71951	71951	887463	71951	1,621	Klotterpeellaan	4
1056	185267.0	394624.0	30694	30694	421833	30694	1,455	Jodenpeeldreef	1A
1057	185136.0	394587.0	45977	45977	539679	45977	1,704	Jodenpeeldreef	2A
1058	185497.0	394360.0	61913	61913	159773	61913	7,750	Jodenpeeldreef	3A
1059	185564.0	394070.0	33476	33476	51723	33476	12,944	Jodenpeeldreef	4
1060	185748.0	394150.0	55680	55680	29825	55680	37,338	Jodenpeeldreef	5
1061	186111.0	393975.0	33465	33465	196285	33465	3,410	Jodenpeeldreef	7
1062	186295.0	393870.0	59616	59616	388657	59616	3,068	Jodenpeeldreef	9
1063	185370.0	393753.0	114187	114187	180126	114187	12,679	Middenweg	3
1064	185422.0	393984.0	21739	21739	108030	21739	4,025	Middenweg	3A

1065	186619.0	394072.0	18055	18055	804593	18055	0,449	Landmeter van Beurdenweg	1
1066	186501.0	393551.0	22816	22816	632832	22816	0,721	Landmeter van Beurdenweg	5
1067	189479.0	397357.0	125	125	0	125	-	Siberie	3
1068	188269.0	397885.0	17250	17250	0	17250	-	Schepersstraat	3
1069	188278.0	397574.0	28591	28591	0	28591	-	Schepersstraat	5
1070	188153.0	397815.0	14007	14007	0	14007	-	Schepersstraat	6
1071	187169.0	397897.0	16060	16060	0	16060	-	Boveneind	3

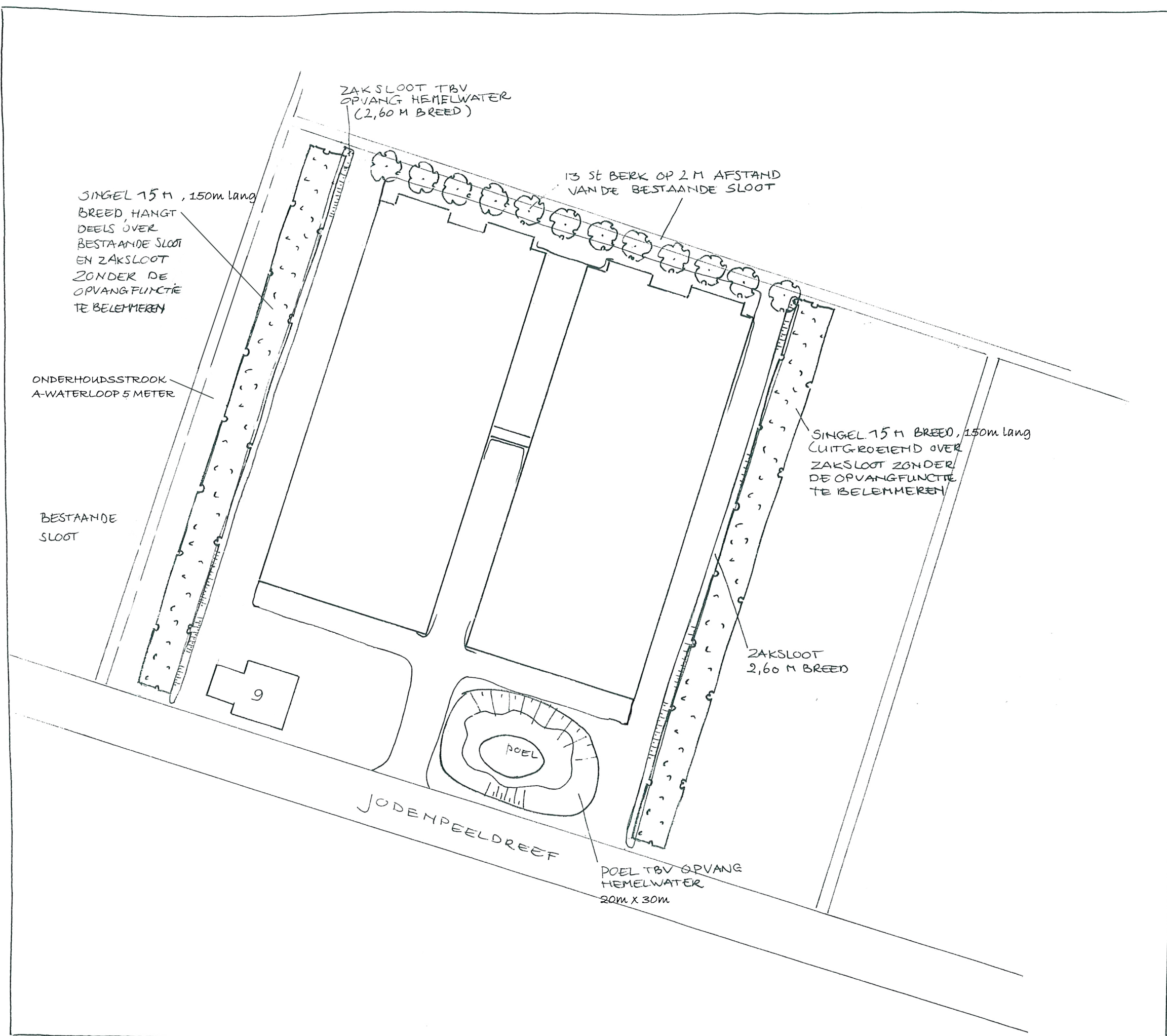
Rasterpunt linksonder x: 182400 m

Rasterpunt linksonder y: 390000 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

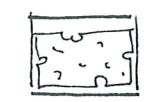
Bijlage 5 Landschappelijk inpassingsplan



LEGENDA:



BOMEN:
13 ST BERK



BOSPLANTSOEN, 7.50 M X 1.50 M, IN DRIEHOEKSV-
BAND, 2 JARIG PLANTMATE-
RIAAL:

EIK	600 st
(RUW)BERK	300 st
VUILBOOM	200 st
KORNOELJE	200 st
LYSTERBES	200 st
KRENT	200 st
BEUK.	150 st

HET EINDBEELD IS EEN
GEVARIEEERDE SINGEL
HET GOED ONTWIKKELDE
BOOM- EN STRUIKLAAG
HET BEHEERSPLAN IS AL
EERDER BYGEVOEGD.



BORG

RIETVENSEWEG 10 - 5427 LR BOEKEL

TEL.: 0492 324074 - FAX: 0492 329446 - MOB. 06 55955715

GEBR SWINKELS Jodenpeeldreef
P/A HAZELDOMKSEWEG 11
5756 PA VLIERDEN
GETEKEND: J BORG



DATUM: NOV '08

SCHAAL: 1:1.000

TEK. NR. 1025

Bijlage 6 Geurberekening voorgrond (V-stack vergunning)

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 25-08-2015 17:08:52

Rekentijd: 0:00:20

Naam van het bedrijf: Swinkels Jodenpeeldreef 9 De Rips aanvraag

Berekende ruwheid: 0,17 m

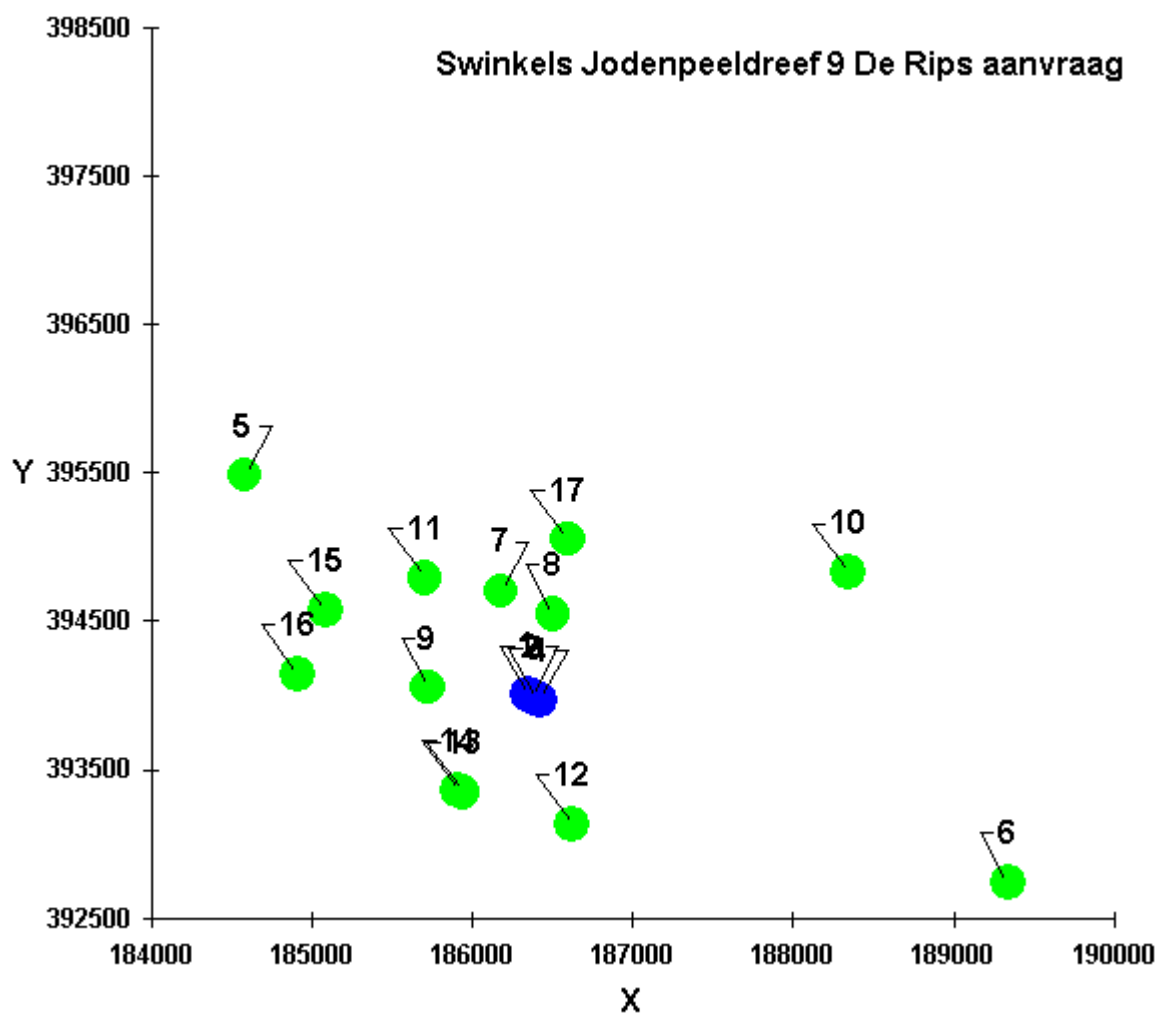
Meteo station: Eindhoven

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 west	186 342	394 003	5,5	5,0	4,64	1,28	16 560
2	Stal 1 oost	186 366	393 993	5,5	5,0	4,40	1,21	14 076
3	Stal 2 west	186 398	393 980	5,5	5,0	4,13	1,20	12 420
4	Stal 2 oost	186 421	393 970	5,5	5,0	4,64	1,28	16 560

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	De Rips	184 576	395 483	1,5	0,5
6	Vliegbasis De Peel	189 339	392 739	14,0	0,3
7	Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	10,0	2,7
8	Burg. Nooyenlaan 12	186 502	394 549	10,0	4,2
9	Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	14,0	2,1
10	Vredepeel	188 346	394 825	3,0	0,6
11	Burg. Nooyenlaan 9	185 702	394 794	10,0	1,8
12	Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	14,0	1,8
13	Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	5,0	2,4
14	Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	5,0	2,3
15	Eiermijndreef 1a	185 079	394 573	10,0	0,9
16	Eiermijndreef 5	184 906	394 139	14,0	0,6
17	Blaarpeelweg 20	186 592	395 054	10,0	1,6



Bijlage 7 Motivatie beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder

Beleidsregel ruimtelijke ontwikkeling en geurhinder gemeente 2013

Artikel 4

1. Is de achtergrondbelasting geclassificeerd als 'onvoldoende' dan is er in beginsel geen sprake van een 'aanvaardbaar woon- en leefklimaat'.

In de direct omgeving van de Jodenpeeldreef 9 zijn er enkele woningen waar de achtergrondbelasting geclassificeerd wordt als 'onvoldoende'.

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m ³]
Jodenpeeldreef 6	185724	394054	20.000	23.699
Burg. Nooyenlaan 9	185702	394794	28.000	51.467
Eiermijndreef 1a	185079	394573	28.000	61.120
Eiermijndreef 5	184906	394139	20.000	28.949

2. 1 Indien, met uitzondering van de toetswaarde in deze beleidsregel, de beoordeling van de overige milieu- en planologische aspecten wel positief uitvalt, kan overwogen worden om gemotiveerd van deze toetswaarde af te wijken. Bijvoorbeeld omdat er concreet zicht is op een verbetering van de achtergrondbelasting of er vanwege het gebruik weinig hinder te verwachten is of acceptabel wordt geacht.

Voor de locatie Jodenpeeldreef 9 is al reeds op 20-07-2010 een milieuvergunning, waar tevens een m.e.r.-procedure voor is doorlopen, verleend voor de situatie zoals deze nu ook in de ruimtelijke procedure wordt aangevraagd. De overige milieuaspecten vallen dan ook positief uit. Uit de Ruimtelijke onderbouwing blijkt tevens dat ook de overige planologische aspecten positief uitvallen.

2. 2 De gemeenteraad kan gebruik maken van de afwijkingsbevoegdheid zoals bedoeld in 2.1 indiende aanvrager hiertoe een verzoek indient en de aanvrager gemotiveerd aantoont op welke wijze het initiatief de "ontwikkelruimte verdient", zoals bedoeld in de Verordening ruimte 2014 van de provincie Noord-Brabant en de Visie Plattelandsontwikkeling van de gemeente Gemert-Bakel uit 2012. De aanvrager toont aan bij te dragen aan een duurzame ontwikkeling op basis van de PPP-scan (People, Planet en Profit), ontwikkeld door Telos, Brabants centrum voor duurzame ontwikkeling.

Zoals blijkt uit het rapport 'Verordening Ruimte 2014, Cumulatieve geurhinder' zijn er geen overbelaste woningen aanwezig binnen een omtrek van 2 kilometer, waar de Jodenpeeldreef 9 een substantiële bijdrage op heeft. Dit blijkt ook uit de vergelijking van de achtergrondbelasting, waarbij de situatie zonder de Jodenpeeldreef 9 is uitgezet tegen de situatie met de Jodenpeeldreef 9. Uit de onderstaande vergelijking blijkt dat de Jodenpeeldreef 9 alleen op de Jodenpeeldreef 6 en de Eiermijndreef 5 een toename heeft van slecht enkele honderdsten Oudour units.

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting zonder Joden 9	Geurbelasting aanvraag [OU/m ³]
1005 Jodenpeeldreef 6	185724	394054	20.000	23.643	23.699
1007 Burg. Nooyenlaan 9	185702	394794	28.000	51.467	51.467
1011 Eiernijndreef 1a	185079	394573	28.000	61.120	61.120
1012 Eiernijndreef 5	184906	394139	20.000	28.905	28.949

Als deze achtergrondbelasting wordt omgezet naar de leefklimaat(zie onderste tabel) blijkt tevens dat deze toename van slechts enkele hondersten Oudour units niet leidt tot een verslechtering van het leefklimaat. Het leefklimaat blijft voor de locatie Jodenpeeldreef 6 namelijk 'tamelijk slecht' en voor de locatie Eiernijndreef 5 'slecht'.

Achtergrondbelasting (Oue/m ³)	Geurghinderden (%)	Milieukwaliteit
< 3	< 5	zeer goed
3 - 7	5 - 10	goed
7 - 13	10 - 15	redelijk goed
13 - 20	15 - 20	matig
20 - 28	20 - 25	tamelijk slecht
28 - 38	25 - 30	slecht
38 - 50	30 - 35	zeer slecht
50 >	35 >	extreem slecht

Om aan te tonen dat er sprake is van een duurzame ontwikkeling is er voor het initiatief naast de PPP-scan (zie bijlage) de 'Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij' (BZV versie: 1.1) doorlopen. Uit het eindoordeel van de BZV blijkt dat er met een 7,3 een ruime voldoende wordt gehaald.

3. Bij het toetsen van initiatieven van veehouderijen wordt de absolute en relatieve bijdrage van de veehouderij aan de achtergrondbelasting en de verandering van die bijdrage in de afweging, zoals genoemd in lid 2 van dit artikel, betrokken. Ook wordt hierbij meegenomen of de op dat moment best beschikbare en betaalbare technieken onderdeel zijn van het initiatief. Technieken die leiden tot een beperkte milieubelasting, rekening houdend met het type en grootte van het bedrijf en de plaatselijke achtergrondbelasting.

Om de milieubelasting (ammoniak/geur/fijnstof) zoveel mogelijk te beperken zal er een gecombineerde luchtwasser (BWL2006.14.V4) geplaatst worden op beide stallen. Deze wasser bestaat uit twee achter elkaar geplaatste filterelementen. Het eerste element bestaat uit een chemische wasser, daarna volgt het tweede element welke bestaat uit een waterwasser. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof in het eerste element wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in beide elementen. Het verwijderingsrendement voor de aspecten ammoniak, geur en fijnstof komen uit op 85%, 70% en 80%. Zowel uit de m.e.r.-procedure en de milieuvergunning blijkt dat dit op dit moment de best beschikbare en betaalbare technieken zijn.

V-stack gebied (zonder Jodenpeeldreef 9)

Naam van de berekening: 2015-03-09 9.37

Gemaakt op: 1-09-2015 15:11:46

Rekentijd: 0:03:19

Naam van het gebied: Swinkels - Jodenpeeldreef 9

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St-hoogte	gemGebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	Adres	
1001	182985	397523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan IJpenberglIn	49
1002	185886	390037	6	6	0.5	4	1282	1282	Padbrugseweg	20
1003	184772	390142	5.1	4.1	0.4	5.3	1840	1840	Bankert	15
1004	184812	390138	3.7	2.9	0.4	4	12144	12144	Bankert	15
1005	184826	390190	8	5.7	3.4	2.1	35356	35356	Bankert	15
1006	184391	390053	5.1	3.9	2.1	1.57	8624	8624	Bankert	7
1007	184411	390073	6.3	4.1	3.3	1.21	6820	6820	Bankert	7
1008	182996	390174	1.5	1.5	0.5	0.4	62	62	Hoeven	2
1009	183022	390150	9.4	7.1	2.69	3.95	14450	14450	Hoeven	2
1010	183008	390165	6.4	5.4	2.09	4.67	6690	6690	Hoeven	2
1011	183176	390185	6	6	0.5	4	3220	3220	Hoeven	3
1012	183234	390040	6	6	0.5	4	18400	18400	Hoeven	7
1013	183173	390028	6	6	0.5	4	78	78	Hoeven	9
1014	182929	390228	3.2	3.8	0.5	4	3276	3276	Heikamp	4
1015	182896	390232	3.3	3.8	2.62	1.49	18400	18400	Heikamp	4
1016	182697	391073	6	6	0.5	4	32200	32200	Bocht	20
1017	185289	390138	6	6	0.5	4	17339	17339	Oude Kerkbaan	2
1018	185451	390322	6	6	0.5	4	178	178	Oude Kerkbaan	3
1019	185805	390322	6	6	0.5	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4
1020	186547	390705	6.6	4.6	2.44	1.76	12276	12276	Oude Kerkbaan	6
1021	186547	390705	6.6	4.6	1.46	2	5500	5500	Oude Kerkbaan	6
1022	186614	390707	8.6	5.5	1.84	4.81	10377	10377	Oude Kerkbaan	6
1023	186533	390708	6.6	4.5	2.36	1.62	10659	10659	Oude Kerkbaan	6
1024	186602	390746	5.4	4.6	0.5	4	24991	24991	Oude Kerkbaan	6
1025	186510	390663	6.4	4.6	2.58	1.65	10172	10172	Oude Kerkbaan	6
1026	186813	390919	6	6	0.5	4	1282	1282	Oude Kerkbaan	9
1027	186785	390935	1.5	3.1	0.5	0.4	4830	4830	Oude Kerkbaan	9
1028	186865	390955	7.8	5.1	0.5	4	24058	24058	Oude Kerkbaan	9
1029	186853	391035	5.2	5.1	3.6	1.13	21123	21123	Oude Kerkbaan	9
1030	186784	390986	1.5	4.2	0.5	0.4	39	39	Oude Kerkbaan	9
1031	186807	390918	6	4.1	2.06	1.07	6665	6665	Oude Kerkbaan	9
1032	183237	390457	1.3	4.9	0.5	0.4	1608	1608	Laren	2
1033	183214	390514	3.7	3.7	0.5	4	8570	8570	Laren	2
1034	184909	390798	6	6	0.5	4	67597	67597	Peeldijk	14

1035	185533	391511	6	6	0.5	4	21160	21160	Peeldijk	22
1036	184434	390833	6.6	5.1	2.02	2.09	6311	6311	Peeldijk	3
1037	184489	390853	6.6	5.3	3.79	1.16	4558	4558	Peeldijk	3
1038	184460	390843	6.6	5.1	3.79	1.16	3114	3114	Peeldijk	3
1039	184562	390822	6.2	4	4.05	1.12	8338	8338	Peeldijk	3
1040	184513	390863	6.6	5.3	4.05	1.2	5376	5376	Peeldijk	3
1041	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	7A
1042	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	7A
1043	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	7A
1044	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	7A
1045	184684	391187	4.1	4	2.7	2.51	25760	25760	Peeldijk	7A
1046	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	9
1047	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	9
1048	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	9
1049	184684	391187	4.1	4	2.7	2.57	31025	31025	Peeldijk	9
1050	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	9
1051	184296	391247	4.5	3.2	0.5	4	1495	1495	Groesvlaas	2
1052	184209	390895	6	6	0.5	4	27047	27047	Groesvlaas	3
1053	184245	391207	3.8	3.7	0.42	4	12933	12933	Groesvlaas	4
1054	184173	391237	2.8	3.7	2.48	1.28	11592	11592	Groesvlaas	4
1055	184222	391216	3.2	4	0.45	4	19274	19274	Groesvlaas	4
1056	184209	391184	3.6	4	0.43	4	2532	2532	Groesvlaas	4
1057	184275	391164	5.8	5.3	7.42	0.4	5043	5043	Groesvlaas	4
1058	184212	391221	6	6	0.5	4	3341	3341	Groesvlaas	4
1059	184220	391265	3.8	3.8	5.25	0.4	4176	4176	Groesvlaas	4
1060	183943	391055	8	6.4	3.5	2.84	44204	44204	Groesvlaas	5
1061	184005	391153	3.6	3.8	0.45	4	20240	20240	Groesvlaas	5
1062	183943	391055	8	6.4	2.65	4.5	10080	10080	Groesvlaas	5
1063	184037	391129	3	3.8	0.45	4	22080	22080	Groesvlaas	5
1064	184455	391553	6	6	0.5	4	35031	35031	Kattevlaas	4
1065	184310	391637	6.4	4.2	0.45	4	5416	5416	Kattevlaas	7
1066	184340	391674	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1067	184328	391665	4.4	3.8	0.5	4	11040	11040	Kattevlaas	7
1068	184355	391690	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1069	183598	391559	6	6	0.5	4	6478	6478	Klef	1
1070	183137	391101	6	6	0.5	4	13490	13490	Steenoven	1
1071	183137	391327	6.3	5.3	3.32	1.27	16304	16304	Steenoven	3
1072	183211	391302	3.4	3.9	0.5	4	5902	5902	Steenoven	3
1073	183171	391291	3.4	3.9	0.5	4	3852	3852	Steenoven	3
1074	182857	390901	6	6	0.5	4	9386	9386	Weijer	3
1075	182909	391057	6	6	0.5	4	19687	19687	Weijer	5
1076	182958	391408	6	6	0.5	4	1364	1364	Kaak	3
1077	182516	391405	6	6	0.5	4	39735	39735	Haag	1B
1078	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Haag	6
1079	183097	391421	3	3.6	2.5	1.26	9754	9754	Kuikenvlaas	2

1080	183059	391408	3	3.6	2.4	1.53	8026	8026	Kuikenvlaas	2
1081	183236	391533	6	6	0.5	4	35088	35088	Kuikenvlaas	2B
1082	183966	395093	6	6	0.5	4	507	507	Kruisberglaan	13
1083	184461	397480	6	6	0.5	4	390	390	Jan Berendweg	1A
1084	185651	395382	7.5	5.3	1.64	4.03	13824	13824	Blaarpeelweg	18F
1085	185714	395439	9.1	5.9	0.45	4	859	859	Blaarpeelweg	18F
1086	185580	395316	5.8	6.7	6.21	4	18816	18816	Blaarpeelweg	18F
1087	185674	395356	9	5.9	2.86	1.97	10966	10966	Blaarpeelweg	18F
1088	186125	395329	3.6	3.6	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1089	186163	395327	3.6	3.6	0.5	4	11040	11040	Blaarpeelweg	9
1090	186135	395363	3.3	3.6	2.52	1.1	10304	10304	Blaarpeelweg	9
1091	186119	395334	3.6	3.5	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1092	186175	395363	6.8	4.3	0.5	4	8950	8950	Blaarpeelweg	9
1093	185360	395129	8.1	5.8	0.45	4	2421	2421	Burgemeester Nooijenlaan	1
1094	185436	395132	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1095	185392	395142	5.3	3.6	0.45	4	8259	8259	Burgemeester Nooijenlaan	1
1096	185456	395123	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1097	185417	395141	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1098	186526	394791	2.6	5.4	7.7	0.75	64915	64915	Burgemeester Nooijenlaan	15
1099	185496	394891	4	3.7	0.45	4	9200	9200	Burgemeester Nooijenlaan	2
1100	185538	394890	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1101	185533	394878	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1102	185527	394866	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1103	185501	394910	2	3.7	1	0.88	1288	1288	Burgemeester Nooijenlaan	2
1104	185607	395133	4.5	6.4	3.8	0.4	5584	5584	Burgemeester Nooijenlaan	3
1105	185630	395037	6	6	0.5	4	21086	21086	Burgemeester Nooijenlaan	3
1106	185793	394834	6	6	0.5	4	73906	73906	Burgemeester Nooijenlaan	4
1107	185937	394745	6	6	0.5	4	3864	3864	Burgemeester Nooijenlaan	6
1108	185787	395231	6	6	0.5	4	57370	57370	Burgemeester Nooijenlaan	7
1109	185104	394183	2.9	4.6	4.1	1.73	24669	24669	Eiermijndreef	3
1110	185115	394207	1.5	1.5	6.81	0.4	5154	5154	Eiermijndreef	3
1111	185130	394243	1.5	1.5	7.46	0.4	5553	5553	Eiermijndreef	3
1112	185126	394259	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1113	185134	394281	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1114	184814	393970	4	3.4	0.5	4	2755	2755	Eiermijndreef	7
1115	184837	393953	1.5	4.3	0.5	0.4	2305	2305	Eiermijndreef	7
1116	184877	393974	1.5	6.9	0.5	0.4	18612	18612	Eiermijndreef	7
1117	185112	394849	5.2	5.7	2.53	5.07	10223	10223	Minister Rommedreef	3
1118	185062	394868	5	5.6	5.24	1.04	10150	10150	Minister Rommedreef	3
1119	185021	394866	5.7	6	5.24	0.94	10080	10080	Minister Rommedreef	3
1120	185086	394857	4.7	4.4	3.1	1.38	3758	3758	Minister Rommedreef	3
1121	184578	394829	6	6	0.5	4	538	538	Minister Rommedreef	6
1122	184692	394256	5.4	3.7	2.25	4	26960	26960	Klotterpeellaan	3
1123	184727	394182	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3
1124	184765	394423	4.2	5.2	4.69	0.66	2162	2162	Klotterpeellaan	3

1125	184709	394189	4	3.4	0.5	4	23000	23000	Klotterpeellaan	3
1126	184691	394197	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3
1127	184796	394409	4.2	5.9	6.35	0.89	5620	5620	Klotterpeellaan	3
1128	184625	394205	7.6	4.5	3.5	2.67	48171	48171	Klotterpeellaan	4
1129	184597	394136	5.8	4.6	2.5	2.63	23780	23780	Klotterpeellaan	4
1130	185294	394760	1.5	6.2	12.9	0.4	30694	30694	Jodenpeeldreef	1A
1131	185136	394587	6	6	0.5	4	45977	45977	Jodenpeeldreef	2A
1132	185496	394402	6	6.1	2.91	3	37255	37255	Jodenpeeldreef	3A
1133	185578	394381	3.3	6	4.54	1.17	5027	5027	Jodenpeeldreef	3A
1134	185543	394385	6	6.1	4.96	1.27	19631	19631	Jodenpeeldreef	3A
1135	185528	394068	6.4	4.2	0.5	4	5068	5068	Jodenpeeldreef	4
1136	185595	394058	3.5	4.2	0.45	4	18400	18400	Jodenpeeldreef	4
1137	185531	394097	6.6	3.4	0.45	4	2232	2232	Jodenpeeldreef	4
1138	185554	394038	9.2	6.1	1.95	6.58	7776	7776	Jodenpeeldreef	4
1139	185750	394241	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1140	185810	394217	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1141	185724	394252	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1142	185750	394227	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1143	186111	393975	6	6	0.5	4	33465	33465	Jodenpeeldreef	7
1144	185366	393783	5.7	4.7	2.86	2.11	24350	24350	Middenweg	3
1145	185350	393740	7	5	3.02	1.58	13524	13524	Middenweg	3
1146	185400	393771	5	3.4	0.3	4	1840	1840	Middenweg	3
1147	185309	393749	5.3	4.9	2.48	1.65	44629	44629	Middenweg	3
1148	185334	393805	5.3	4.6	2.02	1.57	8316	8316	Middenweg	3
1149	185358	393720	5.8	3.4	0.4	4	21528	21528	Middenweg	3
1150	185421	393985	5.4	4.5	0.35	4	2455	2455	Middenweg	3A
1151	185426	393967	5.4	4.5	0.4	4	1840	1840	Middenweg	3A
1152	185425	394008	3.5	3.2	0.4	4	3309	3309	Middenweg	3A
1153	185381	393978	4	4.5	0.35	4	5947	5947	Middenweg	3A
1154	185412	393943	3.8	4.5	0.4	4	8188	8188	Middenweg	3A
1155	186619	394072	6	6	0.5	4	18055	18055	Landmeter van Beurdenweg	1
1161	186501	393551	6	6	0.5	4	22816	22816	Landmeter van Beurdenweg	5
1162	189479	397357	6	6	0.5	4	125	125	Siberie	3
1163	188269	397885	6	6	0.5	4	17250	17250	Schepersstraat	3
1164	188278	397574	6	6	0.5	4	28591	28591	Schepersstraat	5
1165	188153	397815	6	6	0.5	4	14007	14007	Schepersstraat	6
1166	187169	397897	6	6	0.5	4	16060	16060	Boveneind	3

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	184576	395483	13	De Rips
1002	189339	392739	20	Vliegbasis De Peel
1003	186177	394703	28	Burg. Nooyenlaan 8
1004	186502	394549	28	Burg. Nooyenlaan 12
1005	185724	394054	20	Jodenpeeldreef 6

1006	188346	394825	12	Vredepeel
1007	185702	394794	28	Burg. Nooyenlaan 9
1008	186621	393130	20	Hazenhutsedijk 15
1009	185940	393351	20	Hazenhutsedijk 9
1010	185910	393357	20	Hazenhutsedijk 9a
1011	185079	394573	28	Eiermijndreef 1a
1012	184906	394139	20	Eiermijndreef 5
1013	186592	395054	28	Blaarpeelweg 20

Resultaten weggeschreven in:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
Recep	ID X-coor	Y-coor	Geurnorm Geurb	Geurbelasting [OU/m3]
1001	184576.0	395483.0	13.000	8.681
1002	189339.0	392739.0	20.000	0.000
1003	186177.0	394703.0	28.000	14.051
1004	186502.0	394549.0	28.000	14.259
1005	185724.0	394054.0	20.000	23.643
1006	188346.0	394825.0	12.000	0.656
1007	185702.0	394794.0	28.000	51.467
1008	186621.0	393130.0	20.000	5.776
1009	185940.0	393351.0	20.000	9.129
1010	185910.0	393357.0	20.000	9.411
1011	185079.0	394573.0	28.000	61.120
1012	184906.0	394139.0	20.000	28.905
1013	186592.0	395054.0	28.000	15.043
0	0.0	0.0	0.000	0.000

Rasterpunt linksonder x: 182400 m

Rasterpunt linksonder y: 390000 m

Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

V-stack gebied (met Jodenpeeldreef 9)

Naam van de berekening: 2015-03-09 9.37

Gemaakt op: 3-09-2015 9:38:02

Rekentijd: 0:03:19

Naam van het gebied: Swinkels - Jodenpeeldreef 9

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Bronbestand:

maart 2015 Bronnenbestand										
IDNR	X	Y	St-hoogte	Gem Gebh	St-dia	St-uittrSnel	E-verg	E-maxVerg	Adres	
1001	182985	397523	6	6	0.5	4	1780	1780	Hendrik Jan IJpenbergl	49
1002	185886	390037	6	6	0.5	4	1282	1282	Padbrugseweg	20
1003	184772	390142	5.1	4.1	0.4	5.3	1840	1840	Bankert	15
1004	184812	390138	3.7	2.9	0.4	4	12144	12144	Bankert	15
1005	184826	390190	8	5.7	3.4	2.1	35356	35356	Bankert	15
1006	184391	390053	5.1	3.9	2.1	1.57	8624	8624	Bankert	7
1007	184411	390073	6.3	4.1	3.3	1.21	6820	6820	Bankert	7
1008	182996	390174	1.5	1.5	0.5	0.4	62	62	Hoeven	2
1009	183022	390150	9.4	7.1	2.69	3.95	14450	14450	Hoeven	2
1010	183008	390165	6.4	5.4	2.09	4.67	6690	6690	Hoeven	2
1011	183176	390185	6	6	0.5	4	3220	3220	Hoeven	3
1012	183234	390040	6	6	0.5	4	18400	18400	Hoeven	7
1013	183173	390028	6	6	0.5	4	78	78	Hoeven	9
1014	182929	390228	3.2	3.8	0.5	4	3276	3276	Heikamp	4
1015	182896	390232	3.3	3.8	2.62	1.49	18400	18400	Heikamp	4
1016	182697	391073	6	6	0.5	4	32200	32200	Bocht	20
1017	185289	390138	6	6	0.5	4	17339	17339	Oude Kerkbaan	2
1018	185451	390322	6	6	0.5	4	178	178	Oude Kerkbaan	3
1019	185805	390322	6	6	0.5	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4
1020	186547	390705	6.6	4.6	2.44	1.76	12276	12276	Oude Kerkbaan	6
1021	186547	390705	6.6	4.6	1.46	2	5500	5500	Oude Kerkbaan	6
1022	186614	390707	8.6	5.5	1.84	4.81	10377	10377	Oude Kerkbaan	6
1023	186533	390708	6.6	4.5	2.36	1.62	10659	10659	Oude Kerkbaan	6
1024	186602	390746	5.4	4.6	0.5	4	24991	24991	Oude Kerkbaan	6
1025	186510	390663	6.4	4.6	2.58	1.65	10172	10172	Oude Kerkbaan	6
1026	186813	390919	6	6	0.5	4	1282	1282	Oude Kerkbaan	9
1027	186785	390935	1.5	3.1	0.5	0.4	4830	4830	Oude Kerkbaan	9
1028	186865	390955	7.8	5.1	0.5	4	24058	24058	Oude Kerkbaan	9
1029	186853	391035	5.2	5.1	3.6	1.13	21123	21123	Oude Kerkbaan	9
1030	186784	390986	1.5	4.2	0.5	0.4	39	39	Oude Kerkbaan	9
1031	186807	390918	6	4.1	2.06	1.07	6665	6665	Oude Kerkbaan	9
1032	183237	390457	1.3	4.9	0.5	0.4	1608	1608	Laren	2
1033	183214	390514	3.7	3.7	0.5	4	8570	8570	Laren	2

1034	184909	390798	6	6	0.5	4	67597	67597	Peeldijk	14
1035	185533	391511	6	6	0.5	4	21160	21160	Peeldijk	22
1036	184434	390833	6.6	5.1	2.02	2.09	6311	6311	Peeldijk	3
1037	184489	390853	6.6	5.3	3.79	1.16	4558	4558	Peeldijk	3
1038	184460	390843	6.6	5.1	3.79	1.16	3114	3114	Peeldijk	3
1039	184562	390822	6.2	4	4.05	1.12	8338	8338	Peeldijk	3
1040	184513	390863	6.6	5.3	4.05	1.2	5376	5376	Peeldijk	3
1041	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	7A
1042	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	7A
1043	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	7A
1044	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	7A
1045	184684	391187	4.1	4	2.7	2.51	25760	25760	Peeldijk	7A
1046	184742	391277	4.1	3.1	1.9	2.31	12526	12526	Peeldijk	9
1047	184779	391260	6	5.6	3.5	2.54	45048	45048	Peeldijk	9
1048	184868	391100	3.5	3.8	0.5	4	6979	6979	Peeldijk	9
1049	184684	391187	4.1	4	2.7	2.57	31025	31025	Peeldijk	9
1050	184751	391212	4.1	4.3	2.4	2.57	21638	21638	Peeldijk	9
1051	184296	391247	4.5	3.2	0.5	4	1495	1495	Groesvlaas	2
1052	184209	390895	6	6	0.5	4	27047	27047	Groesvlaas	3
1053	184245	391207	3.8	3.7	0.42	4	12933	12933	Groesvlaas	4
1054	184173	391237	2.8	3.7	2.48	1.28	11592	11592	Groesvlaas	4
1055	184222	391216	3.2	4	0.45	4	19274	19274	Groesvlaas	4
1056	184209	391184	3.6	4	0.43	4	2532	2532	Groesvlaas	4
1057	184275	391164	5.8	5.3	7.42	0.4	5043	5043	Groesvlaas	4
1058	184212	391221	6	6	0.5	4	3341	3341	Groesvlaas	4
1059	184220	391265	3.8	3.8	5.25	0.4	4176	4176	Groesvlaas	4
1060	183943	391055	8	6.4	3.5	2.84	44204	44204	Groesvlaas	5
1061	184005	391153	3.6	3.8	0.45	4	20240	20240	Groesvlaas	5
1062	183943	391055	8	6.4	2.65	4.5	10080	10080	Groesvlaas	5
1063	184037	391129	3	3.8	0.45	4	22080	22080	Groesvlaas	5
1064	184455	391553	6	6	0.5	4	35031	35031	Kattevlaas	4
1065	184310	391637	6.4	4.2	0.45	4	5416	5416	Kattevlaas	7
1066	184340	391674	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1067	184328	391665	4.4	3.8	0.5	4	11040	11040	Kattevlaas	7
1068	184355	391690	5.6	3.8	0.45	4	5590	5590	Kattevlaas	7
1069	183598	391559	6	6	0.5	4	6478	6478	Klef	1
1070	183137	391101	6	6	0.5	4	13490	13490	Steenoven	1
1071	183137	391327	6.3	5.3	3.32	1.27	16304	16304	Steenoven	3
1072	183211	391302	3.4	3.9	0.5	4	5902	5902	Steenoven	3
1073	183171	391291	3.4	3.9	0.5	4	3852	3852	Steenoven	3
1074	182857	390901	6	6	0.5	4	9386	9386	Weijer	3
1075	182909	391057	6	6	0.5	4	19687	19687	Weijer	5
1076	182958	391408	6	6	0.5	4	1364	1364	Kaak	3
1077	182516	391405	6	6	0.5	4	39735	39735	Haag	1B
1078	182659	391439	6	6	0.5	4	461	461	Haag	6

1079	183097	391421	3	3.6	2.5	1.26	9754	9754	Kuikenvlaas	2
1080	183059	391408	3	3.6	2.4	1.53	8026	8026	Kuikenvlaas	2
1081	183236	391533	6	6	0.5	4	35088	35088	Kuikenvlaas	2B
1082	183966	395093	6	6	0.5	4	507	507	Kruisberglaan	13
1083	184461	397480	6	6	0.5	4	390	390	Jan Berendweg	1A
1084	185651	395382	7.5	5.3	1.64	4.03	13824	13824	Blaarpeelweg	18F
1085	185714	395439	9.1	5.9	0.45	4	859	859	Blaarpeelweg	18F
1086	185580	395316	5.8	6.7	6.21	4	18816	18816	Blaarpeelweg	18F
1087	185674	395356	9	5.9	2.86	1.97	10966	10966	Blaarpeelweg	18F
1088	186125	395329	3.6	3.6	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1089	186163	395327	3.6	3.6	0.5	4	11040	11040	Blaarpeelweg	9
1090	186135	395363	3.3	3.6	2.52	1.1	10304	10304	Blaarpeelweg	9
1091	186119	395334	3.6	3.5	0.5	4	3680	3680	Blaarpeelweg	9
1092	186175	395363	6.8	4.3	0.5	4	8950	8950	Blaarpeelweg	9
1093	185360	395129	8.1	5.8	0.45	4	2421	2421	Burgemeester Nooijenlaan	1
1094	185436	395132	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1095	185392	395142	5.3	3.6	0.45	4	8259	8259	Burgemeester Nooijenlaan	1
1096	185456	395123	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1097	185417	395141	1.5	4.6	0.5	0.4	10680	10680	Burgemeester Nooijenlaan	1
1098	186526	394791	2.6	5.4	7.7	0.75	64915	64915	Burgemeester Nooijenlaan	15
1099	185496	394891	4	3.7	0.45	4	9200	9200	Burgemeester Nooijenlaan	2
1100	185538	394890	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1101	185533	394878	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1102	185527	394866	2.5	3.7	1.35	0.96	2576	2576	Burgemeester Nooijenlaan	2
1103	185501	394910	2	3.7	1	0.88	1288	1288	Burgemeester Nooijenlaan	2
1104	185607	395133	4.5	6.4	3.8	0.4	5584	5584	Burgemeester Nooijenlaan	3
1105	185630	395037	6	6	0.5	4	21086	21086	Burgemeester Nooijenlaan	3
1106	185793	394834	6	6	0.5	4	73906	73906	Burgemeester Nooijenlaan	4
1107	185937	394745	6	6	0.5	4	3864	3864	Burgemeester Nooijenlaan	6
1108	185787	395231	6	6	0.5	4	57370	57370	Burgemeester Nooijenlaan	7
1109	185104	394183	2.9	4.6	4.1	1.73	24669	24669	Eiermijndreef	3
1110	185115	394207	1.5	1.5	6.81	0.4	5154	5154	Eiermijndreef	3
1111	185130	394243	1.5	1.5	7.46	0.4	5553	5553	Eiermijndreef	3
1112	185126	394259	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1113	185134	394281	1.5	1.5	6.81	0.4	3910	3910	Eiermijndreef	3
1114	184814	393970	4	3.4	0.5	4	2755	2755	Eiermijndreef	7
1115	184837	393953	1.5	4.3	0.5	0.4	2305	2305	Eiermijndreef	7
1116	184877	393974	1.5	6.9	0.5	0.4	18612	18612	Eiermijndreef	7
1117	185112	394849	5.2	5.7	2.53	5.07	10223	10223	Minister Rommedreef	3
1118	185062	394868	5	5.6	5.24	1.04	10150	10150	Minister Rommedreef	3
1119	185021	394866	5.7	6	5.24	0.94	10080	10080	Minister Rommedreef	3
1120	185086	394857	4.7	4.4	3.1	1.38	3758	3758	Minister Rommedreef	3
1121	184578	394829	6	6	0.5	4	538	538	Minister Rommedreef	6
1122	184692	394256	5.4	3.7	2.25	4	26960	26960	Klotterpeellaan	3
1123	184727	394182	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3

1124	184765	394423	4.2	5.2	4.69	0.66	2162	2162	Klotterpeellaan	3
1125	184709	394189	4	3.4	0.5	4	23000	23000	Klotterpeellaan	3
1126	184691	394197	4	3.5	0.5	4	26680	26680	Klotterpeellaan	3
1127	184796	394409	4.2	5.9	6.35	0.89	5620	5620	Klotterpeellaan	3
1128	184625	394205	7.6	4.5	3.5	2.67	48171	48171	Klotterpeellaan	4
1129	184597	394136	5.8	4.6	2.5	2.63	23780	23780	Klotterpeellaan	4
1130	185294	394760	1.5	6.2	12.9	0.4	30694	30694	Jodenpeeldreef	1A
1131	185136	394587	6	6	0.5	4	45977	45977	Jodenpeeldreef	2A
1132	185496	394402	6	6.1	2.91	3	37255	37255	Jodenpeeldreef	3A
1133	185578	394381	3.3	6	4.54	1.17	5027	5027	Jodenpeeldreef	3A
1134	185543	394385	6	6.1	4.96	1.27	19631	19631	Jodenpeeldreef	3A
1135	185528	394068	6.4	4.2	0.5	4	5068	5068	Jodenpeeldreef	4
1136	185595	394058	3.5	4.2	0.45	4	18400	18400	Jodenpeeldreef	4
1137	185531	394097	6.6	3.4	0.45	4	2232	2232	Jodenpeeldreef	4
1138	185554	394038	9.2	6.1	1.95	6.58	7776	7776	Jodenpeeldreef	4
1139	185750	394241	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1140	185810	394217	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1141	185724	394252	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1142	185750	394227	5	5	3.04	2.85	13920	13920	Jodenpeeldreef	5
1143	186111	393975	6	6	0.5	4	33465	33465	Jodenpeeldreef	7
1144	186295	393870	6	6	0.5	4	0	0	Jodenpeeldreef	9
1145	186342	394003	5.5	5	4.64	1.28	16560	16560	Jodenpeeldreef	9 (1W)
1146	186366	393993	5.5	5	4.4	1.21	14076	14076	Jodenpeeldreef	9 (10)
1147	186398	393980	5.5	5	4.13	1.2	12420	12420	Jodenpeeldreef	9 (2W)
1148	186421	393970	5.5	5	4.64	1.28	16560	16560	Jodenpeeldreef	9 (20)
1149	185366	393783	5.7	4.7	2.86	2.11	24350	24350	Middenweg	3
1150	185350	393740	7	5	3.02	1.58	13524	13524	Middenweg	3
1151	185400	393771	5	3.4	0.3	4	1840	1840	Middenweg	3
1152	185309	393749	5.3	4.9	2.48	1.65	44629	44629	Middenweg	3
1153	185334	393805	5.3	4.6	2.02	1.57	8316	8316	Middenweg	3
1154	185358	393720	5.8	3.4	0.4	4	21528	21528	Middenweg	3
1155	185421	393985	5.4	4.5	0.35	4	2455	2455	Middenweg	3A
1156	185426	393967	5.4	4.5	0.4	4	1840	1840	Middenweg	3A
1157	185425	394008	3.5	3.2	0.4	4	3309	3309	Middenweg	3A
1158	185381	393978	4	4.5	0.35	4	5947	5947	Middenweg	3A
1159	185412	393943	3.8	4.5	0.4	4	8188	8188	Middenweg	3A
1160	186619	394072	6	6	0.5	4	18055	18055	Landmeter van Beurdenweg	1
1161	186501	393551	6	6	0.5	4	22816	22816	Landmeter van Beurdenweg	5
1162	189479	397357	6	6	0.5	4	125	125	Siberie	3
1163	188269	397885	6	6	0.5	4	17250	17250	Schepersstraat	3
1164	188278	397574	6	6	0.5	4	28591	28591	Schepersstraat	5
1165	188153	397815	6	6	0.5	4	14007	14007	Schepersstraat	6
1166	187169	397897	6	6	0.5	4	16060	16060	Boveneind	3

Receptorbestand:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	184576	395483	13	De Rips
1002	189339	392739	20	Vliegbasis De Peel
1003	186177	394703	28	Burg. Nooyenlaan 8
1004	186502	394549	28	Burg. Nooyenlaan 12
1005	185724	394054	20	Jodenpeeldreef 6
1006	188346	394825	12	Vredepeel
1007	185702	394794	28	Burg. Nooyenlaan 9
1008	186621	393130	20	Hazenhutsedijk 15
1009	185940	393351	20	Hazenhutsedijk 9
1010	185910	393357	20	Hazenhutsedijk 9a
1011	185079	394573	28	Eiermijndreef 1a
1012	184906	394139	20	Eiermijndreef 5
1013	186592	395054	28	Blaarpeelweg 20

Resultaten weggeschreven in:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
Recep	ID X-coor	Y-coor	Geurnorm Geurb	Belasting [OU/m3]
1001	184576.0	395483.0	13.000	9.222
1002	189339.0	392739.0	20.000	0.000
1003	186177.0	394703.0	28.000	14.518
1004	186502.0	394549.0	28.000	14.999
1005	185724.0	394054.0	20.000	23.699
1006	188346.0	394825.0	12.000	0.656
1007	185702.0	394794.0	28.000	51.467
1008	186621.0	393130.0	20.000	7.073
1009	185940.0	393351.0	20.000	10.944
1010	185910.0	393357.0	20.000	11.119
1011	185079.0	394573.0	28.000	61.120
1012	184906.0	394139.0	20.000	28.949
1013	186592.0	395054.0	28.000	16.357

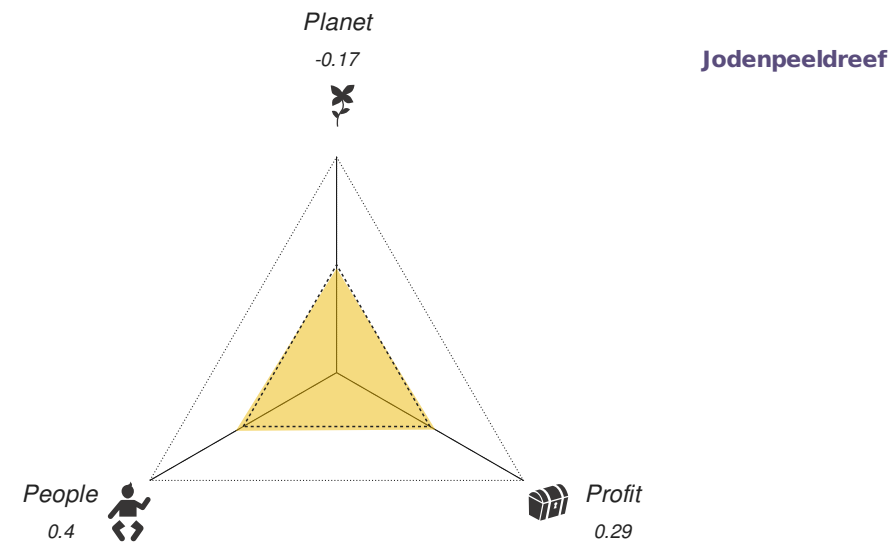
Rasterpunt linksonder x: 182400 m

Rasterpunt linksonder y: 390000 m

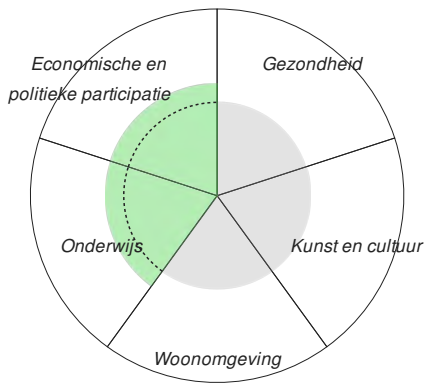
Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 24

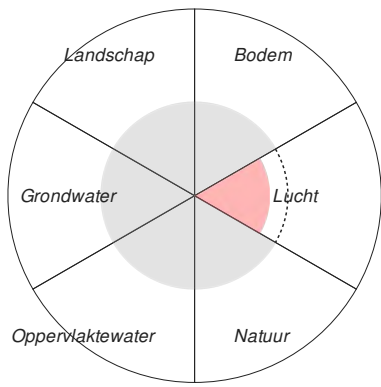
Scan resultaat



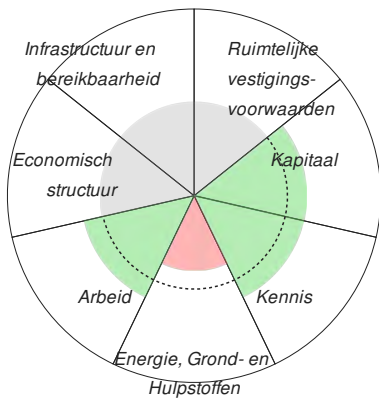
People



Planet



Profit



Toelichtingen

People

Sociale participatie	Motivaties	Verbeterpunten
Gezondheid	Geen substantieel effect	
Kunst en cultuur	Er is sprake van uitstoot van emissies. Deze emissies voldoen echter aan alle gestelde normen en regelgeving. Zodoende is er geen substantieel effect op gezondheid.	
Woonomgeving	Het initiatief heeft geen bijdrage op kunst en cultuur.	
Veiligheid	Het initiatief heeft geen substantiële effect op veiligheid.	
Onderwijs	Het initiatief heeft geen substantieel effect op de woonomgeving.	
Economische en politieke participatie	Op de varkenshouderij zullen stageplaatsen aanwezig zijn voor studenten welke werkervaring willen opdoen in de varkenshouderij sector.	
	Het initiatief zal werkgelegenheid creëren.	

Planet

Bodem	Motivaties	Verbeterpunten
Lucht	Er komt extra verharding. Middels het realiseren van een infiltratievoorziening zal het initiatief hydrologisch neutraal gerealiseerd worden.	
	Er is sprake van uitstoot van emissies naar de buitenlucht. Middels het toepassen van luchtwassers wordt deze uitstoot zoveel mogelijk voorkomen.	

Natuur	De nieuwe stallen komen op voormalige landbouwgronden, welke qua biodiversiteit en ecologie niet of nauwelijks waarden hebben. Daarnaast voorziet het plan in de aanplant van groen, welke voor de biodiversiteit en ecologie positief is.
Oppervlaktewater	Vanuit de inrichting zal er geen water geloosd worden op de omgeving dan wel het oppervlakte water. Wel wordt het schone hemelwater afkomstig van de daken en erfverharding opgevangen in een infiltratievoorziening.
Grondwater	Er komt extra verharding, middels het realiseren van infiltratievoorziening wordt verdroging voorkomen. Ter voorkoming van bodemverontreiniging worden er indien noodzakelijk bodembeschermende voorzieningen en maatregelen genomen.
Landschap	De nieuwe stallen worden landschappelijk ingepast. Hiertoe is een landschappelijk inpassingsplan opgesteld, welke na realisatie van de stallen aangelegd wordt.

Profit	Motivaties	Verbeterpunten
Ruimtelijke vestigingsvoorwaarden	De inrichting wordt dusdanig ingericht dat er zo efficiënt mogelijk wordt omgegaan met ruimte.	
Kapitaal	Gezien het langjarige gemiddelde is er sprake van een winstgevende sector welke kan investeren in innovatie.	
Kennis	De varkenshouderijsector in Nederland staat wereldwijd te boek als een innovatieve sector, welke innoveert in dierwelzijn, milieu en efficiëntie.	
Energie, Grond- en Hulpstoffen	Ondanks dat de nederlandse varkenshouder bekend staat om zijn efficiëntie van hulp- en grondstoffen. Importeert men een groot deel van de grondstoffen.	
Arbeid	Het initiatief creëert werkgelegenheid.	
Economisch structuur	Het betreft een nieuw initiatief, echter is het initiatief als economische activiteit niet vernieuwend in de regio.	
Infrastructuur en bereikbaarheid	De locatie is goed ontsloten voor het initiatief, het initiatief draagt verder niet bij aan een betere bereikbaarheid.	

Bijlage 8 Fijnstof berekening (ISL3a)

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening 2015-09-03 12.07

Berekend op 2015/09/03 12:07:14

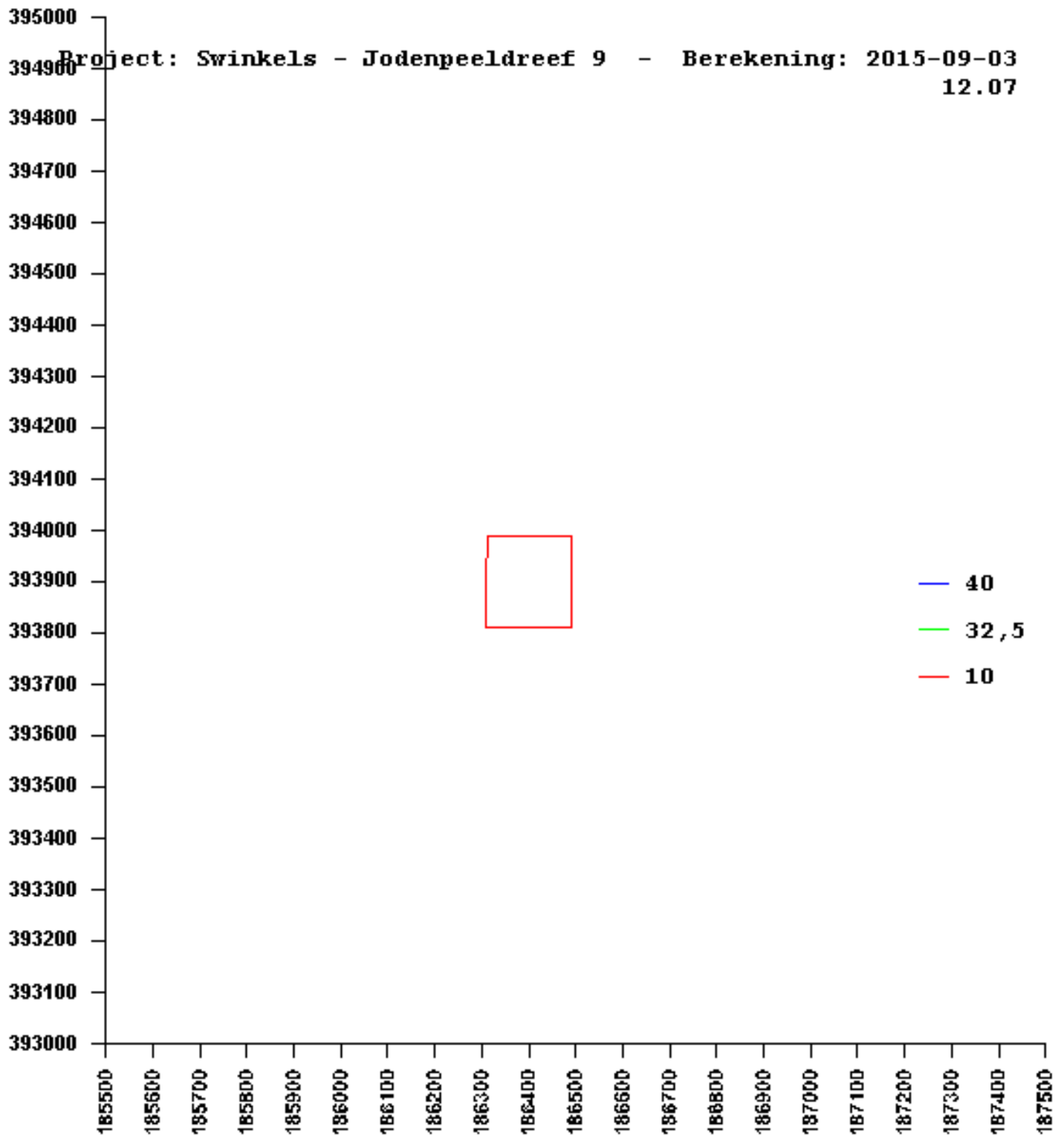
Project: Swinkels - Jodenpeeldreef 9

RD X coördinaat 185 500	Lengte X 2000	Aantal Gridpunten X 21
RD Y coördinaat 393 000	Breedte Y 2000	Aantal Gridpunten Y 21
Berekende ruwheid 0.17	Eigen ruwheid ☐	Eigen ruwheid 0.00
Type Berekening PM10	Rekenjaar 2016	
Soort Berekening Contour	Toets afstand n.v.t.	Onderlinge afstand n.v.t.
Uitvoer directory \\DC01\USER_FOLDERS\d.derks\Desktop		

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Jodenpeeldreef 6	185 724	394 054	23.48	12.5
Jodenpeeldreef 8	185 958	393 960	22.53	11.0
Jodenpeeldreef 7	186 138	393 935	22.86	11.4
Hazenhutsedijk 9	185 940	393 351	22.52	10.9
Hazenhutsedijk 9a	185 910	393 357	22.52	10.9
Hazenhutsedijk 11	186 061	393 316	22.82	11.4
Hazenhutsedijk 11a	186 087	393 327	22.82	11.4
Hazenhutsedijk 13	186 283	393 255	22.82	11.4
Hazenhutsedijk 15	186 621	393 130	22.82	11.4
Landmeter van B 5	186 463	393 541	22.83	11.4
Landmeter van B 3	186 543	393 841	22.88	11.4
Landmeter van B 1	186 591	394 102	23.13	11.9
Landmeter van B 2	186 607	394 343	23.08	11.9
Burg. Nooyenlaan 8	186 177	394 703	23.05	11.8

Brongegevens				
Naam : Stal 1 West		Type: AB		
RD X Coord.: 186 342	RD Y Coord.: 394 003	Emissie:	0.00236	
hoogte van emissiepunt	5.50			
verticale uitreesnelheid	1.28	hoogte van gebouw	5.0	
diameter van emissiepunt	4.64	X-coord. zwaartepunt van gebouw	186 574	
temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	393 830	
		lengte van gebouw	108.50	
		breedte van gebouw	48.70	
		orientatie van gebouw	68.00	
Naam : Stal 1 Oost		Type: AB		
RD X Coord.: 186 366	RD Y Coord.: 393 993	Emissie:	0.00201	
hoogte van emissiepunt	5.50			
verticale uitreesnelheid	1.21	hoogte van gebouw	5.0	
diameter van emissiepunt	4.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw	186 574	
temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	393 830	
		lengte van gebouw	108.50	
		breedte van gebouw	48.70	
		orientatie van gebouw	68.00	
Naam : Stal 2 West		Type: AB		
RD X Coord.: 186 398	RD Y Coord.: 393 980	Emissie:	0.00177	
hoogte van emissiepunt	5.50			
verticale uitreesnelheid	1.20	hoogte van gebouw	5.0	
diameter van emissiepunt	4.13	X-coord. zwaartepunt van gebouw	186 388	
temperatuur van emisstroor	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	393 926	

		lengte van gebouw	108.50
		breedte van gebouw	48.70
		orientatie van gebouw	68.00
Naam : Stal 2 Oost		Type: AB	
RD X Coord.:	186 421	RD Y Coord.:	393 970
		Emissie:	0.00236
hoogte van emissiepunt	5.50		
verticale uitreesnelheid	1.28	hoogte van gebouw	5.0
diameter van emissiepunt	4.64	X-coord. zwaartepunt van gebouw	186 574
temperatuur van emisstroon	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw	393 830
		lengte van gebouw	108.50
		breedte van gebouw	48.70
		orientatie van gebouw	68.00



Bijlage 9 Akoestisch onderzoek

postbus 237
5670 ae nuenen
tel. (040) 263 11 49
fax (040) 283 28 95
e-mail: info@geluidshinder.nl
site: www.geluidshinder.nl
abn amro nuenen
rek.nr. 42.33.53.357
k.v.k. eindhoven nr. 170.99065
btw nr. NL8059.95.705.B.01

akoestisch rapport

Vergunning

Wet milieubeheer

Gebr. Swinkels
Hazeldonkseweg 11
5756 PA Vlierden

15-05-'09
AR 9373/2

AKOESTISCH RAPPORT

Vergunning Wet Milieubeheer
Vleesvarkensbedrijf Gebr. Swinkels
Locatie: Jodenpeeldreef 9 te De Rips

Opdrachtgever:
Gebr. Swinkels
Hazeldonkseweg 11
5756 PA Vlierden

Projectnummer AR 9373/2

Nuenen,
db/a consultants v.o.f.

Ing. P.J.M. Klomp

INHOUD:

1. INLEIDING.....	4
1.1. ALGEMEEN.....	4
1.2. DOCUMENTEN.....	5
2. BRONBESCHRIJVING.....	6
2.1. ALGEMEEN.....	6
2.2. LUCHTWASSERS.....	6
2.3. SPOELPLAATS.....	7
2.4. VOERINSTALLATIE.....	7
2.5. OVERZICHT BRONSTERKTEN.....	8
3. BEDRIJFSSITUATIES.....	9
4. BEDRIJFSDUURCORRECTIES.....	11
4.1. MOBIELE BRONNEN.....	11
4.2. VASTE BRONNEN.....	11
5. NORMSTELLING.....	12
6. BEREKENING VAN DE GELUIDOVERDRACHT.....	14
7. RESULTATEN EN CONCLUSIES.....	15
7.1. BEOORDELINGSNIVEAUS $L_{AR, LT}$	15
7.2. MAXIMALE GELUIDNIVEAU L_{AMAX}	16
7.3. INDIRECTE HINDER L_{AEQ}	16
8. BIJLAGEN [01-35].....	17
8.1. SITUATIE.....	17
8.2. DATA INVOER BEREKENING GELUIDOVERDRACHT.....	17
8.3. RESULTATEN.....	17

1. Inleiding.

1.1. Algemeen.

Het voorliggende akoestische rapport is opgesteld in opdracht van Gebr. Swinkels voor een vleesvarkensbedrijf gevestigd aan de Jodenpeeldreef 9 te De Rips, gemeente Gemert-Bakel.

Voor de berekening is gebruik gemaakt van de software Geonoise versie 5.43 van DGMR. Het rekenmodel is opgesteld uitgaande van een uittreksel van kadastrale kaarten en de vergunningtekening. Op basis van deze informatie zijn de objecten, bronnen en rekenpunten gemodelleerd. In de bijlagen zijn in verschillende 'plots' de relevante situatiegegevens aangegeven.

De inrichting ligt aan de Zuidoostzijde van het dorp De Rips, in het buitengebied van de gemeente Gemert-Bakel.



Fig. 1]: Het kruis geeft ongeveer de ligging van de inrichting aan.

Bij de inrichting wordt o.a. geluid geproduceerd door de ventilatie van de stallen, de verkeersbewegingen samenhangend met het transport van vee, mest en bulkvoer en de laad- en loshandelingen hiervan.

Op basis van de emissierelevante bronsterkten van de bepalende bronnen zijn berekend de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus L_{Ar} , L_T , en de maximale geluidniveaus L_{Amax} . Dit is gedaan voor 2 punten op 1,5 en 5,0 meter hoogte op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen, en op 3 controlepunten op 5 meter hoogte in de verschillende windrichtingen, op 100 meter afstand van de inrichting.

1.2. Documenten.

De onderstaande documenten zijn voor het opstellen van het voorliggende akoestisch rapport geraadpleegd en gehanteerd.

- De Wet Geluidhinder op basis van 16 februari 1979 en de wijzigingen zoals doorgevoerd per 1 januari 2007.
- De Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van de Minister van VROM van 21 oktober 1998.
- De Handleiding meten en rekenen Industrielawaai van 1999, van het Ministerie van VROM van 1999.
- De Circulaire Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer van de Minister VROM van 29 februari 1996.
- Vergunningtekening, opgesteld door 'ROBA architecten' te Deurne, projectnummer M08025, blad 01 met de laatste wijzigingsdatum 05-05-'09.
- Voor de juiste ondergrond is de site 'kadaster on line' geraadpleegd en er is 'ingezoomd' via Live Maps van Microsoft.

2. Bronbeschrijving.

2.1. Algemeen.

Vanaf de Jodenpeeldreef wordt de inrichting door 2 toeritten ontsloten. De onderstaande afdruk, die is genomen uit het rekenmodel, geeft de ligging van de puntbronnen en van de rijlijnen van de voertuigen.



2.2. Luchtwassers.

De lucht van de stallen 1 en 2 wordt afgevoerd via luchtwassers. Voor de 5 ventilatoren per luchtwassers zijn in het rekenmodel 4 puntbronnen aangenomen. De aangehouden geluidproductie van de luchtwasser per puntbron is als volgt afgeleid van het vergelijkbare type, MR 800/4, uit de Stork documentatie [zie bijlage].

$$L_w = 72 + 10 \cdot \log(4 \cdot \pi \cdot 2^2) + 10 \cdot \log 5 - 10 = 86 \text{ dB(A)}.$$

De ventilatoren die aan het einde van een centraal luchtkanaal zijn ingebouwd zorgen ervoor dat de stallucht via een nat wassysteem de stal verlaat. De geluidproductie van een dergelijk systeem is gering omdat de ventilatoren in de kanalen vóór het 'watergordijn' zijn gemonteerd. Hiervoor wordt in de bovenstaande formule een aftrek van 10 dB toegepast.

De benodigde ventilatiecapaciteit wordt geregeld door het variëren van het toerental van de ventilatoren. Een lager toerental levert een lagere geluidsproductie. De geluidsreductie wordt gevonden uit de relatie $50 \cdot \log [n_2/n_1]$ waarbij n het toerental is. De bijhorende bedrijfsduurcorrecties C_b zijn op basis van deze aanname en in de berekening opgenomen. De benodigde luchtverplaatsing is afhankelijk van de buitentemperatuur, de leeftijd van de varkens en het al dan niet aanwezig zijn van biggen.

Op basis van praktijkgegevens kan er van worden uitgegaan dat de toerentallen tijdens de dag- de avond- en de nachtperiode respectievelijk 80%, 60% en 40% van het maximum toerental van 1.500 omw/min zijn, wat leidt tot de bedrijfsduurcorrecties $C_b(\text{dag})=4.85$, een $C_b(\text{avond})=11.1$, en een $C_b(\text{nacht})=19.9$.

2.3. Spoelplaats.

Op de spoelplaats, die is gelegen tussen de stallen 1 en 2, worden machines en gereedschappen met een hogedrukreiniger schoongespoten. Hiervoor is in het rekenmodel een bedrijfstijd van 15 minuten per dag aangehouden.

2.4. Voerinstallatie.

De voerinstallatie is 2 keer per dag in gebruik. De eerste voerronde is van 7.00 – 11.00 uur, de tweede van 15.00 - 19.00 uur. Gedurende deze tijden zijn de elektrisch gedreven voervijzels afwisselend in gebruik. Naar de omgeving toe levert dit geen relevante geluidbijdrage.

2.5. Overzicht bronsterkten.

Voor de bronsterkten $L_{Ar, LT}$ en L_{Amax} van de beschouwde voertuigen en de overige bronnen en activiteiten is uitgegaan van de onderstaande algemeen aanvaarde geluidkentallen.

Omschrijving	Bronsterkte L_w/L_{wr} in dB(A)	
	$L_{Ar, LT}$	L_{Amax}
Vrachtauto [VA]	105,1	108,1
Personenauto [PA]	89,8	92,8
Bestelauto [BA]	94,5	97,5
Bulkauto lossen	103,9	106,9
Laden vleesvarkens	99,4	114,4
Luchtwassers [5x MR800/4 per luchtwater[stal 1-2]	82,0	
Oppompen mest	104,2	107,2
Oppompen spuiwater	105,0	108,0
Shovel div. werkzaamheden	101,2	106,2
Spoelplaats [hogedruk reiniger]	100,9	103,9

Tabel 2: Bronsterkten bronnen rekenmodel.

3. Bedrijfssituaties.

De geluidproductie van de inrichting wordt bepaald door de combinatie van continue geluidbronnen [ventilatoren] en discontinue geluidbronnen vanwege de wisselende activiteiten. De Representatieve Bedrijf Situatie [RBS] heeft betrekking op de voor de geluiduitstraling kenmerkende maatgevende bedrijfsvoering bij een volledige capaciteit van de inrichting. Onder de RBS worden in beginsel die activiteiten begrepen die zich op vaker dan 12 dagen per jaar voordoen.

Activiteiten RBS:

- Vrachtauto 3x/week aanvoer mengvoer [mobiele bron *01]. Het lossen van de bulkauto gebeurt op 1 positie [bronpunten *01], gedurende maximaal 15 minuten per vrachtauto alleen tijdens de dagperiode.
- Vrachtauto 1x/daags aanvoer brijvoer [mobiele bron *02]. Het lossen van de bulkauto gebeurt op 1 positie [bronpunten *01], gedurende maximaal 15 minuten per vrachtauto alleen tijdens de dagperiode.
- Vrachtauto 3x/week verladen van vleesvarkens in dag- avond- of nachtperiode.[mobiele bron *03]. Het verladen van de varkens gebeurt op 1 positie op het laaddock tussen de stallen 1 en 2. Deze activiteit vergt ca 1 uur per vrachtauto [bron *02].
- Vrachtauto 2x/week brengen van biggen in dag- avond- of nachtperiode.[mobiele bron *04]. Het verladen van biggen gebeurt op 1 posities op het laaddock tussen de stallen 1 en 2. De laadactiviteit van de biggen is niet in het rekenmodel opgenomen.
- Vrachtauto 1x per week diversen [mobiele bron *05]. 2x per jaar aanvoer melasse t.b.v. luchtwasser, 1x/week afvoer bedrijfsafval, 2x per jaar leveren propaan.
- Vrachtauto 12x per jaar aan- en afvoer zuur/spuiwater [mobiele bron *06]. Oppompen aan spuiwater aan noordzijde van de stallen 1 en 2 gedurende 15 minuten in dagperiode [bronnen *13 en *14].
- Shovel dagelijkse werkzaamheden, manoeuvreren verdeeld over 3 posities [bronpunten *15-*17], gedurende 2 uur in de dagperiode.
- Personenauto 6x per etmaalperiode t.b.v. medewerkers, dierenarts, adviseur enz. [mobiele bron *07].
- Bestelauto 1x per dag [mobiele bron *08].
- Vrachtauto's afvoer van mest op 8 dagen per jaar [mobiele bronnen *09]. De aantallen mestauto's zijn gebaseerd op een totale jaarlijkse mestproductie van 8.500 m³. Dit zijn uitgaande van 35 m³ per auto, over 8 dagen verdeeld, 30 voertuigen per dag. Het oppompen van de mest met verdringerpomp gebeurt op 6 posities langs de stallen gedurende gemiddeld 15 minuten per pompput per mestauto [bronpunten *07-*12].

Bovenstaande aantallen voertuigen zijn **in het rekenmodel als verkeersbewegingen** opgenomen. [Als een voertuig van en naar de inrichting rijdt via dezelfde rijlijn maakt dat voertuig 2 verkeersbewegingen]. Tabel 3 geeft de frequenties en de aantallen mobiele geluidbronnen. Tabel 4 geeft de vaste bronnen met de bedrijfsduurcorrecties.

Model:AR 9373/2 van 150509							
Groep:hoofdgroep							
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL							
Id	Omschrijving	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)

01-3x/week	VA mengvoer	2	--	--	38,00	--	--
02-1x/dag	VA brijvoer	2	--	--	38,00	--	--
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	2	2	2	37,87	33,10	36,11
04-2x/week	VA brengen biggen	2	2	2	37,86	33,09	36,10
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	2	--	--	38,20	--	--
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1	--	--	40,83	--	--
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	4	2	2	35,22	33,46	36,47
08-dagelij	BA koeriersdiensten	2	--	--	38,20	--	--
09-8dg/jr	VA ophalen mest	30	--	--	26,03	--	--
10	VA indirect	74	4	4	22,56	30,46	33,47
11	PA indirect	4	2	2	35,26	33,50	36,51
12	BA indirect	4	--	--	35,25	--	--

Tabel 3: Frequentie, omschrijving, aantal verkeersbewegingen en C_b, mobiele bronnen.

Model:AR 9373/2 van 150509 Groep:hoofdgroep Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL							
Id	Omschrijving	Cb (D)	Cb (A)	Cb (N)	Pb (u) (D)	Pb (u) (A)	Pb (u) (N)
01	Bulkauto lossen	13,80	--	--	0,500	--	--
02	Laden vleesvarkens	10,79	6,02	9,03	1,000	1,000	1,000
03	Luchtwater [Stal 2]	4,85	11,10	19,90	3,928	0,310	0,082
04	Luchtwater [Stal 2]	4,85	11,10	19,90	3,928	0,310	0,082
05	Luchtwater [Stal 2]	4,85	11,10	19,90	3,928	0,310	0,082
06	Luchtwater [Stal 2]	4,85	11,10	19,90	3,928	0,310	0,082
07	Oppompen mest stal 1	9,82	--	--	1,251	--	--
08	Oppompen mest stal 1	9,82	--	--	1,251	--	--
09	Oppompen mest stal 1	9,82	--	--	1,251	--	--
10	Oppompen mest stal 2	9,82	--	--	1,251	--	--
11	Oppompen mest stal 2	9,82	--	--	1,251	--	--
12	Oppompen mest stal 2	9,82	--	--	1,251	--	--
13	Oppompen spuiwater stal 1	16,81	--	--	0,250	--	--
14	Oppompen spuiwater stal 2	16,81	--	--	0,250	--	--
15	Shovel div werkzaamheden	13,80	--	--	0,500	--	--
16	Shovel div werkzaamheden	13,80	--	--	0,500	--	--
17	Shovel div werkzaamheden	13,80	--	--	0,500	--	--
18	Spoelplaats	16,81	--	--	0,250	--	--

Tabel 4: Omschrijving en C_b vaste bronnen.

Indirecte hinder:

Voor het afleiden van de verwachte geluidniveaus van de indirecte hinder zijn de verkeersbewegingen uit de representatieve bedrijfssituatie [RBS] opgeteld. Voor het ophalen van kadavers zijn 2 extra verkeersbewegingen opgenomen [omdat de kadaverauto niet op het erf mag komen].

4. Bedrijfsduurcorrecties.

4.1. Mobiele bronnen.

Voor de mobiele bronnen corrigeert de C_b -term voor de tijd T_b (van de etmaalperiode T) dat een voertuig op de rijlijn, als bronpunt, geluid produceert. De formule voor de C_b term is:

$$C_b = -10 \cdot \text{Log}(T_b / T) \text{ met } T_b = n \cdot L / v \cdot N$$

Hierin is: n het aantal verkeersbewegingen, L is de lengte van de rijlijn op het terrein in km, v is de rijsnelheid in km/h en N is het aantal bronpunten.

In het rekenmodel worden de rijlijnen van de mobiele bronnen met de cursor over het terrein van de inrichting als polygoon gemodelleerd. Het programma berekent op basis van de bovenstaande formule de correcties. Op de bijlagen zijn de rijlijnen voor de mobiele directe en indirecte bronnen aangegeven; tevens zijn in de bijlagen en tabel 3 de aantallen voertuigen per rijlijn en per periode te verifiëren.

4.2 Vaste bronnen.

De bedrijfsduurcorrectieterm C_b wordt van de bronsterkte afgetrokken om te corrigeren voor de tijd dat een bron geen geluid produceert. De C_b term wordt berekend met de formule

$$C_b = 10 \cdot \text{Log}[T_b / T_{\text{periode}}]$$

Hierin is: T_b = bedrijfstijd en T_{periode} in uren per periode

De bedrijfstijden en de afgeleide C_b termen voor de vaste bronnen zijn in tabel 4, en de bijlagen aangegeven.

5. Normstelling.

Het huidige wettelijke kader voor de vergunningverlening is verwoord in de 'Handleiding industrielawaai en vergunningverlening', die in 1998 door het Ministerie VROM is gepubliceerd. Bij de vergunningverlening aan bestaande inrichtingen moet volgens de Handleiding, als de betreffende gemeente nog geen geluidsnota heeft vastgesteld, de volgende procedure worden gevolgd.

- *Bij herziening van vergunningen worden de richtwaarden volgens de onderstaande tabel 5 steeds opnieuw getoetst.*
- *Overschrijding van de richtwaarden is toegestaan tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid.*
- *In sommige gevallen kan, na een bestuurlijk afwegingsproces waarbij de geluidhinderbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen, overschrijding van het omgevingsgeluidniveau tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) worden toegestaan.*
- *Wanneer het bestaande (vergunde) niveau vanwege de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dB(A), dient bij de opstelling van de nieuwe vergunningvoorschriften de laatstgenoemde waarde of het referentieniveau van het omgevingsgeluid als maximum te worden gehanteerd.*

Voor het bovenstaande geldt steeds dat na een verhoging van de richtwaarden alleen kan worden toegestaan na toepassing van de best beschikbare technieken [BBT].

Tabel 5: Richtwaarden voor woonomgevingen.

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarden in de woonomgeving in dB(A)		
	dag	avond	nacht
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in stad	50	45	40

Volgens de omschreven procedure mag de vergunningverlener in de vergunning grenswaarden voor de geluidniveaus opnemen die ten hoogste gelijk zijn aan de richtwaarden voor de woonomgeving. Wanneer de vergunde waarde de richtwaarde niet overschrijdt hoeft geen rekening te worden gehouden met het referentieniveau dat op het betreffende vergunningspunt heerst. Het aanwezige referentieniveau moet worden beschouwd wanneer de vergunde waarde boven de richtwaarden ligt.

Door de gemeente Gemert-Bakel is in mei 2007 de “Nota geluid voor bedrijven Gemert-Bakel” vastgesteld, die een beleidskader is voor de milieuvergunningverlening. In de gemeentelijke geluidsnota is het gebied waarin de locatie Jodenpeeldreef 9 te De Rips is gelegen, aangewezen als ‘landelijk gebied met veel agrarische activiteiten’. Hier gelden, in afwijking van de richtwaarde uit de Handreiking, de volgende normen voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau:

De $L_{Ar,LT}$ grenswaarden op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen aan de Jodenpeeldreef bedragen 45-45-40 dB(A), respectievelijk voor de dag- avond- en nachtperiode

Hierboven zijn alleen de geluidniveaus aan de orde geweest die gemiddeld per periode optreden. Inherent aan de bedrijfsvoering zijn er echter ook kortstondig optredende geluidniveaus die bijvoorbeeld worden veroorzaakt door het manoeuvreren van de vrachtauto's, het lossen van de bulkauto en het laden van dieren. De kortstondig optredende geluidniveaus worden als meer hinderlijk ervaren naarmate deze verder boven het achtergrondniveau uitkomen. Gestreefd wordt naar een grenswaarde voor het L_{Amax} die maximaal 10 dB ligt boven de $L_{Ar,LT}$ grenswaarde. Het maximum is als volgt.

De L_{Amax} grenswaarden op de gevel van de dichtstbijzijnde woning aan de Jodenpeeldreef bedraagt 70-65-60 dB(A), respectievelijk voor de dag- avond- en nachtperiode.

Alleen in die gevallen waarin aantoonbaar niet aan deze grenswaarde kan worden voldaan kan op basis van een bestuurlijke afwijkingsbevoegdheid, wegens bijzondere omstandigheden, alleen voor de dag- en/of de nachtperiode een maximaal 5 dB(A) hogere L_{Amax} grenswaarde worden vergund.

De equivalente geluidsbelasting L_{Aeq} vanwege het verkeer van en naar de inrichting wordt indirecte hinder genoemd en getoetst aan verkeerslawaaigrenswaarden.

6. Berekening van de geluidoverdracht.

Voor de berekening wordt gebruik gemaakt van een computerprogramma GEONNOISE Versie 5.43 dat rekent volgens de II-8-methode uit de nieuwe “Handleiding meten en rekenen Industrielawaai”, HMRI-II Ministerie VROM 1999.

Het rekenmodel is gebaseerd op een zogenaamd “stralenmodel”. Dit betekent dat van de denkbeeldige lijn bron $\Rightarrow$ ontvanger wordt nagegaan welke objecten worden gesneden. Van een gescande kaart zijn de relevante gegevens van de gebouwen en de omgeving overgenomen. Ten behoeve van de berekening zijn de objecten en de bodemgebieden benoemd volgens de tabellen in de bijlagen. Bij het vaststellen van de reflecties vindt een spiegeling plaats van de geluidsbronnen in alle reflecterende objecten om na te gaan of er een reflectie mogelijk is.

Ook de X-, en Y-coördinaten van objecten, bronnen en rekenpunten zijn van de gescande kaart overgenomen. In de verschillende “plots” zijn de relevante situatiegegevens aangegeven. De bronpunten zijn met een * aangegeven. De geluidsbelasting wordt bepaald door de bronsterkte en de situering van de bronnen, de bedrijfstijden en de aanwezigheid van afschermende en/of reflecterende bebouwing.

Het Industrielawaai rekenmodel is ook gebruikt voor de prognose van het geluid dat wordt veroorzaakt door de auto's die op de Jodenpeeldreef van en naar de inrichting rijden. Formeel moet hiervoor het wegverkeerslawaai rekenmodel worden gebruikt. Echter in verband met de geringe rijksnelheid is het Industrielawaaimodel goed toepasbaar.

7. Resultaten en conclusies.

7.1. Beoordelingsniveaus $L_{Ar, LT}$.

De onderstaande tabel geeft de resultaten voor de bronnen die voor de verschillende bedrijfs-situaties van toepassing zijn. De geluidniveaus tijdens de dagperiode worden getoetst op 1,5 m waarneemhoogte en de geluidniveaus tijdens de avond- en nachtperiode worden getoetst op 5,0 m waarneemhoogte.

Id	Ontvanger	Representatieve Bedrijfssituatie		
		45 - 45 - 40		
01_A/B	ZG Jodenpeeldreef 3	37,5	21,6	18,1
02_A/B	VG Landmeter van Beurdenweg 3	39,3	24,1	19,4
03_A	Controlepunt 100m zuid	43,5	36,4	33,3
04_A	Controlepunt 100m west	41,7	24,4	19,2
05_A	Controlepunt 100m noord	46,3	31,6	24,6

Tabel 6: beoordelingsniveau $L_{Ar, LT}$ in dB(A) representatieve bedrijfssituatie.

- *Het hoogste langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de representatieve bedrijfssituatie tijdens de dagperiode bedraagt 39,3 dB(A), in de avondperiode 24,1 dB(A) en in de nachtperiode 19,4 dB(A) op de voorgevel van de woning Landmeter van Beurdenweg 3 [zie de bijlagen 15-22].*
- *Deze resultaten blijven binnen de normstelling.*

7.2. Maximale geluidniveau L_{Amax}

Uitgaande van de L_{Amax} bronsterkten die op de bijlagen en in tabel 2 zijn aangegeven geeft de onderstaande tabel, voor de representatieve bedrijfssituatie, de maximale geluidniveaus.

Id	Ontvanger	Bedrijfssituatie L_{Amax} totaal		
		70 - 65 - 60		
01_A/B	ZG Jodenpeeldreef 3	51	48	47
02_A/B	VG Landmeter van Beurdenweg 3	51	48	48
03_A	Controlepunt 100m zuid	57	57	57
04_A	Controlepunt 100m west	54	46	46
05_A	Controlepunt 100m noord	56	48	48

Tabel 7: maximale geluidniveaus L_{Amax} in dB(A).

- *Het maximale geluidniveau op de voorgevel van de woning Landmeter van Beurdenweg 3 bedraagt tijdens de dagperiode 51 dB(A), tijdens de avondperiode 48 dB(A) en tijdens de nachtperiode 48 dB(A). Het maximale geluidniveau op de woning Jodenpeeldreef 3 bedraagt tijdens de nachtperiode 47 dB(A)*
- *Deze resultaten voldoen aan de normstelling [zie de bijlagen 26-33].*

7.3. Indirecte hinder L_{Aeq}

De indirecte hinder wordt getoetst aan de grenswaarde voor wegverkeer, die voor de dag-avond- en nachtperiode op de gevel van een woning respectievelijk 50, 45 en 40 dB(A) bedraagt.

- *De gepresenteerde resultaten blijven binnen de normstelling.*

8. Bijlagen [01-35].

8.1. *Situatie.*

8.2. *Data invoer berekening geluidoverdracht.*

8.3. *Resultaten.*



Industrielaan - IL, Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - AR 93732 van 150509 [Z:\GN_data\Generel\Vleesvarkenshouderij Gebr. Swinkels\GEO_Vleesvarkensbedrijf Gebr. Swinkels], Geonose V5.43

Objecten



Industrielaan - IL, Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vierden - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - AR 9373/2 van 150509 [Z:\GN_data\GemeentVleesvarkenshouderij Gebr. Swinkels\GEO_ Vleesvarkensbedrijf Gebr. Swinkels] , Geonose V5.43

Objecten

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id		Omschrijving	Bf
01	Jodenpeeldreef		0,00
02	Landmeter van Beurdenweg		0,00
03	Erfbestrating		0,00
04	Laaddock		0,00

Model: AR 9373/2 van 150509
Groep: hoofdgroep
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrieelawaai - IL

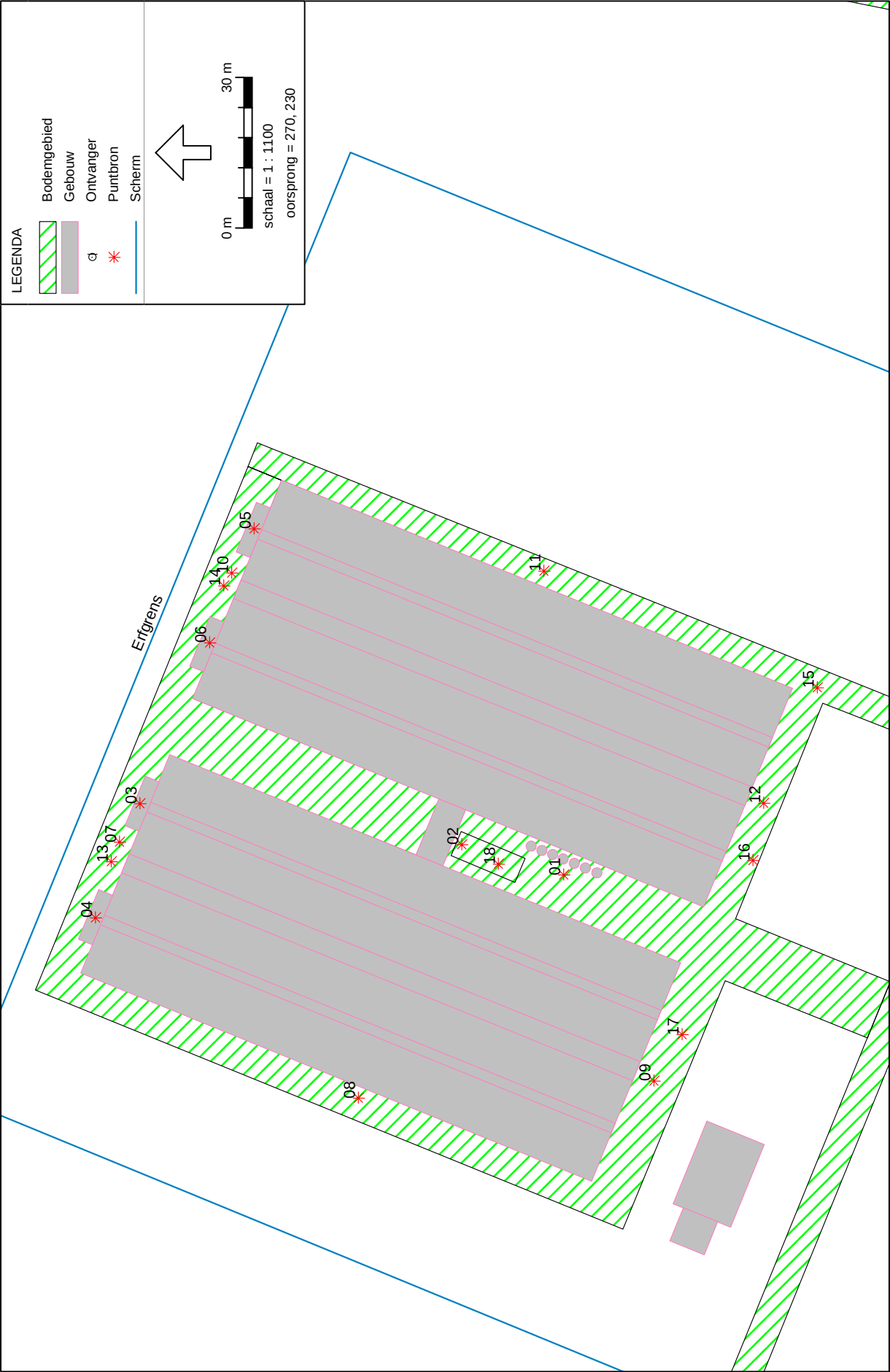
[illegible]

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Ontvangers, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id		Omschrijving	Maaiveld		Hoogte		Hoogte		Geen reflectie item - omschrijving	
01		ZG Jodenpeeldreef 3	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Jodenpeeldreef 3			
02		VG Landmeter van Beurdenweg 3	0,00	Eigen waarde	1,50	5,00	Landmeter van Beurdenweg 3			
03		Controlepunt 100m Zuid	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--			
04		Controlepunt 100m West	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--			
05		Controlepunt 100m Noord	0,00	Eigen waarde	5,00	--	--			

Model: AR 9373/2 van 150509
Lijst van model eigenschappen

Model eigenschap		AR 9373/2 van 150509
Omschrijving	Verantwoordelijke	Administrator
Rekenmethode	Modelgrenzen	IL (0,00, 0,00) - (1000,00, 1000,00)
Aangemaakt door	Laatst ingezien door	Administrator op 10-8-2007
Model aangemaakt met		Geonoise V5.40
Originele database	Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door		Niet van toepassing
Definitief	Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Meteorologische correctie	Standaard bodemfactor	Toepassen standaard, 5,0
Absorptie standaarden	Luchtdemping [dB/km]	1,0 HMRI-II.8
Detailniveau resultaten ontvangers	Detailniveau resultaten grids	0,02 0,07 0,25 0,76 1,63 2,86 6,23 19,00 67,40
Rekenoptimalisatie aan		Bronresultaten Nee
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen		



Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

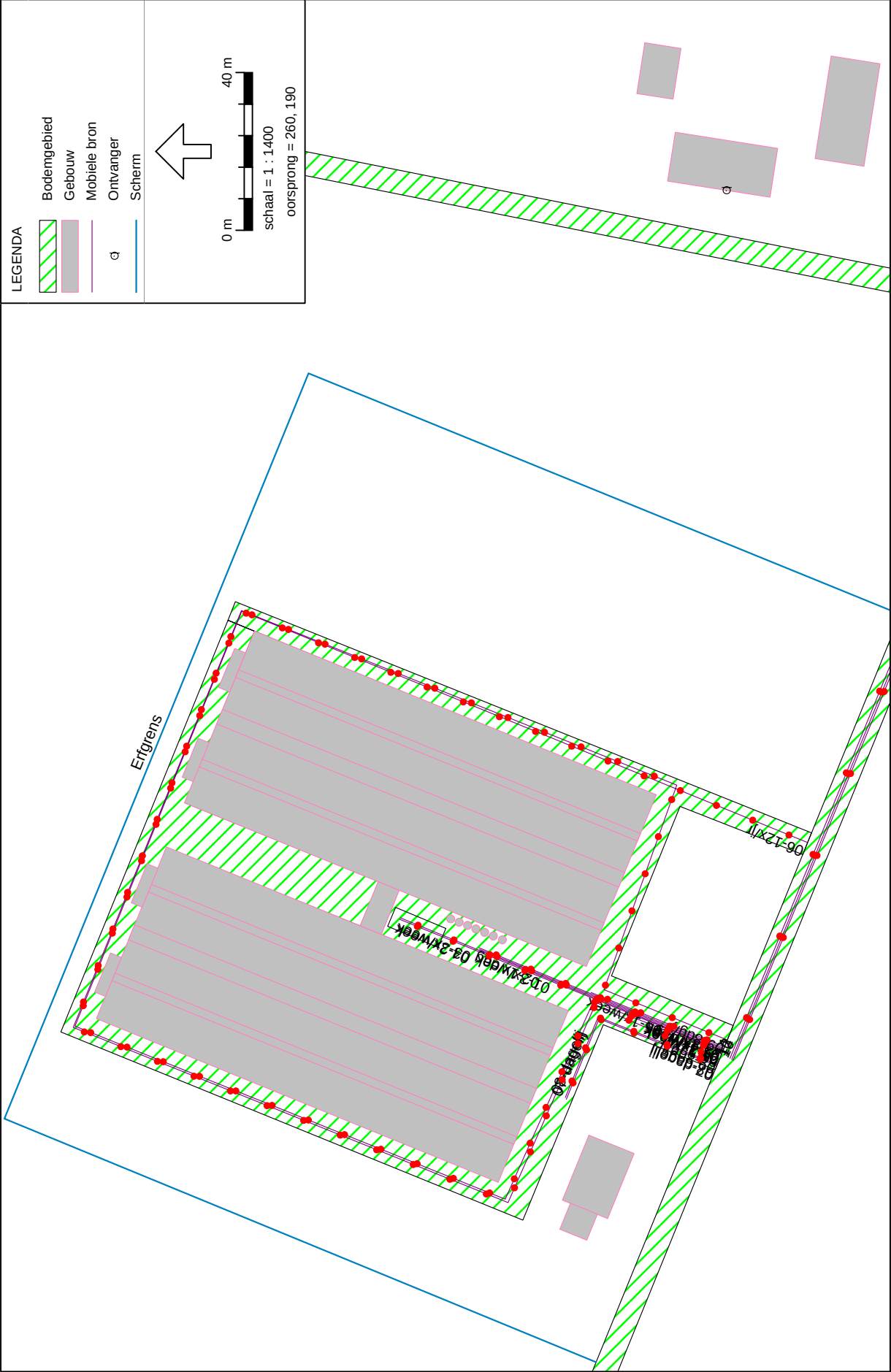
Id		Omschrijving	Hoogte		Maaiveld	Hoogtedefinitie		Brontype		Pb(u) (D)	Pb(u) (A)	Pb(u) (N)	Pb(%) (D)	Pb(%) (A)	Pb(%) (N)
01		Bulkauto lossen	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,500	--	--	--	4,169	--	--
02		Laden vleesvarkens	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,000	1,000	--	1,000	8,337	25,003	12,503
03		Luchtwasser [stal 2]	0,10		5,50	Eigen waarde		Dak HMRI-II.8	3,928	0,310	0,082	0,310	32,734	7,762	1,023
04		Luchtwasser [stal 2]	0,10		5,50	Eigen waarde		Dak HMRI-II.8	3,928	0,310	0,082	0,310	32,734	7,762	1,023
05		Luchtwasser [stal 2]	0,10		5,50	Eigen waarde		Dak HMRI-II.8	3,928	0,310	0,082	0,310	32,734	7,762	1,023
06		Luchtwasser [stal 2]	0,10		5,50	Eigen waarde		Dak HMRI-II.8	3,928	0,310	0,082	0,310	32,734	7,762	1,023
07		Oppompen mest stal 1	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
08		Oppompen mest stal 1	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
09		Oppompen mest stal 1	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
10		Oppompen mest stal 2	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
11		Oppompen mest stal 2	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
12		Oppompen mest stal 2	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	1,251	--	--	--	10,423	--	--
13		Oppompen spuiwater stal 1	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,250	--	--	--	2,084	--	--
14		Oppompen spuiwater stal 2	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,250	--	--	--	2,084	--	--
15		Shovel div werkzaamheden	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,500	--	--	--	4,169	--	--
16		Shovel div werkzaamheden	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,500	--	--	--	4,169	--	--
17		Shovel div werkzaamheden	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,500	--	--	--	4,169	--	--
18		Spoelplaats	1,00		0,00	Eigen waarde		Normaal	0,250	--	--	--	2,084	--	--

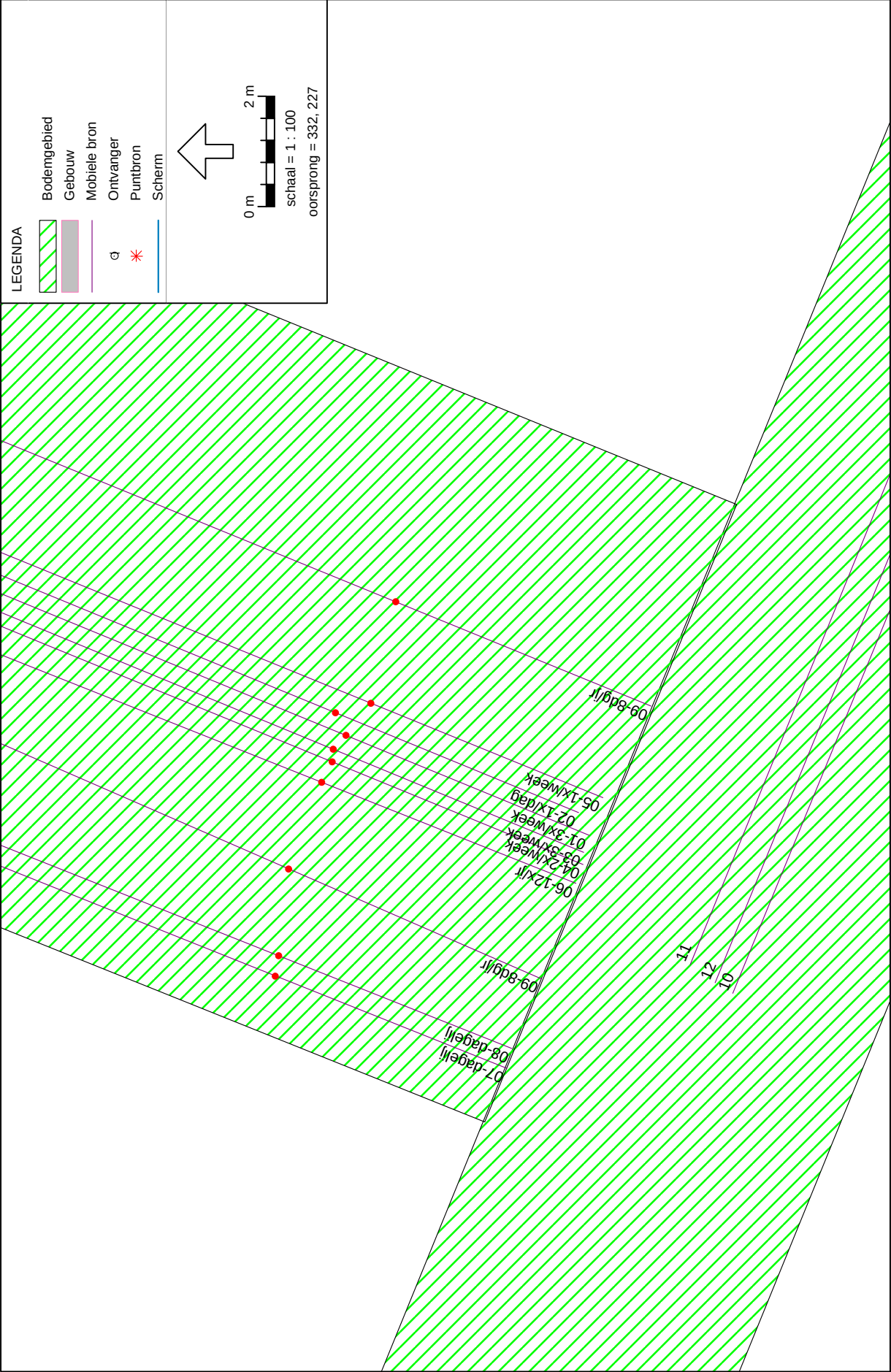
Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lw. 31	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lwr	Totaal	Gevel	Groep
01	13,80	--	--	61,00	81,40	86,70	92,10	95,00	98,10	97,80	97,30	91,50	103,92	--		RBS
02	10,79	6,02	9,03	56,90	66,20	78,20	87,10	92,20	93,40	93,40	92,10	87,20	99,43	--		RBS
03	4,85	11,10	19,90	47,34	66,94	77,64	79,14	81,34	79,86	70,64	69,14	59,54	86,01	06		RBS
04	4,85	11,10	19,90	47,34	66,94	77,64	79,14	81,34	79,86	70,64	69,14	59,54	86,01	05		RBS
05	4,85	11,10	19,90	47,34	66,94	77,64	79,14	81,34	79,86	70,64	69,14	59,54	86,01	12		RBS
06	4,85	11,10	19,90	47,34	66,94	77,64	79,14	81,34	79,86	70,64	69,14	59,54	86,01	11		RBS
07	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
08	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
09	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
10	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
11	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
12	9,82	--	--	44,70	67,40	78,30	86,80	92,20	98,50	99,90	97,80	89,70	104,15	--		RBS
13	16,81	--	--	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	--		RBS
14	16,81	--	--	80,00	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	--		RBS
15	13,80	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	--		RBS
16	13,80	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	--		RBS
17	13,80	--	--	67,80	77,70	90,60	83,70	91,50	92,20	95,10	93,40	95,10	101,20	--		RBS
18	16,81	--	--	33,80	52,50	64,20	77,80	87,70	93,10	94,70	94,90	91,70	100,09	--		RBS





Industrielaan - IL, Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - AR 9373/2 van 150509 [Z:\IGN_data\Gemert\Vleesvarkenshouderij Gebr. Swinkels\GEO_Vleesvarkensbedrijf Gebr. Swinkels], GeoNoise V5.43

Mobiele bronnen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

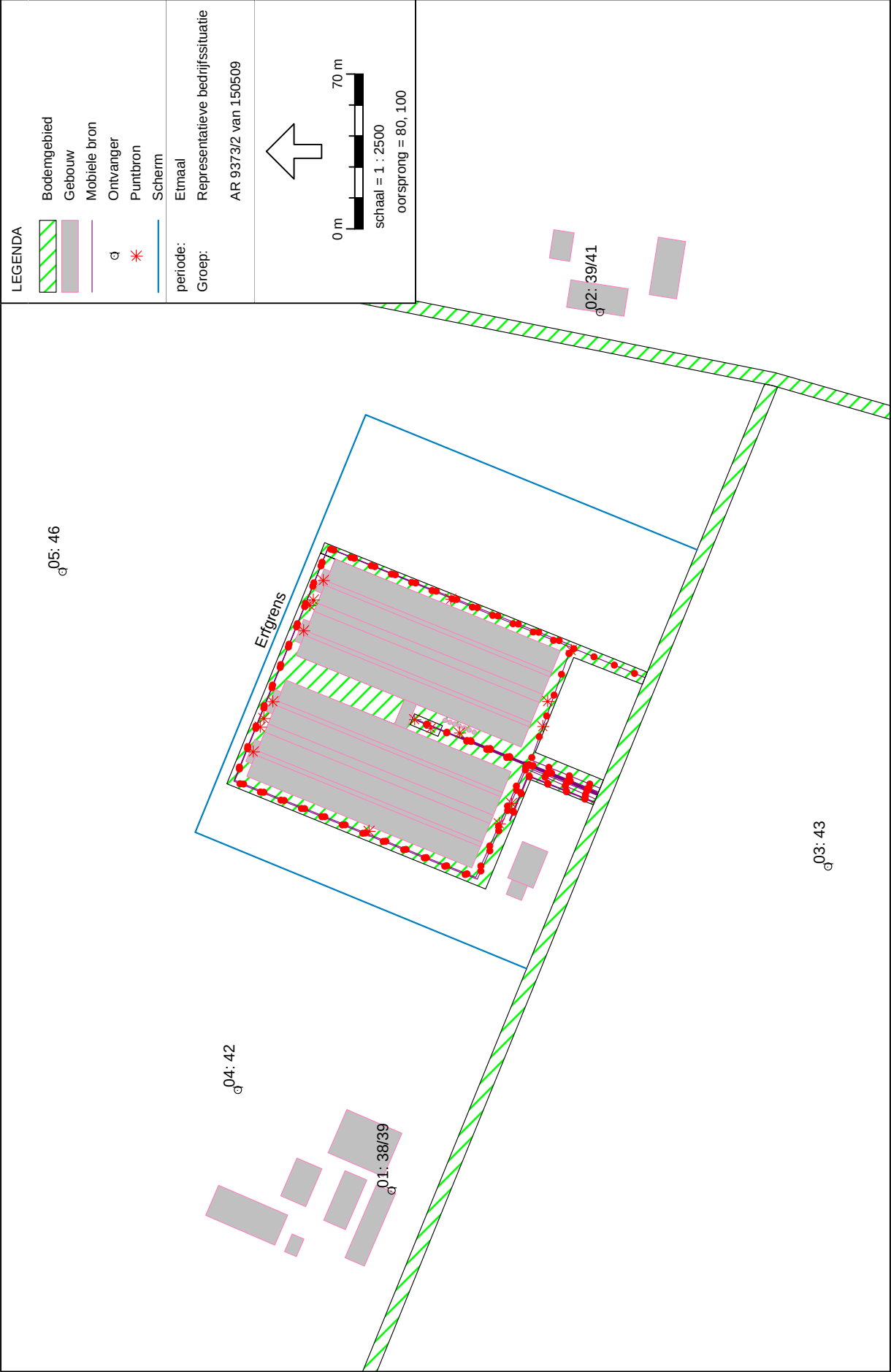
Id	Omschrijving	ISO	H	ISO	H	maai	ld	hoogte	HDef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelhe	Max.afst.	Lw. 31
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
01-3x/week	VA mengvoer	1,00		0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,00	--	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
02-1x/dag	VA brilvoer	1,00		0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,00	--	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,00		0,00	Eigen waarde	2	2	37,87	33,10	36,11	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
04-2x/week	VA brengen biggen	1,00		0,00	Eigen waarde	2	2	37,86	33,09	36,10	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,00		0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,20	--	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,00		0,00	Eigen waarde	1	--	--	40,83	--	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,50		0,00	Eigen waarde	4	2	35,22	33,46	36,47	--	--	--	--	--	10	10,00	20,50
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,80		0,00	Eigen waarde	2	--	--	38,20	--	--	--	--	--	--	10	10,00	22,50
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,00		0,00	Eigen waarde	30	--	--	26,03	--	--	--	--	--	--	10	10,00	80,00
10	VA indirect	1,00		0,00	Eigen waarde	74	4	22,56	30,46	33,47	--	--	--	--	--	25	25,00	80,00
11	PA indirect	0,50		0,00	Eigen waarde	4	2	35,26	33,50	36,51	--	--	--	--	--	25	25,00	20,50
12	BA indirect	0,80		0,00	Eigen waarde	4	--	--	35,25	--	--	--	--	--	--	25	25,00	22,50

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Lw. 63	Lw. 125	Lw. 250	Lw. 500	Lw. 1k	Lw. 2k	Lw. 4k	Lw. 8k	Lw. Totaal	Lwr Totaal
01-3x/week	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
02-1x/dag	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
03-3x/week	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
04-2x/week	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
05-1x/week	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
06-12x/jr	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
07-dagelij	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	89,76
08-dagelij	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53	94,53
09-8dg/jr	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
10	91,40	93,00	94,40	93,20	100,80	99,60	92,60	86,00	105,01	105,01
11	44,10	60,20	70,20	79,60	84,80	85,30	81,70	77,30	89,76	89,76
12	45,80	64,70	75,40	84,30	89,80	90,30	86,20	79,50	94,53	94,53



Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAR, LT representatieve bedrijfssituatie

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Representatieve bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Etmaal		Li	
01_A		ZG Jodenpeeldreef 3	1,5		37,5		19,6		16,5		37,5		65,8	
01_B		ZG Jodenpeeldreef 3	5,0		39,2		21,6		18,1		39,2		66,1	
02_A		VG Landmeter van Beurdenweg 3	1,5		39,3		21,8		17,9		39,3		68,4	
02_B		VG Landmeter van Beurdenweg 3	5,0		40,6		24,1		19,4		40,6		68,1	
03_A		Controlepunt 100m Zuid	5,0		43,5		36,4		33,3		43,5		70,5	
04_A		Controlepunt 100m West	5,0		41,7		24,4		19,2		41,7		68,6	
05_A		Controlepunt 100m Noord	5,0		46,3		31,6		24,6		46,3		70,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 01_A dagperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep RBS op ontvangerpunt 01_A - ZG Jodenpeeldreef 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
09	Oppompen mest stal 1	1,0	33,3	--	--	33,3	47,4	4,3
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,0	31,4	--	--	31,4	61,8	4,3
12	Oppompen mest stal 2	1,0	30,8	--	--	30,8	45,1	4,5
17	Shovel div werkzaamheden	1,0	25,0	--	--	25,0	43,1	4,3
16	Shovel div werkzaamheden	1,0	23,1	--	--	23,1	41,3	4,4
15	Shovel div werkzaamheden	1,0	21,5	--	--	21,5	39,8	4,5
08	Oppompen mest stal 1	1,0	18,2	--	--	18,2	32,2	4,2
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	15,5	--	--	15,5	60,6	4,3
01	Bulkauto lossen	1,0	15,1	--	--	15,1	33,3	4,4
13	Oppompen spuiwater stal 1	1,0	13,2	--	--	13,2	34,5	4,4
14	Oppompen spuiwater stal 2	1,0	12,9	--	--	12,9	34,2	4,5
04-2x/week	VA brengen biggen	1,0	11,2	16,0	13,0	23,0	53,4	4,4
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,2	16,0	12,9	22,9	53,4	4,4
01-3x/week	VA mengvoer	1,0	10,9	--	--	10,9	53,2	4,4
02-1x/dag	VA bijvoer	1,0	10,8	--	--	10,8	53,2	4,4
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,0	8,7	--	--	8,7	51,3	4,4
04	Luchtwater [Stal 2]	0,1	5,6	-0,6	-9,4	5,6	13,8	3,3
06	Luchtwater [Stal 2]	0,1	5,4	-0,8	-9,6	5,4	13,9	3,6
02	Laden vleesvarkens	1,0	4,8	9,5	6,5	16,5	20,0	4,4
07	Oppompen mest stal 1	1,0	2,4	--	--	2,4	16,6	4,4
11	Oppompen mest stal 2	1,0	2,2	--	--	2,2	16,5	4,5
10	Oppompen mest stal 2	1,0	0,8	--	--	0,8	15,1	4,5
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,8	0,1	--	--	0,1	42,7	4,4
03	Luchtwater [Stal 2]	0,1	-0,2	-6,5	-15,3	-0,2	8,1	3,4
05	Luchtwater [Stal 2]	0,1	-0,5	-6,7	-15,5	-0,5	8,1	3,7
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,5	-1,8	-0,1	-3,1	6,9	37,9	4,5
18	Spoeplaats	1,0	-2,3	--	--	-2,3	18,9	4,4
Totalen			37,5	19,6	16,5	37,5	65,8	--
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen								

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 01_B nachtperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Represantatieve bedrijfssituatie op ontvangerpunt 01_B - ZG Jodenpeeldreef 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
04-2x/week	VA brengen biggen	1,0	12,0	16,7	13,7	23,7	53,3	3,5
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,9	16,7	13,7	23,7	53,3	3,5
02	Laden vleesvarkens	1,0	9,9	14,7	11,6	21,6	24,3	3,6
06	Luchtwater [Stal 2]	0,1	15,4	9,1	0,3	15,4	23,2	2,9
04	Luchtwater [Stal 2]	0,1	14,7	8,5	-0,3	14,7	22,0	2,5
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,5	-0,3	1,5	-1,6	8,4	38,5	3,6
03	Luchtwater [Stal 2]	0,1	8,9	2,7	-6,1	8,9	16,5	2,7
05	Luchtwater [Stal 2]	0,1	7,5	1,3	-7,5	7,5	15,5	3,1
01	Bulkauto lossen	1,0	17,9	--	--	17,9	35,3	3,6
01-3x/week	VA mengvoer	1,0	11,6	--	--	11,6	53,1	3,5
02-1x/dag	VA brjivoer	1,0	11,5	--	--	11,5	53,1	3,5
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,0	9,4	--	--	9,4	51,1	3,5
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	17,0	--	--	17,0	61,1	3,3
07	Oppompen mest stal 1	1,0	11,0	--	--	11,0	24,4	3,7
08	Oppompen mest stal 1	1,0	26,6	--	--	26,6	39,6	3,2
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,8	1,6	--	--	1,6	43,2	3,5
09	Oppompen mest stal 1	1,0	34,9	--	--	34,9	48,0	3,3
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,0	32,8	--	--	32,8	62,2	3,3
10	Oppompen mest stal 2	1,0	8,7	--	--	8,7	22,4	3,9
11	Oppompen mest stal 2	1,0	7,3	--	--	7,3	21,0	3,9
12	Oppompen mest stal 2	1,0	32,1	--	--	32,1	45,7	3,7
13	Oppompen spuiwater stal 1	1,0	15,8	--	--	15,8	36,2	3,6
14	Oppompen spuiwater stal 2	1,0	15,1	--	--	15,1	35,8	3,9
15	Shovel div werkzaamheden	1,0	22,8	--	--	22,8	40,4	3,8
16	Shovel div werkzaamheden	1,0	24,4	--	--	24,4	41,9	3,6
17	Shovel div werkzaamheden	1,0	26,4	--	--	26,4	43,5	3,4
18	Spoeplaats	1,0	3,0	--	--	3,0	23,4	3,6
Totalen			39,2	21,6	18,1	39,2	66,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 02_A dagperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Representatieve bedrijfssituatie op ontvangerpunt 02_A - VG Landmeter van Beurdenweg 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm	
11	09-8dg/jr	Oppompen mest stal 2	1,0	36,3	--	--	36,3	50,3	4,1	4,1
15		VA ophalen mest	1,0	34,4	--	--	34,4	64,6	4,2	4,2
10		Shovel div werkzaamheden	1,0	25,7	--	--	25,7	43,7	4,2	4,2
12		Oppompen mest stal 2	1,0	24,2	--	--	24,2	38,3	4,3	4,3
14		Oppompen spuiwater stal 2	1,0	20,5	--	--	20,5	41,7	4,3	4,3
05		Luchtwater [Stal 2]	0,1	20,1	13,9	5,1	20,1	27,9	3,0	3,0
16		Shovel div werkzaamheden	1,0	19,7	--	--	19,7	37,9	4,3	4,3
10		Oppompen mest stal 2	1,0	19,4	--	--	19,4	33,6	4,3	4,3
09	06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	19,4	--	--	19,4	64,4	4,2	4,2
		Oppompen mest stal 1	1,0	16,5	--	--	16,5	30,8	4,5	4,5
13		Oppompen spuiwater stal 1	1,0	16,2	--	--	16,2	37,5	4,5	4,5
03		Luchtwater [Stal 2]	0,1	14,0	7,8	-1,0	14,0	23,5	4,7	4,7
01		Bulkauto lossen	1,0	13,7	--	--	13,7	31,9	4,4	4,4
07		Oppompen mest stal 1	1,0	13,2	--	--	13,2	27,5	4,5	4,5
17		Shovel div werkzaamheden	1,0	12,3	--	--	12,3	30,5	4,5	4,5
04-2x/week		VA brengen biggen	1,0	11,3	16,1	13,1	23,1	53,6	4,4	4,4
03-3x/week		VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,3	16,1	13,0	23,0	53,6	4,4	4,4
06		Luchtwater [Stal 2]	0,1	11,2	5,0	-3,8	11,2	19,3	3,2	3,2
01-3x/week		VA mengvoer	1,0	10,9	--	--	10,9	53,3	4,4	4,4
02-1x/dag		VA brijvoer	1,0	10,9	--	--	10,9	53,3	4,4	4,4
02		Laden vleesvarkens	1,0	10,5	15,3	12,3	22,3	25,7	4,4	4,4
05-1x/week		VA div [afval, propaan, enz]	1,0	10,2	--	--	10,2	52,8	4,4	4,4
04		Luchtwater [Stal 2]	0,1	9,6	3,4	-5,4	9,6	18,1	3,6	3,6
08		Oppompen mest stal 1	1,0	8,6	--	--	8,6	22,9	4,5	4,5
18		Spoelplaats	1,0	3,8	--	--	3,8	25,0	4,4	4,4
08-dagelij		BA koeriersdiensten	0,8	-2,0	--	--	-2,0	40,7	4,5	4,5
07-dagelij		PA personeel en bezoekers	0,5	-3,5	-1,8	-4,8	5,2	36,2	4,5	4,5
Totaal				39,3	21,8	17,9	39,3	68,4		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 02_B nachtperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Representatieve bedrijfssituatie op ontvangerpunt 02_B - VG Landmeter van Beurdenweg 3
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	Laden vleesvarkens	1,0	12,5	17,2	14,2	24,2	26,8	3,5
04-2x/week	VA brengen biggen	1,0	11,8	16,6	13,6	23,6	53,3	3,6
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	11,8	16,6	13,6	23,6	53,3	3,6
05	Luchtwasser [Stal 2]	0,1	24,8	18,6	9,8	24,8	31,6	2,0
03	Luchtwasser [Stal 2]	0,1	19,8	13,6	4,8	19,8	28,5	3,9
06	Luchtwasser [Stal 2]	0,1	16,1	9,9	1,1	16,1	23,3	2,3
04	Luchtwasser [Stal 2]	0,1	13,9	7,6	-1,2	13,9	21,6	2,9
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,5	-2,4	-0,6	-3,6	6,4	36,6	3,7
01	Bulkauto lossen	1,0	15,0	--	--	15,0	32,3	3,5
01-3x/week	VA mengvoer	1,0	11,5	--	--	11,5	53,0	3,6
02-1x/dag	VA brjivoer	1,0	11,4	--	--	11,4	53,0	3,6
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,0	10,8	--	--	10,8	52,5	3,6
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	20,2	--	--	20,2	64,1	3,1
07	Oppompen mest stal 1	1,0	14,7	--	--	14,7	28,2	3,7
08	Oppompen mest stal 1	1,0	9,4	--	--	9,4	23,1	3,8
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,8	-0,9	--	--	-0,9	41,0	3,7
09	Oppompen mest stal 1	1,0	18,3	--	--	18,3	31,9	3,7
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,0	35,2	--	--	35,2	64,4	3,1
10	Oppompen mest stal 2	1,0	21,4	--	--	21,4	34,6	3,4
11	Oppompen mest stal 2	1,0	37,7	--	--	37,7	50,5	3,0
12	Oppompen mest stal 2	1,0	26,7	--	--	26,7	39,8	3,3
13	Oppompen spuiwater stal 1	1,0	16,8	--	--	16,8	37,3	3,8
14	Oppompen spuiwater stal 2	1,0	20,8	--	--	20,8	41,0	3,4
15	Shovel div werkzaamheden	1,0	26,8	--	--	26,8	43,6	3,1
16	Shovel div werkzaamheden	1,0	21,5	--	--	21,5	38,7	3,4
17	Shovel div werkzaamheden	1,0	13,4	--	--	13,4	39,9	3,7
18	Spoelplaats	1,0	5,0	--	--	5,0	25,4	3,5
Totalen			40,6	24,1	19,4	40,6	68,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 03_A etmaalperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Representatieve bedrijfstituatie op ontvangerpunt 03_A - Controlepunt 100m Zuid
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
02	12	Laden vleesvarkens	1,0	30,9	35,6	32,6	42,6	45,1	3,5
09	09-8dg/jr	Oppompen mest stal 2	1,0	37,7	--	--	37,7	50,5	3,0
01		Oppompen mest stal 1	1,0	37,6	--	--	37,6	50,4	3,0
		VA ophalen mest	1,0	36,0	--	--	36,0	64,9	2,9
		Bulkauto lossen	1,0	32,7	--	--	32,7	49,8	3,3
04-2x/week		VA brengen biggen	1,0	20,4	25,2	22,2	32,2	61,2	2,9
03-3x/week		VA ophalen vleesvarkens	1,0	20,4	25,2	22,1	32,1	61,2	2,9
17		Shovel div werkzaamheden	1,0	29,8	--	--	29,8	46,5	2,9
16		Shovel div werkzaamheden	1,0	29,7	--	--	29,7	46,4	2,9
15		Shovel div werkzaamheden	1,0	26,9	--	--	26,9	43,7	3,0
18		Spoelplaats	1,0	24,7	--	--	24,7	45,0	3,4
11		Oppompen mest stal 2	1,0	21,7	--	--	21,7	35,1	3,6
06-12x/jr		VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	19,7	--	--	19,7	63,4	2,9
01-3x/week		VA mengvoer	1,0	19,3	--	--	19,3	60,1	2,8
02-1x/dag		VA brjvoer	1,0	19,3	--	--	19,3	60,1	2,8
14		Oppompen spuiwater stal 2	1,0	18,1	--	--	18,1	38,8	3,9
05-1x/week		VA div [afval, propaan, enz]	1,0	17,5	--	--	17,5	58,3	2,6
13		Oppompen spuiwater stal 1	1,0	15,6	--	--	15,6	36,3	3,9
07-dagelij		PA personeel en bezoekers	0,5	6,2	7,9	4,9	14,9	44,3	2,9
10		Oppompen mest stal 2	1,0	14,0	--	--	14,0	27,6	3,9
08		Oppompen mest stal 1	1,0	13,8	--	--	13,8	27,2	3,6
07		Oppompen mest stal 1	1,0	13,1	--	--	13,1	26,8	3,9
03		Luchtwater [Stal 2]	0,1	11,5	5,3	-3,5	11,5	19,3	3,0
06		Luchtwater [Stal 2]	0,1	11,3	5,1	-3,7	11,3	19,1	3,0
04		Luchtwater [Stal 2]	0,1	9,9	3,7	-5,1	9,9	17,8	3,0
05		Luchtwater [Stal 2]	0,1	8,9	2,6	-6,2	8,9	16,7	3,0
08-dagelij		BA koeriersdiensten	0,8	7,9	--	--	7,9	48,9	2,8
Totalen				43,5	36,4	33,3	43,5	70,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 04_A etmaalperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Represatieve bedrijfssituatie op ontvangerpunt 04_A - Controlepunt 100m West
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	Cm
08	Oppompen mest stal 1	1,0	39,0	--	--	39,0	51,6	2,7
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,0	36,2	--	--	36,2	65,1	2,9
09	Oppompen mest stal 1	1,0	30,0	--	--	30,0	43,1	3,2
04	Luchtwater [Stal 2]	0,1	26,2	20,0	11,2	26,2	32,6	1,5
02	Laden vleesvarkens	1,0	13,4	18,2	15,2	25,2	27,6	3,4
13	Oppompen spuiwater stal 1	1,0	24,2	--	--	24,2	44,2	3,2
17	Shovel div werkzaamheden	1,0	24,1	--	--	24,1	41,2	3,3
07	Oppompen mest stal 1	1,0	22,4	--	--	22,4	35,5	3,2
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	10,0	14,8	11,8	21,8	51,4	3,5
04-2x/week	VA brengen biggen	1,0	10,0	14,8	11,8	21,8	51,4	3,5
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	21,3	--	--	21,3	65,0	2,9
06	Luchtwater [Stal 2]	0,1	20,5	14,2	5,4	20,5	29,1	3,8
03	Luchtwater [Stal 2]	0,1	17,6	11,3	2,5	17,6	24,4	2,0
10	Oppompen mest stal 2	1,0	17,6	--	--	17,6	31,0	3,7
12	Oppompen mest stal 2	1,0	15,9	--	--	15,9	29,4	3,7
14	Oppompen spuiwater stal 2	1,0	15,8	--	--	15,8	36,3	3,7
01	Bulkauto lossen	1,0	15,5	--	--	15,5	32,7	3,4
05	Luchtwater [Stal 2]	0,1	15,0	8,8	0,0	15,0	22,6	2,7
16	Shovel div werkzaamheden	1,0	14,1	--	--	14,1	31,5	3,6
01-3x/week	VA mengvoer	1,0	10,6	--	--	10,6	52,1	3,5
02-1x/dag	VA brijvoer	1,0	9,9	--	--	9,9	51,4	3,5
11	Oppompen mest stal 2	1,0	9,8	--	--	9,8	23,4	3,8
15	Shovel div werkzaamheden	1,0	9,6	--	--	9,6	27,2	3,8
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,0	8,2	--	--	8,2	49,9	3,5
18	Spoelplaats	1,0	6,0	--	--	6,0	26,2	3,4
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,5	-3,1	-1,3	-4,3	5,7	35,7	3,6
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,8	-0,7	--	--	-0,7	40,9	3,5
Totalen			41,7	24,4	19,2	41,7	68,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
Deelbijdragen RBS 05_A etmaalperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Represntatieve bedrijfssituatie op ontvangerpunt 05_A - Controlepunt 100m Noord
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li		Cm
07	Oppompen mest stal 1	1,0	40,9	-	-	40,9	53,0	2,3	
10	Oppompen mest stal 2	1,0	40,8	-	-	40,8	53,0	2,4	2,4
09-8dg/jr	VA ophalen mest	1,0	37,6	-	-	37,6	66,2	2,6	2,6
	Oppompen spuiwater stal 2	1,0	35,4	-	-	35,4	54,6	2,4	2,4
13	Oppompen spuiwater stal 1	1,0	35,2	-	-	35,2	54,4	2,4	2,4
03	Luchtwater [Stal 2]	0,1	31,3	25,0	16,2	31,3	36,4	0,3	0,3
06	Luchtwater [Stal 2]	0,1	31,3	25,0	16,2	31,3	36,4	0,3	0,3
05	Luchtwater [Stal 2]	0,1	30,6	24,3	15,5	30,6	36,0	0,5	0,5
04	Luchtwater [Stal 2]	0,1	30,5	24,3	15,5	30,5	35,9	0,5	0,5
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	1,0	15,1	19,9	16,9	26,9	56,7	3,6	3,6
04-2x/week	VA brengen biggen	1,0	15,1	19,9	16,9	26,9	56,6	3,6	3,6
01	Bulkauto lossen	1,0	25,7	-	-	25,7	42,9	3,5	3,5
02	Laden vleesvarkens	1,0	13,5	18,3	15,3	25,3	27,6	2,5	2,5
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	1,0	22,6	-	-	22,6	66,0	3,4	3,4
08	Oppompen mest stal 1	1,0	19,2	-	-	19,2	32,4	3,3	3,3
11	Oppompen mest stal 2	1,0	16,9	-	-	16,9	30,0	3,7	3,7
09	Oppompen mest stal 1	1,0	15,4	-	-	15,4	28,9	3,7	3,7
12	Oppompen mest stal 2	1,0	15,1	-	-	15,1	28,6	3,7	3,7
02-1x/dag	VA brijvoer	1,0	14,7	-	-	14,7	56,3	3,7	3,7
01-3x/week	VA mengvoer	1,0	14,6	-	-	14,6	56,3	3,7	3,7
16	Shovel div werkzaamheden	1,0	13,7	-	-	13,7	31,2	3,7	3,7
17	Shovel div werkzaamheden	1,0	13,5	-	-	13,5	30,9	3,7	3,7
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	1,0	11,6	-	-	11,6	53,5	3,8	3,8
18	Spoelplaats	1,0	11,2	-	-	11,2	31,3	3,3	3,3
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	0,5	1,0	2,7	-0,3	9,7	40,1	3,9	3,9
15	Shovel div werkzaamheden	1,0	7,4	-	-	7,4	24,9	3,7	3,7
08-dagelij	BA koeriersdiensten	0,8	0,8	-	-	0,8	42,8	3,8	3,8
Totaal en							70,5		

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAeq - Indirecte hinder

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model: AR 9373/2 van 150509 - Locatie Jodenpeeldreef 9 De Rips - Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlierden - Gemeente Gemert-Bakel
Bijdrage van Groep Indirecte hinder op alle ontvangerpunten
Rekenmethode Industrielawaai - IL; Periode: Alle perioden

Id		Omschrijving	Hoogte		Dag		Avond		Nacht		Etmaal		Li	
01_A		ZG Jodenpeeldreef 3	1,5		27,6		19,7		16,7		27,6		55,0	
01_B		ZG Jodenpeeldreef 3	5,0		28,6		20,7		17,7		28,6		55,4	
02_A		VG Landmeter van Beurdenweg 3	1,5		34,9		27,0		24,0		34,9		61,7	
02_B		VG Landmeter van Beurdenweg 3	5,0		36,4		28,5		25,5		36,4		61,6	
03_A		Controlepunt 100m Zuid	5,0		34,7		26,8		23,8		34,7		60,2	
04_A		Controlepunt 100m West	5,0		25,7		17,8		14,8		25,7		52,6	
05_A		Controlepunt 100m Noord	5,0		26,4		18,5		15,5		26,4		53,2	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:LAmaz AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr Totaal
01-3x/week	VA mengvoer	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
02-1x/dag	VA brijvoer	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
04-2x/week	VA brengen biggen	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
05-1x/week	VA div [afval, propaan, enz]	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	89,76	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	92,76
08-dagelij	BA koeriersdiensten	94,53	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	97,53
09-8dg/jr	VA ophalen mest	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

Model:Lamax AR 9373/2 van 150509
Groep:hoofdgroep
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Id	Omschrijving	Lw. Totaal	Red. 31	Red. 63	Red. 125	Red. 250	Red. 500	Red. 1k	Red. 2k	Red. 4k	Red. 8k	Lwr Totaal
01	Bulkauto lossen	103,92	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	106,92
02	Laden vleesvarkens	99,43	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	-15,00	114,43
03	Luchtwater [Stal 2]	86,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	89,01
04	Luchtwater [Stal 2]	86,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	89,01
05	Luchtwater [Stal 2]	86,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	89,01
06	Luchtwater [Stal 2]	86,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	89,01
07	Oppompen mest stal 1	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
08	Oppompen mest stal 1	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
09	Oppompen mest stal 1	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
10	Oppompen mest stal 2	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
11	Oppompen mest stal 2	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
12	Oppompen mest stal 2	104,15	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	107,15
13	Oppompen spuiwater stal 1	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
14	Oppompen spuiwater stal 2	105,01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	108,01
15	Shovel div werkzaamheden	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
16	Shovel div werkzaamheden	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
17	Shovel div werkzaamheden	101,20	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	-5,00	106,20
18	Spoeplaats	100,09	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	103,09

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAmaz - representatieve bedrijfssituatie

LAmaz totaal resultaten voor ontvangers
Model: LAmaz AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmaz - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Ontvanger	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	ZG Jodenpeeldreef 3	1,5	51,0	47,0	47,0
01_B	ZG Jodenpeeldreef 3	5,0	52,0	48,1	48,1
02_A	VG Landmeter van Beurdenw	1,5	51,5	46,9	46,9
02_B	VG Landmeter van Beurdenw	5,0	52,4	47,5	47,5
03_A	Controlepunt 100m Zuid	5,0	56,6	56,6	56,6
04_A	Controlepunt 100m West	5,0	53,7	46,2	46,2
05_A	Controlepunt 100m Noord	5,0	55,6	47,8	47,8

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 01_A - ZG Jodenpeeldreef 3						
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509						
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie						
Identificatie	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm	
Bron/Groep						
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	50,97	--	--	4,15	
09-8dg/jr	VA ophalen mest	50,97	--	--	4,15	
04-2x/week	VA brengen biggen	46,96	46,96	46,96	4,38	
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	46,95	46,95	46,95	4,38	
02-1x/dag	VA brijvoer	46,85	--	--	4,38	
01-3x/week	VA mengvoer	46,83	--	--	4,38	
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	46,20	--	--	4,38	
09	Oppompen mest stal 1	46,16	--	--	4,28	
17	Shovel div werkzaamheden	43,76	--	--	4,32	
12	Oppompen mest stal 2	43,62	--	--	4,46	
16	Shovel div werkzaamheden	41,88	--	--	4,43	
15	Shovel div werkzaamheden	40,25	--	--	4,52	
08-dagelij	BA koeriersdiensten	36,15	--	--	4,36	
13	Oppompen spuiwater stal 1	33,03	--	--	4,43	
14	Oppompen spuiwater stal 2	32,66	--	--	4,53	
01	Bulkauto lossen	31,93	--	--	4,40	
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	31,26	31,26	31,26	4,45	
08	Oppompen mest stal 1	31,00	--	--	4,23	
02	Laden vleesvarkens	30,54	30,54	30,54	4,41	
18	Spoelplaats	17,49	--	--	4,41	
07	Oppompen mest stal 1	15,20	--	--	4,44	
11	Oppompen mest stal 2	14,97	--	--	4,54	
10	Oppompen mest stal 2	13,57	--	--	4,54	
04	Luchtwater [Stal 2]	13,47	13,47	13,47	3,30	
06	Luchtwater [Stal 2]	13,29	13,29	13,29	3,62	
03	Luchtwater [Stal 2]	7,62	7,62	7,62	3,44	
05	Luchtwater [Stal 2]	7,39	7,39	7,39	3,72	

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAmex per bron 01_B nachtperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 01_B - ZG Jodenpeeldreef 3
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
04-2x/week	VA brengen biggen	48,12	48,12	48,12	3,52
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	48,10	48,10	48,10	3,52
02	Laden vleesvarkens	35,67	35,67	35,67	3,60
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	32,90	32,90	32,90	3,47
06	Luchtwater [Stal 2]	23,23	23,23	23,23	2,93
04	Luchtwater [Stal 2]	22,56	22,56	22,56	2,46
03	Luchtwater [Stal 2]	16,78	16,78	16,78	2,67
05	Luchtwater [Stal 2]	15,39	15,39	15,39	3,09
08	Oppompen mest stal 1	39,43	--	--	3,16
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	51,98	--	--	2,97
13	Oppompen spuiwater stal 1	35,59	--	--	3,62
07	Oppompen mest stal 1	23,78	--	--	3,65
01	Bulkauto lossen	34,72	--	--	3,57
01-3x/week	VA mengvoer	47,97	--	--	3,52
09	Oppompen mest stal 1	47,74	--	--	3,27
09-8dg/jr	VA ophalen mest	51,98	--	--	2,96
10	Oppompen mest stal 2	21,48	--	--	3,89
11	Oppompen mest stal 2	20,12	--	--	3,89
17	Shovel div werkzaamheden	45,17	--	--	3,37
02-1x/dag	VA brijvoer	48,00	--	--	3,52
14	Oppompen spuiwater stal 2	34,87	--	--	3,88
12	Oppompen mest stal 2	44,95	--	--	3,71
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	47,09	--	--	3,52
18	Spoelplaats	22,84	--	--	3,57
08-dagelij	BA koeriersdiensten	37,78	--	--	3,39
16	Shovel div werkzaamheden	43,24	--	--	3,64
15	Shovel div werkzaamheden	41,55	--	--	3,84

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAmex per bron 02_A dagperiode

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_A - VG Landmeter van Beurdenweg 3
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
09-8dg/jr	VA ophalen mest	51,46	--	--	4,14
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	51,43	--	--	4,14
11	Oppompen mest stal 2	49,15	--	--	4,14
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	46,94	--	--	4,42
02-1x/dag	VA brijvoer	46,94	--	--	4,42
04-2x/week	VA brengen biggen	46,94	46,94	46,94	4,42
01-3x/week	VA mengvoer	46,94	--	--	4,42
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	46,94	46,94	46,94	4,42
15	Shovel div werkzaamheden	44,50	--	--	4,19
14	Oppompen spuiwater stal 2	40,33	--	--	4,33
16	Shovel div werkzaamheden	38,52	--	--	4,34
12	Oppompen mest stal 2	36,99	--	--	4,30
02	Laden vleesvarkens	36,31	36,31	36,31	4,38
13	Oppompen spuiwater stal 1	36,05	--	--	4,48
08-dagelij	BA koeriersdiensten	34,67	--	--	4,48
10	Oppompen mest stal 2	32,23	--	--	4,32
17	Shovel div werkzaamheden	31,08	--	--	4,45
01	Bulkauto lossen	30,50	--	--	4,38
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	30,02	30,02	30,02	4,55
09	Oppompen mest stal 1	29,28	--	--	4,47
05	Luchtwater [Stal 2]	27,97	27,97	27,97	2,96
07	Oppompen mest stal 1	26,02	--	--	4,48
18	Spoelplaats	23,60	--	--	4,38
03	Luchtwater [Stal 2]	21,88	21,88	21,88	4,65
08	Oppompen mest stal 1	21,40	--	--	4,51
06	Luchtwater [Stal 2]	19,09	19,09	19,09	3,20
04	Luchtwater [Stal 2]	17,47	17,47	17,47	3,60

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 02_B - VG Landmeter van Beurdenweg 3
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	47,55	47,55	47,55	3,61
04-2x/week	VA brengen biggen	47,55	47,55	47,55	3,61
02	Laden vleesvarkens	38,25	38,25	38,25	3,52
05	Luchtwater [Stal 2]	32,68	32,68	32,68	1,96
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	31,15	31,15	31,15	3,75
03	Luchtwater [Stal 2]	27,65	27,65	27,65	3,89
06	Luchtwater [Stal 2]	23,99	23,99	23,99	2,31
04	Luchtwater [Stal 2]	21,72	21,72	21,72	2,91
08	Oppompen mest stal 1	22,24	--	--	3,83
07	Oppompen mest stal 1	27,47	--	--	3,74
13	Oppompen spuiwater stal 1	36,56	--	--	3,76
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	52,37	--	--	2,93
01	Bulkauto lossen	31,82	--	--	3,50
01-3x/week	VA mengvoer	47,56	--	--	3,61
09	Oppompen mest stal 1	31,12	--	--	3,73
09-8dg/jr	VA ophalen mest	52,39	--	--	2,92
11	Oppompen mest stal 2	50,50	--	--	2,95
12	Oppompen mest stal 2	39,48	--	--	3,31
10	Oppompen mest stal 2	34,24	--	--	3,37
14	Oppompen spuiwater stal 2	40,65	--	--	3,39
17	Shovel div werkzaamheden	32,20	--	--	3,67
16	Shovel div werkzaamheden	40,25	--	--	3,41
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	47,56	--	--	3,61
18	Spoelplaats	24,83	--	--	3,52
02-1x/dag	VA brijvoer	47,56	--	--	3,61
15	Shovel div werkzaamheden	45,55	--	--	3,05
08-dagelij	BA koeriersdiensten	35,72	--	--	3,68

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAmaz per bron 03_A

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

LAmaz resultaten per bron/groep voor ontvanger 03_A - Controlepunt 100m Zuid
Model: LAmaz AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmaz - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
02	Laden vleesvarkens	56,64	56,64	56,64	3,49
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	53,19	--	--	2,74
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	52,98	--	--	2,36
09-8dg/jr	VA ophalen mest	52,98	--	--	2,37
01-3x/week	VA mengvoer	52,97	--	--	2,37
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	52,96	52,96	52,96	2,37
04-2x/week	VA brengen biggen	52,96	52,96	52,96	2,37
02-1x/dag	VA brijvoer	52,96	--	--	2,38
12	Oppompen mest stal 2	50,49	--	--	2,96
09	Oppompen mest stal 1	50,43	--	--	3,00
01	Bulkauto lossen	49,48	--	--	3,31
17	Shovel div werkzaamheden	48,55	--	--	2,94
16	Shovel div werkzaamheden	48,53	--	--	2,91
15	Shovel div werkzaamheden	45,65	--	--	3,02
18	Spoelplaats	44,53	--	--	3,42
08-dagelij	BA koeriersdiensten	41,85	--	--	2,64
14	Oppompen spuiwater stal 2	37,93	--	--	3,86
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	37,36	37,36	37,36	2,76
13	Oppompen spuiwater stal 1	35,44	--	--	3,87
11	Oppompen mest stal 2	34,48	--	--	3,57
10	Oppompen mest stal 2	26,78	--	--	3,86
08	Oppompen mest stal 1	26,66	--	--	3,56
07	Oppompen mest stal 1	25,93	--	--	3,86
03	Luchtwater [Stal 2]	19,36	19,36	19,36	2,98
06	Luchtwater [Stal 2]	19,16	19,16	19,16	2,96
04	Luchtwater [Stal 2]	17,79	17,79	17,79	3,00
05	Luchtwater [Stal 2]	16,72	16,72	16,72	2,98

Akoestisch onderzoek - Varkesbedrijf Gebr. swinkels
LAmex per bron 04_A

db/a consultants v.o.f.
AR 9373/2 van 150509

LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 04_A - Controlepunt 100m West
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie

Identificatie Bron/Groep	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm
09-8dg/jr	VA ophalen mest	53,66	--	--	2,68
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	53,62	--	--	2,69
08	Oppompen mest stal 1	51,83	--	--	2,72
01-3x/week	VA mengvoer	47,08	--	--	3,46
02-1x/dag	VA brijvoer	46,26	--	--	3,54
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	46,25	46,25	46,25	3,53
04-2x/week	VA brengen biggen	46,24	46,24	46,24	3,53
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	46,23	--	--	3,54
13	Oppompen spuiwater stal 1	44,02	--	--	3,18
17	Shovel div werkzaamheden	42,86	--	--	3,33
09	Oppompen mest stal 1	42,83	--	--	3,23
02	Laden vleesvarkens	39,19	39,19	39,19	3,39
08-dagelij	BA koeriersdiensten	36,22	--	--	3,37
14	Oppompen spuiwater stal 2	35,63	--	--	3,65
07	Oppompen mest stal 1	35,25	--	--	3,22
04	Luchtwater [Stal 2]	34,09	34,09	34,09	1,54
16	Shovel div werkzaamheden	32,91	--	--	3,60
01	Bulkauto lossen	32,28	--	--	3,42
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	30,89	30,89	30,89	3,45
10	Oppompen mest stal 2	30,38	--	--	3,66
12	Oppompen mest stal 2	28,74	--	--	3,67
15	Shovel div werkzaamheden	28,37	--	--	3,80
06	Luchtwater [Stal 2]	28,33	28,33	28,33	3,79
18	Spoelplaats	25,85	--	--	3,39
03	Luchtwater [Stal 2]	25,43	25,43	25,43	2,00
05	Luchtwater [Stal 2]	22,89	22,89	22,89	2,74
11	Oppompen mest stal 2	22,64	--	--	3,76

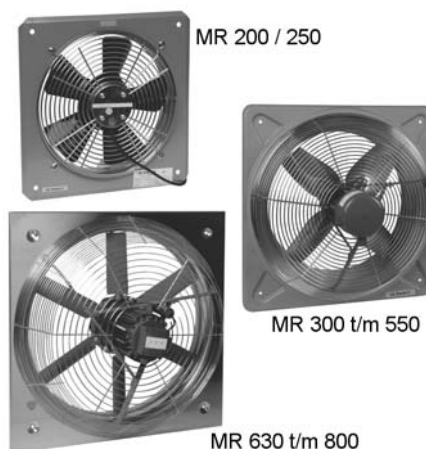
LAmex resultaten per bron/groep voor ontvanger 05_A - Controlepunt 100m Noord						
Model: LAmex AR 9373/2 van 150509						
Groep: LAmex - Representatieve bedrijfssituatie						
Identificatie	Omschrijving	Dag	Avond	Nacht	Cm	
Bron/Groep						
09-8dg/jr	VA ophalen mest	55,57	--	--	2,22	
06-12x/jr	VA aan/afvoer zuur/spui	55,57	--	--	2,22	
14	Oppompen spuiwater stal 2	55,22	--	--	2,35	
13	Oppompen spuiwater stal 1	54,99	--	--	2,37	
07	Oppompen mest stal 1	53,69	--	--	2,34	
10	Oppompen mest stal 2	53,61	--	--	2,38	
01-3x/week	VA mengvoer	47,86	--	--	3,50	
02-1x/dag	VA bijvoer	47,84	--	--	3,50	
04-2x/week	VA brengen biggen	47,81	47,81	47,81	3,56	
03-3x/week	VA ophalen vleesvarkens	47,80	47,80	47,80	3,56	
05-1x/week	VA div [afval, propaan, e	47,18	--	--	3,70	
01	Bulkauto lossen	42,45	--	--	3,45	
02	Laden vleesvarkens	39,33	39,33	39,33	3,27	
03	Luchtwater [Stal 2]	39,13	39,13	39,13	0,27	
06	Luchtwater [Stal 2]	39,12	39,12	39,12	0,29	
05	Luchtwater [Stal 2]	38,44	38,44	38,44	0,52	
04	Luchtwater [Stal 2]	38,37	38,37	38,37	0,54	
08-dagelij	BA koeriersdiensten	36,17	--	--	3,74	
07-dagelij	PA personeel en bezoekers	33,76	33,76	33,76	3,81	
16	Shovel div werkzaamheden	32,46	--	--	3,69	
17	Shovel div werkzaamheden	32,25	--	--	3,69	
08	Oppompen mest stal 1	32,01	--	--	3,35	
18	Spoelplaats	30,97	--	--	3,34	
11	Oppompen mest stal 2	29,68	--	--	3,30	
09	Oppompen mest stal 1	28,23	--	--	3,69	
12	Oppompen mest stal 2	27,87	--	--	3,68	
15	Shovel div werkzaamheden	26,17	--	--	3,71	



Axiaal ringventilator MR

Belangrijke kenmerken

- Grote luchtverplaatsing bij lage druk
- Laag energieverbruik
- Laag geluidsniveau
- Goed regelbaar



Algemeen

De serie axiaal ringventilatoren type MR telt 11 vleugeldiameters variërend van 200 tot en met 800 mm en biedt een luchtverplaatsing tot 32.000 m³/h. De ventilatoren zijn leverbaar met de toerentallen 1000, 1500 of 3000 omw/min. Aansluitspanning van 1 fase 230V, 50Hz of 3 fasen 400V, 50Hz.

Behuizing

De vierkante montageplaat is voorzien van een instroomrand en bevestigingsgaten. De types 200 en 250 hebben een montageplaat van plaatstaal voorzien van een coating, de types 300 t/m 550 een polyester montageplaat en de types 630 t/m 800 een aluminium montageplaat. Alle MR-ventilatoren zijn voorzien van een beschermkorf aan de zuigzijde.

Ventilator Vleugel

De vleugel is geconstrueerd voor een maximale luchtverplaatsing bij een minimum aan geluidsproductie en stroomverbruik. De types 200 en 250 hebben een

5-bladige vleugel van sendzimir staalplaat.

De types 300 t/m 550 hebben een 4-bladige vleugel met aluminium naaf en roestvrijstalen bladen. De types 630 t/m 800 hebben een 6- of 10-bladige vleugel met aluminium naaf en hoogwaardige kunststof bladen.

Motor

Motor en vleugel zijn nauwkeurig op elkaar afgestemd en vormen samen een uitgebalanceerde eenheid met een optimaal rendement. De kortsluitankermotor is voorzien van onderhoudsvrije lagers en uitwendige koeling. Motorhuis van spuitgietaluminium. Isolatieklasse B. Bescherming IP 54 (spatwaterdicht), types 200 en 250 IP 44. Voor alle motoren geldt standaard een toelaatbare omgevingstemperatuur van -30 °C tot +40°C. Toepassing bij hogere temperaturen in overleg.

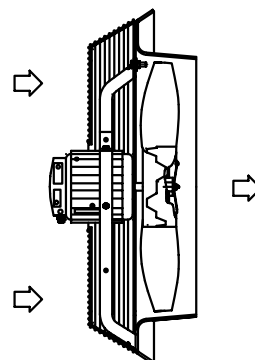
Regelbaarheid

Bijna alle ventilatoren zijn uitstekend regelbaar. Bij de technische gegevens is de meest

gangbare regelaar vermeld. Bij de regel- en schakelapparatuur zijn alternatieven opgenomen.

Luchtrichting

De luchtrichting is standaard aanzuigend over de motor. Uitvoering met omgekeerde luchtrichting (inblazend) is leverbaar voor de types 300 t/m 800.



Elektrische aansluiting

De types 200 en 250 zijn uitgevoerd met een aansluitkabel. Voor de 2-polige (3000 omw/min)



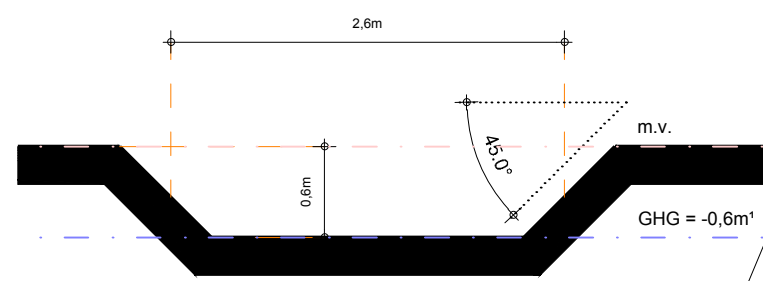
Axiaal ringventilator

MR

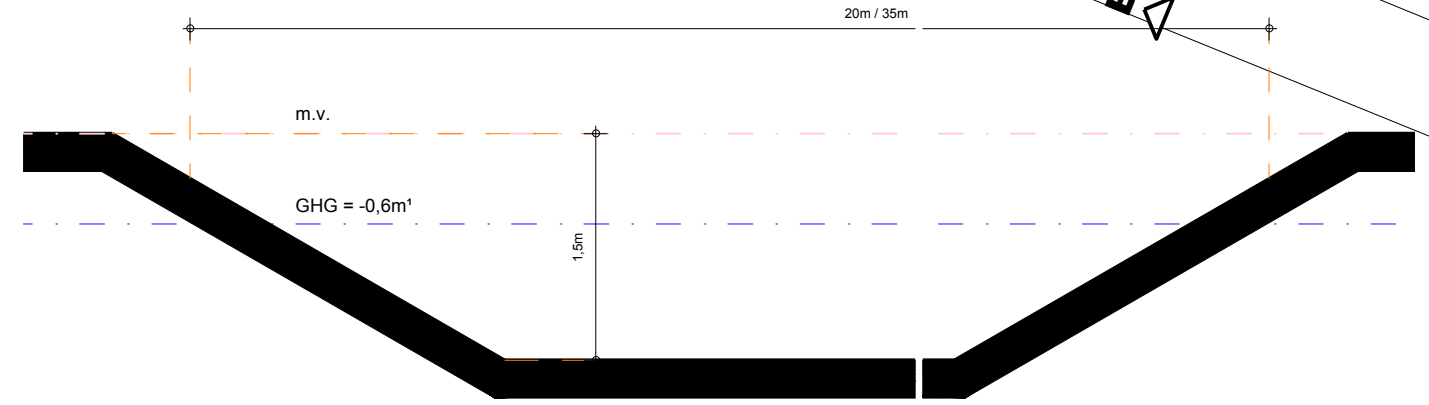
Selectietabel

Ventilator	3 fasen	1 fase	Toerental	Pers (4m)	Capaciteit Qv in m³/h bij Δ Pst in Pa (N/m²)												
Type	400 V	230 V	omw/min	dB(A)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	100	150	200	250
MR 200/2		●	3000	47	791	764	737	710	674	620	547	464	401				
MR 200/4			1500	32	430	379	251	183	130								
MR 250/2		●	3000	54	1600	1587	1555	1501	1425	1330	1220	1104	988	788	685	499	
MR 250/4			1500	40	889	836	740	513	316	278	199						
MR 300/2	●	●	3000	53	3690	3663	3611	3548	3482	3419	3359	3300	3239	3087	2294		
MR 300/4	●	●	1500	46	2048	1911	1777	1672	1465	1111	890						
MR 300/6	●	●	1000	37	1345	1150	945	469									
MR 350/2	●	●	3000	59	5494	5435	5362	5284	5208	5135	5069	5009	4955	4854	4476	3613	2425
MR 350/4	●	●	1500	47	3311	3132	3022	2881	2674	2398	2063	1659	1132				
MR 350/6	●	●	1000	38	2098	1925	1627	1175	602								
MR 400/4	●	●	1500	50	4870	4758	4478	4249	4118	4026	3863	3527	2986	1853			
MR 400/6	●	●	1000	41	3380	3133	2817	2458	1215								
MR 450/4	●	●	1500	52	6476	6422	6178	5900	5654	5438	5208	4901	4460	3114			
MR 450/6	●	●	1000	43	4302	3876	3530	2991	2284	1621	1273						
MR 500/4	●	●	1500	53	9147	8911	8678	8436	8164	7835	7423	6908	6283	4752			
MR 500/6	●	●	1000	44	6126	5648	5503	5048	4177	3110	2184	1648	1449				
MR 550/4	●	●	1500	54	10948	10740	10397	10032	9704	9430	9197	8970	8700	7840	3565		
MR 550/6	●	●	1000	45	7381	7096	6334	6061	5768	4680	2965						
MR 630/4	●		1500	66	18503	18819	18575	18055	17463	16932	16531	16281	16159	16076	13345	6475	
MR 630/6	●	●	1000	56	12363	11923	11033	10331	9876	9395	8523	7050	5162				
MR 710/4	●		1500	69	25755	25901	25645	25173	24621	24079	23600	23201	22875	22307	18899	9793	6491
MR 710/6	●	●	1000	59	18732	18209	16907	15805	15092	14470	13452	11658	9116	5714			
MR 800/4	●		1500	72	32168	32070	31781	31374	30906	30419	29941	29488	29065	28296	26005	21055	12998
MR 800/6	●		1000	62	22243	21752	20845	19908	19056	18221	17227	15882	14053	9237			

Bijlage 10 Waterberging



Zaksloot A-A



Zaksloot B-B / C-C

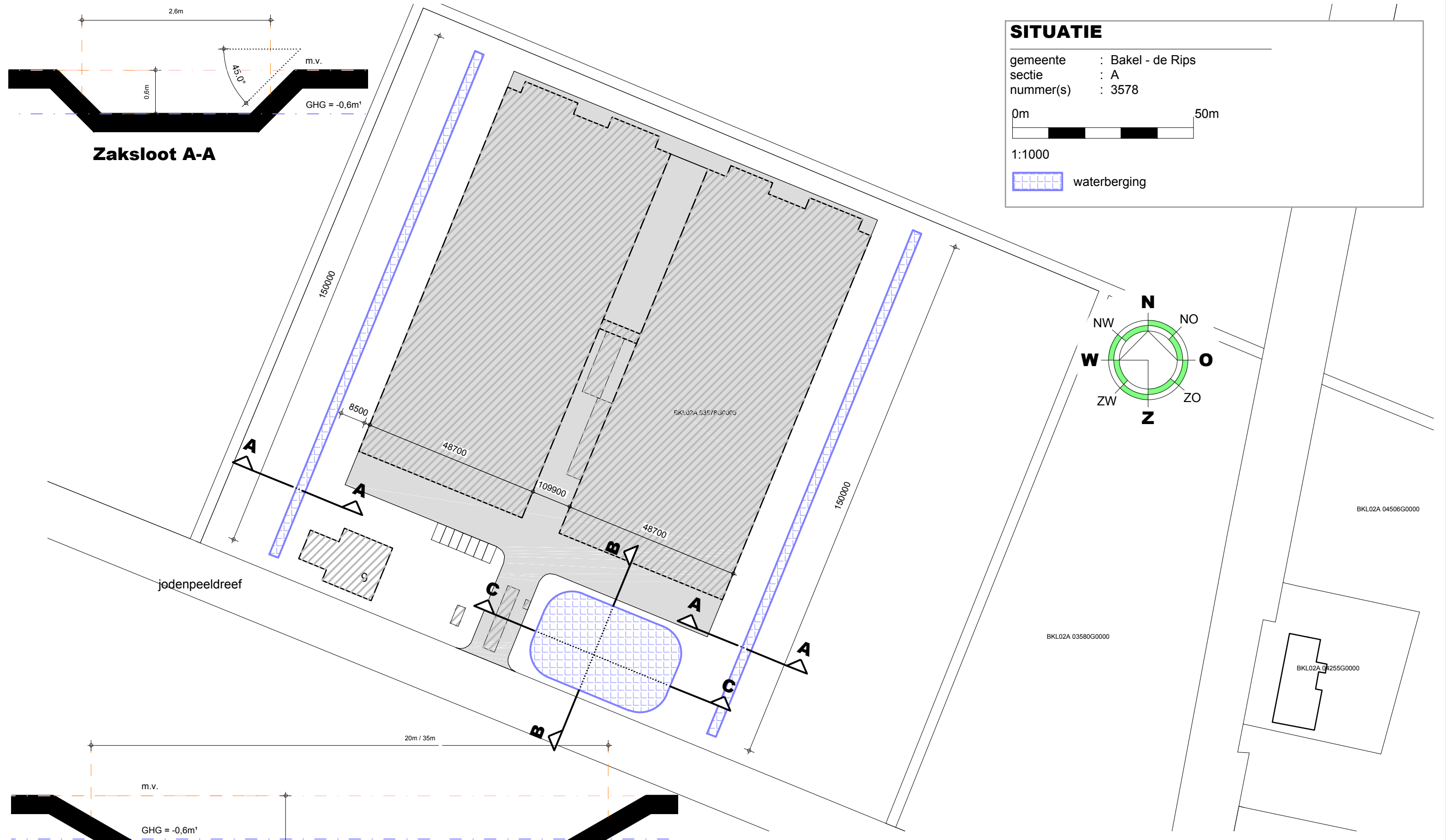
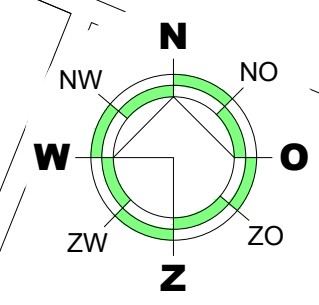
SITUATIE

gemeente : Bakel - de Rips
sectie : A
nummer(s) : 3578



1:1000

 waterberging



Project	waterberging Jodenpeeldreef 9 de Rips		
Opdrachtgever	Swinkels Hazeldonkseweg 11 5756 PA Vlieden	Proj.nr.	120075-001-004
		Blad	1/1
		Schaal	1:50/1000
Cont. pers.	B Spreeuwenberg	Datum	12-06-2015
Tekenaar	P Bijsterveld		23-09-2015