



BESTEMMINGSPLAN BUITENGEBIED SINT ANTHONIS

Boxmeerseweg 26/28

Gemeente Sint Anthonis

TOELICHTING

NL.IMRO.....

Concept: 8 augustus 2017

Ontwerp:

Uitgevoerd door:

ZLTO

ing. R.J.M.B. (Raymond) Derks

Adviseur omgeving

M 06 - 505 284 84

Raymond.derks@zlto.nl

Kantoor 's-Hertogenbosch

Onderwijsboulevard 225

5223 DE 's-HERTOGENBOSCH

Postbus 100

5201 AC 's-HERTOGENBOSCH

T 073 - 217 30 00

F 073 - 217 30 01

Inhoudsopgave toelichting

1. INLEIDING	5
1.1 Algemeen	5
1.2 Ligging en begrenzing	5
1.3 Vigerend bestemmingsplan	6
2. BESCHRIJVING BESTAANDE SITUATIE	7
2.1 Gebiedsbeschrijving	7
2.2 Beschrijving planlocatie	7
3. PLANBESCHRIJVING	9
3.1 Beoogde situatie	9
3.2 Planopzet	10
3.3 Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen	11
4. BELEIDSKADER	12
4.1 Rijksbeleid	12
4.2 Provinciaal beleid	12
4.3 Gemeentelijk beleid	17
5. RANDVOORWAARDEN	20
5.1 Algemeen	20
5.2 Wet milieubeheer en MER	20
5.3 Wet natuurbescherming	20
5.4 Geluid	24
5.5 Geur	24
5.6 Luchtkwaliteit	28
5.7 Externe veiligheid	31
5.8 Bodem	32
5.9 Volksgezondheid	33
5.10 Bedrijven en milieuzonering	36
5.11 Waterparagraaf	37
5.12 Cultuurhistorie en archeologie	42
5.13 Verkeer	44
5.14 Kabels en leidingen	45
6. UITVOERBAARHEID	46
6.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid	46
6.2 Economische uitvoerbaarheid	46
6.3 Grondexploitatie	46
6.4 Conclusie	46
7. HANDHAVING	47
7.1 Gemeentelijk beleid	47
7.2 Integraal handhaven	47
8. JURIDISCHE PLANOPZET	48
8.1 Uitgangspunten	48
8.2 De gekozen bestemmingen	48

9. DE PROCEDURE	49
9.1 Vooroverleg	49
9.2 Inspraak.....	49

BIJLAGEN BIJ DE TOELICHTING

- Bijlage 1 Advies AAB d.d. 30-09-2015
- Bijlage 2 Landschappelijke inpassing
- Bijlage 3 Akoestisch onderzoek
- Bijlage 4 BZV-toets en VR2014
- Bijlage 5 AERIUS berekening
- Bijlage 6 Historische toets vrijstelling bodemonderzoek
- Bijlage 7 Vormverandering bouwvlak

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Initiatiefnemer heeft aan de Boxmeerseweg 26/28 in Sint Anthonis een agrarische bedrijfsvoering en een aannemingsbedrijf. Er is het concrete voornemen om het bouwvlak van vorm te veranderen ten behoeve van dit agrarisch bedrijf en tevens als nevenactiviteit het aannemingsbedrijf fysiek te bestemmen. Het doel hiervan is om een aantal voorzieningen te kunnen realiseren behorende bij het bedrijf, zoals een nieuwe varkensstal en een loods ten behoeve van opslag van bouwmaterialen die nu buiten worden opgeslagen. Deze voorzieningen passen niet binnen de huidige bestemming en bouwvlak, maar dienen wel binnen het bouwvlak gerealiseerd te worden. Vormverandering van het bouwvlak is daarom noodzakelijk om de uitbreiding met de stal te kunnen realiseren. De vormverandering van het bouwvlak vindt plaats aansluitend aan de bestaande bebouwing. Onderdeel van het plan is tevens om in samenhang met deze wijziging het aannemingsbedrijf als nevenactiviteit te bestemmen.

De gemeente is, onder voorwaarden, bereid medewerking te verlenen aan de vormverandering van het bouwvlak, aangezien deze past binnen het gangbare beleid voor uitbreiding van veehouderijen. Op 25 juni 2015 heeft de gemeente in een quickscan positieve uitspraak gedaan over het initiatief.

1.2 Ligging en begrenzing

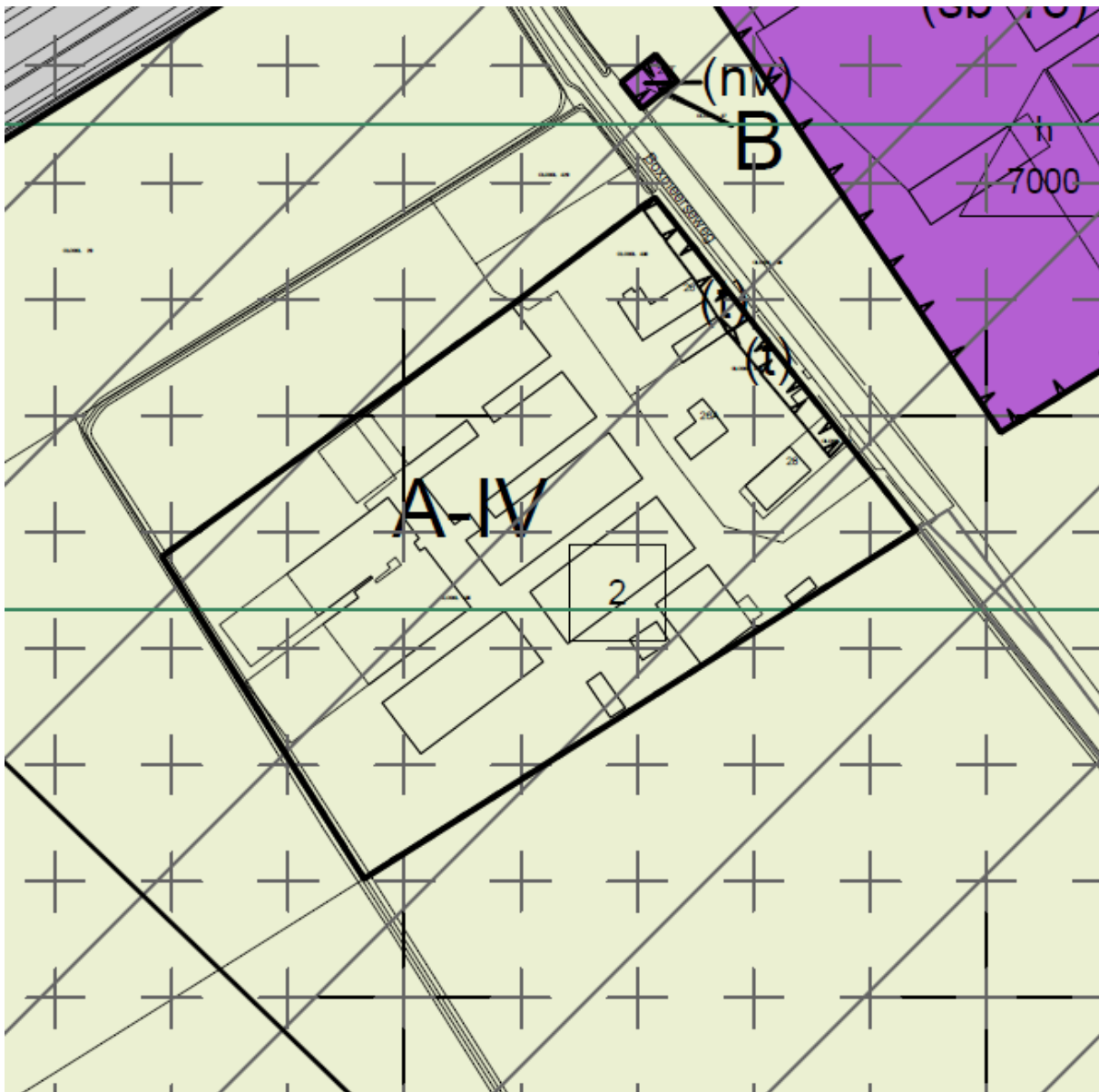
Het plangebied ligt in het buitengebied van de gemeente Sint Anthonis. Het is gesitueerd aan de Boxmeerseweg 26/28 in Sint Anthonis, ten oosten van de kern Sint Anthonis. Kadastraal is het perceel bekend als gemeente Sint Anthonis, sectie L, nr. 32, 430, 435 en 436.



Figuur: Situering plangebied (bron: Google)

1.3 Vigerend bestemmingsplan

De locatie Boxmeerseweg 26/28 maakt deel uit van het door de gemeenteraad vastgestelde bestemmingsplan 'Buitengebied Sint Anthonis 2013', vastgesteld op 17 juni 2013. Dit plan is in werking getreden. In dit bestemmingsplan is de locatie gelegen binnen de bestemming 'Agrarisch-intensieve veehouderij'. Het bouwvlak is 1,68 hectare groot. Het voorste deel van het bedrijfsperceel is voorzien van een functieaanduiding tuin en het gehele perceel heeft de dubbelbestemming waarde - archeologie. Het plangebied is tevens gelegen binnen de gebiedsaanduiding verwevingsgebied.



Figuur: Uitsnede verbeelding bestemmingsplan Buitengebied Sint Anthonis 2013

2. BESCHRIJVING BESTAANDE SITUATIE

2.1 Gebiedsbeschrijving

Ruimtelijk:

De locatie is gelegen in het buitengebied, tussen Sint Anthonis en Boxmeer, en wordt ontsloten via de Boxmeerseweg; een parallelweg aan de Provincialeweg N272. Het bedrijf ligt direct naast het proefbedrijf van Nutreco "Swine Research Centre Halfweg" en in de nabijheid van de A73.

Landschappelijk behoort de omgeving tot het type jonge peelontginning. Dit rond 1900 ontgonnen gebied kenmerkt zich door een rechthoekig verkavelingspatroon dat door de sporadische bebouwing een relatief open karakter heeft. Langs wegen en paden wordt vaak wegbegeleidende laanbeplanting aangetroffen. Naar de dorpen toe kent het landschap en het verkavelings- en wegenpatroon een meer grillig karakter.



Figuur: Situering in omgeving (bron gemeente Sint Anthonis)

Functioneel:

De omgeving is in hoofdzaak agrarisch cultuurlandschap en heeft een open structuur. In de directe omgeving komen vooral agrarische bedrijven voor.

2.2 Beschrijving planlocatie

Ruimtelijk:

De locatie is gesitueerd aan de Boxmeerseweg 26/28 in Sint Anthonis. Hier bevindt zich het agrarische bedrijf van initiatiefnemer dat hier van oudsher gevestigd is. Qua bebouwing is er sprake van een bedrijf dat zich in de loop der tijd ontwikkeld heeft. De volgende bebouwing is er in de huidige situatie aanwezig:

- twee bedrijfswoningen en een kantoor;
- een loods van 230 m²;
- zeven varkensstallen van ca. 5.800 m²;
- drie vergunde aanbouwen bij drie stallen van ca. 1.000 m²;
- erfverharding, propaantank en bijgebouwen.

Aan de wegzijde is begeleidende beplanting aanwezig in de vorm van bomen langs de openbare weg en tuin.

In een straal van 500 meter rondom de bedrijfswoningen van het bedrijf liggen een zestal bedrijven en geen burgerwoningen. De afstand tot het bouwvlak van het ten oosten gelegen bedrijf bedraagt 33 meter, de overige bedrijven liggen op 200 meter of meer. Het huidige bouwvlak is 1,68 hectare groot.



Figuur: Bestaande situatie (bron gemeente Sint Anthonis)

Functioneel:

Op de locatie is een agrarisch bedrijf actief, een varkenshouderij en een akkerbouwbedrijf met als neventak een aannemingsbedrijf. Het bedrijf is een gesloten varkenshouderij met zeugen en vleesvarkens, waar momenteel een stal in aanbouw is voor dragende zeugen. Op het bedrijf zullen dan 518 zeugen, 1.764 gespeende biggen en 2.376 vleesvarkens gehouden worden. Het streven bestaat om hierna een stal te bouwen voor de huisvesting van circa 320 gespeende biggen en 1.800 vleesvarkens, zodat het bedrijf op circa 520 zeugen gesloten uit kan komen. Voor deze uitbreiding is een nieuwe stal voorzien van 2.100 m², waarvoor het bouwvlak van vorm moet veranderen. Daarnaast worden op het bedrijf enkele paarden en schapen gehouden.

3. PLANBESCHRIJVING

3.1 Beoogde situatie

Het plan voorziet in de vormverandering van het bouwvlak en vestiging van het aannemingsbedrijf als neventak. Deze vormverandering is noodzakelijk voor de bouw van een varkensstal van 2.100 m² met bijbehorende erfverharding en voorzieningen (lichtblauw gearceerd in figuur hieronder). Zie ook bijlage 7.

Voor het aannemingsbedrijf wordt nu een gedeelte van het erf gebruikt als buitenopslag en een deel van de loods gebruikt. Verder wordt elders een leegstaande loods gehuurd als werkplaats voor vooral timmerwerkplaats. Het voornemen bestaat om voor deze nevenactiviteit een nieuwe overkapping te bouwen van circa 600 m², waar de materialen droog opgeslagen kunnen worden en ook de gehuurde loods kan worden opgezegd (paars gearceerd in figuur hieronder, welke nu reeds verhard is). In totaliteit zal hiermee met het kantoor (nr. 26a) en de bestaande werkplaats ca. 950 m² bebouwd (excl. woonhuis) en 2.190 m² onbebouwd worden gebruikt voor het aannemingsbedrijf. Hier zijn de tuin en de landschappelijke inpassing bij inbegrepen.

De agrarische functie van de locatie blijft behouden, evenals de aard van de agrarische bedrijfsvoering zijnde een intensieve veehouderij. De nieuwe voorzieningen worden door middel van functie-aanduidingen als zodanig bestemd, om te voorkomen dat er extra stalruimte bijkomt. Het verhard oppervlak neemt in totaliteit toe met 2.100 m².



Figuur: Planopzet (bron: ZLTO) huidige bouwvlak (rood) nieuwe bouwvlak (groen)

3.2 Planopzet

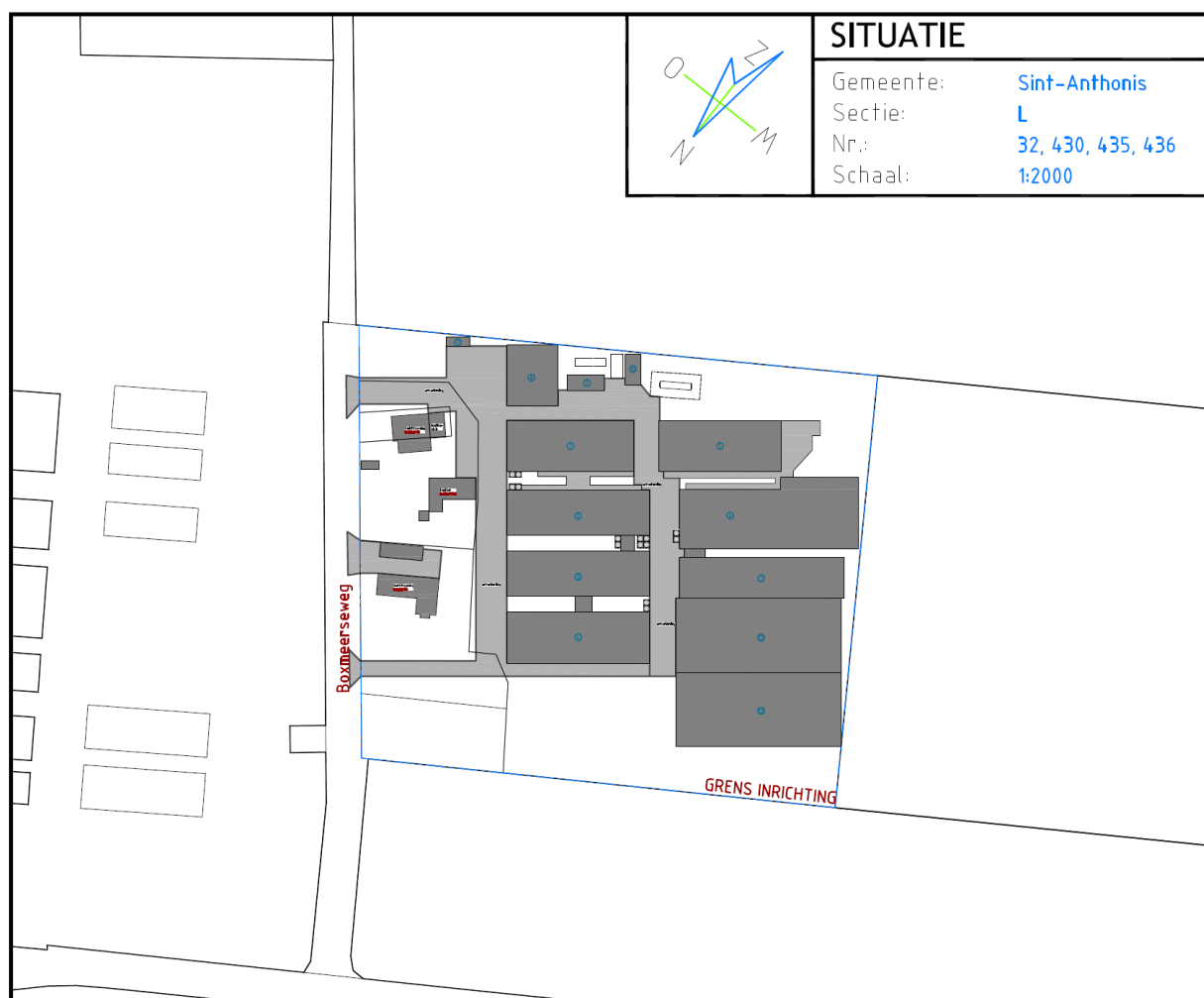
Bij het opstellen van het plan is ingespeeld op de bestaande indeling van het perceel en de actuele infrastructurele situatie. Het landschap in de omgeving van het plangebied wordt getypeerd als een peelontginning. Dit is een open landschapsvorm met een rationeel verkaveld agrarisch cultuurlandschap en weinig bebouwing. De bestaande bebouwing is georiënteerd op de Boxmeerseweg.

Bebouwing:

De nieuwe bebouwing wordt gerealiseerd direct aansluitend aan de bestaande bebouwing. Daarbij wordt voldaan aan de principes van zuinig ruimtegebruik en concentratie van bebouwing.

Ontsluiting:

Er wordt gebruik gemaakt van bestaande infrastructuur. Het bedrijf beschikt over twee in- en uitritten aan de Boxmeerseweg een derde is gewenst aan de noordzijde van de bedrijfswoning, zoals op onderstaande figuur is weergegeven, voor het rond kunnen rijden van vrachtverkeer.



Figuur: Derde inrit (bron: ZLTO) situatie eindopzet van het bedrijf

Landschappelijke inpassing:

Door landschappelijke inpassing, aansluiting bij bestaande bebouwingsvormen in de omgeving en ruimtelijke aansluiting op huidige bebouwing, leidt uitbreiding van de bedrijfsvoering niet tot onevenredige aantasting van het karakter van het landschap, passend bij het open agrarische cultuurlandschap en de hier aanwezige landschappelijke waarden.

3.3 Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen

Het plan is voorgelegd aan de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen (AAB). De AAB heeft positief geadviseerd over de noodzaak van de gevraagde voorzieningen ten behoeve van een doelmatige bedrijfsvoering in haar advies van 29 september 2015 (kenmerk BA9090). Het AAB advies is als bijlage 1 bijgevoegd. Dit advies had betrekking op het aannemingsbedrijf als nevenactiviteit en ging in op de vraag of hiermee niet twee zelfstandige bedrijven ontstaan.

Met betrekking tot de bedrijfsvoering heeft AAB geconstateerd dat er geen sprake is van twee zelfstandige bedrijven binnen één bestemmingsvlak, maar veeleer gesproken kan worden van één bedrijfsvoering. Verder wordt geconstateerd dat het aannemingsbedrijf in ruimtelijk opzicht ondergeschikt is aan het gevestigde agrarische bedrijf.

4. BELEIDSKADER

4.1 Rijksbeleid

4.1.1 Structuurvisie Infrastructuur en Ruimte

De Structuurvisie bevat het ruimtelijk beleid van het Rijk. De structuurvisie is vastgesteld op 13 maart 2012. Hierin worden de ruimtelijke ambities voor Nederland geformuleerd voor de periode tot 2040, afgestemd op (inter)nationale ontwikkelingen die de ruimtelijke en mobiliteitsopgaven bepalen in die periode. Uitgangspunt voor het ruimtelijk en mobiliteitsbeleid is de realisering van een concurrerend, bereikbaar, leefbaar en veilig Nederland.

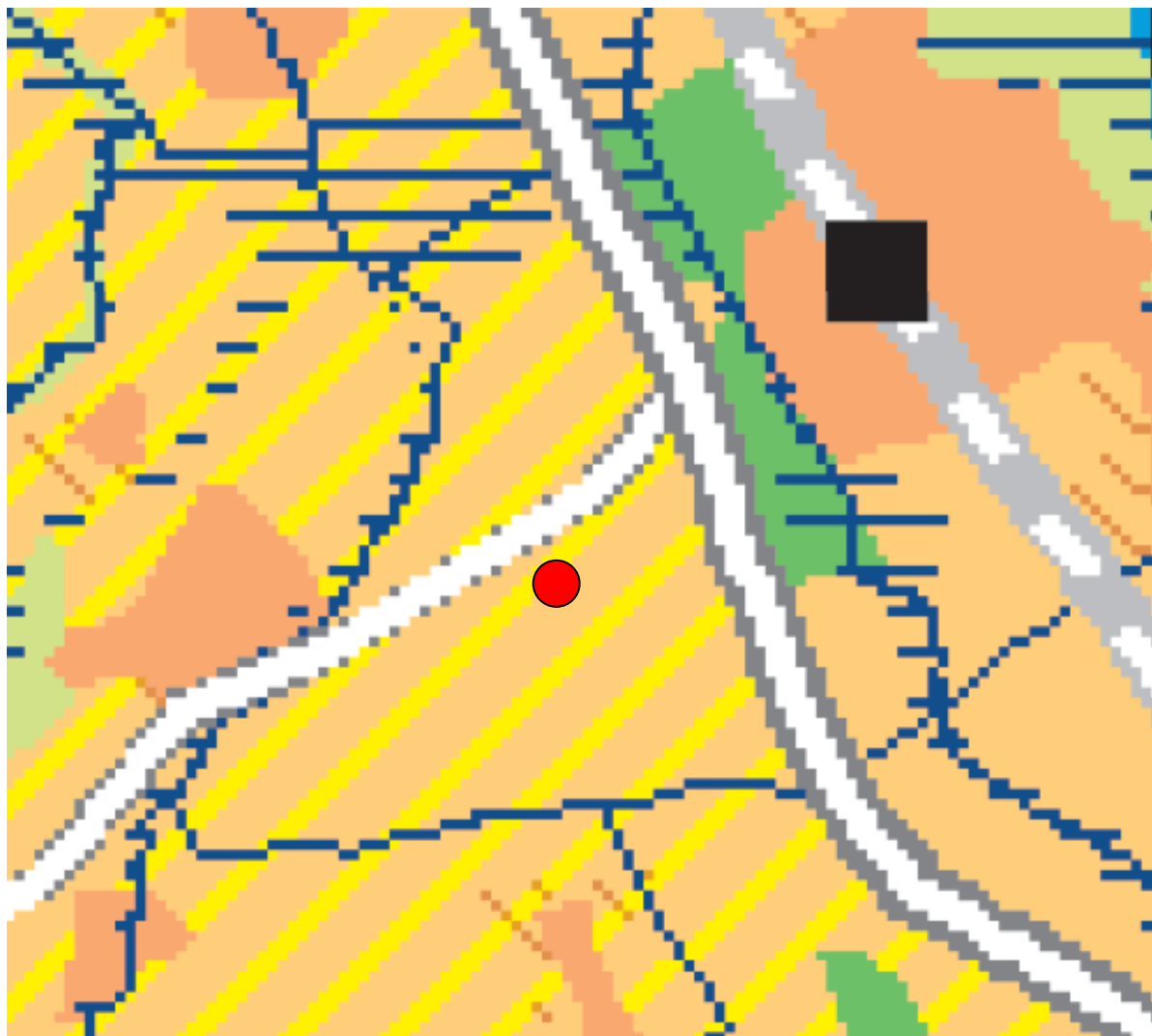
Het plangebied maakt geen deel uit van gebieden waar Rijksbelangen op het gebied van ruimte en mobiliteit direct doorwerken. De uitbreiding van het bouwvlak is dan ook niet in strijd met de uitgangspunten van het nationaal ruimtelijk beleid.

4.2 Provinciaal beleid

4.2.1 Structuurvisie Ruimtelijke Ordening Noord-Brabant

De Structuurvisie RO Noord-Brabant (gedeeltelijk herzien in 2014) geeft de hoofdlijnen van het provinciaal ruimtelijk beleid. Het buitengebied is daarbij onderverdeeld in een Groenblauwe Structuur en het Landelijk gebied. In de Groenblauwe Structuur is het beleid gericht op bescherming en ontwikkeling van natuur, landschap, waterhuishoudkundige, cultuurhistorische waarden en kwaliteiten. In het Landelijk gebied is het beleid naast de agrarische functie, mede gericht op de ontwikkeling van een gemengde plattelandseconomie. In het Landelijk gebied zijn gebieden nader aangeduid voor een specifieke ontwikkelingsrichting (Accentgebied agrarische ontwikkeling).

De locatie is gesitueerd binnen het Landelijk gebied (Gemengd agrarisch gebied, Accentgebied agrarische ontwikkeling). De Structuurvisie geeft de hoofdlijnen voor het provinciaal ruimtelijk beleid, waaronder de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven. De concretisering van de ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven vindt plaats in de Verordening Ruimte van de provincie (zie hierna). In Gemengd landelijk gebied zijn ontwikkelingen mogelijk. Het Accentgebied agrarische ontwikkeling heeft betrekking op ontwikkelingsmogelijkheden voor intensieve veehouderij.



Legenda

Groenblauwe structuur

Kerngebied groenblauw

Groenblauwe mantel

Waterbergingsgebied

Landelijk gebied

Gemengd landelijk gebied

Accentgebied agrarische ontwikkeling



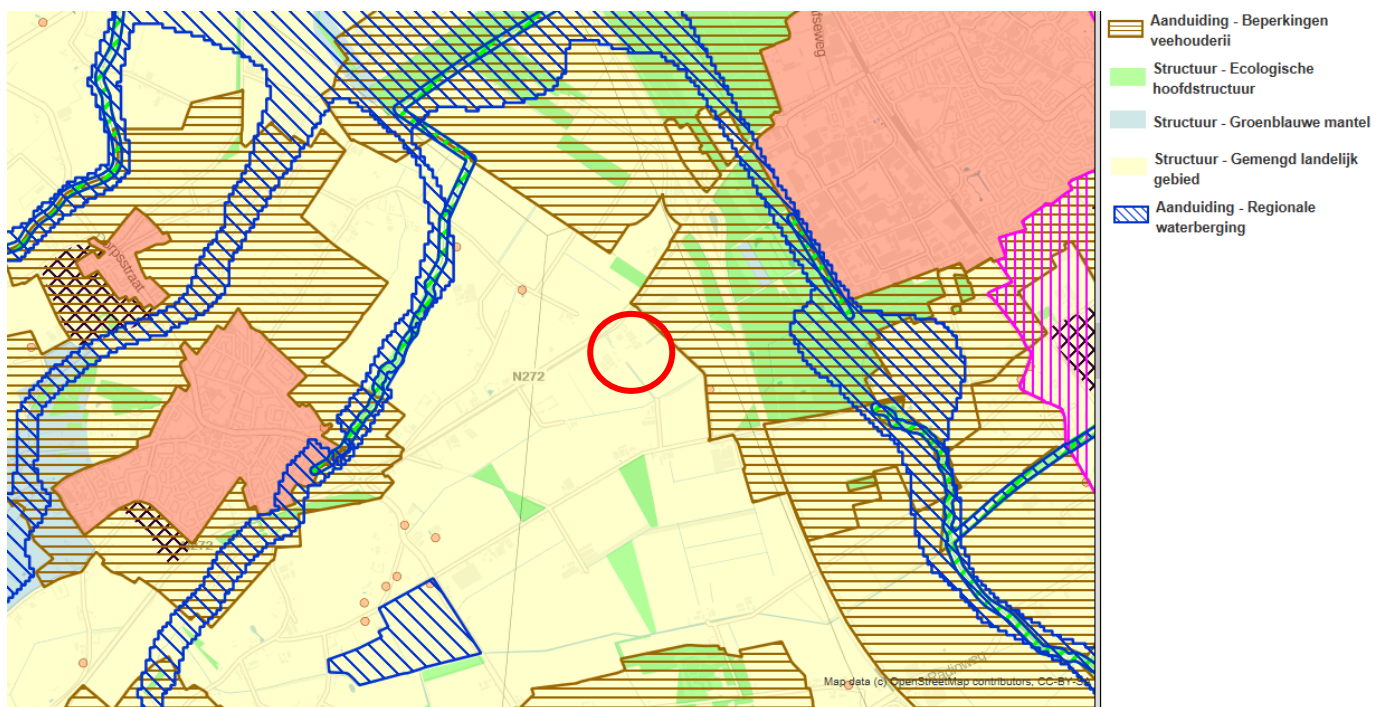
Figuur: Uitsnede Structuurvisie RO Noord-Brabant (de rode stip is het plangebied)

4.2.2 Verordening Ruimte

In Noord-Brabant geldt vanaf 1 maart 2011 de Verordening Ruimte, welke is herzien in 2014. Op grond van de Verordening Ruimte is het plangebied gelegen binnen Gemengd landelijk gebied.

Het plangebied wordt binnen de Verordening Ruimte aangemerkt als 'gemengd landelijk gebied'. Voor veehouderijen is in de Verordening regelgeving opgenomen. In artikel 7.3 staan de regels voor uitbreiding van veehouderijen in

Gemengd landelijk gebied. Een bouwvlak mag ten hoogste 1,5 hectare bedragen voor een veehouderij.
In dit geval neemt de omvang van het bouwvlak niet toe. Het betreft slechts een vormverandering.



Figuur: Verordening Ruimte (bron: provincie Noord-Brabant)

Omdat feitelijk de bebouwing wel gaat toenemen ten opzichte van de vigerende situatie is artikel 7.3, lid 1 van toepassing. Hierin is bepaald dat een uitbreiding met extra stalruimte mogelijk is mits:

- a. is geborgd dat ter plaatse alleen een zorgvuldige veehouderij is toegestaan; *Deze is als bijlage 4 separaat bijgevoegd.*
- b. het bouwperceel ten hoogste 1,5 hectare bedraagt; *Het bouwvlak wordt niet vergroot, enkel van vorm veranderd.*
- c. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, inpasbaar is in de omgeving; *Voor wat betreft de waarden in het gebied wordt in de volgende paragrafen een uitwerking gegeven en milieuaspecten, volksgezondheid en infrastructuur zijn in hoofdstuk 5 uitgewerkt.*
- d. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert; *Dit is verder in hoofdstuk 5 en separaat bijgevoegde bijlage 4 uitgewerkt.*
- e. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$; *Dit is in hoofdstuk 5 uitgewerkt.*

- f. de landschappelijke inpassing tenminste 10% van de omvang van het bouwperceel omvat; *Het landschappelijke inpassingsplan is als bijlage 2 bijgevoegd.*
- g. de toelichting een verantwoording bevat dat een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling. *Een omgevingsdialoog is bij de BZV in bijlage 4 bijgevoegd.*

Verder is in artikel 26 van de verordening ruimte opgenomen dat bij toename van het bebouwingsoppervlak ten behoeve van de veehouderij er gestaldeerd moet worden (voor elke m² dierenverblijf zal elders 1,1 m² moeten worden wegbestemd/gesloopt). Dit betekent dat bij de omgevingsvergunning onderdeel bouwen getoetst zal worden aan deze regels die rechtstreeks werkend verklaard zijn middels artikel 35, lid 3 van de verordening.

Met betrekking tot het aannemingsbedrijf als nevenactiviteit is in artikel 7.10, lid 1 van de verordening geregeld dat een bestemmingsplan dat is gelegen in een gemengd landelijk gebied kan voorzien in een vestiging van een niet-agrarische functie, mits:

- a. de totale omvang van het bouwperceel van de beoogde ontwikkeling ten hoogste 5.000 m² bedraagt; *Het totale perceel, kadastraal bekend als nr 436 en 32, betreft 3.189 m². Hierop staat een loods van 320 m², een kantoor van 136 m² en een woonhuis van 145 m².*
- b. dit bijdraagt en past binnen de beoogde ontwikkeling van gemengd landelijk gebied als bedoeld in artikel 7.1; *Het ambachtelijk aannemingsbedrijf is gespecialiseerd in het (ver)bouwen van stallen en agrarische gebouwen en bestaat uit stalling van machines en een kleine werkplaats voor het voorbereidende werk. Voor het beperkte aantal personeel wordt binnen de aangegeven grenzen met een goede inpassing op het erf parkeervoorziening gerealiseerd.*
- c. is verzekerd dat overtollige bebouwing wordt gesloopt; *Niet van toepassing bij gemengd gebruik. Verder bestaat de wens om over de olieopslagruimte en open opslagterrein etc. een overkapping te maken van circa 15 bij 40 meter. Hiermee kunnen machines en materialen droog opgeslagen worden en uit het zicht worden onttrokken. Niet alleen voor veiligheid, maar ook voor het aanzicht van het bedrijf is dit van belang. Gezamenlijk komt dit neer op een terrein met circa 950 m² bebouwing (excl. woonhuis) en ongeveer 2.190 m² aan open terrein waarop ook geparkeerd kan worden en wat ook deels met groen en tuin wordt ingericht.*
- d. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een bedrijf, behorend tot de milieucategorie 3 of hoger; *Aannemersbedrijven met een bedrijfsoppervlak kleiner dan 1.000 m² worden beschouwd als milieucategorie 2 in bijlage 1 (richtafstandenlijst) bij bedrijven en milieuzonering van de VNG. Bij een groothandel in bouw- en houtmaterialen is dit oppervlak 2.000 m². Als we alleen naar de verharde oppervlakte van de gebouwen en loods kijken bedraagt dit oppervlak inclusief de gezamenlijk te gebruiken bedrijfswegen 1.820 m² en zou het bedrijf dus wanneer het materialen zou gaan verkopen en verhandelen voldoen aan milieucategorie 2. In onderhavige situatie is de ruimte enkel bedoeld als opslaggebouw/terrein. Dit is een activiteit die op zichzelf al milieucategorie 2 betreft. Samengevat kan hiermee worden gesteld dat de gemengde nevenactiviteit van aannemingsbedrijf/bouwbedrijf/opslag bouwmaterialen in de voorgestelde*

omvang die ook door AAB wordt beschreven, ruimschoots voldoet aan milieucategorie 2.

- e. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot twee of meer zelfstandige bedrijven; *Deze vraag is middels het AAB advies reeds bevestigend beantwoord.*
- f. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot een al dan niet zelfstandige kantoorvoorziening met een baliefunctie; *Niet van toepassing, betreft een bestaand kantoor wat al wordt gebruikt door de varkenshouderij.*
- g. de beoogde ontwikkeling niet leidt tot al dan niet zelfstandige detailhandelsvoorziening met een verkoopvloeroppervlakte van meer dan 200 m²; *Niet van toepassing.*
- h. is aangetoond dat de ruimtelijke ontwikkeling ook op langere termijn past binnen de op grond van deze verordening toegestane omvang; *Wordt begrensd in het plan.*
- i. de beoogde activiteit niet leidt tot een grootschalige ontwikkeling. *Niet van toepassing door nevenactiviteit en begrenzing.*

Verder moet voldaan worden aan de algemene principes uit de Verordening ruimte met betrekking tot zuinig ruimtegebruik en landschappelijke inpassing (artikel 3). Welke in bijlage 2 is uitgewerkt.



Figuur: luchtfoto huiskavel bedrijf te midden van de andere bedrijven (bron: ZLTO)

4.2.3 Kwaliteitsverbetering van het landschap

Voor iedere nieuwe ruimtelijke ontwikkeling geldt op basis van de Verordening ruimte de voorwaarde dat dit gepaard moet gaan met een kwaliteitsverbetering van het landschap (art. 3.2).

ontwikkelingen moeten gepaard gaan met een aantoonbare en uitvoerbare fysieke verbetering van de aanwezige of potentiële kwaliteiten van waterhuishouding, bodemkwaliteit, monumenten, cultuurhistorische waarden, ecologische waarden, aardkundige waarden, landschappelijke waarden;

Om aan de voorwaarde van kwaliteitsverbetering van het landschap te voldoen wordt in dit plan een aantal maatregelen genomen. De gemeente Sint Anthonis beschikt in regionaal verband (Brabant Noordoost) over een toetsingskader voor kwaliteitsverbetering van het landschap. De vormverandering van het bouwvlak en bebouwingsmogelijkheden vanaf 200 m² voor nevenactiviteiten is een zogenaamde categorie 2 ontwikkeling. Dit houdt in dat er een landschappelijke inpassing van bebouwing noodzakelijk is.

De kwaliteitsverbetering (landschappelijke inpassing) is vastgelegd in het erfbeplantingsplan, behorende bij deze ruimtelijke onderbouwing. Deze is als bijlage 2 toegevoegd. Borging van de landschappelijke inpassing geschiedt via het opnemen van een voorwaardelijke verplichting in de regels/verbeelding van het bestemmingsplan.

Geconcludeerd kan worden dat het plan past binnen de beleidskaders en de regelgeving van de provincie Noord-Brabant.

4.3 Gemeentelijk beleid

4.3.1 Bestemmingsplan Buitengebied

Het actuele gemeentelijk beleid is vastgelegd in het op 17 juni 2013 vastgestelde bestemmingsplan Buitengebied 2013 (zie paragraaf 1.3). De actualisering van dit bestemmingsplan is vastgesteld op 7 juli 2016. In dit bestemmingsplan is de locatie bestemd als 'Agrarisch-intensieve veehouderij'. Het bouwvlak is 1,68 hectare groot. Het voorste deel van het bedrijfsperceel is voorzien van een functieaanduiding tuin en het gehele perceel heeft de dubbelbestemming waarde - archeologie.

4.3.2 Structuurvisie Buitengebied

De gemeente heeft op 27 januari 2014 een nieuwe Structuurvisie Buitengebied vastgesteld. De uitgangspunten hiervoor zijn neergelegd in het visiedocument Sint Anthonis Verbindt. Dit document geeft op hoofdlijnen weer welke waarden belangrijk zijn voor het buitengebied en dienen te worden behouden, welke maatschappelijke ontwikkelingen plaatsvinden en hoe de gemeente daarop reageert. In de Structuurvisie worden de identiteit van de gemeente, de belevingskwaliteit en de maatschappelijke trends met elkaar gecombineerd. Men wil daarin ruimte bieden voor ontwikkeling, met oog voor het landschap dat als onderlegger dient. Per deelgebied wordt een verschillende ontwikkelingsrichting voorgestaan.

Het plangebied maakt deel uit van deelgebied 6, op de grens van deelgebied 5. In beide gebieden is vormverandering van een bestemmingsvlak ten behoeve van een intensieve veehouderij onder voorwaarden mogelijk. Het aannemingsbedrijf valt onder "overige bedrijvigheid". Gelet op het feit dat de transitie in het landelijk gebied vooral in deelgebied 6 plaats vindt, is in dit gebied ook de meeste beleidsruimte opgenomen voor vestiging van

nevenactiviteiten bij een agrarisch bedrijf. De vestiging van een niet-functioneel aan het agrarisch bedrijf verbonden nevenactiviteit behoort om die reden in dit deelgebied tot de mogelijkheden. Hierbij dient in ieder geval voldaan te worden aan de volgende voorwaarden:

1. Er dient maximaal sprake te zijn van een milieucategorie 2 ontwikkeling;
2. Er mogen geen twee zelfstandige bedrijven ontstaan;
3. De nevenactiviteit dient te passen binnen het bestaande bestemmingsvlak;
4. De nevenactiviteit dient ruimtelijk ondergeschikt te zijn aan het agrarische bedrijf, waarbij maximaal 5.000 m² van het totale bestemmingsvlak voor de nevenactiviteit mag worden benut;
5. Een nevenactiviteit als functie aanvullend en niet gerelateerd aan het agrarische bedrijf dient ook als hoofdfunctie op de betreffende locatie te passen;
6. De vestiging van een niet-functioneel aan het agrarische bedrijf verbonden nevenactiviteit dient plaats te vinden in bestaande bebouwing.

In dit geval is sprake van deels nieuwbouw en de overige punten volgen rechtstreeks uit de verordening ruimte en zijn in de vorige paragraaf reeds verwoord. Nieuwbouw voor een niet-functioneel aan het agrarisch bedrijf verbonden nevenactiviteit is in het gemeentelijk beleid slechts mogelijk, indien elders in het buitengebied hetzelfde aantal m² aan overtollige bebouwing wordt gesloopt. Op deze manier wordt een bijdrage geleverd aan de VAB-problematiek in Sint Anthonis en dit is middels een voorwaardelijke verplichting in de regels vastgelegd. Met de bouw mag pas worden aangevangen als kan worden aangetoond dat elders eenzelfde aantal m² is gesloopt.

Voor intensieve veehouderijen in dit gebied is vormverandering mogelijk. Aan deze ontwikkeling kan al dan niet medewerking worden verleend door de beoordeling van de ruimtelijke ontwikkeling op gebiedsspecifieke en algemene voorwaarden. Deze gebiedsspecifieke en algemene voorwaarden komen in deze toelichting op diverse onderdelen aan de orde. Hieronder worden de bevindingen daarom kort samengevat.

Gebiedsspecifieke voorwaarden:

- Bijdragen aan de stedenbouwkundige kwaliteiten van het deelgebied; *hieraan wordt voldaan door gebruik te maken van de principes van zuinig ruimtegebruik en concentratie van bebouwing. De vormverandering van het bouwvlak vindt plaats aansluitend aan de bestaande bebouwing.*
- Bijdragen aan landschappelijke/ecologische kwaliteiten van het deelgebied; *hieraan wordt bijgedragen door het aanbrengen van erfbeplanting afgestemd op de lokale/regionale kenmerken, die zowel landschappelijke als ecologische betekenis heeft.*
- Gericht op een innovatief duurzaam agrarisch bedrijf; *het bedrijf zal voldoen aan de geldende eisen voor een moderne veehouderij. Daarbij wordt opgemerkt dat de vormverandering alleen bedoeld is voor de realisering van functioneel duurzaam gesloten bedrijf. Er is geen sprake van uitbreiding van het bouwvlak.*

Algemene voorwaarden:

- Bij uitbreiding en vormverandering dient sprake te zijn van een duurzame locatie: *gelet op de ligging in het verwevingsgebied is sprake van een duurzame locatie voor intensieve veehouderij.*
- Bedrijfseconomische noodzakelijkheid; *door de AAB is positief geadviseerd over de noodzaak van de uitbreiding van het bedrijf.*

- Op een bestaand agrarisch bestemmingsvlak; *het bedrijf beschikt over agrarisch bouwvlak.*
- De maximale omvang van 1,5 hectare; *het bedrijf heeft een omvang van meer dan 1,5 hectare. Deze verandert alleen van vorm.*
- De borging van relevante duurzaamheidsaspecten op locatie- en inrichtingsniveau; *de borging van relevante aspecten vindt plaats in het bestemmingsplan en in de anterieure overeenkomst die met de initiatiefnemer is afgesloten.*
- Voorkomen van onevenredige aantasting van omliggende waarden; *de uitbreiding vindt plaats op agrarisch cultuurland. Uit de inventarisatie blijkt dat er ter plaatse geen specifieke gebiedswaarden voorkomen.*
- Milieuhygiënische aanvaardbaarheid; *bij de voorbereiding is niets gebleken van milieuhygiënische belemmeringen.*
- Hydrologische aanvaardbaarheid; *de plannen worden hydrologisch neutraal uitgevoerd, onder meer door de aanleg van een infiltratievijver voor de opvang van schoon hemelwater.*
- Voldoen aan wettelijke eisen inzake gezondheid, dierenwelzijn en milieu: *aan al deze aspecten zal, voor zover aan de orde, voldaan worden.*

Geconcludeerd kan worden dat het plan past binnen de randvoorwaarden van de gemeentelijke Structuurvisie.

5. RANDVOORWAARDEN

5.1 Algemeen

In dit hoofdstuk wordt het plan getoetst aan alle relevante planologische en milieuaspecten. Eventuele beperkingen voor het plan die hieruit voortvloeien, worden opgenomen in dit bestemmingsplan.

5.2 Wet milieubeheer en MER

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning voor het houden van dieren. Met de uitbreiding van het bouwvlak worden er geen bedrijfsactiviteiten mogelijk gemaakt die MER (beoordelings)plichtig zijn. Dit wordt geborgd door specifieke aanduidingen op te nemen in het bestemmingsplan voor aannemingsbedrijf en het feit dat met de vormverandering het bouwvlak op maat is gegeven en er verder binnen het bedrijf geen stallen meer gebouwd kunnen worden, behoudens de beoogde stal welke voorziet in de huisvesting van 320 gespeende biggen en 1.800 vleesvarkens. Deze activiteit is niet MER(besluit)-plichtig. De drempelwaarde van 2.000 vleesvarkens uit onderdeel D14 van de bijlage, behorende bij het Besluit milieueffectrapportage 1994 wordt niet overschreden. Voor mogelijke noemenswaardige effecten op het milieu wordt in de volgende paragrafen per aspect een kwalitatief of kwantitatief het effect beschreven.

5.3 Wet natuurbescherming

De bescherming van de natuur in Nederland vindt plaats door Europese en nationale wetgeving. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen soortbescherming en gebiedsbescherming. Deze staan los van elkaar en hebben ieder hun eigen werking.

Gebiedsbescherming

Het bedrijf beschikt over een omgevingsvergunning voor het houden van dieren. Dit is op basis van het vigerende bestemmingsplan mogelijk (intensieve veehouderij). Met de vormverandering van het bouwvlak worden de volgende activiteiten mogelijk gemaakt:

- Buitenopslag en loods gebruiken voor aannemingsbedrijf
- Bouw van een stal van circa 2.100 m² ten behoeve van 320 gespeende biggen en 1.800 vleesvarkens.

Deze activiteiten worden in het bestemmingsplan vastgelegd door middel van een nadere aanduiding. Het bestemmingsplan maakt geen verdere uitbreiding mogelijk van extra dieren aantallen, welke op basis van het vigerende bestemmingsplan en omgevingsvergunning reeds mogelijk zijn.

Het meest nabij gelegen Natura2000 gebied is het gebied Maasduinen. Dit gebied ligt op een afstand van meer dan 6 kilometer, ten oosten van het plangebied. De Maasduinen is de naam van een Natura 2000-gebied aan de oostkant van de Maas. Het is een groot, langgerekt natuurgebied in Noord-Limburg, gelegen op het terrassenlandschap tussen de Maas en de Duitse grens. Het gebied strekt zich uit van Heijen (bij Gennepe) tot Schandelo (bij Venlo). Het omvat uitgestrekte heidevelden, jonge bebossingen, vennen en stuifzanden. In de lagere terreindelen, tussen het eigenlijke duingebied en de oostelijk gelegen hoge rand van de Rijnterrassen in Duitsland, vinden we natte heidevelden en grotere ven complexen. Het Maasdal zelf valt grotendeels buiten de begrenzing

van het gebied; uitzonderingen zijn enkele fragmenten hardhoutooibos en stroomdal- grasland in het zuiden. Ondanks de bijzondere geologische ontstaansgeschiedenis heeft het gebied van de Maasduinen een begroeiing die veel lijkt op die van de meeste heidelandschappen: een mozaïek van stuifzand, heide, vennen en merendeels jonge en door naaldhout gedomineerde bossen.

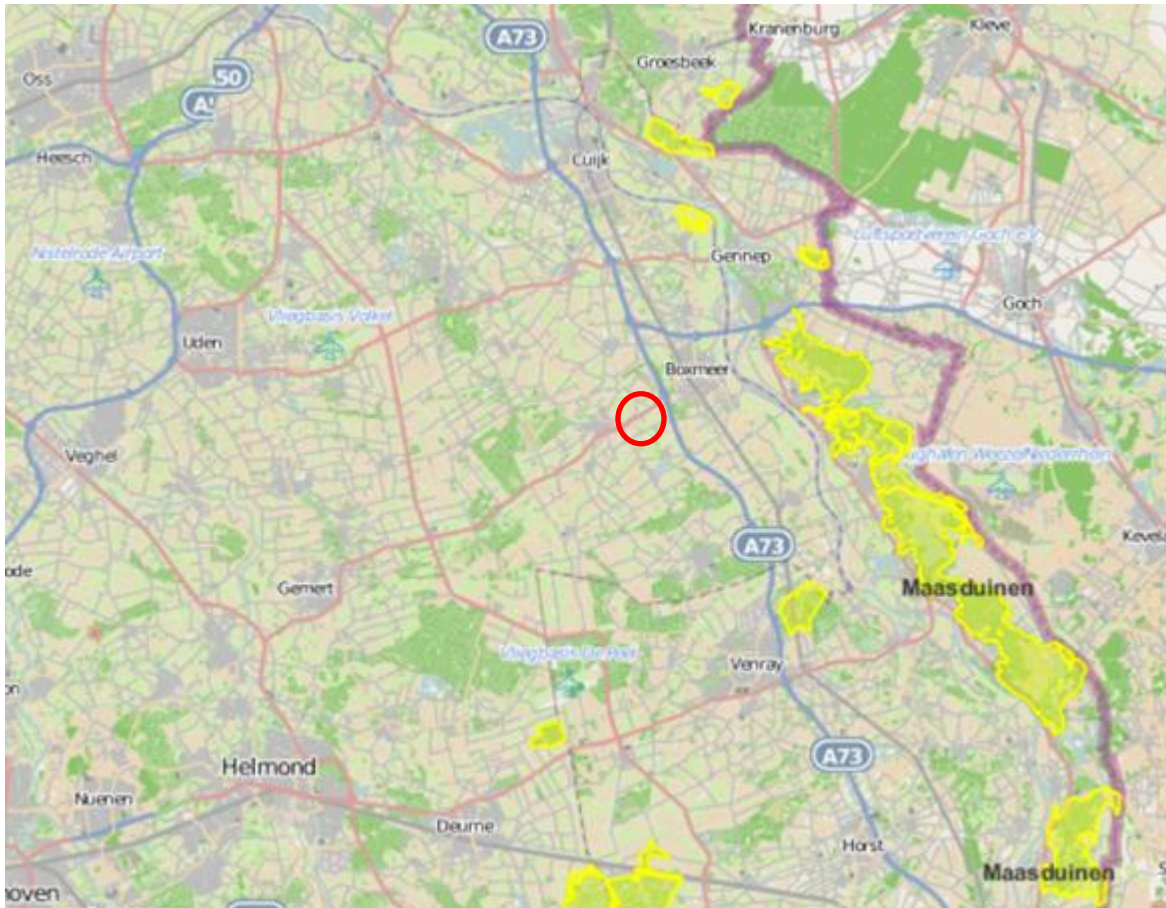
Voor het beschrijven van de effecten van het project is middels onderstaande tabel gebruik gemaakt van de effectenindicator op de site

www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicator.aspx

1.	Oppervlakteverlies	Geen, het plangebied ligt buiten het gebied
2.	Versnippering	Geen, het plangebied ligt buiten het gebied
3.	Verzuring	Geen, geen toename van depositie door (interne) saldering
4.	Vermesting	Geen, geen toename van depositie door (interne) saldering
5.	Verzoeting	Geen, niet van toepassing bij exploitatie van veehouderijen
6.	Verziltig	Geen, niet van toepassing bij exploitatie van veehouderijen
7.	Verontreiniging	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied (> 7 km)
8.	Verdroging	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
9.	Vernatting	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
10.	Verandering stroomsnelheid	Geen, niet van toepassing bij exploitatie van veehouderijen
11.	Verandering overstromingsfrequentie	Geen, niet van toepassing bij exploitatie van veehouderijen
12.	Verandering dynamiek substraat	Geen, niet van toepassing bij exploitatie van veehouderijen
13.	Verstoring door geluid	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
14.	Verstoring door licht	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
15.	Verstoring door trilling	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
16.	Optische verstoring	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
17.	Verstoring door mechanische effecten	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
18.	Verandering in populatiedynamiek	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied
19.	Bewuste verandering soortensamenstelling	Geen, het plangebied ligt ver van het gebied

Mogelijke effecten van het project voor de gebieden, en op de natuurwaarden (soorten, habitats, enzovoorts) binnen het gebied zijn nihil. Er zullen geen schades of verslechtingen plaatsvinden, danwel significant verstorende effecten optreden. Reden hiervoor is dat het plan enkel ziet op activiteiten die niet leiden tot extra emissie, depositie of andere schadelijke effecten op de

natuurwaarden. Voor de bestaande toestand is op 31 december 2013 reeds door de provincie Noord-Brabant een Natuurbeschermingswetvergunning verleend en voor de beoogde wijzigingen blijft de depositie gelijk of neemt op sommige plaatsen beperkt af. Deze depositieberekening welke is gemaakt met het rekenprogramma AERIUS is als bijlage 5 bijgevoegd.



Figuur: Situering t.o.v. Natura2000 gebieden (bron: Synbiosys Alterra)

Beschermde gebieden in het kader van Natura2000 zijn in de directe omgeving niet aanwezig. In de directe omgeving worden verder geen natuurwaarden aangetroffen in de vorm van grote aaneengesloten bos- of natuurgebieden. Op kleinere schaal komen wel kleinere landschapselementen voor, zoals houtsingels en kleine bosjes.

Het plan betreft uitbreiding van bebouwing, aansluitend op bestaande bebouwing binnen intensief gebruikt cultuurland. Het plangebied bevindt zich buiten de EHS en de zoekgebieden EHS. Gezien de afstand van het plangebied tot beschermde gebieden zijn er geen significante effecten te verwachten op Natura2000 gebieden en de EHS als gevolg van dit plan.

Ook bevindt het plan zich niet in de nabijheid van een kwetsbaar gebied volgens de Wet ammoniak en veehouderij. Het dichtstbijzijnde gebied het Duivenbos ten zuiden van de inrichting ligt op 3,6 km van het bedrijf.

Soortenbescherming

De soortenbescherming is in Nederland eveneens geregeld in de Wet natuurbescherming. Deze heeft betrekking op alle in Nederland in het wild

voorkomende diersoorten en vaatplanten. Hiervoor geldt een algemene zorgplicht die inhoudt dat schade aan flora en fauna zoveel mogelijk voorkomen dient te worden.

Het plangebied bestaat uit een perceel met agrarisch opstallen. Beplanting is aanwezig in de vorm van enkele bomen en struiken op het voorterrein, langs de woning en op de perceelsgrenzen. Het perceel is momenteel in gebruik voor agrarische bedrijfsbebouwing (loods, stallen, weide, verharding). Verwacht mag worden dat buiten de algemene voorkomende natuurwaarden het gebied geen specifieke ecologische betekenis heeft.

Het plan leidt tot diverse handelingen en werkzaamheden die mogelijk consequenties kunnen hebben voor beschermde soorten. Dit betreft: het realiseren van een loods bij de buitenopslag van bouwmaterialen, het aanleggen van verhardingen en eventuele ondergrondse leidingen en de bouw van een stal. In het kader van de Flora- en Faunawet dient inzicht gegeven te worden in de te verwachten effecten van deze ingrepen op beschermde soorten. De werkzaamheden zullen leiden tot verstoring van (mogelijke) rust- en verblijfplaatsen van algemeen voorkomende soorten. In verband met de bescherming van vleermuizen en huismussen mogen nestplaatsen niet verstoord worden. Gelet op het feit dat er geen wijzigingen in bestaande bebouwing plaats vinden, maar enkel ter plaatse van de dynamische buitenopslag op de erfverharding een loods wordt gerealiseerd en op het grasland een nieuwe stal komt, wordt geen verstoring verwacht. Tevens geldt de algemene zorgplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Het plan heeft mogelijk effecten op vogels. Alle vogelsoorten zijn beschermd volgens de Europese Vogelrichtlijn en de Wet natuurbescherming. Voor alle vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die nesten of eieren beschadigen of verstoren. Ook handelingen die een vaste rust of verblijfplaats van beschermde vogels verstoren zijn niet toegestaan. Niet uitgesloten is dat deels vaste of tijdelijke verblijfplaatsen en/of foerageergebieden verdwijnen van vogelsoorten. Aangenomen mag worden dat er voor deze soorten in de omgeving van het plangebied ruim voldoende alternatief leefgebied aanwezig is. Hierdoor zal de eventuele vernietiging van leefgebied binnen het plangebied geen negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van deze soorten op lokaal, regionaal, provinciaal of landelijk niveau. Compenserende of mitigerende maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Activiteiten die een schadelijk effect hebben op soorten die beschermd zijn volgens de Wet natuurbescherming in principe verboden. Van dit verbod kan onder voorwaarden worden afgeweken met een ontheffing of een vrijstelling. Er geldt een algemene vrijstelling op grond van de Wet natuurbescherming. Wel geldt in het algemeen de zorgplicht. Ten aanzien van vogelsoorten geldt dat indien de werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden (april tot half juli), geen overtreding plaats zal vinden van de wetgeving ten opzichte van vogels. Het aanvragen van een ontheffing is dan niet aan de orde. Daarbij wordt opgemerkt dat de Wet natuurbescherming geen standaardperiode voor het broedseizoen kent. Het gaat er om of er een broedgeval is. De periode april tot half juli kan wel globaal aangehouden worden voor het uitvoeren van werkzaamheden.

Bij in achtname van de hierboven genoemde voorwaarden kan voorkomen worden dat er overtreding van de Wet natuurbescherming zal plaatsvinden. Verder kan aangenomen worden dat alle in het plangebied voorkomende

vogelsoorten buiten het broedseizoen voldoende mobiel zijn om zich te verplaatsen naar geschikt leefgebied in de omgeving.

5.4 Geluid

Wet geluidhinder

Voor het aspect geluid is binnen het plangebied de Wet geluidhinder van toepassing. De Wet geluidhinder kent voor weg- en railverkeer alsmede voor gezoneerde industrieterreinen voorkeursgrenswaarden op nieuwe bestemmingen. De Wet geluidhinder gaat uit van zones langs (spoor)wegen en zones bij industrieterreinen die aandachtsgebieden voor mogelijke geluidhinder begrenzen. Volgens de Wet geluidhinder gelden voor woningen, andere geluidsgevoelige gebouwen dan woningen en andere geluidsgevoelige objecten binnen de zone van een weg geluidswaarden die niet overschreden mogen worden. Het plan leidt niet tot de oprichting van een nieuw geluidsgevoelig object.

De toegestane geluidsbelasting als gevolg van de bedrijfsactiviteiten (inclusief verkeer) wordt geregeld binnen de bestaande milieuvergunning. In het ruimtelijk spoor wordt daarbij uitgegaan van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening. In het kader van het ruimtelijk spoor wordt door de gemeente de strengste normering gehanteerd van 40-35-30 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Ten behoeve van de bedrijfsontwikkeling is in 2016 een akoestisch onderzoek uitgevoerd (zie bijlage 3 Sain milieuadvies, projectnummer 2012-3053-1, 3 juli 2017). Uit dit onderzoek blijkt dat de bedrijfsopzet voor de representatieve bedrijfssituatie voldoet aan de grenswaarde voor het omgevingsgeluid voor wat betreft de omliggende geluidgevoelige objecten. Zowel voor het langtijdgemiddelde geluidsniveaus van 40 dB(A), als voor de maximale geluidsniveaus van 70 dB(A) wordt ruim voldaan.

In het akoestisch onderzoek is in de bedrijfsopzet de nevenactiviteit van het aannemersbedrijf als bedrijfsactiviteit meegenomen. Gelet op de uitkomsten van het akoestisch onderzoek en de afstand van de beoogde luchtwasser op de nieuwe stal ten opzichte van de gevoelige locaties, is er akoestisch geen probleem voor deze nieuwe planologische activiteit. Daar komt nog bij dat de gespeende biggen nu worden afgevoerd van het bedrijf en straks in de stal worden afgemest alvorens ze worden afgevoerd. Het aantal dieren neemt daarbij niet toe.

Ook de indirecte hinder als gevolg van de verkeersaantrekkende werking van de inrichting voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaal, deze is feitelijk 48 dB(A).

Geconcludeerd kan worden dat er akoestisch geen belemmeringen zijn voor de beoogde planontwikkeling.

5.5 Geur

In relatie tot geur is van belang dat er afstand wordt gehouden tussen veehouderijen en geurgevoelige objecten. Dit is enerzijds van belang om te voorkomen dat agrarische bedrijven in hun ontwikkelingsmogelijkheden worden belemmerd en anderzijds om te garanderen dat er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.

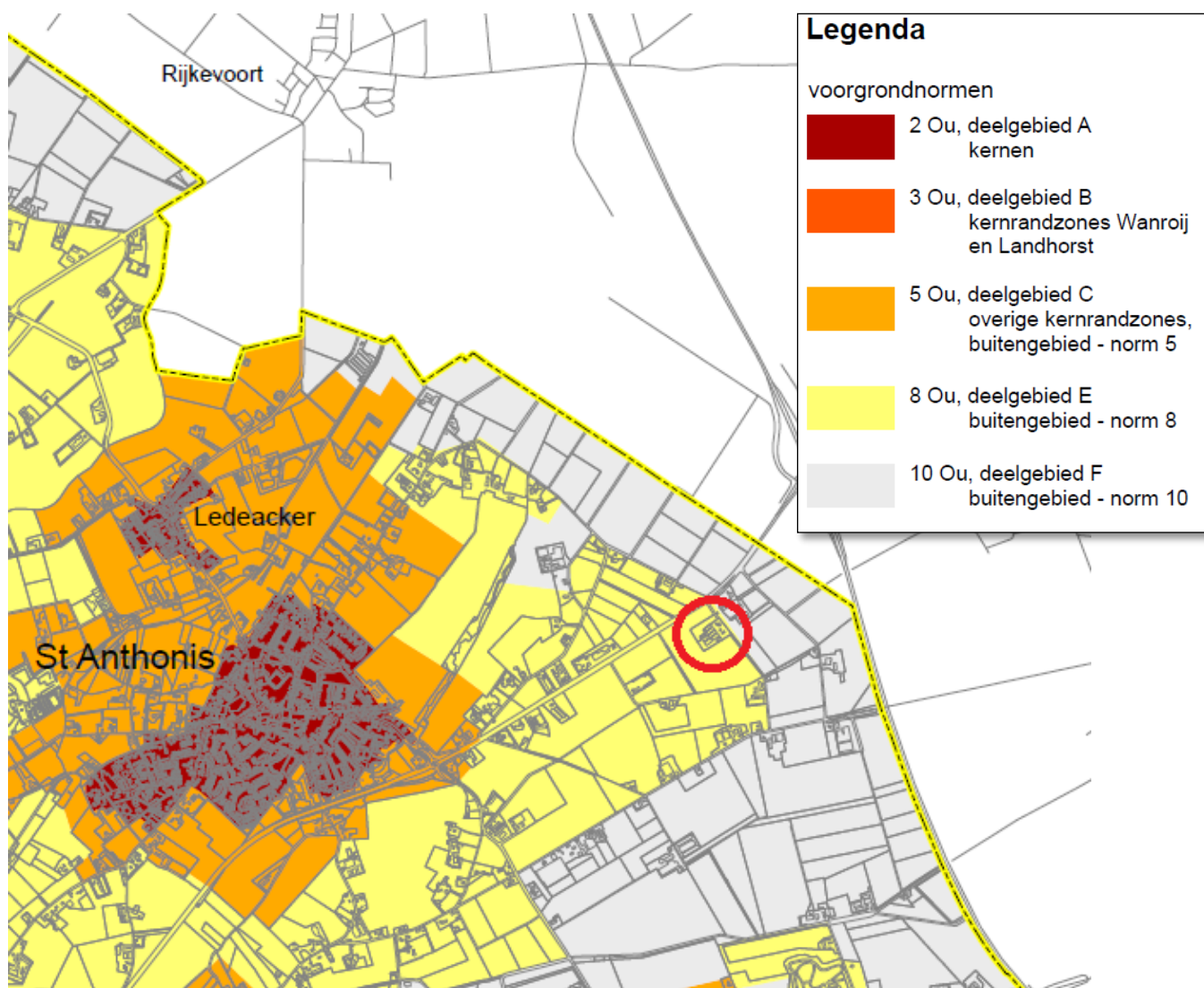
De veehouderij aan de Boxmeerseweg 30 is het meest nabij gelegen agrarische bedrijf. De rand van het bouwvlak van dit bedrijf ligt op een afstand van 33 meter van het bouwvlak Boxmeerseweg 26/28. Na vormverandering blijft deze gelijk. De overige veehouderijen zijn op grotere afstand gelegen van minimaal 200 meter.

De Wgv maakt in een concentratiegebied (waaronder ook Sint-Anthonis valt) slechts een onderscheid in geurgevoelige objecten binnen en buiten de bebouwde kom. De toegestane geurbelasting op een geurgevoelig object binnen de bebouwde kom mag in beginsel niet meer bedragen dan 3,0 odour units (ou_E/m^3). Voor het buitengebied geldt een norm van 14 odour units. De geurbelasting is mede afhankelijk van de afstand tussen de stallen van een veehouderij en het betreffende object. Deze wettelijke normen zijn door de gemeente Sint-Anthonis in haar Verordening geurhinder en veehouderij gemeente Sint Anthonis 2016 nader gedifferentieerd, in die zin dat voor bepaalde delen van de gemeente de norm rond de bebouwde kom aangepast. Voor het buitengebied (waar het plangebied deel van uitmaakt) is een norm van 8 odour units van toepassing.

De gemeente beschikt verder over de beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Sint Anthonis 2016 (vastgesteld 23 juni 2016). Hierin is bepaald dat de oprichting van nieuw stallen mogelijk is als voldaan wordt aan de normen voor de achtergrondconcentratie zoals opgenomen in de beleidsregel (20 odour units als toetswaarde).

Aan de orde zijn de volgende vragen:

- vormt de vormverandering van het bouwvlak een belemmering voor de ontwikkelingsmogelijkheden van agrarische bedrijven;
- is er sprake van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat.



Figuur: Bijlage 2, kaart bij geurverordening (bron: gemeente Sint Anthonis)

Ontwikkelingsmogelijkheden andere agrarische bedrijven:

Op 1 januari 2007 is de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) in werking getreden. Deze wet vormt vanaf deze datum het exclusieve toetsingskader voor de beoordeling van geurhinder afkomstig van veehouderijen. Deze wet omschrijft een geurgevoelig object als een "gebouw, bestemd voor en blijkens aard, indeling en inrichting geschikt om te worden gebruikt voor menselijk wonen of menselijk verblijf en die daarvoor permanent of een daarmee vergelijkbare wijze van gebruik, wordt gebruikt".

Het plan ziet niet op de oprichting van een nieuw geurgevoelig object (stal, loods en buitenopslag). Het plan leidt derhalve niet tot beperking van de ontwikkelingsmogelijkheden van andere agrarische bedrijven. Daar komt bij dat het bouwvlak van Boxmeerseweg 30 op 48 meter van de bedrijfswoning Boxmeerseweg 28 is gelegen als eerste gevoelige object. De nieuw bedrijfsgebouwen komen niet dicht bij het bouwvlak van Boxmeerseweg 30.

Aanvaardbaar woon- en leefklimaat

De vraag of er sprake is van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat in verband met geurhinder ter plaatse van de uitbreiding van het bouwvlak is niet aan de

orde, aangezien er geen geurgevoelige objecten worden opgericht of mogelijk gemaakt. Voor het legaliseren van de neventak aannemingsbedrijf is het kantoor reeds positief bestemd middels een eerder verleende omgevingsvergunning. Voor het woon- en leefklimaat voor de omgeving zijn er evenmin relevante effecten. Het plan biedt geen mogelijkheid voor uitbreiding van dieraantallen. De uitbreiding van het bouwvlak beweegt zich bovendien af van het meest nabijgelegen bedrijf met woning, kantoor en studentenhuysvesting aan de Boxmeerseweg 30 en komt hier 225 meter vandaan te liggen.

Enkel voor de realisering van de nieuwe stal moet nog bekeken worden of voldaan wordt aan een voldoende afstand ten opzichte van geurgevoelige objecten in de omgeving. Op basis van berekeningen met Vstacks-vergunning blijkt het beoogde initiatief aan de normstelling te kunnen voldoen. De overige activiteiten (loods en buitenopslag) hebben geen invloed op het woon- en leefklimaat in relatie tot geurhinder.

Brongegevens :

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uitr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 (A)	191 555	404 777	4,0	3,9	0,40	4,00	8 878
2	Stal 2 (C)	191 543	404 788	4,0	3,7	0,40	4,00	7 468
3	Stal 3 (D)	191 524	404 814	4,0	3,7	0,50	4,00	7 468
4	Stal 4 (F)	191 523	404 831	4,0	3,9	0,40	4,00	1 953
5	Stal 4 (E)	191 508	404 810	4,0	3,9	0,40	4,00	2 558
6	Stal 5+6 (G)	191 497	404 728	2,8	4,0	3,50	1,22	15 241
7	Stal 7 (H)	191 479	404 806	5,4	3,4	2,50	3,31	23 172
8	Stal 10 (schapen)	191 552	404 745	1,5	1,5	0,50	0,40	16
9	Stal 6+7 (B)	191 501	404 780	1,5	1,5	0,50	0,40	37

Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Zandkant 13a	191 018	405 215	8,0	3,8
11	Provincialeweg 29	191 195	404 843	8,0	7,2
12	Provincialeweg 27	191 012	404 718	8,0	3,9
13	Boxmeerseweg 22	191 110	404 496	8,0	4,5
14	Sambeeksedijk 10	191 799	404 280	8,0	3,3
15	Dr. Verbeecklaan 17	189 886	404 266	2,0	0,7

Voor wat betreft de cumulatie van geur is in onderstaande tabel de achtergrondbelasting weergegeven op de omliggende woningen en de dichtstbijgelegen woning in de bebouwde kom, die is berekend met behulp van de vergunninggegevens uit BVB van gemeente Boxmeer en Sint Anthonis.

Achtergrondbelasting met bedrijven binnen 4 km

Adres	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm ouE/m ³	Geurbelasting vergund ouE/m ³	Geurbelasting beoogd ouE/m ³
Boxmeerseweg 29	191186	404840	20	10,787	10,281
Boxmeerseweg 27	191006	404731	20	10,108	9,911
Sambeeksedijk 10	191773	404274	20	18,094	18,117
Sint Anthonis dorp	189937	404225	10	5,427	5,415

In bijlage 4 bij de inhoudelijke toets aan de Verordening ruimte zijn alle gevoelige objecten binnen 2 km weergegeven.

Ter plaatse van de direct omliggende geurgevoelige objecten binnen 2 km rond de locatie kan voldaan worden aan de streefwaarde van 20 ouE/m³. Sommige

geurgevoelige objecten op meer dan 1,1 km van het bedrijf zijn wel overbelast, maar dit komt door de direct naastgelegen bedrijven bij deze objecten en de ligging van het coördinaat in BVB van het zwaartepunt van het betreffende bedrijf. Zie hiervoor de figuur in bijlage 4 met alle gevoelige objecten en de achtergrondgeurbelasting. De afname in geur door onderhavig initiatief zal hier nauwelijks, maar wel positief aan bijdragen.

Conclusie geur:

Geconcludeerd kan worden dat er vanuit het aspect geurhinder geen belemmering is voor de uitbreiding van het bouwvlak. Voor de uitgebreide berekeningen voor- en achtergrondgeur wordt verwezen naar bijlage 4.

5.6 Luchtkwaliteit

Wet luchtkwaliteit

Op 15 november 2007 is het wettelijk stelsel voor luchtkwaliteitseisen van kracht geworden. De hoofdlijnen van de nieuwe regelgeving zijn te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wet milieubeheer. De regelgeving is uitgewerkt in de onderliggende Algemene Maatregelen van Bestuur (AMvB's) en Ministeriële Regelingen.

In de 'Wet luchtkwaliteit' (artikel 5.16 van de Wet milieubeheer) is aangegeven in welke gevallen de luchtkwaliteitseisen geen belemmeringen vormen voor ruimtelijke ontwikkelingen:

1. Er is geen sprake van een feitelijke of dreigende overschrijding van een grenswaarde
2. Een project leidt - al dan niet per saldo- niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit
3. Een project draagt 'niet in betekenende mate' bij aan de luchtverontreiniging
4. Een project past binnen het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit, of binnen een regionaal programma van maatregelen.

Veel van de wettelijke normen komen direct uit Europese richtlijnen. Ze zijn vastgelegd in de Wet milieubeheer (titel 5.2 en bijlage 2). Voor fijn stof (PM_{10}) is paragraaf 4, voorschrift 4.1 van bijlage 2 van toepassing:

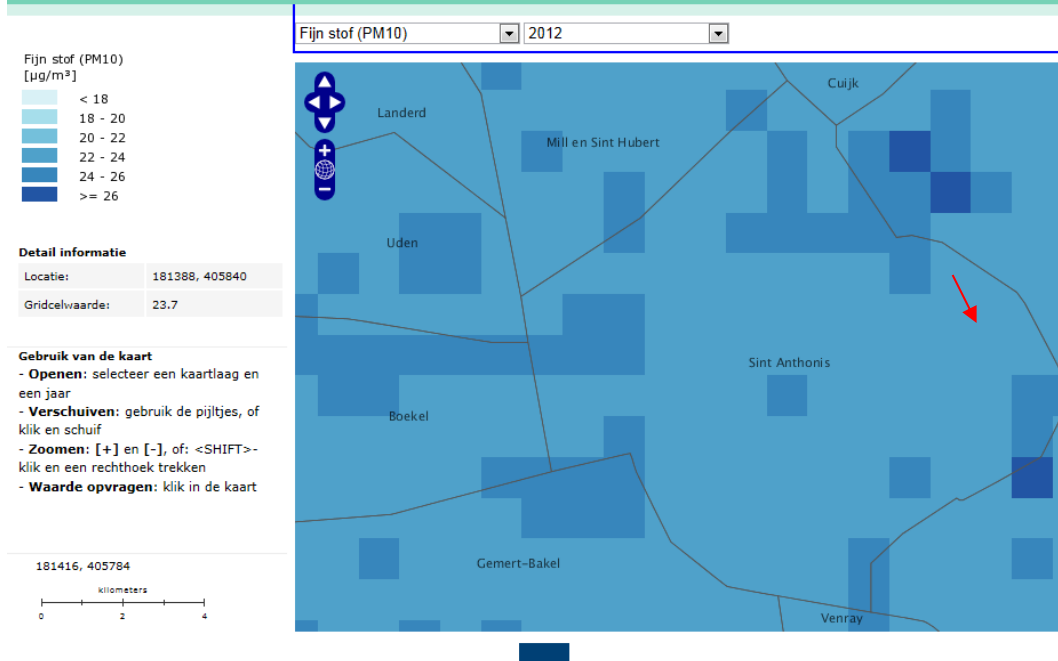
Voor zwevende deeltjes (PM_{10}) gelden de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- a. 40 microgram per m^3 als jaargemiddelde concentratie;
- b. 50 microgram per m^3 als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Aan de hand van de Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten van het RIVM kan een beeld geschetst worden van de luchtkwaliteit ter plaatse. In het jaar 2012 bedroeg de achtergrondconcentratie voor fijn stof (PM_{10}) in de omgeving van het plangebied circa $21 \mu g/m^3$. Met deze waarde wordt binnen de grenswaarde voor de jaargemiddelde concentratie van $40 \mu g/m^3$ gebleven.



Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)



Figuur: Uitsnede Grootschalige Concentratiekaart voor fijn stof PM10 in 2012 (RIVM)

Doordat het plan ziet op de bouw van een nieuwe stal ten opzichte van de vigerende situatie, zijn er effecten op de luchtkwaliteit te verwachten en is middels het rekenmodel ISL3a bepaald wat de emissie is ter plaatsen van omwonende. Hieruit blijkt dat ruim aan de normen van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en 35 overschrijdingsdagen wordt voldaan.

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: nieuwe geurnormen combiwassers

Berekend op: 2018/05/28

14:10:57

Project: Verhoeven Boxmeerseweg 26 en 28 Sint Anthonis

RD X coördinaat: 191 000

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 3

RD Y coördinaat: 404 000

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 3

Berekende ruwheid: 0.18

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.00

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2017

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

Onderlinge afstand: n.v.t.

Te beschermen object		RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:		[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Provincialeweg 29		191 195	404 843	20.20	7.8
Boxmeerseweg 30		191 620	405 010	19.81	7.4
Studentenhuisvesting		191 636	404 992	20.32	7.8

Brongegevens			
Naam : Stal 1		Type: AB	
RD X Coord.: 191 555	RD Y Coord.: 404 777	Emissie:	0.00280
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 554
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 776
		lengte van gebouw:	41.00
		breedte van gebouw:	16.50
		orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 2		Type: AB	
RD X Coord.: 191 543	RD Y Coord.: 404 788	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 539
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 793
		lengte van gebouw:	46.00
		breedte van gebouw:	14.70
		orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 3		Type: AB	
RD X Coord.: 191 524	RD Y Coord.: 404 814	Emissie:	0.00071
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.7
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 528
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 809
		lengte van gebouw:	46.00
		breedte van gebouw:	14.70
		orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 4		Type: AB	
RD X Coord.: 191 523	RD Y Coord.: 404 831	Emissie:	0.00036
hoogte van emissiepunt:	4.00		
verticale uittreesnelheid:	4.00	hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.40	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 523
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 831

			lengte van gebouw:	23.00
			breedte van gebouw:	16.60
			orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 4			Type:	AB
RD X Coord.:	191 508	RD Y Coord.:	404 810	Emissie: 0.00075
hoogte van emissiepunt:	4.00			
verticale uitreesnelheid:	4.00		hoogte van gebouw:	3.9
diameter van emissiepunt:	0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 508
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 810
			lengte van gebouw:	23.00
			breedte van gebouw:	16.00
			orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 5+6			Type:	AB
RD X Coord.:	191 497	RD Y Coord.:	404 728	Emissie: 0.00341
hoogte van emissiepunt:	2.80			
verticale uitreesnelheid:	1.22		hoogte van gebouw:	4.0
diameter van emissiepunt:	3.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 500
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 753
			lengte van gebouw:	64.60
			breedte van gebouw:	41.30
			orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Stal 7+11			Type:	AB
RD X Coord.:	191 479	RD Y Coord.:	404 806	Emissie: 0.00280
hoogte van emissiepunt:	5.40			
verticale uitreesnelheid:	3.31		hoogte van gebouw:	3.4
diameter van emissiepunt:	2.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 465
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 794
			lengte van gebouw:	53.30
			breedte van gebouw:	46.00
			orientatie van gebouw:	37.00
Naam : Berenstal			Type:	AB
RD X Coord.:	191 501	RD Y Coord.:	404 780	Emissie: 0.00001
hoogte van emissiepunt:	1.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40		hoogte van gebouw:	1.5
diameter van emissiepunt:	0.50		X-coord. zwaartepunt van gebouw:	191 501
temperatuur van emisstroom:	285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	404 780
			lengte van gebouw:	6.00
			breedte van gebouw:	2.90
			orientatie van gebouw:	37.00

5.7 Externe veiligheid

In het kader van een goede ruimtelijke ordening dient zorg gedragen te worden dat er een scheiding in acht genomen wordt tussen gevoelige objecten (zoals woningen) en risicoveroorzakende bedrijven en/of transportassen.

De locatie is niet gelegen binnen de invloedssfeer van objecten waarvoor een extern veiligheidsrisico geldt (zoals industrie vallend onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen BEVI) volgens de Risicokaart liggen enkele propaantanks in de nabijheid, waaronder die op onderhavig bedrijf. Ook is er geen sprake van vervoer van gevaarlijke stoffen in de omgeving of buisleidingen met een toetsingszone.

Geconcludeerd kan worden dat de uitbreiding van het bouwblok niet binnen de plaatsgebonden risicocontour en/of het invloedsgedied van het groepsrisico van een risicovolle activiteit is gelegen. Een verdere uitwerking van de veiligheidsparagraaf is dan ook niet noodzakelijk.



Figuur: Uitsnede Risicokaart (bron: risicokaart.nl)

5.8 Bodem

Bij functiewijzigingen is in de planologische procedure van belang dat de beoogde functiewijziging plaats kan vinden op een locatie waar de milieuhygiënische bodemgesteldheid dit toelaat. De Woningwet staat niet toe dat er gebouwd wordt op verontreinigde grond. De uitbreiding van het bouwvlak zal plaatsvinden op onbebouwde agrarische cultuurgrond. Vooraf dient nagegaan te worden of er aanwijzingen zijn voor de mogelijke aanwezigheid van bodemverontreiniging op de bouwlocatie. Een indicatie hiervoor kan gevonden worden via de gegevens van het Bodemloket. Hieruit blijkt dat in de omgeving van het plangebied geen bodemonderzoeken zijn uitgevoerd.

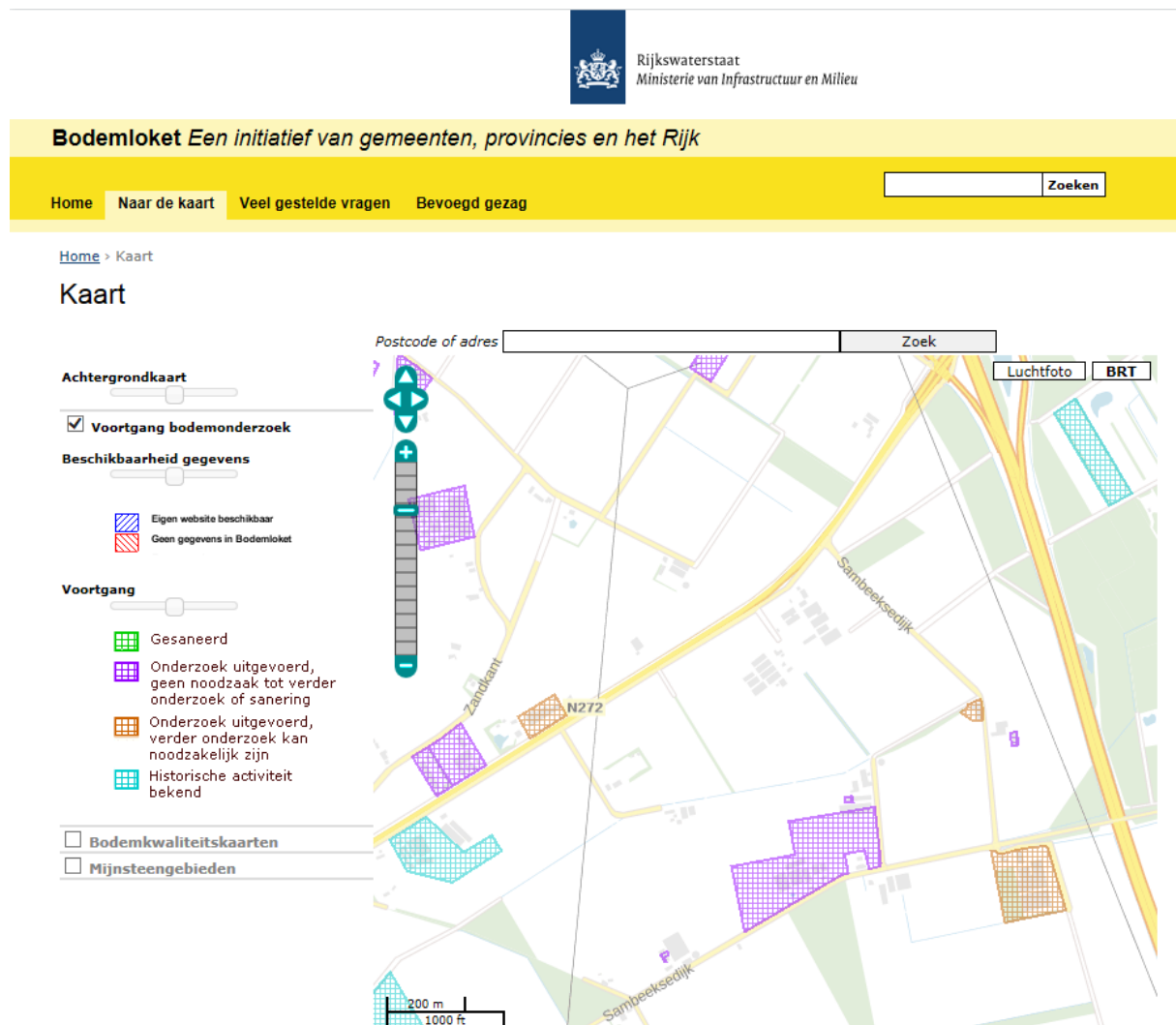
De nieuwe activiteiten zijn niet bestemd voor het permanent verblijf van mensen. In de Nota bodembeleid van de regio Noordoost-Brabant uit 2011 wordt gesteld dat dergelijke voorzieningen niet aan het verblijfs criterium van meer dan 2 uur voldoen, en dat dus geen bodemtoets hoeft plaats te vinden.

Sinds kort hebben de gemeenten Bernheze, Boekel, Boxmeer, Cuijk, Grave, Landerd, Mill & Sint Hubert, Schijndel, Sint Anthonis, Sint-Michielsgestel, Sint-

Oedenrode en Veghel hun bodeminformatie ondergebracht bij het Bodemloket Brabant Noord. De bodemdata van deze gemeenten zijn gesynchroniseerd met de bodemgegevens van verdachte locaties die bekend zijn bij de provincie als bevoegd gezag voor de Wet bodembescherming (afgekort Wbb).

Van hieruit wordt verplicht om bij elke ruimtelijke ontwikkeling hier de bodeminformatie op te vragen van alle onverdachte locaties, zoals in deze situatie.

De gegevens uit het bodeminformatiesysteem zijn als bijlage 6 toegevoegd aan deze onderbouwing. Hieruit blijkt dat op basis van de historische toest nader onderzoek niet meer noodzakelijk is.



Figuur: Uitsnede kaart Bodemloket

5.9 Volksgezondheid

Dierenwelzijn en gezondheid is van groot belang op een bedrijf met dieren. Of het nu gaat om de preventie van besmettelijke ziektes, zoönose, pathogene organisme of bestrijding hiervan, bio-veiligheid is net als in de humane sector van groot belang voor mens, dier en omgeving. Ook Arbo veiligheid van het personeel speelt hierbij een rol.

Bio-veiligheid of biosecurity is eigenlijk het streven naar een zo hoog mogelijke gezondheidsstatus om rendement te behalen. Hygiëne en discipline ligt hier aan de basis. Biosecurity behelst de verschillende maatregelen die enerzijds de

insleep van ziekteverwekkers of andere schadelijke agentia tegengaan (uit de omgeving of via aanvoer van dieren, ongedierte, bezoekers, transportmiddelen, materialen = externe biosecurity) en anderzijds de verspreiding of de impact van aanwezige agentia op het bedrijf zelf minimaliseren (interne biosecurity). Een degelijk biosecurity-beleid is onontbeerlijk voor het verkrijgen of het behouden van een hoge gezondheidsstatus, één van de pijlers van duurzaam produceren.

Op onderhavig bedrijf heeft dat vooral vorm gekregen in de looplijnen van het bedrijf en het scheiden van de diergroepen. Wanneer het bedrijf wordt betreden kan men alleen het dierenverblijf binnen door de hygiënesluis. Douchen en bedrijfskleding is hier verplicht. Hiermee is er ook een strikte scheiding tussen schoon gedeelte (in de stallen) en vuil gedeelte (buiten de stallen). Er is verder een hygiëneprotocol aanwezig en bezoekers moeten voor het betreden van het bedrijf ook hun gegevens noteren, waaronder bedrijf, naam, kenteken en of ze al andere bedrijven hebben bezocht.

Daarnaast werkt het bedrijf met all-in / all-out principe per afdeling, zodat bij de vleesvarkens een hygiënische leegstand van de afdeling wordt gecreëerd. De mestputten kunnen dan worden leeg gelaten van die afdeling en na reiniging en ontsmetting sterven ziektekiemen daarmee af voor de nieuwe dieren gehuisvest worden.

Het voer wordt voor op het bedrijf gelost en de chauffeur hoeft het bedrijf niet te betreden. Daarnaast is de voeropslag gesloten en staat op een betonvloer, zodat er geen ongedierte kan nestelen. Er is een ongediertebestrijdingsplan en een contract afgesloten met bestrijdingsbedrijf. Deze controleert maandelijks het bedrijf.

Ook bevindt er zich op bedrijf maar één diersoort (varkens) wat het risico op kruisingen van ziektes aanzienlijk verminderd.

Om verspreiding van dierziekten te voorkomen moeten de vrachtwagens, alvorens het bedrijf op te rijden hun wielen en wielkasten reinigen en ontsmetten. De meeste vrachtwagens zijn hiervoor al voorzien van een automatisch systeem.

De kadavers worden gekoeld bewaard buiten en aan de weg aangeboden, hierdoor hoeft de vrachtwagen het terrein niet op en kan vanaf de weg de dieren laden.

Tenslotte heeft het bedrijf een IKB certificaat. Hiermee is ook geborgd dat samen met dierenarts een diergezondheidsplan wordt opgesteld en uitgevoerd. Hiermee wordt dierziekteverspreiding verminderd en diergezondheid verbeterd.

Wanneer gekeken wordt naar externe risico's naar omwonende kan hiervoor gebruik worden gemaakt van de op 7 juli 2016 verschenen onderzoeksrapporten "Veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO)" en "Emissies van Endotoxine uit de Veehouderij". Uit beide rapporten komt naar voren dat met name rond pluimveebedrijven en in veedichte gebieden gezondheidseffecten kunnen optreden. De huidige toetsing aan geurnormen en/of fijnstof-grenswaarden biedt onvoldoende bescherming voor omwonenden tegen endotoxinen. Voor de periode totdat een landelijk 'endotoxine toetsingskader' beschikbaar komt, bestaat het risico dat de blootstelling aan endotoxine oploopt. Door het Ondersteuningsteam van BPO speerpunt Transitie Zorgvuldige Veehouderij is daarom het endotoxine toetsingskader 1.0 opgesteld. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het volksgezondheidsrisico van (uitbreidende) veehouderijen. In de Handreiking Veehouderij en Volksgezondheid is voor de

overige aspecten een stappenplan opgenomen om te bepalen of er een verhoogd risico kan optreden en daarmee een GGD-advies benodigd is.

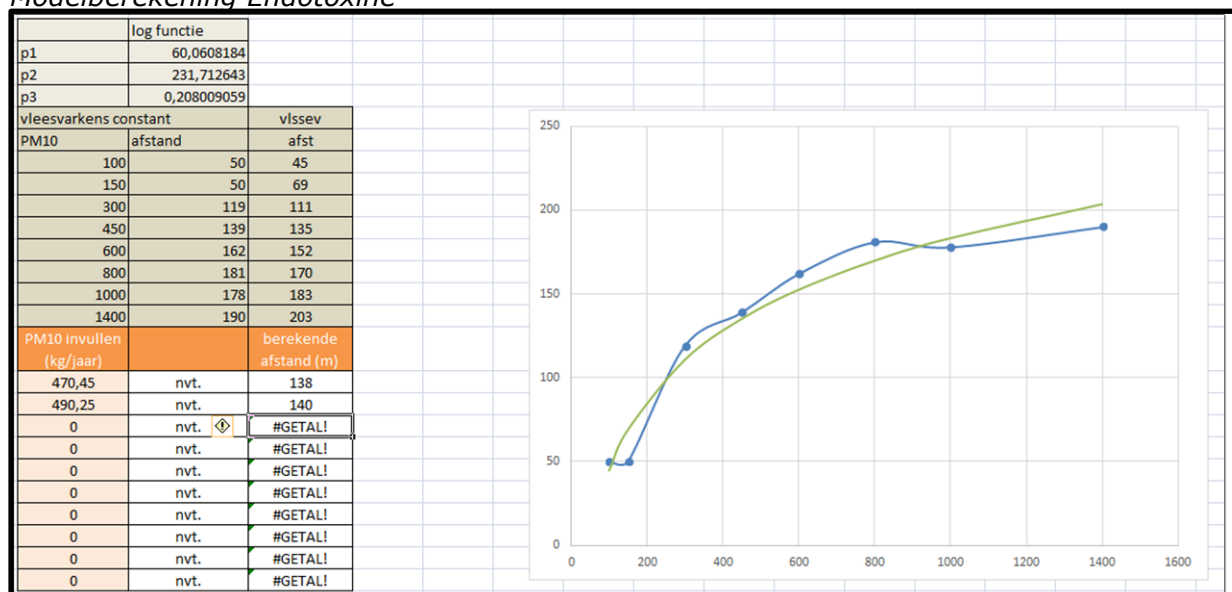
Toetsing op grond van de handreiking vindt plaats aan de hand van de volgende 8 criteria (stappen):

1. Voldoet een ontwikkeling aan de Wgv en de gemeentelijke geurverordening?
Voldoet ruim aan Wgv, zie paragraaf 5.5. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
2. Voldoet een ontwikkeling aan titel 5.2 luchtkwaliteitseisen van de Wet milieubeheer (fijn stof)?
Voldoet ruim aan Wm, zie paragraaf 5.6. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
3. a. Indien een ontwikkeling onder de Vr 2014 valt, wordt dan voldaan aan de vereisten op het gebied van geur en fijn stof (uit de Vr 2014)?
Voldoet VR2014, zie paragraaf 4.2.2 en 5.6; fijn stof immissie is minder dan $31,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
b. Indien een ontwikkeling niet onder de Vr 2014 valt, wordt dan voldaan aan de vereisten op het gebied van geur en fijn stof (uit de Vr 2014)?
Voldoet VR2014, zie paragraaf 4.2.2 en bijlage 4; achtergrondbelasting op omwonende blijft onder de 20% hinder. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
4. Voldoet een ontwikkeling aan de minimale afstand van 250 meter tussen een veehouderij en bebouwde kom of specifiek gevoelige bestemming?
Voldoet ruim, Sint Anthonis ligt op 1,6 km. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
5. Blijft er sprake van een overbelaste geursituatie (voorground of achtergrond), of er is sprake van een significante toename op de PM_{10} concentratie van meer dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$?
Voldoet ruim aan Wgv en Wm, zie paragraaf 5.5 en 5.6. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
6. a. Is er sprake van het bedrijfsmatig houden van geiten, dan wel het, ook reeds in een bestaande situatie gecombineerd houden van varkens en pluimvee, of bedraagt de afstand tussen een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf, gemeten tussen de inrichtingsgrenzen, minder dan 100 meter?
Op de locatie Boxmeerseweg 26/28 worden varkens gehouden plus enkele hobbypaarden en schapen. Op de naastgelegen locatie Boxmeerseweg 30 worden volgens Web-BVB varkens en rundvee gehouden. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.
b. Is er in de nieuwe situatie sprake van het gecombineerd houden van varkens en pluimvee, of bedraagt de afstand tussen een varkensbedrijf en een pluimveebedrijf, gemeten tussen de inrichtingsgrenzen, minder dan 100 meter?
Niet van toepassing, zie 6a.
7. Is er sprake van mestbe- of verwerking als nevenactiviteit bij een veehouderij of als zelfstandige activiteit?
Niet van toepassing.
8. Is er bij omwonenden sprake van ongerustheid over de volksgezondheid (dit ter beoordeling aan het bevoegd gezag)?
Voor zover bekend spelen er geen specifieke ongerustheden rond de locatie Boxmeerseweg 26/28. Op grond van dit criterium is advisering vanuit de GGD niet noodzakelijk.

Afhankelijk van de beoordeling is medewerking aan een plan wettelijk niet mogelijk (beoordeling onderdelen 1, 2 en 3a) , dan wel is advisering vanuit de GGD wenselijk (beoordeling onderdelen 3b tot en met 8). Zoals uit bovenstaande schuin gedrukt is weergegeven is een GGD-advies niet benodigd.

Op basis van de huidige kennis en inzichten is met het endotoxine toetsingskader 1.0 voor iedere ontwikkeling van individuele varkens- of pluimveehouderij te bepalen of de endotoxine-blootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/m³ van de Gezondheidsraad (BPO speerpunt Transitie Zorgvuldige Veehouderij, 2016). Kanttekening hierbij is dat voor endotoxine geen wettelijk toetsingskader beschikbaar is.

Modelberekening Endotoxine



Figuur: Erbrink STACKS modelberekening

Zoals blijkt uit bovenstaande indicatieve modelberekening, zoals ontwikkeld door Erbrink STACKS consultants (sep2016) neemt door de beperkte toename van fijnstof de gewenste afstand ten opzichte van de vigerende situatie toe van 138 naar 140 meter. De dichtstbijgelegen woning is van het varkensbedrijf aan de Boxmeerseweg 30 en betreft 190 meter tot de gevel van de stal. Het risico tot blootstelling aan endotoxine is daarmee nihil. De gestelde grenswaarde PM₁₀ wordt eveneens niet overschreden.

5.10 Bedrijven en milieuzonering

In het kader van een goede ruimtelijke ordening is het wenselijk dat er tussen verschillende functies en bestemmingen voldoende afstand wordt gerealiseerd. Dit om te waarborgen dat er tussen bedrijven en woningen geen onnodige hinder wordt veroorzaakt. In de ruimtelijke ordening wordt de VNG brochure Bedrijven en milieuzonering, gehanteerd als referentie voor de afstand die tussen de verschillende functies en activiteiten in acht dient te worden genomen. In de VNG brochure worden hiervoor indicatieve richtafstanden gegeven.

In het plangebied is een varkenshouderij gevestigd. Voor het houden van varkens (SBI0146) worden indicatieve richtafstanden gegeven voor de aspecten geur, stof, geluid en gevaar van respectievelijk 200, 30, 50 en 0 meter ten

opzichte van gevoelige objecten. Het bouwvlak Boxmeerseweg 30 is het meest nabij gelegen object ligt op 33 meter van de rand van het bestaande bouwvlak en op ruim 130 meter van waar de uitbreiding van het bouwvlak gaat plaats vinden. De bedrijfswoning en hierachter gelegen studentenhuisvesting aan de Boxmeerseweg 30 liggen op 110 meter van het bouwvlak. In deze situatie zijn derhalve alleen de aspecten geur en geluid relevant. In paragraaf 5.4 en 5.5 is op deze aspecten ingegaan. Hieruit is gebleken dat er vanuit geluid en geur geen belemmeringen zijn voor de uitbreiding van het bouwvlak.

Eenzelfde geldt voor de opslag van mest. Dit gebeurt in kelders onder de stallen. Voor mestopslag ($> 750 \text{ m}^2$) geldt een afstand van 200 meter in verband met geur. Het plan leidt behoudens de mestputten onder de beoogde stal niet tot uitbreiding van mestopslag en hiervoor worden ook geen extra mogelijkheden gecreëerd ten opzichte van het vigerende bestemmingsplan.

Voor wat betreft de nevenactiviteit binnen het aannemingsbedrijf (SBI41, 42, 43) geldt een indicatieve richtafstand van 10 meter inzake stofhinder en gevaar en 50 meter inzake geluid. Dit is voor de groothandel in hout en bouwmaterialen (SBI4673) dezelfde afstand en voor opslaggebouwen (SBI52109) op zichzelf geldt alleen 30 meter voor geluid en 10 meter voor gevaar. Boxmeerseweg 30 en onderhavig bouwvlak liggen 33 meter uit elkaar. Hierdoor treden er geen relevante effecten op voor de omgeving.

5.11 Waterparagraaf

5.11.1 Beleid

Met betrekking tot de waterhuishouding zijn diverse beleidsstukken relevant. Genoemd kunnen worden: Provinciaal Waterhuishoudingsplan Noord-Brabant, Waterbeheersplan Waterschap Aa en Maas, Vierde Nota Waterhuishouding, Waterbeleid in de 21e eeuw WB21, Nationaal bestuursakkoord water, Beleidsbrief regenwater en riolering. Centraal in het waterbeleid is dat water een belangrijk sturend element is in de ruimtelijke ordening. De waterhuishouding legt daarmee een ruimteclaim waaraan voldaan moet worden. Daarbij zijn de volgende strategieën leidend:

- vasthouden-bergen-afvoeren (waterkwantiteit)
- voorkomen-scheiden-zuiveren (waterkwaliteit).

Sinds 1 november 2003 is de zogenaamde Watertoets verplicht. Dat wil zeggen dat in elk ruimtelijk plan gemotiveerd moet worden aangegeven hoe met het water in het gebied wordt omgegaan en wat de ruimtelijke veranderingen voor de waterhuishouding betekenen. Ook is het overleg met de waterbeheerder onderdeel van deze watertoets. Het advies van de waterbeheerder wordt als afzonderlijk schrijven bijgevoegd. Het waterkwaliteitsbeheer en het waterkwantiteitsbeheer in Sint Anthonis is in handen van het Waterschap Aa en Maas.

Het plangebied valt onder het beheersgebied van het Waterschap Aa en Maas. Het beleid van het waterschap is gericht op duurzaam omgaan met water. Voor nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen hanteert het waterschap de volgende acht beleidsuitgangspunten om te komen tot het duurzaam omgaan met water:

- scheiding van vuil water en schoon hemelwater;

- doorlopen van afwegingsstappen 'hergebruik-infiltratie-buffering-afvoer';
- hydrologisch neutraal ontwikkelen;
- water als kans;
- meervoudig ruimtegebruik;
- voorkomen vervuiling;
- wateroverlastvrij bestemmen;
- waterschapsbelangen.

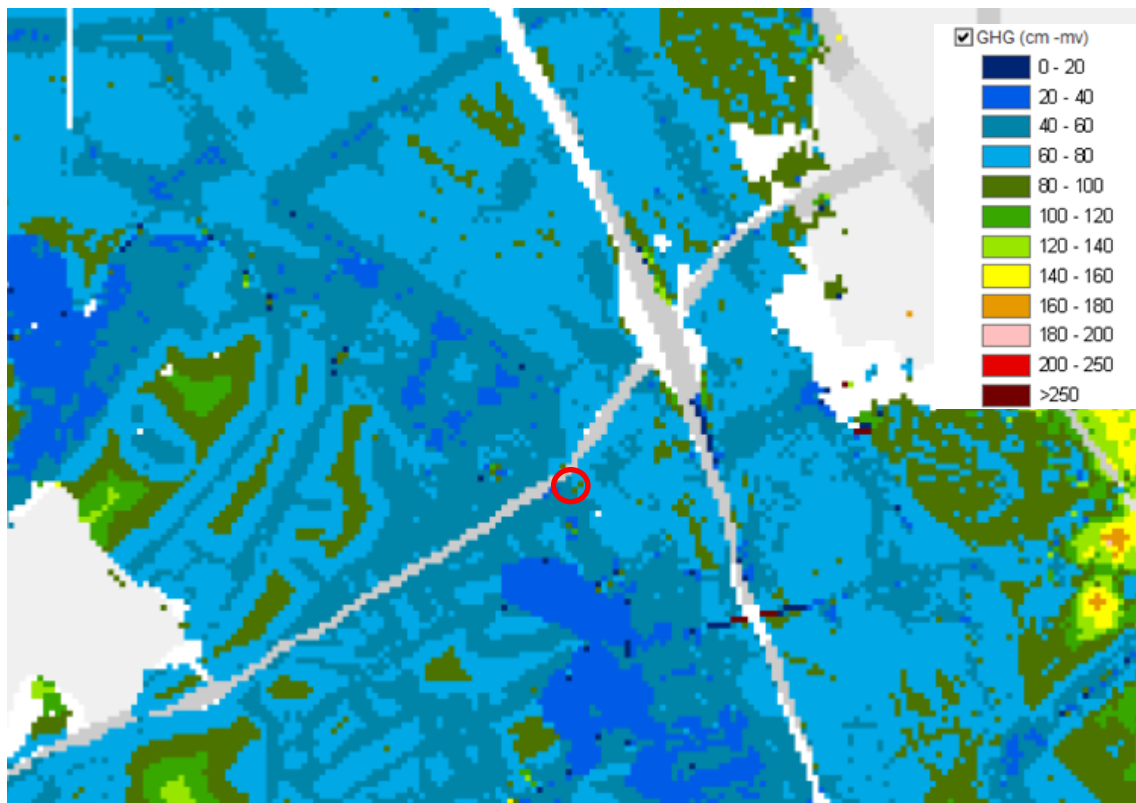
Tevens dienen voor alle waterhuishoudkundige werken waarvoor op grond van de Keur ontheffing noodzakelijk is, dit aangevraagd te worden bij het waterschap. De uitbreiding van het bouwvlak dient te gebeuren binnen de kaders van het duurzaam omgaan met water en de beleidsuitgangspunten van het waterschap. De uitwerking van deze beleidsuitgangspunten vindt plaats in paragraaf 5.11.5.

5.11.2 Waterhuishoudkundige situatie

Het plangebied ligt binnen het stroomgebied van de Hoge Raam. Het plangebied is gesitueerd in een intermediair gebied. In de directe omgeving bevinden zich geen waterwingebieden of grondwaterbeschermingsgebieden. Ook zijn er geen gebieden met een speciale hydrologische functie of betekenis in de directe omgeving.

Ten oosten van de locatie loopt de hoofdontwatering van de omgeving, de Hoge Raam. Deze mondt uiteindelijk uit in de Maas. Via een stelsel van kavelsloten wordt de waterhuishouding in de omgeving verder gecontroleerd en beheerd. Nabij de locatie liggen primaire watergangen, met een functie voor de landbouw (zie 5.11.3).

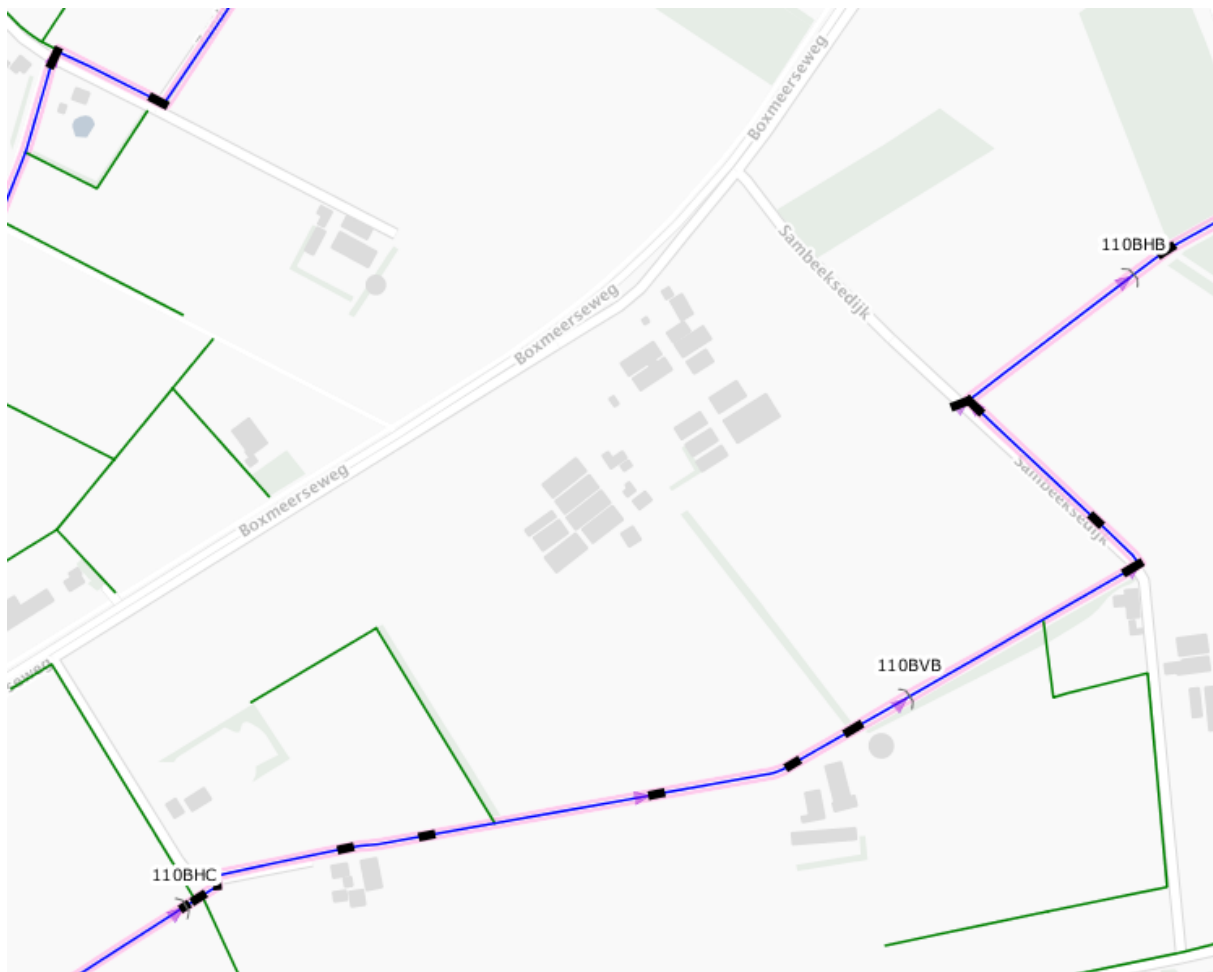
De bodem bestaat uit zandgrond (beekeerdgronden) met een diepe grondwaterstand (GWT VI). Gezien de gemiddeld hoogste grondwaterstand (40-80 cm –mv) kan geconcludeerd worden dat er voldoende drooglegging is en de bodem in principe geschikt is voor de beoogde ruimtelijke ontwikkeling.



Figuur: GHG (bron: Wateratlas, Noord-Brabant)

5.11.3 Beschermingszone watergang

Het bouwvlak wordt niet begrensd door een waterloop (zie onderstaande afbeelding). Bescherming van deze waterlopen wordt via de legger en keur geregeld. In onderhavige situatie is dit niet noodzakelijk.



Figuur: Leggerwatergang Waterschap Aa en Maas

5.11.4 Beoogde ruimtelijke ontwikkeling

Het plan ziet op de vormverandering van het bouwvlak en de realisatie van een nevenactiviteit binnen het bouwvlak. Deze uitbreiding vindt plaats op grond die momenteel onbebouwd is. Binnen deze uitbreiding worden de volgende voorzieningen gerealiseerd:

- de bouw van een nieuwe stal;
- realiseren van een opslagloods voor de nevenactiviteit die nu een buitenopslag heeft.

De oppervlakte verharding neemt in totaal toe met circa 2.100 m².

5.11.5 Uitwerking uitgangspunten watertoets

Scheiding van vuil water en schoon hemelwater

Het plangebied is aangesloten op het drukrioleringsstelsel. Hierop wordt het huishoudelijke afvalwater geloosd. Het schone hemelwater wordt afgekoppeld, dit mag niet geloosd worden op het drukrioleringsstelsel. Daarmee wordt het vuile water en het schone hemelwater gescheiden. Bij nieuwbouw geldt de verplichting om het schone hemelwater van de verharde oppervlaktes op eigen terrein te infiltreren/bergen.

Afweging hergebruik-infiltratie-berging-afvoer

Voor de opvang van het schone hemelwater wordt een infiltratievijver aangelegd die gedoseerd afvoert naar de aangrenzende watergang. Het hemelwater wordt op die manier opgevangen, geïnfiltreerd en niet rechtstreeks geloosd op het watersysteem. Hiermee wordt bijgedragen aan het duurzaam omgaan met water, passend binnen de beleidsuitgangspunten van het Waterschap.

Hydrologisch neutraal ontwikkelen

Het waterschap heeft per 1 maart 2015 in de Keur, een nieuwe normering voor het gehele beheersgebied van het waterschap, die gehanteerd wordt voor alle watertoetsplichtige plannen. Hydrologisch neutraal ontwikkelen houdt in dat de oppervlaktewaterstand en –stroming gelijk blijft, de grondwaterstand en –stroming gelijk blijft en er geen onaanvaardbare wateroverlast plaatsvindt.

In de nieuwe Keur zijn de regels beter op elkaar afgestemd en een eenvoudiger gemaakt (In Brabant één keur). Bij de nieuwe Keur ligt de nadruk meer op wat wél mag in plaats van wat niet mag. Er is minder vaak een vergunning nodig dan voorheen en vaak volstaat een melding. Zo werken de Brabantse waterschappen samen aan minder regels en administratieve rompslomp en lasten en aan meer helderheid voor de inwoners en bedrijven in Brabant.

Om de wateropgave in het kader van het hydrologisch neutraal ontwikkelen, te bepalen is in de Keur 2015 voor plannen met een verhardingstoename tussen de 2.000 en 10.000 m² een eenvoudige rekenregel opgenomen:

Benodigde compenserende voorziening (in m³) = Toename verhard oppervlak (m²) * Gevoeligheidsfactor * 0,06 (in m).

De gevoeligheidsfactor is af te lezen van een kaart. De factor 0,06 wordt onderbouwd in het document "[Hydrologische uitgangspunten bij de Keurregels voor afvoeren van hemelwater, Brabantse waterschappen](#)".

Aan de Boxmeerseweg 26/28 bedraagt de verhardingstoename 2.100 m² en is de gevoeligheidsfactor 1/2. Dit betekent dat een voorziening van 63 m³ benodigd is.

Met de aanleg van een infiltratievijver die minimaal hierop gedimensioneerd is, achter op het perceel, kan aan deze norm voldaan worden. Het regenwater kan hierin infiltreren en/of vertraagd afgevoerd worden naar de leggerwaterloop aan de achterzijde van het perceel.

Water als kans/meervoudig ruimtegebruik

Niet aan de orde.

Voorkomen van vervuiling

Verder is van belang dat bij de uiteindelijke uitvoering van de bouwplannen aandacht besteed zal worden aan het materiaalgebruik. Dit ter bescherming van de bodem en het grond- en oppervlaktewatersysteem. Daarom zal zoveel mogelijk gebruik gemaakt worden van bouwmaterialen die niet uitlogen of uitspoelen.

Wateroverlastvrij bestemmen

Gezien de situering van het perceel en de grondwaterstanden valt het plangebied niet in een mogelijk overstromingsgebied. Wateroverlast is dan ook niet aannemelijk.

Waterschapsbelangen

De waterschapsbelangen in het plangebied hebben betrekking op het planologisch regelen van de beschermingszone van de leggerwatergang aan de zuidoostzijde van het plangebied. Verder heeft dit betrekking op het adequaat vertalen van de beleidsregels uit de Keur naar dit bestemmingsplan. In overleg met het Waterschap is hier invulling aan gegeven.

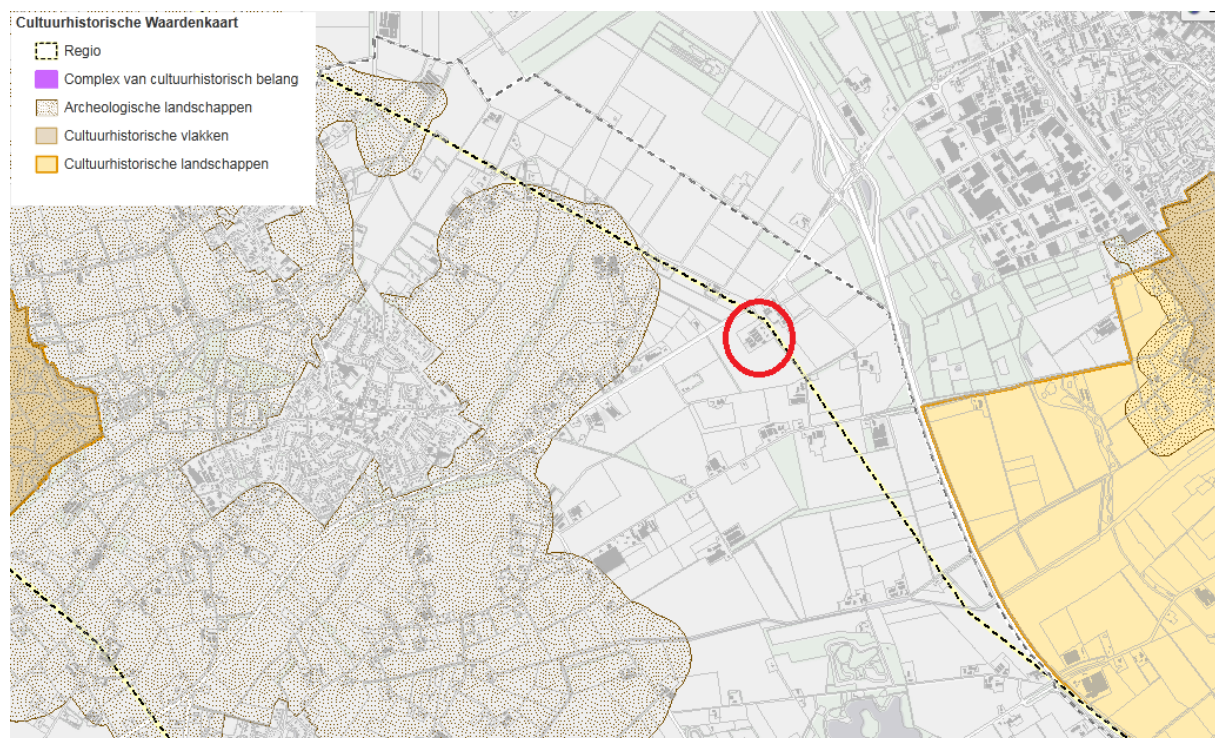
5.11.6 Overleg Waterschap

Met het plan voor de uitbreiding van het bouwvlak, kan voldaan worden aan de uitgangspunten van het waterschap voor duurzaam omgaan. Per saldo is sprake van een hydrologisch neutrale ontwikkeling door de opvang van hemelwater in een waterberging en de afvoer naar kavelsloten die niet rechtstreeks afwateren op het hoofdsysteem.

De waterparagraaf is, als onderdeel van het bestemmingsplan, in het kader van het vooroverleg voor advies en ter beoordeling voorgelegd aan het Waterschap Aa en Maas (zie paragraaf 9.1). Per email van 4 juli 2017 heeft het Waterschap een reactie gegeven en heeft geleid tot aanpassing van het plan.

5.12 Cultuurhistorie en archeologie

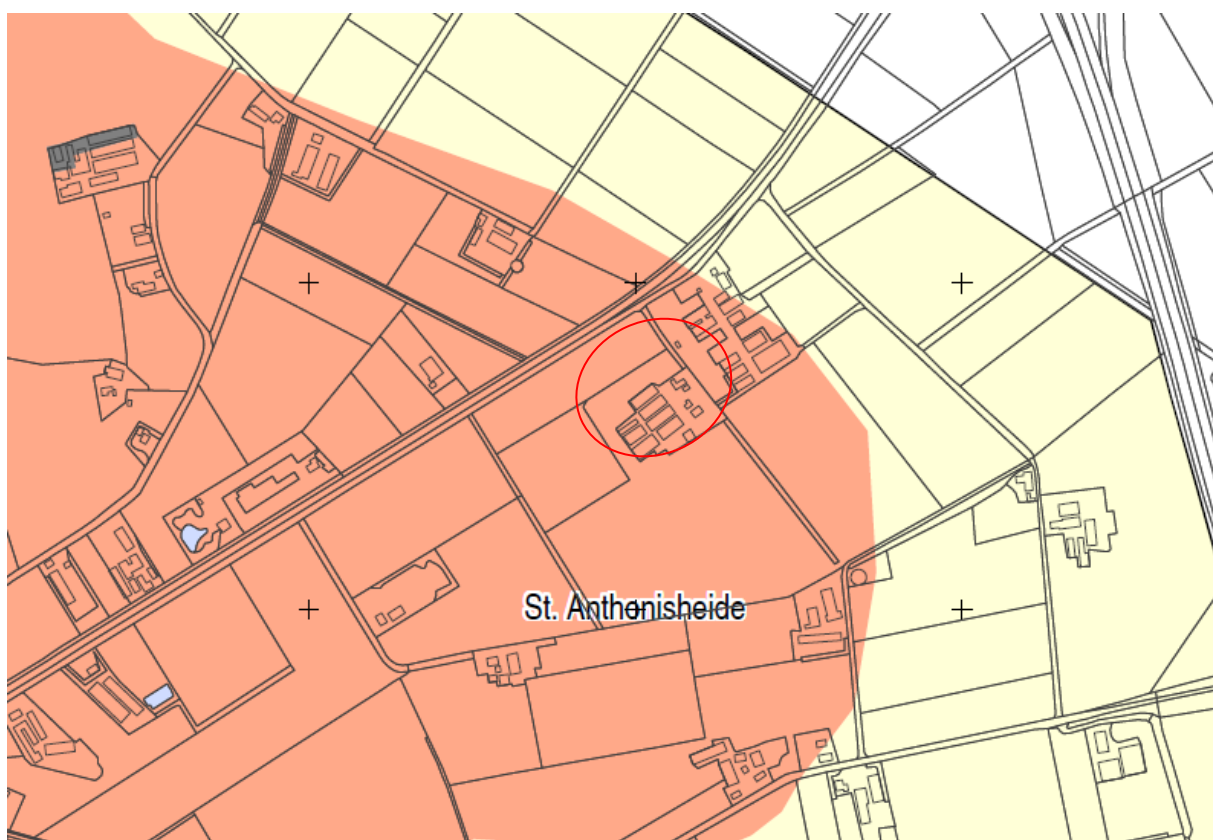
Uit de Cultuurhistorische Waardenkaart van de provincie blijkt dat de locatie geen bijzondere cultuurhistorische waarde heeft.



Figuur: Cultuurhistorische waardenkaart (bron: Provincie Noord-Brabant)

De gemeente Sint Anthonis beschikt over een Nota Archeologie gemeente Sint Anthonis. Hierin is het gemeentelijke archeologiebeleid vastgelegd. Onderdeel van het beleid is de archeologische beleidskaart waarin het archeologiebeleid is vastgelegd. Volgens de Archeologische beleidsadvieskaart bevindt het plangebied zich in een gebied met een hoge (categorie 4) archeologische verwachtingswaarde. In dit gebied geldt een beschermende regime met een onderzoeksplicht bij afgravingen boven de 250 m² van dieper dan 50 cm. De meldingsplicht voor vondsten op grond van artikel 53 van de Monumentenwet is eveneens van kracht.

Dit betekent dat wanneer de stal diepere putten zal krijgen er voorafgaand aan de bouw archeologisch onderzoek noodzakelijk is om te kunnen vaststellen dat de archeologische waarden door de bouwactiviteiten niet onevenredig worden of kunnen worden geschaad.



legenda

categorie

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7

historische bebouwing

- boerderij
- kerk, kapel of klooster
- molen
- steenbakkerij
- nijverheid, onbekend
- galgenberg
- militaire objecten
- bruggen en voorden

Figuur: Nota Archeologie Sint Anthonis, uitsnede beleidskaart

5.13 Verkeer

De verwachting is dat het verkeersbeeld als gevolg van de uitbreiding van het bouwvlak niet wezenlijk zal veranderen. In de huidige situatie wordt het bedrijf bezocht door vrachtwagens en kleine busjes van toeleveranciers en afnemers. Gemiddeld bezoeken circa twee vrachtwagens en drie busjes per dag het bedrijf. Een en ander is inpasbaar binnen het lokale verkeersbeeld, waarbij gebruik wordt gemaakt van de bestaande ontsluitingsroutes. Afwikkeling van het verkeer vindt grotendeels plaats via de Boxmeerseweg en provincialeweg naar de A73.

In de nieuwe situatie zal de verkeersintensiteit ondanks de uitbreiding van de bebouwing, ongeveer gelijkblijven. Dit omdat de uitbreiding gaat over een vleesvarkensstal waarin de biggen die nu worden afgevoerd worden afgemest, die niet leidt tot een wezenlijke extra capaciteit of grotere verkeersdruk. De vormverandering van het bouwvlak leidt evenmin tot een grotere parkeerbehoefte en ook de nevenactiviteit zal hier niet significant aan bijdragen. Op eigen terrein is afdoende ruimte voor parkeergelegenheid. Aan de noordzijde van het perceel zal wel een nieuwe uitweg worden gerealiseerd waarmee vrachtwagens rond kunnen rijden op het erf en niet op het erf hoeven te rangeren.

Gesteld kan worden dat het plan inpasbaar is binnen het lokale verkeersbeeld. Er behoeven geen structurele aanpassingen van infrastructuur plaats te vinden. Volstaan kan worden met de bestaande infrastructuur.



Figuur: luchtfoto van omgeving plangebied met boven aansluiting met A73

5.14 Kabels en leidingen

De omgeving is aangesloten op gangbare technische infrastructuur zoals nutsvoorzieningen (drukriolering, water, gas en elektra). De uitbreiding van het plangebied wordt aangesloten op de bestaande infrastructuur. Hiervoor hoeven geen structurele aanpassingen plaats te vinden.

In de omgeving van het plangebied zijn geen zakelijke rechtstroken in verband met de aanwezigheid van ondergrondse leidingen die planologische bescherming behoeven. Gedurende de bouwaanvraag zal een KLIC- melding worden gedaan.

6. UITVOERBAARHEID

6.1 Maatschappelijke uitvoerbaarheid

In het kader van de openbare voorbereidingsprocedure wordt het plan in procedure gebracht en is er voor eenieder de gelegenheid om kennis te nemen van het plan. In het kader van deze procedure bestaat er de mogelijkheid om op de plannen te reageren via de gangbare bezwaar- en beroepsprocedures.

Het college is bij de voorbereiding van het bestemmingsplan niets gebleken van planologische of maatschappelijke belemmeringen.

6.2 Economische uitvoerbaarheid

Het plan zal geheel in particuliere handen uitgevoerd worden. Voor de gemeente zijn er geen financiële consequenties aan verbonden.

6.3 Grondexploitatie

Op grond van artikel 6.12 Wro is de gemeente verplicht een exploitatieplan vast te stellen bij bouwplannen, zoals vastgelegd in artikel 6.2.1 van het Besluit ruimtelijke ordening (Bro). Op grond van artikel 6.12, lid 2 Wro kan de gemeente besluiten geen exploitatieplan vast te stellen indien het verhaal van kosten van de grondexploitatie over de in het plan begrepen gronden anderszins verzekerd is.

Tussen gemeente en de initiatiefnemer wordt daartoe een zogenaamde anterieure overeenkomst inzake de grondexploitatie gesloten. In deze overeenkomst zijn bepalingen over onder meer de plankosten, grondexploitatie, landschappelijke inpassing, civieltechnische kosten en planschade tussen gemeente en initiatiefnemer opgenomen. Met deze overeenkomst is het verhaal van de kosten van grondexploitatie voldoende verzekerd en hoeft er geen exploitatieplan vastgesteld te worden.

Tussen gemeente en initiatiefnemer is een planschade overeenkomst afgesloten waarbij initiatiefnemer zich borg stelt voor eventuele planschade.

6.4 Conclusie

Er is sprake van een uitvoerbaar plan omwille van de volgende redenen:

- tussen gemeente en initiatiefnemer is een planschade overeenkomst afgesloten, waarin door initiatiefnemer eventuele planschade voor zijn rekening zal worden genomen;
- de kosten voor uitvoering van het plan komen voor rekening van de initiatiefnemer;
- de gronden waarop de bestemmingswijziging ziet zijn in eigendom van initiatiefnemer;
- er is niets gebleken van reële financiële, planologische of maatschappelijke belemmeringen.

7. HANDHAVING

7.1 Gemeentelijk beleid

De gemeente Sint Anthonis acht handhaving van haar beleid van groot belang om de gewenste ruimtelijke kwaliteiten binnen het plangebied te garanderen.

Belangrijke redenen voor handhaving zijn:

1. De regels zijn door de gemeente vastgesteld en de inwoners mogen verwachten dat de regels gehandhaafd worden;
2. Handhaving gaat oneigenlijk gebruik en daarmee achteruitgang van de kwaliteit van de woonomgeving tegen; een actueel bestemmingsplan beoogt de ruimtelijke kwaliteit in stand te houden en te verbeteren;
3. Niet daadkrachtig optreden tegen overtredingen van wettelijke regels werkt een toename van het aantal overtredingen in de hand en tast de geloofwaardigheid aan; het in het bestemmingsplan vastgestelde beleid wordt ondermijnd en het bestuur verliest de greep op de gebouwde omgeving.

Bij de handhaafbaarheid van bestemmingsplannen spelen aspecten als communicatie, de planvorm, de normstelling, het daadwerkelijk kunnen handhaven en de controleerbaarheid van normen een belangrijke rol.

Randvoorwaarde voor handhaving is dat er voldoende basis/grondslag is om te kunnen handhaven. De basis wordt gevormd door:

1. De regeling in het bestemmingsplan zelf;
2. De handhaafbaarheid van de planregels;
3. Het vrijstellingenbeleid, binnenplanse afwijkingsbeleid en de binnenplanse wijzigingsbevoegdheden.

In dit bestemmingsplan is gestreefd naar heldere, eenduidige planregels met zo min mogelijk interpretatiemogelijkheden. Ook zijn aan de in het plan opgenomen afwijkingsbevoegdheden duidelijke voorwaarden verbonden, die voldoende objectief bepaalbaar zijn.

7.2 Integraal handhaven

Om op een professionele wijze inhoud te kunnen geven aan de uitvoering van de diverse handhavingstaken, is het noodzakelijk over een integraal handhavingsbeleid te beschikken. In dit beleid wordt aandacht besteed aan een gemeentelijke visie op handhaven en de uitgangspunten die daaraan ten grondslag liggen, de huidige situatie, een prioriteitenstelling, de strategie en werkwijze en de monitoring en evaluatie. Dit beleid voorziet in een eenduidige en transparante wijze waarop de gemeente Sint Anthonis inhoud geeft aan haar handhavingstaken. Met het "Beleidsplan integrale handhaving 2012 – 2016" wordt invulling hieraan gegeven. In het (jaarlijkse) "Uitvoeringsprogramma handhaving" wordt aangegeven op welke wijze uitvoering aan handhaving wordt gegeven.

8. JURIDISCHE PLANOPZET

8.1 Uitgangspunten

Het bestemmingsplan kan, afhankelijk van het gevoerde beleid van de gemeente een meer of minder globaal karakter dragen. Met voorliggend bestemmingsplan wordt een planologisch-juridische regeling gegeven voor de uitbreiding van het bedrijf. Voor de gronden van de planlocatie is een relatief gedetailleerde bestemming opgenomen waarbij aansluiting gezocht is bij de vigerende bebouwingsvoorschriften in het buitengebied. De planregels sluiten verder aan bij de Standaard Vergelijkbare BestemmingsPlannen (SVBP) 2012. Met de planologische regeling wordt aangesloten op de regels van het bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Sint Anthonis

8.2 De gekozen bestemmingen

Aan het plangebied worden de volgende bestemmingen toegekend:

- de bestemming 'Agrarisch-Intensieve veehouderij';
- de dubbelbestemming 'Waarde archeologie'.

Agrarisch-Intensieve veehouderij:

Binnen deze bestemming wordt de nieuwe situatie geregeld. Het gehele plangebied is aangeduid als bouwvlak. Daarbinnen is echter een differentiatie aangebracht naar bouw- en gebruiksmogelijkheden. De onderscheiden nieuwe voorzieningen worden van een functie aanduiding voorzien, waarmee geborgd wordt dat de gronden alleen voor deze voorzieningen gebruikt kunnen worden. Het gaat om:

- aannemingsbedrijf met werkplaats;
- opslag van bouwmaterialen en bijbehorende.

Waarde archeologie:

Dit betreft de gebiedsaanduiding; overige zone - waarde archeologie 3.

9. DE PROCEDURE

9.1 Vooroverleg

Het plan is in het kader van het vooroverleg ter beoordeling voorgelegd aan het Waterschap Aa en Maas en de provincie Noord-Brabant.

Waterschap Aa en Maas:

Reactie

Het waterschap heeft per email van 4 juli 2017 een reactie gegeven op het concept bestemmingsplan. Deze reactie had betrekking op de waterretentie.

Standpunt

De opmerkingen van het Waterschap zijn overgenomen en in het plan verwerkt door aanpassing van deze waterparagraaf.

Provincie Noord-Brabant:

Reactie

De provincie Noord-Brabant heeft per brief van (kenmerk, zie bijlage) gereageerd op het plan in het kader van het wettelijk vooroverleg. Samengevat heeft de reactie betrekking op de volgende punten:

-

Standpunt

-

9.2 Inspraak

Vanwege de beperkte omvang en relatief geringe impact van dit bestemmingsplan, zal er geen voorontwerpbestemmingsplan in de inspraak gebracht worden. Voorts heeft een dialoog plaatsgevonden met de directe omgeving over de ontwikkelingen binnen het bedrijf. Verslag hiervan is opgemaakt in bijlage 4.

Het ontwerpbestemmingsplan zal gedurende 6 weken ter inzage worden gelegd met bijbehorende stukken. Gedurende de termijn van de terinzagelegging kan een ieder een zienswijze indienen. De eventuele zienswijzen zullen beoordeeld worden en aanvullend in dit bestemmingsplan worden opgenomen bij vaststelling door de gemeenteraad.



Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen

Aan het College van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Sint Anthonis
Postbus 40
5845 ZG SINT ANTHONIS

GEMEENTE
SINT ANTHONIS

30 SEP. 2015

Z
INK

0-15-4091
37031

Uw kenmerk
e-mail, S. van Helden

Ons nummer
BA 9090

Datum
29 september 2015

Behandeld door
H. Gerlings/TS

Onderwerp

Bijlage

Geacht College,

Naar aanleiding van uw schrijven van 20 augustus 2015, inzake het verzoek van Gebroeders Verhoeven Beheer BV, Boxmeerseweg 26/28 te Sint Anthonis, delen wij u het volgende mede.

Op 7 september 2015 heeft een vertegenwoordiger van de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen een bedrijfsbezoek gebracht aan de locatie Boxmeerseweg 26/28 te Sint Anthonis. Op basis van aldaar gevoerd overleg met de heren A. en H. Verhoeven, de door uw gemeente toegezonden stukken en nader onderzoek komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende bevindingen.

De heren A. en H. Verhoeven exploiteren vanuit de Boxmeerseweg 26/28 een agrarische bedrijfsvoering en een aannemingsbedrijf. Het bedrijf is gevestigd op een kavel van 4.75 ha. De bebouwing omvat in hoofdlijnen twee bedrijfswoningen, zeven varkensstallen, een loods van 12 x 19.20 meter, een kantoorgebouw annex hygiënesluis en enkele kleine opstalletjes.

De heer H. Verhoeven is woonachtig aan de Boxmeerseweg 26, de heer A. Verhoeven woont aan de Boxmeerseweg 28. Het kantoorgebouw is gesitueerd tussen de beide woningen. De genoemde loods is deels voorzien van een zolderverdieping, en is zowel voor het agrarisch bedrijf in gebruik (brijbakken en andere stalinrichting, mestpomp en dergelijke) als voor het aannemingsbedrijf (zoals isolatiemateriaal en gereedschap).

De bedrijfsvoering in de varkenshouderij omvat momenteel circa 420 vermeerderingszeugen en een 800/900 vleesvarkens. De benodigde vergunningen zijn verleend voor de uitbreiding van het bedrijf naar circa 570 zeugen en circa 1700 vleesvarkens. Hiertoe zullen twee stallen aan de achterzijde van het bedrijf worden verlengd. Van de stal voor dragende zeugen is in 2013 reeds de onderbouw verlengd zodat deze benut kan worden voor de opslag van mest. Momenteel wordt hierin de dunne fractie na scheiding opgeslagen.

Tot enkele jaren geleden betrof de bedrijfsvoering die van een subfokbedrijf dat gelten voor vermeerderingsbedrijven produceerde. De huidige bedrijfsvoering betreft die van een vermeerderingsbedrijf dat wel in de eigen aanfok van gelten voorziet. Na uitvoering van de bouwplannen zal een huidige stal waarin

bezoekadres:
Hintham 156
5246 AK Rosmalen

postadres:
Postbus 1153
5200 BE 's-Hertogenbosch

www.AABbrabant.nl
info@AABbrabant.nl

Op al onze diensten zijn algemene voorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Tilburg. Op verzoek wordt hiervan een exemplaar toegezonden.

zeugen in kleine groepen worden gehouden in gebruik worden genomen voor vleesvarkens. Momenteel staat één van de vleesvarkensstallen leeg in verband met het feit dat de chemische luchtwasser waarop de drie achterste stallen en de uitbreiding zullen worden aangesloten nog niet operationeel is.

De bedrijfsvoering in de aannemerij is zowel gericht op de bouw van vooral varkens- en melkveestallen, en op de bouw van individuele woningen/aanbouwen en dergelijke. Dergelijke projecten kunnen zowel worden aangenomen, waarbij specifieke werkzaamheden waar het bedrijf niet op is toegesneden worden uitbesteed, als in regie worden uitgevoerd.

Het bedrijf beschikt over een verreiker (12 meter giek) met toebehoren, een torenkraan, een oude vrachtauto met laadkraan die inmiddels is teruggezet naar een 25-km plaat, bedrijfsbus, aanhangers en een diversiteit aan benodigdheden zoals steigermateriaal, bekisting, vlinder, en tal van handgereedschap. In de loods en op het terrein vindt de opslag plaats van zaken zoals isolatiematerialen, pallets, een niet meer in gebruik zijnde bouwlift, en (restanten van) bouwmaterialen zoals stenen en golfplaten.

Bij het bouwbedrijf is één externe medewerker (timmerman) vast in dienst. Voor het overige wordt, voor zover nodig, gebruik gemaakt van zzp'ers en ingehuurd personeel.

Te Sambeek wordt een werkplaats annex opslagruimte van circa 300 m² gehuurd. Hierin is met name de timmerwerkplaats ingericht. Het bedrijf beschikt over een aantal meer basale houtbewerkingsmachines voor het maken van houten kozijnen en andere op de bouw benodigde constructies. De werkplaats is dienstverlenend voor de projecten die het bedrijf zelf onderhanden heeft.

Naast de beide broers zijn drie zonen werkzaam in het bedrijf. De beide zonen van H. Verhoeven, Dennis en Stan, hebben een mbo opleiding varkenshouderij gevolgd en zijn in dienst bij en primair werkzaam op het varkensbedrijf. De zoon van A. Verhoeven, Harm, heeft een mbo-opleiding bouwkunde, beschikt binnenkort over de benodigde diploma's voor aannemer, en is in dienst bij het aannemingsbedrijf. Betrokkenen lichtten toe dat de primaire focus van de diverse familieleden op hetzij de varkenshouderij hetzij de aannemerij niet wegneemt dat mensen worden ingezet daar waar dat nodig is.

Het onroerend goed is ondergebracht in 'Gebr. Verhoeven Beheer BV', de bedrijfsvoering in de varkenshouderij is ondergebracht in de werkmaatschappij 'Varkensfokkerij gebr. Verhoeven BV', en de aannemerij wordt uitgevoerd vanuit de werkmaatschappij 'Verhoeven Bouw- en machinale timmerwerken BV'.

Verzoek

Het verzoek omvat het positief bestemmen van het aannemingsbedrijf als nevenactiviteit bij het agrarisch bedrijf. Het concrete plan omvat het inrichten van de loods mede als timmerwerkplaats en om aan de voorzijde van de loods een overkapping te bouwen met een afmeting van circa 13 x 30 meter.

De te bouwen overkapping zal gebruikt worden voor de opslag van bouwmaterialen en de stalling van machines in de periode dat deze niet elders op locatie zijn.

Advies

Op basis van de voorgaande bevindingen komt de Adviescommissie Agrarische Bouwaanvragen tot de volgende conclusie. Het ingediende verzoek betreft het verlenen van medewerking aan het onderbrengen van het aannemingsbedrijf op het agrarisch bouwvlak aan de Boxmeerseweg 26/28.

Uw gemeente legt de vraag voor of sprake is van twee zelfstandige bedrijven of dat het gaat om de vestiging van een nevenactiviteit bij het agrarisch bedrijf.

De Adviescommissie constateert dat, hoewel voor het aannemingsbedrijf en het varkensbedrijf separate BV's worden gevestigd, de zeggenschap, de operationele leiding en de eindverantwoordelijkheid van beide bedrijfsvoeringen is gelegen bij dezelfde personen, namelijk de gebroeders Verhoeven. Ook in de feitelijke uitoefening van de bedrijfsvoering is er, met name ten aanzien van de factor arbeid, een zekere flexibiliteit en wisselwerking in de inzet van arbeid voor beide bedrijfsvoeringen.

Alles overwegende is de Adviescommissie van oordeel dat geen sprake is van twee volledig zelfstandige bedrijven binnen één bestemmingsvlak, maar dat veeleer gesproken kan worden van één bedrijfsvoering waarvan twee verschillende bedrijfsactiviteiten deel uitmaken. In die zin leidt de beoogde ontwikkeling niet tot twee of meer zelfstandige bedrijven.

Ten aanzien van de ruimtelijke uitstraling van het aannemingsbedrijf bij vestiging aan de Boxmeerseweg 26/28 overweegt de Adviescommissie dat de bedrijfsbebouwing ter plaatse hoofdzakelijk in gebruik is en zal blijven voor de varkenshouderij. Daarnaast zullen, uitgaande van de huidige omvang en werkzaamheden van het aannemingsbedrijf, de opslag en stalling van bedrijfsbenodigdheden zodanig van omvang zijn dat dit na realisatie van de overkapping in de toekomstige bedrijfsopzet in beginsel inpandig kan plaatsvinden.

De Adviescommissie is van oordeel dat het aannemingsbedrijf in ruimtelijk opzicht ondergeschikt zal zijn aan het agrarisch bedrijf dat aan de Boxmeerseweg 26/28 is gevestigd.

Graag ontvangen wij een kopie van het schrijven van de gemeente, waarin de genomen beslissing aan de aanvrager wordt medegedeeld.

Hoogachtend,

ADVIESCOMMISSIE AGRARISCHE
BOUWAANVRAGEN



H. Gerlings
secretaris



Borgo
Tuin- en landschapsarchitectuur

↑
Schaal: 1:1000

Getekend:
Janka Borgo



Borgo

Tuin- en landschapsarchitectuur

Rietvenseweg 10 / 5427 LR Boekel

M 06 559 557 15 / E borgo.veen@gmail.com

KvK 172 409 14 / BTW NL 130 937 502 B01

B NL 35 INGB 000 518 42 34

Toelichting Landschappelijk Inpassingsplan

Locatie: Boxmeerseweg 26-28

Sint Anthonis

Opgesteld door: Borgo Tuin- en Landschapsarchitectuur

Janka Borgo

Plantekeningnummer: 1569

Datum: Juni 2017



1 Aanleiding

Ten behoeve van het agrarisch bedrijf met nevenactiviteit aannemingsbedrijf op de locatie Boxmeerseweg 26-28 is een vormverandering van het bouwblok gewenst. Door ZLTO-advies, R. Derks is hiertoe een ruimtelijke onderbouwing opgesteld (d.d. 29-1-2017). De ruimtelijke onderbouwing gaat uitvoerig in op de bestaande situatie en de gewenste situatie. De ruimtelijke onderbouwing maakt gebruik van goede luchtfoto's en vogelvlucht-afbeeldingen om de ligging en de huidige situatie inzichtelijk te maken. Dit Landschappelijk Inpassingsplan laat zien hoe het initiatief (ingedeeld in categorie twee) wordt ingepast. Er is een goede landschappelijke inpassing nodig bestaande uit 1.714 m² groen en een hemelwatervoorziening van 126 m³. De hemelwater-voorziening is een infiltratievijver waarin regenwater op het eigen terrein wordt opgevangen.

2 Landschap en ligging in de omgeving

De locatie Boxmeerseweg 26-28 wordt in de Structuurvisie Buitengebied Gemeente Sint Anthonis (2014) ingedeeld in het deelgebied 6: Kleurenpalet. Kenmerken van dit deelgebied zijn:

- Kleinschalig karakter
- Clusters van agrarische bedrijven aan de verbindingswegen tussen de kernen op de hogere gronden.
- De oude akkercomplexen / essen horen tot dit deelgebied. De locatie zelf ligt niet op zo'n akkercomplex.

De locatie Boxmeerseweg 26-28 ligt op de grens met Deelgebied 5: Landelijke Periferie met een wat meer open, grootschalige en rationele karakteristiek.

De ambities voor het deelgebied Kleurenpalet zijn als volgt verwoord:

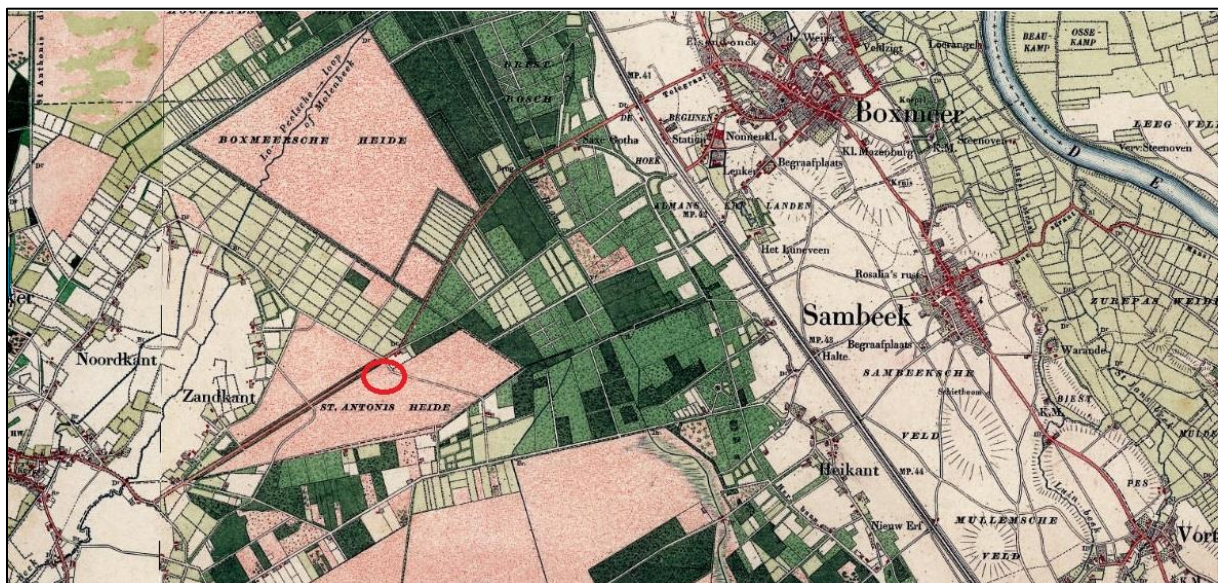
“In Kleurenpalet, het oorspronkelijke oude agrarische landschap, zullen agrarische bedrijfsactiviteiten meer en meer overgaan naar wonen, toerisme en recreatie, maatschappelijke voorzieningen en kleinschalige bedrijvigheid. We willen dat deze functionele ontwikkelingen de ruimtelijke kwaliteiten verder versterken. En dat ze de kleinschaligheid van het landschap respecteren en ondersteunen. Daarom zullen we ook terughoudend zijn naar ontwikkelingen die gepaard gaan met een ruimtebehoefte die niet strookt met de karakteristiek van het gebied. Daarbij kijken we niet alleen naar de actuele situatie en concrete aanvraag, maar ook naar de potentiële doorontwikkelrisico's op de middellange termijn.”

2.2.6 Deelgebied 6. Kleurenpalet



Kleurenpalet

De vrij open karakteristiek, de rechte verkavelingsstructuur en de kenmerkende verspreiding van de bebouwing past bij de achtergrond van het landschappelijk deelgebied jong ontginningslandschap. De onderstaande afbeeldingen tonen de omgeving in ca. 1900 en in ca. 2000. De locatie ligt in de rode cirkel.



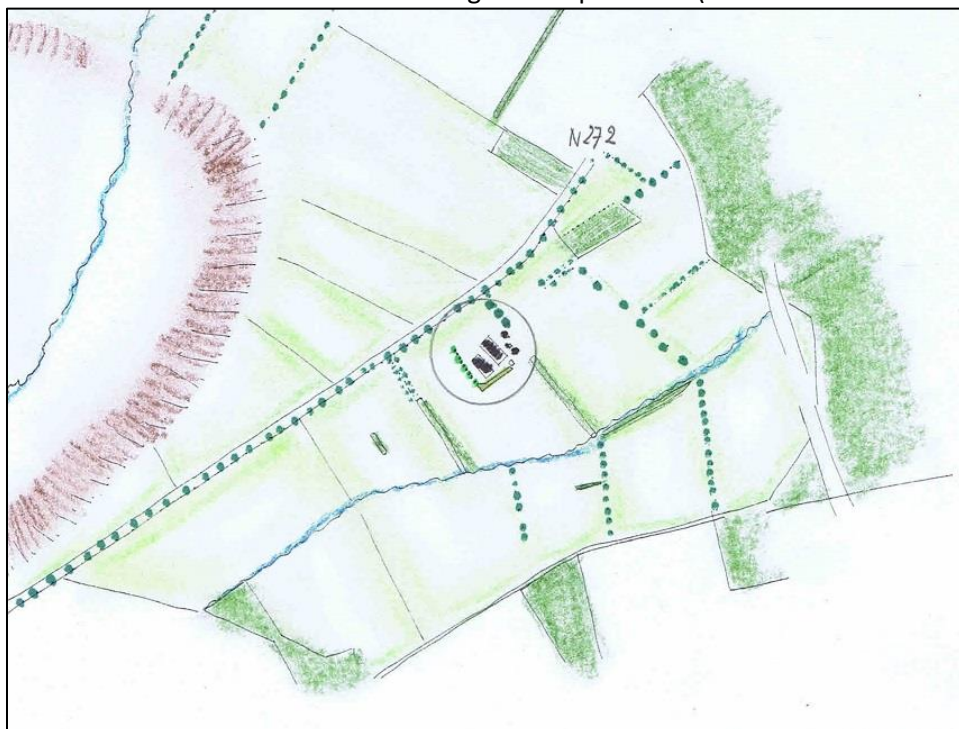
1900



2000

De kaart uit ca. 1900 laat de ontginning van de heide (roze gebied) zien; de locatie is nog niet aanwezig. Bewoning was geconcentreerd op de witte gebieden en aan de randen daarvan. Dit zijn de hoger gelegen zandkoppen en essen. De locatie ligt tussen Noordkant/Zandkant links op de kaart en de witte band van hogere gronden waarop (o.a.) Boxmeer en de kern Sambeek ligt. Deze baan van hogere gronden evenwijdig aan de Maas is een oeverwal, ook wel Maasterrasrug genoemd. Door de kaart uit 2000 eronder te zetten wordt duidelijk dat de landschappelijke structuur nog steeds herkenbaar is. Als de A73 buiten beschouwing gelaten wordt, zijn de bepalende elementen voor de landschapstructuur:

- het akkercomplex (waar een waterloop doorheen loopt)
- als radialen staat de verkaveling haaks op deze es (zie onderstaande afbeelding)



Het lagere, vroegere heidegebied wordt omlijst door bossen. De N272 gaat dwars door dit gebied en is beplant met een laanbeplanting bestaande uit abelen. De kavelstructuur is hier haaks op de N272 tot aan de waterschapssloot. De beplantingen die deze kavelstructuur volgen zijn boomrijen en singels. Dit geeft een coulissen-effect.

3 Toelichting op het Landschappelijk Inpassingsplan

Uitgangspunten:

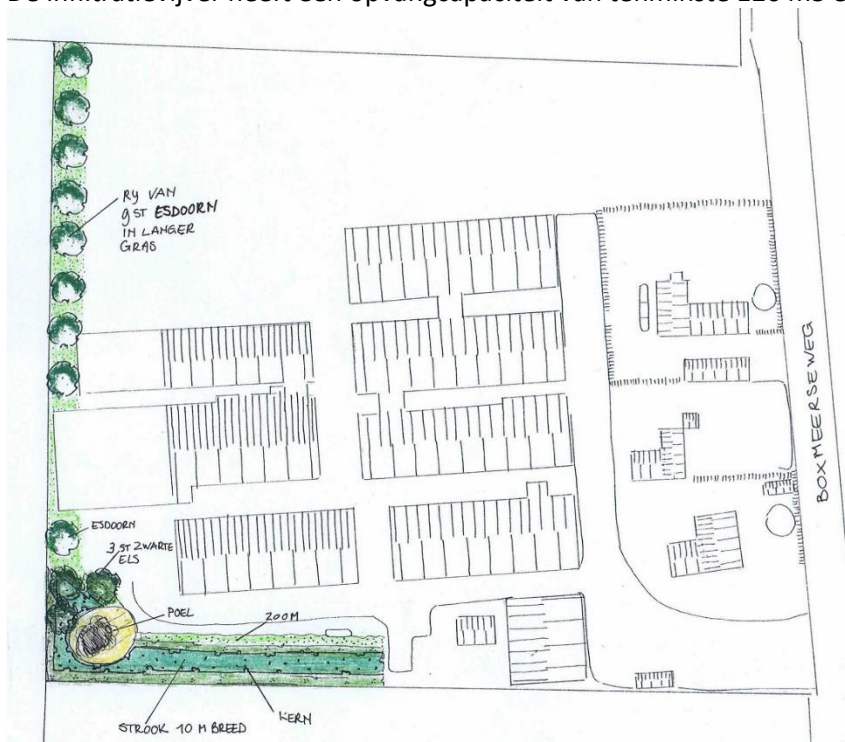
- ✓ De nieuwe situatie wordt op een gebiedseigen wijze ingepast in het landschap.
- ✓ De Landschappelijke Inpassing sluit aan op het landschapsbeleid uit de Structuurvisie.

Doorvertaling van de uitgangspunten komt als volgt tot uitdrukking in het ontwerp:

- Er wordt gebruik gemaakt van inheems plantmateriaal, passend in de omgeving.
- De kavelstructuur wordt gevolgd.
- Het kleinschalige karakter wordt versterkt door toepassing van veel verschillende inrichtingselementen.
- De vormgeving is recht.
- De infiltratievijver biedt een oplossing als hemelwatervoorziening en is tevens gunstig voor de natuur.

4 Uitwerking van het Landschappelijk Inpassingsplan

Door aan de achtergrens van het perceel te kiezen voor een boomrij wordt aansluiting gezocht op het coulissen-effect. Het zicht op het bedrijf vanaf de N272 is verzacht. Haaks op de boomrij komt een singelbeplanting: 4-rijig en zes meter breed. Deze singel heeft een zoom-mantel-kern-mantel-zoom-opbouw. De totale breedte is 10 meter. Het vormt een schakel tussen naburige singels. Op het scharnierpunt tussen boomrij en singel wordt de infiltratievijver als het ware erin geschoven. De infiltratievijver heeft een opvangcapaciteit van tenminste 126 m³ en ziet eruit als een poel.



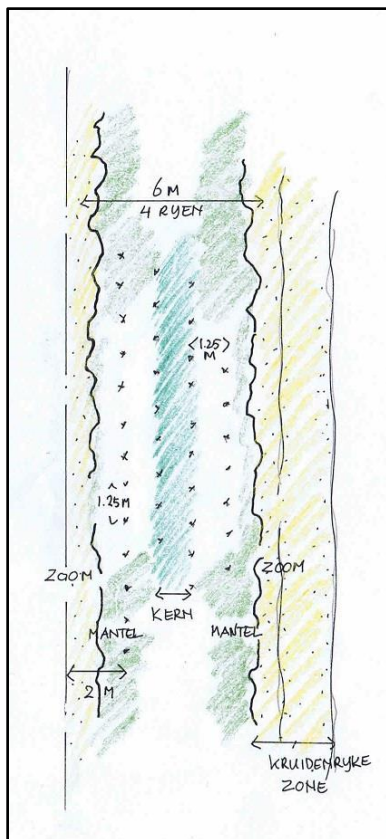
Drie stuks Zwarte els markeren dit stukje natuur. Het is een soort die passend is bij water.

Oppervlakten

Strook, 10 meter breed met poel en 3 st. Zwarte els:	900 m ²
Boomrij in een strook lang gras:	820 m ²

	1.720 m ²

Realisatie van het Landschappelijk Inpassingsplan levert een meerwaarde ten behoeve van ecologische functies. De strook onder de esdoorns is extensief beheerd gras. Dit zorgt voor een kruidenrijkdom en meer structuur. In elk geval zullen diverse vogels hiervan profiteren. Een dergelijke strook structuurrijk grasland is ter weerszijden van de singelbeplanting en aan de oevers van de poel in het plan opgenomen. Deze zoom gaat over in de mantelzone; hier zijn hogere ruigtekruiden en soorten uit de bosplantsoenlijst zoals Vuilboom te vinden. De kernvegetatie bestaat uit de boomvormers uit de beplantingslijst, met name eik. Voor een doorsnede: zie plantekening met nummer 1569.



5 Beplantingsplan

Bomen, maat 10-12:

Esdoorn (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	9 st.
Zwarte els (<i>Alnus glutinosa</i>)	3 st.

Bosplantsoen: 1.25m x 1.25 m, 4 rijen, verspringend verband, twee-jarig plantsoen, maat 60-80:

Eik (<i>Quercus robur</i>)	100 st.
Vuilboom (<i>Rhamnus frangula</i>)	50 st.

Vogelkers (<i>Prunus padus</i>)	50 st.
Krent (<i>Amelanchier lamarckii</i>)	25 st.
Berk (<i>Betula pubescens</i>)	25 st.
Gelderse roos (<i>Viburnum opulus</i>)	25 st.

Akoestisch Onderzoek

Agrarisch bedrijf

Gebroeders Verhoeven Beheer BV

Sint Anthonis



Colofon

Titel	Akoestisch Onderzoek Agrarisch bedrijf Gebroeders Verhoeven Beheer BV Sint Anthonis
Projectnummer	2012-3053-1
Onderzoeksadres	Gebroeders Verhoeven Beheer BV Boxmeerseweg 26-28 4845 CT SINT ANTHONIS Contactpersonen: dhr. H.M.G. Verhoeven dhr. ing. R.J.M.B. Derks (ZLTO)
Opdrachtgever	ZLTO Afd. SA ROMB Postbus 100 5201 AC 'S-HERTOGENBOSCH Contactpersoon: dhr. ing. R.J.M.B. Derks
Opgesteld door	Sain milieuvadvis Laarseweg 24-1 8171 PR VAASSEN 0578 - 76 90 60 ir. A.R. (Agnes) Voerman avoerman@sainadvies.nl <i>projectleider:</i> ing. A.C. (Sander) Barten sbarten@sainadvies.nl
Plaats en datum	Vaassen, 3 juli 2017

Sain milieuvadvis print op 100% gerecycled papier dat is voorzien van het EU Ecolabel.

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem gebruikt worden voor het doel waarvoor het is vervaardigd en met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom. De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Sain milieuvadvis.

Samenvatting voor niet-akoestici

Een akoestisch onderzoek staat vol technische begrippen en termen. Daardoor is een akoestisch onderzoek voor niet-specialisten soms moeilijk leesbaar. In deze samenvatting wordt daarom vereenvoudigd weergegeven wat er is onderzocht en wat de resultaten zijn.

In 2012 is er een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor het agrarisch bedrijf Gebroeders Verhoeven Beheer BV aan de Boxmeerseweg 26 te Sint Anthonis. Ten opzichte van de destijds onderzochte situatie wil het bedrijf uitbreiden met een nieuwe vleesvarkensstal en een nieuwe loods. De loods wordt een opslagruimte bij de nieuwe neventak 'aannemingsbedrijf'. De werkzaamheden hiervan zullen hoofdzakelijk plaatsvinden in de huidige werktuigenberging.

Het nu uitgevoerde onderzoek gaat over de nieuwe, aangevraagde bedrijfssituatie. Het betreft een actualisatie van het onderzoek uit 2012.

In het onderzoek zijn het gemiddelde geluidsniveau en het piekgeluidsniveau berekend op de woningen die in de omgeving van het bedrijf liggen. Verder is aandacht besteed aan de geluidsbelasting door het verkeer van en naar het bedrijf.

Uitgangspunten

In het onderzoek is rekening gehouden met alle relevante geluidsbronnen die tijdens een drukke dag kunnen voorkomen. Het gaat onder andere om de stalventilatie, het lossen van voer, het laden van vleesvarkens en het laden van mest. Ook is rekening gehouden met de geluidsuitstraling van de werkplaats van het aannemingsbedrijf en laad- en los-activiteiten nabij de nieuwe opslagloods.

Gemiddelde geluidsbelasting

De geluidsnorm waaraan het gemiddelde geluidsniveau moet voldoen, is situatie-afhankelijk. Bij voorkeur moet voldaan worden aan de 'richtwaarde' die past bij de aard van de omgeving. Lukt dat niet, dan kunnen er mogelijkheden zijn voor een ruimere geluidsnorm, bijvoorbeeld omdat het gaat om een bestaande, vergunde geluidsbron of omdat het heersende referentieniveau hoger is dan de richtwaarde.

Uit het onderzoek blijkt dat de gemiddelde geluidsbelasting aan de 'richtwaarde' voldoet.

Piekgeluidsniveau

De piekgeluidsniveaus die bij het bedrijf kunnen voorkomen voldoen aan de gebruikelijke geluidsnorm.

Geluidsbelasting door verkeer op de openbare weg (van en naar het bedrijf)

Uit het onderzoek blijkt, dat in alle situaties voldaan wordt aan de geluidsnorm (voorkeursgrenswaarde).

Inhoudsopgave

Colofon

Samenvatting voor niet-akoestici

1	Inleiding	5
2	Normstelling	7
3	Bedrijfsbeschrijving	8
3.1	Bedrijfsactiviteiten varkenshouderij	8
3.2	Bedrijfsactiviteiten aannemingsbedrijf	10
3.3	Onderzochte bedrijfssituaties	11
4	Geluidsbronnen en -metingen	12
5	Modellering	13
6	Berekeningsresultaten	16
6.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$	16
6.2	Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	16
6.3	Indirecte hinder	17
7	Conclusies	18
Bijlage 1:	Ligging van het bedrijf	
Bijlage 2:	Bronsterkeberekeningen	
Bijlage 3:	Gegevens rekenmodel	
Bijlage 4:	Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$	
Bijlage 5:	Berekeningsresultaten L_{Amax}	
Bijlage 6:	Berekeningsresultaten indirecte hinder	
Bijlage 7:	Productinformatie ventilatoren	

1 Inleiding

In dit hoofdstuk worden de aanleiding en het doel van het onderzoek beschreven. Tevens wordt de opzet van het onderzoek aangegeven en volgt een beschrijving van de gebruikte gegevens en bedrijfs- en omgevingskenmerken.

Aanleiding	Het agrarisch bedrijf is van plan het bestaande bedrijf uit te breiden. De uitbreiding bestaat uit het realiseren van een nieuwe vleesvarkensstal en het bouwen van een nieuwe loods. Ook wordt de werktuigenberging veranderd in een werkplaats, ten behoeve van de nieuwe neventak 'aannemingsbedrijf'. In verband met deze veranderingen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. De gemeente heeft hierbij om een akoestisch onderzoek gevraagd. Het nu uitgevoerde onderzoek betreft een actualisatie van het akoestisch onderzoek van 26 juni 2012, kenmerk 2012-3053.
Doel van het onderzoek	Het doel van het onderzoek is om te bepalen of het bedrijf in de aan-gevraagde vorm akoestisch inpasbaar is. Hiervoor wordt de geluidsbelasting van het bedrijf op de omgeving bepaald en getoetst aan de geldende geluidsnormen. Bij een overschrijding van de normen wordt onderzocht of er mogelijkheden zijn om toch tot een inpasbare situatie te komen.
Onderzoeksoopzet	Het onderzoek is op te delen in een aantal stappen. Deze stappen worden achtereenvolgens in deze rapportage besproken. • Het bepalen van de uitgangspunten en het vaststellen van de te onderzoeken bedrijfssituaties; • Het opstellen van rekenmodellen om de geluidsbelastingen mee te berekenen; • De interpretatie van de berekeningsresultaten. Alle berekeningen zijn verricht conform methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Gebruikte gegevens	Bij het uitvoeren van het onderzoek is gebruik gemaakt van: • Akoestisch onderzoek met kenmerk 2012-3053 en datum 26 juni 2012, uitgevoerd door Sain milieuvadvis; • Informatie van dhr. R.J.M.B. Derks (ZLTO) met betrekking tot de wijzigingen in de bedrijfsvoering; • Tekening van de inrichting, 'B110089-61-M10_.dwg' aangeleverd door DLV Zuid per email op 12 juni 2012; • Planopzet, aangeleverd door ZLTO per mail op 19 juli 2016; • Kadastrale kaart; • Luchtfoto's; • Waarnemingen en geluidsmetingen ter plaatse.
Bedrijfs- en omgevingskenmerken	Het bedrijf is een (gesloten) vleesvarkenshouderij met een aannemingsbedrijf als neventak. Het bedrijf ligt aan Boxmeerseweg 26-28

	(N272) te Sint Anthonis. De meest nabij de inrichting gelegen woning van derden betreft de bedrijfswoning aan de Boxmeerseweg 30. Andere woningen liggen op een afstand van meer dan 250 meter van de inrichting.
Bijlagen	Bijlage 1: Ligging van het bedrijf

2 Normstelling

De normstelling waaraan de berekeningsresultaten worden getoetst, is afhankelijk van gemeentelijk beleid en de aard van de omgeving. Voor de nieuwe situatie is eerst een bestemmingsplanwijziging nodig, waarbij de ruimtelijke inpasbaarheid beoordeeld moet worden. De gemeente Sint Anthonis heeft nog geen gemeentelijk geluidbeleid vastgesteld. Daarom is aangesloten bij het toetsingskader dat volgt uit de VNG-uitgave 'bedrijven en milieuzonering' en de 'Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening', 1998. De gehanteerde geluidsnormen gelden op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen (meestal woningen).

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	De omgeving van de inrichting is het best te typeren als 'landelijke omgeving', conform hoofdstuk 4 van de 'Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening', 1998. Hierbij hoort de volgende richtwaarde: • 40 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 35 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 30 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). De richtwaarde die volgt uit de VNG-uitgave is 5 dB ruimer dan de richtwaarde die volgt uit de Handreiking. Er is gekozen om te toetsen aan de strengste van beide toetsingskader.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	In de VNG-uitgave wordt voor het maximale geluidsniveau de volgende normstelling aanbevolen: • 65 dB(A) in de dagperiode (7:00 – 19:00 uur); • 60 dB(A) in de avondperiode (19:00 – 23:00 uur); • 55 dB(A) in de nachtperiode (23:00 – 7:00 uur). De richtwaarde die volgt uit de Handreiking is 5 dB ruimer dan de richtwaarde die volgt uit de VNG-uitgave. Er is gekozen om te toetsen aan de strengste van beide toetsingskader.
Indirecte hinder	Voor de indirecte hinder wordt uitgegaan van de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996. Samengevat houdt dit de volgende normstelling in: • voorkeursgrenswaarde: 50 dB(A) etmaalwaarde; • ontheffingsmogelijkheid tot 65 dB(A) etmaalwaarde. Bij een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet het geluidsniveau in de woning voldoen aan 35 dB(A) etmaalwaarde.

3 Bedrijfsbeschrijving

In dit hoofdstuk wordt een beschrijving gegeven van de activiteiten die plaatsvinden op het bedrijf. Vervolgens wordt afgewogen welke situaties akoestisch maatgevend zijn.

3.1 Bedrijfsactiviteiten varkenshouderij

Algemeen	Alle activiteiten vinden plaats in de dagperiode (tussen 7:00 en 19:00 uur), tenzij anders vermeld. De codering van de gebouwen in de tekst komt overeen met de codering op de milieutekening die bij de aanvraag hoort.																																																											
Ventilatie	De stallen zijn voorzien van mechanische ventilatie. In tabel 3.1 zijn de eigenschappen en aantallen ventilatoren per stal weergegeven voor een warme dag. Bij de luchtwassers worden de ventilatoren voor het wasserpakket geïnstalleerd. <i>Tabel 3.1: Stalventilatie</i> <table><tr><th rowspan="2">Stal</th><th rowspan="2">Diameter (cm)</th><th rowspan="2">Aantal</th><th colspan="3">Capaciteit</th><th rowspan="2">Bijzonderheden</th></tr><tr><th>Dag</th><th>Avond</th><th>Nacht</th></tr><tr><td>1</td><td>40</td><td>11</td><td>100%</td><td>80%</td><td>70%</td><td>Multifan, per afdeling</td></tr><tr><td>2</td><td>40</td><td>7</td><td>100%</td><td>80%</td><td>70%</td><td>Emi, per afdeling</td></tr><tr><td>3</td><td>50</td><td>7</td><td>100%</td><td>80%</td><td>70%</td><td>Multifan, per afdeling</td></tr><tr><td>4</td><td>40</td><td>15</td><td>100%</td><td>80%</td><td>70%</td><td>Multifan, per afdeling</td></tr><tr><td>5-6</td><td>90</td><td>5</td><td>100%</td><td>80%</td><td>80%</td><td>Stienen D4V, voor luchtwasser</td></tr><tr><td>7</td><td>80</td><td>2</td><td>100%</td><td>80%</td><td>80%</td><td>Stienen,C4D voor luchtwasser</td></tr><tr><td>nw stal</td><td>80 ¹</td><td>8 ¹</td><td>80%</td><td>65%</td><td>65%</td><td>Fancom 3480P¹ voor luchtwasser</td></tr></table> <i>Toelichting capaciteit</i> In het algemeen wordt er voor de stalventilatie op een warme zomerdag aangehouden dat deze op maximaal 100% in werking is in de dag- en avondperiode. Vanwege de afname van de buitentemperatuur wordt het toerental waarop de ventilatie draait in de avond en nachtperiode geleidelijk lager. Daarom wordt voor de nachtperiode met 80% van de maximale ventilatiecapaciteit gerekend. In het onderhavige onderzoek is van deze gebruikelijke benadering afgeweken voor de stallen 1 tot en met 4 en voor de nieuwe stal:	Stal	Diameter (cm)	Aantal	Capaciteit			Bijzonderheden	Dag	Avond	Nacht	1	40	11	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling	2	40	7	100%	80%	70%	Emi, per afdeling	3	50	7	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling	4	40	15	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling	5-6	90	5	100%	80%	80%	Stienen D4V, voor luchtwasser	7	80	2	100%	80%	80%	Stienen,C4D voor luchtwasser	nw stal	80 ¹	8 ¹	80%	65%	65%	Fancom 3480P ¹ voor luchtwasser
Stal	Diameter (cm)				Aantal	Capaciteit			Bijzonderheden																																																			
		Dag	Avond	Nacht																																																								
1	40	11	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling																																																						
2	40	7	100%	80%	70%	Emi, per afdeling																																																						
3	50	7	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling																																																						
4	40	15	100%	80%	70%	Multifan, per afdeling																																																						
5-6	90	5	100%	80%	80%	Stienen D4V, voor luchtwasser																																																						
7	80	2	100%	80%	80%	Stienen,C4D voor luchtwasser																																																						
nw stal	80 ¹	8 ¹	80%	65%	65%	Fancom 3480P ¹ voor luchtwasser																																																						

- 1 Er is gerekend met 8 ventilatoren van Fancom, type 3480P. De uiteindelijke dimensionering staat nog open. De diameter en het aantal ventilatoren kan uiteindelijk afwijken. Het bronvermogen van 93 dB(A) voor de luchtwasser als geheel (ventilatoren en wasserpakket) bij maximaal toerental ofwel 88 dB(A) op 80% van het maximale toerental, dient hierbij als taakstellend beschouwd te worden.

	- Door de opdrachtgever is aangegeven dat de ventilatie van de bestaande stallen 1 tot en met 4 overgedimensioneerd is en in de praktijk op niet meer dan 80% draait. In het onderzoek is (worst-case) voor deze stallen 100% in de dagperiode aangehouden en voor de nachtperiode met een afname van 10%. - Voor de nieuwe luchtwasser is de vereiste ventilatiecapaciteit berekent op basis van ventilatie-eisen van het klimaatplatform varkenshouderij. Uit vergelijking van de geïnstalleerde ventilatiecapaciteit met de vereiste ventilatiecapaciteit , blijkt dat de vereiste ventilatiecapaciteit bij een toerental van 65% behaald wordt. Voor de dagperiode is desondanks 80% aangehouden en voor de nachtperiode is geen reductie aangehouden.
Aanvoer van voer	- Drie tot vier keer per week wordt er bulkvoer gebracht. Het lossen van het bulkvoer duurt 1 uur per vracht. - Het lossen van een vracht bulkvoer vindt plaats bij een of meerdere silo's. In het onderzoek wordt ervan uitgegaan dat er een vracht voor de stallen wordt gelost en een vracht bij de nieuwe stal.
Aan- en afvoer van vee	- Er vindt geen aanvoer van vee plaats. - Eenmaal per week worden er vleesvarkens afgevoerd. Het laden van de vrachtwagen vindt plaats tussen stal 1 en 5, tussen stal 2 en 6, of aan de voorzijde van de nieuwe stal. Het laden van de vrachtwagen duurt maximaal 2 uur. Het kan voorkomen dat het laden voor 7:00 uur gebeurt. - Eenmaal per drie weken worden er vleesbiggen geladen. Het laden duurt maximaal 1,5 uur en vindt plaats tussen stal 1 en 5 of aan de achterzijde van stal 4. - Eenmaal per 2 weken worden er slachtzeugen gehaald. Het laden vindt plaats tussen stal 1 en 6 en duurt maximaal 15 minuten.
Afvoer van mest	De afvoer van drijfmest vindt verspreid over het jaar plaats. Per dag worden maximaal 16 vrachten mest geladen bij een of meerdere pompputten. Het laden van een vrachtwagen duurt 15 minuten.
Overige activiteiten	- De eigen tractor en wiellader worden gebruikt voor diverse werkzaamheden binnen de inrichting (zoals het intern verplaatsen van biggen). De tractor en de wiellader zijn gezamenlijk maximaal 2 uur per dag in bedrijf. - Voor levering en afvoer van diverse producten komen er dagelijks enkele personenauto's en bestelwagens en, een enkele keer, een vrachtwagen op het terrein (bijvoorbeeld voor het leveren van diesel en de afvoer van spuiwater).
Bijlagen	Bijlage 7: Productinformatie ventilatoren

3.2 Bedrijfsactiviteiten aannemingsbedrijf

Algemeen	De activiteiten vinden met name plaats in de dagperiode (tussen 7:00 en 19:00 uur). Voor zover er werkzaamheden in de avondperiode (tussen 19:00 en 23:00 uur) plaatsvinden, wordt dit specifiek vermeld. In de nachtperiode (tussen 23:00 en 7:00 uur) vinden er geen activiteiten plaats.
Werkplaats	- In de werkplaats (gebouw 8) worden vooral kozijnen gemaakt, gedurende maximaal 8 uur in de dagperiode en maximaal 2 uur in de avondperiode. De werkzaamheden bestaan uit machinale houtbewerking (zoals zagen, schuren, boren, etc.) en timmerwerkzaamheden. - De werkplaats wordt voorzien van een houtmotafzuiging die tijdens zaag- en schuuractiviteiten continu in werking is (maximaal 50% van de werktijd). Er is rekening gehouden met een installatie die achter de werkplaats (in de zuidwesthoek) wordt geïnstalleerd. Voor het overige zijn geen afzuigingen of ventilatoren in de werkplaats voorzien. - Tijdens werkzaamheden in de werkplaats zijn de ramen, loopdeuren en overheaddeuren gesloten. Een uitzondering wordt gevormd door de kleine overheaddeuren en loopdeur (in de noordwestgevel). Er wordt rekening mee gehouden dat deze gedurende 1 uur geopend zijn voor het doorlaten van personen en goederen.
Loods	De nieuwe loods wordt alleen gebruikt voor opslag van materialen en producten. Het laden en lossen gebeurt met de eigen verreiker of laadkraan, zie onder 'Overige activiteiten'.
Overige activiteiten	- De eigen verreiker is vooral buiten in bedrijf, tussen werkplaats en de nieuwe loods, gedurende maximaal 1 uur in de dagperiode en 0,25 uur in de avondperiode. - De aanvoer van goederen gebeurt met de eigen vrachtwagen met laadkraan of met een vrachtwagen van derden. Het lossen van de vrachtwagen van derden vindt plaats met de eigen verreiker. De laadkraan wordt maximaal 0,25 uur per dag gebruikt. - De eigen torenkraan wordt alleen op locatie, elders, ingezet. - Voor levering en afvoer van materialen en producten en ten behoeve van werkzaamheden op locatie zijn er dagelijks transportbewegingen van enkele personenauto's en bestelwagens. Er wordt rekening gehouden met 8 rijbewegingen in de dagperiode en 2 rijbewegingen in de avondperiode.

3.3 Onderzochte bedrijfssituaties

Algemeen	Voor het akoestisch onderzoek is de 'representatieve bedrijfssituatie' van belang. Dit is de akoestisch maximale situatie die vaker dan 12 dagen per jaar voorkomt. Naast de representatieve bedrijfssituatie kunnen er één of meer incidentele bedrijfssituaties en regelmatige afwijkingen zijn, waarop meer geluid gemaakt wordt dan in de representatieve bedrijfssituatie. Niet alle activiteiten die op het bedrijf plaatsvinden, vinden plaats op een en dezelfde dag. Op basis van de bronvermogens, bedrijfsduren en locatie van de verschillende activiteiten volgt de volgende (akoestisch) maatgevend bedrijfssituatie.
Representatieve bedrijfssituatie	Als representatieve bedrijfssituatie wordt een warme dag beschouwd waarop: • De ventilatie in werking is; • Er twee vrachten bulkvoer worden gebracht; • Er vleesvarkens worden geladen in de dag- en nachtperiode; • Er zestien vrachten drijfmest wordt afgevoerd; • De tractor en/of wiellader op het erf gebruikt worden; en verder: • Werkzaamheden in de werkplaats plaatsvinden; • De eigen verreiker en laadkraan gebruikt worden; • Er rijbewegingen zijn van 7 personen/bestelwagens in de dagperiode, 2 in de avondperiode en 1 personen/bestelwagen in de nachtperiode. Uitgangspunt hierbij is, dat op een dag waarop naast het verladen van vleesvarkens, het lossen van voer en het laden van mest geen biggen of slachtzeugen worden geladen. Akoestisch gezien is de combinatie van vleesvarkens, bulkvoer en mest maatgevend boven bijvoorbeeld de combinatie van vleesvarkens, biggen en bulkvoer.
Incidentele bedrijfs-situatie en regelmatige afwijking	Bij het bedrijf zijn geen bedrijfssituaties te verwachten die beschouwd kunnen of moeten worden als incidentele bedrijfssituatie of als regelmatige afwijking.
Bijlagen	Bijlage 3: Schema met alle bronnen en bedrijfstijden

4 Geluidsbronnen en -metingen

Dit hoofdstuk beschrijft de herkomst van de in dit onderzoek gebruikte geluidsbronvermogens. Aan sommige geluidsbronnen zijn metingen verricht. Voor andere geluidsbronnen zijn specificaties van de fabrikant gebruikt, of is gebruik gemaakt van geluidsmetingen aan vergelijkbare bronnen die bij andere bedrijven zijn uitgevoerd (ons metingenbestand).

Geluidsmetingen	Op 15 juni 2012 zijn er bij het bedrijf geluidsmetingen verricht aan het lossen van bulkvoer en het laden van drijfmest. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd conform methode II.2 van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999. De geluidsmetingen zijn uitgevoerd met een klasse 1 geluidsmeter en analyser van Svantek, Svan 979. Bij de kalibratie van het meetsysteem zijn geen afwijkingen van betekenis gevonden. Uit de metingen volgt een relatief laag bronvermogen voor het lossen van bulkvoer. De metingen zijn verricht aan één bulkwagen en de meting hoeft zodoende niet representatief te zijn voor alle bulkwagens die op het bedrijf komen. In het onderzoek is daarom gerekend met een gemiddeld bronvermogen, gebaseerd op geluidsmetingen aan meerdere bulkwagens en bij meerdere bedrijven.
Bronvermogens	De bronvermogens van de overige geluidsbronnen volgen uit ons metingenbestand en uit informatie van fabrikanten. Het metingenbestand wordt actueel gehouden door regelmatig geluidsmetingen uit te voeren bij agrarische bedrijven. De gevels van de werkplaats bestaan uit metselwerk. Het dak bestaat uit cementgebonden golfplaten. De akoestisch maatgevende geveldelen van de werkplaats zijn de overheaddeuren en het dak, zodat alleen deze geveldelen gemodelleerd zijn.
Bijlagen	Bijlage 2: Bronsterkteberekeningen Bijlage 7: Productinformatie ventilatoren

5 Modelling

Op basis van alle geïnventariseerde gegevens zijn rekenmodellen opgesteld. Met behulp van deze rekenmodellen worden de geluidsniveaus bij de beoordelingspunten berekend. Dit hoofdstuk beschrijft de uitgangspunten bij het opstellen van de rekenmodellen.

Algemeen	Het nu uitgevoerde onderzoek betreft een actualisatie van het akoestisch onderzoek van 26 juni 2012, kenmerk 2012-3053. Het rekenmodel bij dat onderzoek is zodoende als basis gebruikt voor de nu uitgevoerde berekeningen. Veranderingen ten opzichte van het vorige rekenmodel Nieuwe geluidsbronnen en gebouwen op het erf zijn toegevoegd en er is een gebouw (ter plaatse van de nieuwe loods) verwijderd. Ook is de erfverharding uitgebreid en zijn de rijroutes van vrachtwagens veranderd. Verder zijn er extra puntbronnen ingevoerd voor het laden van drijfmest en de tractor-/wiellader-activiteit op het erf, waarbij de totale bedrijfstijd herverdeeld is. Bron 11 (lossen voer) en 12 (laden vleesvarkens) zijn verplaatst naar de nieuwe akoestisch maatgevende locaties. Voor het overige zijn er geen wijzigingen aangebracht.
Rekenmethode en software	Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het softwarepakket Geomilieu V4.01 van DGMR. Dit rekenprogramma rekent conform Methode II van de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', 1999.
Bodemmodel en gebouwen	De standaard bodemfactor van het rekenmodel is akoestisch absorberend ($B_f=1$). Akoestisch reflecterende gebieden, zoals erfverhardingen en wegen, zijn afzonderlijk gemodelleerd. Gebouwen die van invloed zijn op afscherming en reflectie van geluid zijn in het rekenmodel ingevoerd. De hoogtes van de stallen op het perceel van de Boxmeerseweg 30 zijn conservatief (laag) ingeschat. De hoogtes van de nieuwe stal en (opslag)loods zijn nog niet bekend. In verband met afschermende en reflecterende effecten van deze nieuwe gebouwen zijn wel gebouwen gemodelleerd. De gehanteerde hoogte voor de opslagloods is de verwachte minimale goothoogte. De voor de nieuwe stal gehanteerde hoogte is iets hoger dan de verwachte minimale goothoogte (van 2,5 à 3 meter), omdat anders de reflecterende werking van de stal onderschat wordt. Voor de luchtwasser is aangesloten bij de geurberekening (qua bronhoogte en ligging van de bron).
Bronnen	De rijbewegingen van voertuigen zijn gemodelleerd middels de optie 'mobiele bron' van het rekenprogramma. De overige activiteiten zijn gemodelleerd middels puntbronnen: De tractor en wiellader worden verspreid over het erf gebruikt. De activiteit is daarom gemodelleerd met meerdere deelbronnen. De locaties van de deelbronnen zijn zo gekozen, dat deze zo goed mogelijk

	in overeenstemming zijn met de locaties waar de tractor en wiellader gebruikt wordt. Akoestisch gezien is het gebruik van de wiellader maatgevend boven het gebruik van de tractor. Voor het bronvermogen is daarom uitgegaan van een wiellader. • De verreiker-activiteit is gemodelleerd met twee deelbronnen nabij de nieuwe opslagloods. • Het laden van vleesvarkens kan zowel in de dag- als nachtperiode voorkomen. Daarom is deze activiteit gemodelleerd in beide periodes. • Het bronvermogen van een toerental-geregelde ventilator is bij een lager toerental lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. Voor de berekening van het bronvermogen bij een bepaald toerental is de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt. Doordat bij de luchtwassers de ventilatoren voor het wasserpakket worden geïnstalleerd, zorgt het wasserpakket voor een geluidsreductie. Voor de luchtwassers van de bestaande stallen is, conform het vorige onderzoek, rekening gehouden met een reductie van 5 dB. Sindsdien heeft Sain geluidsmetingen verricht aan meerdere, verschillende, luchtwassers. Uit deze metingen volgt, dat een reductie van minimaal 10 dB goed realiseerbaar is. Voor de nieuwe stal is zodoende rekening gehouden met deze hogere reductie.
Toetspunten	In het rekenmodel zijn toetspunten opgenomen. Deze toetspunten zijn gemodelleerd bij de woningen in de omgeving van het bedrijf. Voor de beoordeling van de geluidsbelasting in de dagperiode is een waarneemhoogte van 1,5 meter boven maaiveld gehanteerd. Voor de avond- en nachtperiode is een waarneemhoogte van 5 meter gehanteerd. Op verzoek van de gemeente zijn in 2012 tevens enkele rekenpunten ingevoerd op een afstand van 100 meter van de inrichting. Toetsing van de geluidsbelasting vindt enkel plaats bij geluidsgevoelige bestemmingen. De rekenpunten op 100 meter dienen ter referentie en de berekende niveaus kunnen eventueel als voorschrift in de vergunning opgenomen worden. Op verzoek van de Omgevingsdienst Brabant Noord is nu ook een toetspunt toegevoegd ter plaatse van de studentenhuisvesting aan de Boxmeerseweg 30.
Correcties	Er is geen sprake van muziekgeluid, impulsachtig geluid en/of tonaal geluid. Daarom is $L_{A,r,LT}$ gelijk aan equivalente geluidsniveau L_{Aeq}.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Voor het L_{Amax} is een apart rekenmodel opgesteld. Het L_{Amax} is bepaald als het immissieniveau L_i, verminderd met de meteorocorrectie term C_m bij de ontvanger. Voor de berekening is het bronvermogen L_w opgehoogd met het verschil tussen het gemeten L_{Aeq} en het tegelijkertijd gemeten L_{Amax}.
Indirecte hinder	Voor de berekening van indirecte hinder is ook een rekenmodel opgesteld. Het geluidsniveau ten gevolge van indirecte hinder is berekend op de woning aan de Boxmeerseweg 30. Uitgangspunt is dat alle voertuigen van

	en naar de inrichting deze woning passeren, zowel bij aankomst als vertrek.
Bijlagen	Bijlage 3: Gegevens rekenmodel

6 Berekeningsresultaten

Met behulp van de opgestelde rekenmodellen zijn de geluidsniveaus berekend op de woningen in de omgeving van het bedrijf. In dit hoofdstuk worden de berekeningsresultaten op de maatgevende beoordelingspunten weergegeven. Tevens wordt een toelichting gegeven op de berekeningsresultaten.

6.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$

Berekeningsresultaten	In tabel 6.1 zijn de berekeningsresultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie. Alleen de resultaten op de maatgevende toetspunten zijn weergegeven. Voor de resultaten op de andere toetspunten wordt verwezen naar de bijlagen. <i>Tabel 6.1: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$ representatieve bedrijfssituatie</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (7:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-23:00)</th><th>Nacht (23:00-7:00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Richtwaarde</i></td><td>40</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>04</td><td>Boxmeerseweg 29</td><td>34</td><td>30</td><td>27</td></tr><tr><td>05</td><td>Boxmeerseweg 30</td><td>38</td><td>32</td><td>30</td></tr><tr><td>06</td><td>Zandkant 138</td><td>36</td><td>26</td><td>26</td></tr><tr><td>07</td><td>Sambeeksedijk 12</td><td>32</td><td>28</td><td>24</td></tr><tr><td>15</td><td>Boxmeerseweg 30, studentenhuisvesting</td><td>36</td><td>33</td><td>30</td></tr></table>	Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)		<i>Richtwaarde</i>	40	35	30	04	Boxmeerseweg 29	34	30	27	05	Boxmeerseweg 30	38	32	30	06	Zandkant 138	36	26	26	07	Sambeeksedijk 12	32	28	24	15	Boxmeerseweg 30, studentenhuisvesting	36	33	30
Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)																																
	<i>Richtwaarde</i>	40	35	30																																
04	Boxmeerseweg 29	34	30	27																																
05	Boxmeerseweg 30	38	32	30																																
06	Zandkant 138	36	26	26																																
07	Sambeeksedijk 12	32	28	24																																
15	Boxmeerseweg 30, studentenhuisvesting	36	33	30																																
Bespreking resultaten representatieve situatie	De geluidsbelasting voldoet in alle perioden aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving. Afhankelijk van het toetspunt zijn in de dagperiode de bepalende bronnen het lossen van bulkvoer, het laden van mest en de stalventilatie. In de avondperiode worden de geluidsniveaus, afhankelijk van het beschouwde rekenpunt, bepaald door de stalventilatie, de verreiker op het erf en de houtmotafzuiging. In de nachtperiode is het laden van vleesvarkens samen met de stalventilatie maatgevend.																																			
Bijlagen	Bijlage 4: Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$																																			

6.2 Maximaal geluidsniveau L_{Amax}

Berekeningsresultaten	In tabel 6.2 zijn de berekeningsresultaten van het maximale geluidsniveau opgenomen voor de representatieve bedrijfssituatie. Alleen de resultaten op de maatgevende toetspunten zijn weergegeven. Voor de resultaten op de andere toetspunten wordt verwezen naar de bijlagen.
-----------------------	--

	Tabel 6.2: Berekeningsresultaten L_{Amax} representatieve bedrijfssituatie				
	Toets- punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)
		<i>Richtwaarde</i>	65	60	55
	04	Boxmeerseweg 29	45	48	45
	05	Boxmeerseweg 30	54	54	55
	06	Zandkant 138	50	47	50
	07	Sambeeksedijk 12	45	45	46
	15	Boxmeerseweg 30, studentenhuisvesting	53	55	53
Bespreking resultaten representatieve situatie	De geluidsbelasting voldoet op alle toetspunten aan de grenswaarde. In de dagperiode zijn het lossen van bulkvoer, het gebruik van de verreiker op het erf en het laden van vleesvarkens de bepalende geluidsbronnen. In de avondperiode worden de maximale geluidsniveaus veroorzaakt door de verreiker-activiteit. In de nachtperiode is het laden van vleesvarkens de bepalende geluidsbron.				
Bijlagen	Bijlage 5: Berekeningsresultaten L_{Amax}				

6.3 Indirecte hinder

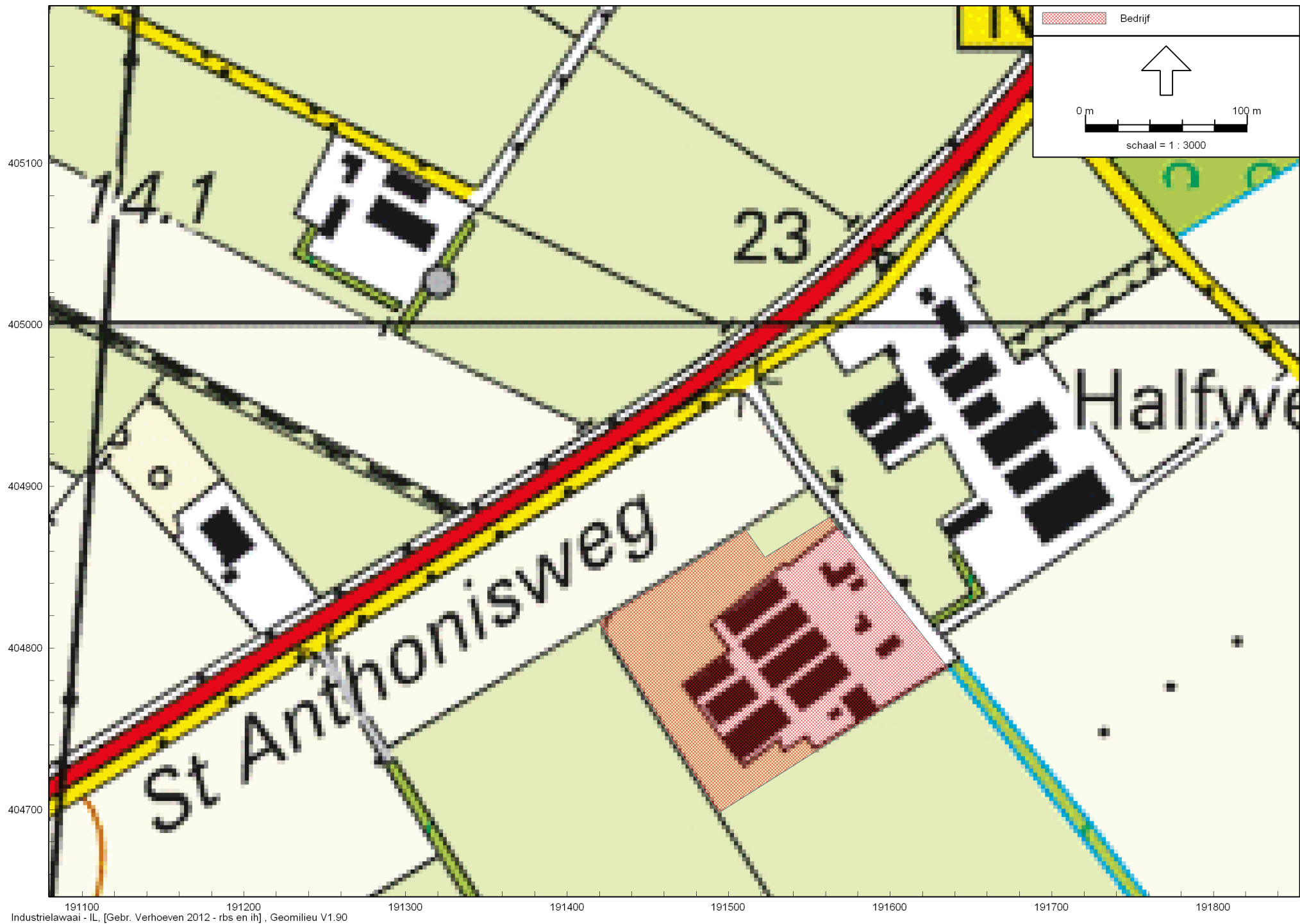
Berekeningsresultaten	De langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, als gevolg van de verkeers-aantrekkende werking van de inrichting, zijn berekend op de woning aan de Boxmeerseweg 30. In tabel 6.3 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. <i>Tabel 6.3: Berekeningsresultaten indirecte hinder</i> <table><tr><th>Toets-punt</th><th>Omschrijving</th><th>Dag (7:00-19:00)</th><th>Avond (19:00-23:00)</th><th>Nacht (23:00-7:00)</th></tr><tr><td></td><td><i>Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)</i></td><td>50 (65)</td><td>45 (60)</td><td>40 (55)</td></tr><tr><td>08</td><td>Boxmeerseweg 30</td><td>48</td><td>35</td><td>38</td></tr></table>					Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)		<i>Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)</i>	50 (65)	45 (60)	40 (55)	08	Boxmeerseweg 30	48	35	38
Toets-punt	Omschrijving	Dag (7:00-19:00)	Avond (19:00-23:00)	Nacht (23:00-7:00)																
	<i>Voorkeursgrenswaarde (maximale grenswaarde)</i>	50 (65)	45 (60)	40 (55)																
08	Boxmeerseweg 30	48	35	38																
Bespreking resultaten	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde volgens de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer', Ministerie van VROM, 29 februari 1996.																			
Bijlagen	Bijlage 6: Berekeningsresultaten indirecte hinder																			

7 Conclusies

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$	Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voldoet aan de richtwaarde voor een landelijke omgeving.
Maximaal geluidsniveau L_{Amax}	Het maximale geluidsniveau voldoet aan de grenswaarde. Het is praktisch niet mogelijk om aan de richtwaarde te voldoen.
Indirecte hinder	De geluidsbelasting ten gevolge van de indirecte hinder voldoet aan de voorkeursgrenswaarde volgens de Circulaire 'Beoordeling geluidhinder wegverkeer in verband met vergunningverlening w.m.' van 29 februari 1996.

Bijlage 1

Ligging van het bedrijf





Figuur: Planopzet (bron: ZLTO) huidige bouwvlak (rood) nieuwe bouwvlak (groen)

Bijlage 2

Bronsterkteberekeningen

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voer									
Bronnaam	:	lossen voer@10									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	40,00									
Meethoogte [m]	:	3,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28,2	37,1	49,4	47,3	52,5	57,5	53,8	52,1	46,5	61,2
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2	0,8	2,7	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	65,2	74,2	90,4	88,3	93,6	98,6	95,1	93,9	90,3	102,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voer									
Bronnaam	:	lossen voer @11									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	40,0	48,1	51,0	55,1	60,3	63,2	60,6	59,3	53,0	67,7
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	69,6	77,7	84,6	88,7	93,9	96,8	94,2	92,9	86,6	101,3

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	voer									
Bronnaam	:	lossen voer @20									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	36,0	43,7	55,6	54,8	61,2	63,9	59,2	56,4	50,2	67,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	65,6	73,3	89,2	88,4	94,8	97,5	92,8	90,0	83,8	101,2

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	voer									
Bronnaam	:	lossen voer gemiddeld									
MeetDatum	:	20-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	67,3	75,5	88,7	88,5	94,1	97,7	94,1	92,6	87,7	101,7
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)] :	67,3	75,5	88,7	88,5	94,1	97,7	94,1	92,6	87,7	101,7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @14									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	13,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	30,1	41,1	49,0	55,6	65,2	66,5	62,8	55,3	49,6	70,2
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	57,4	68,4	80,3	86,9	96,4	97,7	94,1	86,5	80,8	101,5

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @15									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)] :	33,1	41,5	49,0	49,3	53,0	52,0	49,4	43,0	35,3	58,1
Achtergr	[dB(A)] :	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB] :	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB] :	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB] :	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)] :	62,7	71,1	82,6	82,9	86,6	85,6	83,0	76,6	68,9	91,6

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @16									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	13,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	32,6	43,6	52,7	56,3	63,8	65,9	62,7	54,0	45,2	69,6
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	33,3	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	59,9	70,9	83,9	87,6	95,1	97,2	94,0	85,2	76,5	100,8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @6									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	24,2	39,3	45,7	48,8	60,0	62,4	58,8	51,8	47,9	65,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	53,8	68,9	79,3	82,4	93,6	96,0	92,4	85,4	81,5	99,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @7									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	23,5	40,9	46,8	54,6	63,0	64,4	61,6	52,8	43,8	68,3
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	53,1	70,5	80,4	88,2	96,6	98,0	95,2	86,4	77,4	101,9

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @8									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	22,4	39,5	47,8	48,3	60,9	54,8	52,7	47,3	39,7	62,8
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	52,0	69,1	81,4	81,9	94,5	88,4	86,3	80,9	73,3	96,4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest @9									
MeetDatum	:	15-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1,00									
Meetafstand [m]	:	17,00									
Meethoogte [m]	:	2,00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	28,2	40,7	47,5	54,5	62,3	64,1	61,5	52,7	43,3	67,9
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	
DAlu*R	[dB]	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
DBodem	[dB]	6,0	6,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Lw	[dB(A)]	57,8	70,3	81,1	88,1	95,9	97,7	95,1	86,3	76,9	101,5

HANDMATIGE INVOER

Onderdeel	:	mest									
Bronnaam	:	laden mest gemiddeld									
MeetDatum	:	20-6-2012									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	58,2	70,0	81,5	86,2	94,9	96,1	93,0	84,9	78,0	100,0
Achtergr	[dB(A)]	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lw	[dB(A)]	58,2	70,0	81,5	86,2	94,9	96,1	93,0	84,9	78,0	100,0

Bijlage 3

Gegevens rekenmodel

Ventilatoren

bron id	omschrijving	L _{w,A} per stuk [dB(A)]	aantal stuks	L _{w,A} totaal stuks [dB(A)]	reductie [dB]	L _{w,A} totaal [dB(A)]	ventilatie-behoefte (in %)			reductie L _{w,A} [dB]		
							dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
01	ventilatie stal 1, zuid	78	5	85	0	85	100	80	70	0	4,8	7,7
02	ventilatie stal 1, noord	78	6	86	0	86	100	80	70	0	4,8	7,7
03	ventilatie stal 2	80	7	89	0	89	100	80	70	0	4,8	7,7
04	ventilatie stal 3	83	7	92	0	92	100	80	70	0	4,8	7,7
05	ventilatie stal 4, zuid	78	5	85	0	85	100	80	70	0	4,8	7,7
06	ventilatie stal 4, zuid	78	5	85	0	85	100	80	70	0	4,8	7,7
07	ventilatie stal 4, noord	78	5	85	0	85	100	80	70	0	4,8	7,7
08	ventilatie stal 5/6	91	5	98	5	93	100	80	80	0	4,8	4,8
09	ventilatie stal 7	91	2	94	5	89	100	80	80	0	4,8	4,8
10	ventilatie stal nieuw	94	8	103	10	93	80	65	65	4,8	9,4	9,4

Het bronvermogen van een toerental-geregelde ventilator is bij een lager toerental lager dan het bronvermogen bij het maximale toerental. De reductie van het bronvermogen is in het rekenmodel verwerkt als bedrijfsduurcorrectie (Cb). Als het bronvermogen bij een bepaald toerental niet bekend is uit metingen of uit informatie van de fabrikant, dan wordt de formule uit ISSO-publicatie-24 gebruikt, te weten:

$$L_{wA} (n\%) = L_{wA} (100\%) - 50 \text{ Log } (100\% / n\%)$$

Overige stationaire bronnen

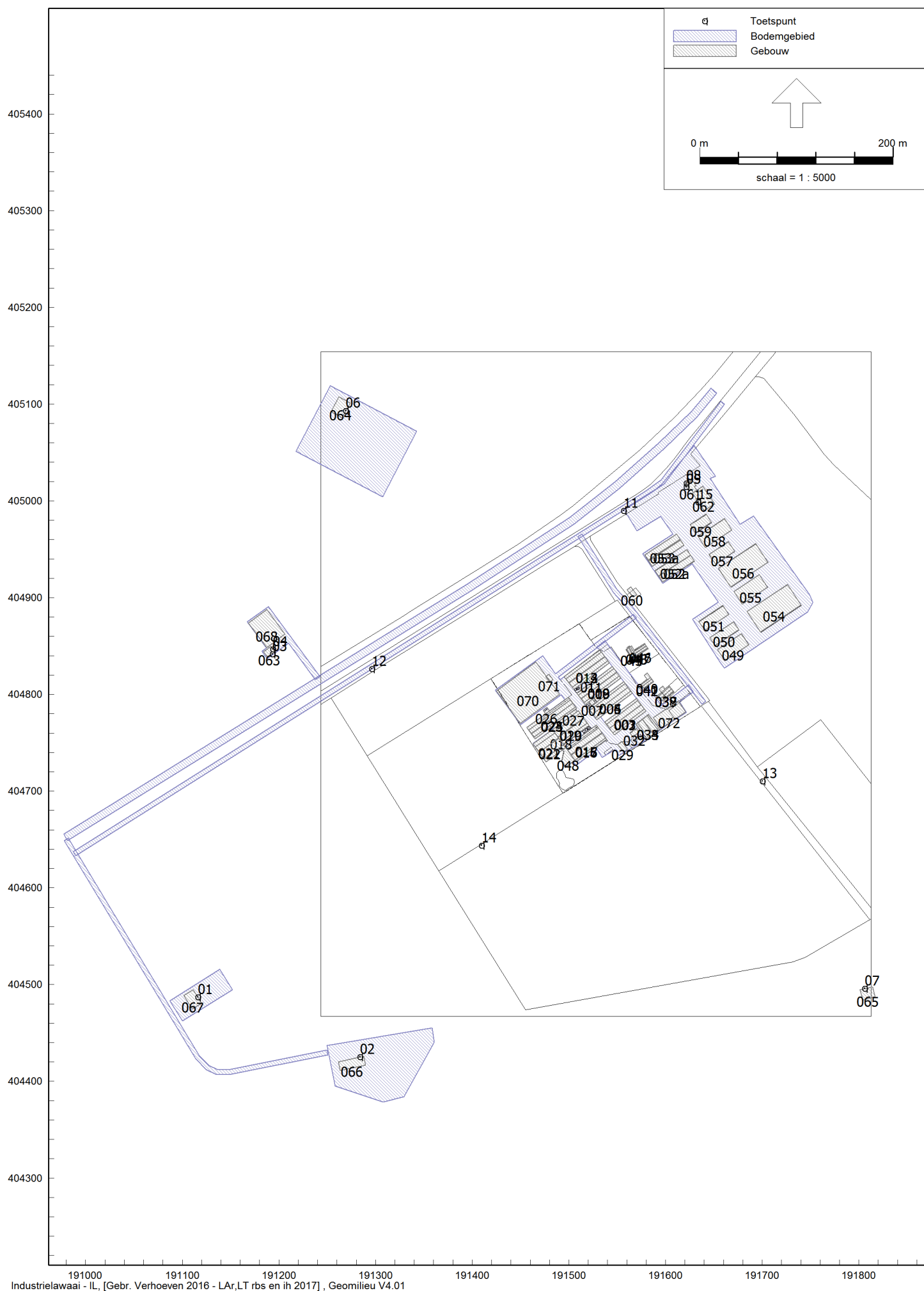
bron id	omschrijving	L _{w,A} [dB(A)]	L _{A,max} - L _{A,eq} [dB]	bedrijfstijd [uren]			aantal deelbronnen	bedrijfstijd per deelbron [uren]		
				dag	avond	nacht		dag	avond	nacht
10,11	lossen bulkvoer	106	8	2			2	1	--	--
12,13	laden vleesvarkens	96	19	2		2	2	1	--	1
14,15,38	laden drijfmest	100	6	4			3	1,33	--	--
16-19; 39	wiellader op erf	102	10	2			5	0,4	--	--
21-24	uitstraling werkplaats, helft van 1 dakvlak	76	15	8	2		1	8	2	--
25-27	uitstraling werkplaats, overheaddeur groot	79	15	8	2		1	8	2	--
28-30	uitstraling werkplaats, overheaddeur klein, dicht	76	15	7	2		1	7	2	--
31-33	uitstraling werkplaats, overheaddeur klein, open	91	15	1			1	1	--	--
34	houtmotafzuiging	93	5	4	1		1	4	1	--
35-36	verreiker op erf	100	17	1	0,25		2	0,5	0,13	--
37	vrachtwagenkraan	104	11	0,25			1	0,25	--	--

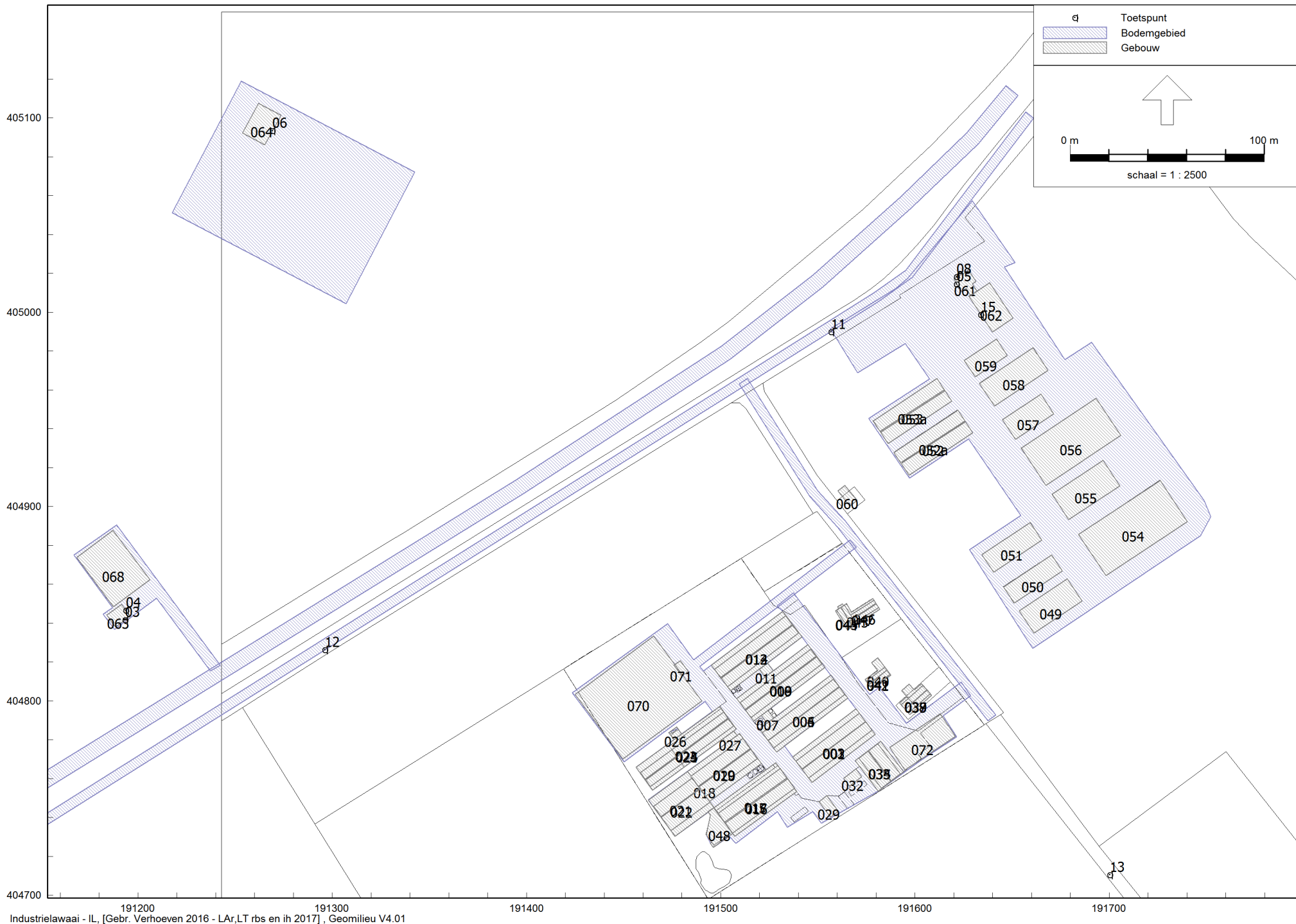
Mobiele bronnen

bron id	omschrijving	L _{w,A} [dB(A)]	L _{A,max} - L _{A,eq} [dB]	aantal bewegingen		
				dag	avond	nacht
21	route vw voorzijde	103	6	8		
22	route vw achterzijde	103	6	12		1
23	route bestelauto	95	4	14	4	2
	indirecte hinder (bewegingen op de openbare weg):					
41	vrachtwagens	106	nvt	40		2
42	bestelwagens	98	nvt	14	4	2

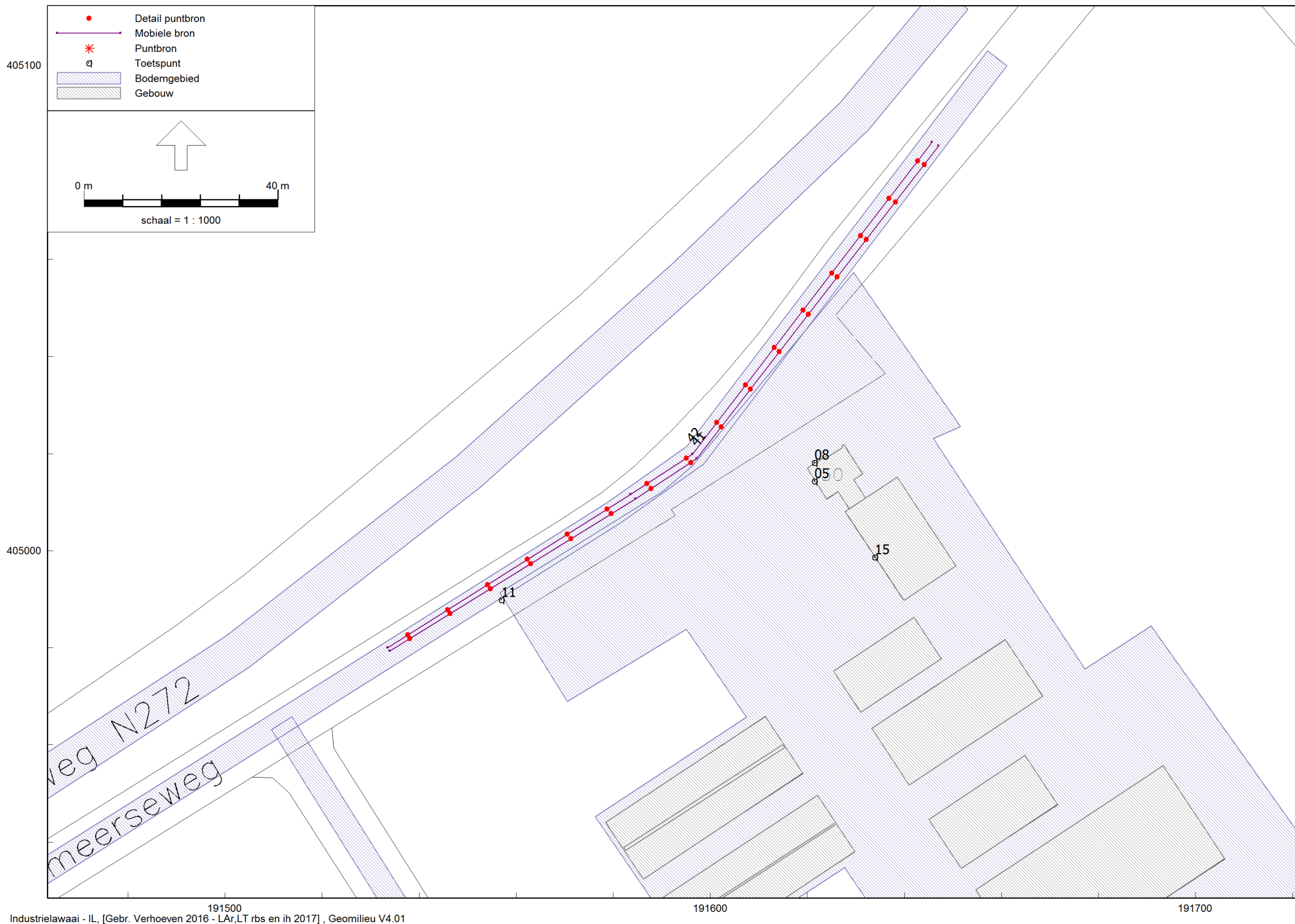
Berekeningen m.b.t. uitstraling van het gebouw

Omschrijving		Frequentieband (Hz)									totaal (dB(A))
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Binnenniveau in hal											
binnenniveau in hal L_p	85,0										
relatief spectrum (industrielawaai, tabellarium dgmr)		-20	-20	-15	-11	-7	-6	-8	-9	-11	
binnenniveau in hal L_p		65,0	65,0	70,0	74,0	78,0	79,0	77,0	76,0	74,0	84,8
Geluidsisolatie											
R_i dak (constructie D2, HMRI, internetversie 2004)		11	17	23	27	26	27	31	31	31	
R_i overheaddeur		4,35	7,97	10,71	16,40	16,59	18,52	17,07	18,04	16,98	
Cd		3	3	3	3	3	3	3	3	3	
Bronvermogen uitstraling geveldelen	opp. (m²)										
dak (1 dakvlak)	176,7	73,5	67,5	66,5	66,5	71,5	71,5	65,5	64,5	62,5	78,6
overheaddeur groot (dicht)	20,0	70,7	67,0	69,3	67,6	71,4	70,5	69,9	68,0	67,0	78,9
overheaddeur klein (dicht)	9,3	67,3	63,7	66,0	64,3	68,1	67,2	66,6	64,6	63,7	75,6
overheaddeur klein (open)	9,3	71,7	71,7	76,7	80,7	84,7	85,7	83,7	82,7	80,7	91,4









Model: LAr,LT rbs en ih 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf	X-1	Y-1
01	Bodemgebied	0,00	191628,71	404802,58
02	boxmeerseweg 30	0,00	191656,83	404832,81
03	boxmeerseweg 29	0,00	191187,94	404836,81
04	boxmeerseweg 24	0,00	191358,66	404455,08
05	boxmeerseweg 22	0,00	191099,97	404462,28
06	boxmeerseweg	0,00	191250,71	404427,34
07	boxmeerseweg	0,00	191513,78	404965,83
08	N272	0,00	190977,15	404655,58
09	Zandkant 138	0,00	191253,14	405118,91
10	Boxmeerseweg	0,00	191661,08	405099,94

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
001	Gebouw 1	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191569,72	404795,89
002	Gebouw 1	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191538,78	404769,02
003	Gebouw 1	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191541,95	404764,90
004	Gebouw 2	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191528,74	404773,74
005	Gebouw 2	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191521,46	404783,57
006	Gebouw 2	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191524,47	404779,72
007	Voerkeuken tussen 2 en 3	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191520,89	404792,44
008	Gebouw 3	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191544,85	404828,86
009	Gebouw 3	4,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191509,89	404799,10
010	Gebouw 3	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191512,61	404795,65
011	Bijgebouw tussen 3 en 4	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191519,86	404816,27
012	Gebouw 4	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191531,86	404846,08
013	Gebouw 4	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191533,43	404843,72
014	Gebouw 4	5,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191536,71	404839,14
015	Gebouw 5	2,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191528,37	404768,17
016	Gebouw 5	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191538,00	404755,09
017	Gebouw 5	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191534,45	404759,95
018	Gebouw 6 l	2,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191509,67	404783,10
019	Gebouw 6 l	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191511,40	404780,61
020	Gebouw 6 l	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191515,34	404774,98
021	Gebouw 6h	6,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191469,34	404740,45
022	Gebouw 6 h	5,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191465,41	404745,70
023	Gebouw 7	1,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191507,97	404785,44
024	Gebouw 7	4,30	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191501,44	404794,21
025	Gebouw 7	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191503,85	404790,65
026	bij gebouw Gebouw 7	1,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191473,26	404783,56
027	bij gebouw tussen 6 en 7	1,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191501,14	404780,48
029	Gebouw 10	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191550,58	404748,13
032	Gebouw 9	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191563,28	404760,12
033	Gebouw 8	4,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191569,20	404769,25
034	Gebouw 8	6,75	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191582,75	404755,02
035	Gebouw 8	7,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191587,83	404758,93
037	Kantoor	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191597,43	404792,91
038	Kantoor	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191596,76	404793,78
039	Kantoor	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191595,12	404795,73
040	Kantoor	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191577,76	404819,65
041	Kantoor	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191577,65	404806,57
042	Kantoor	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191576,33	404808,40
043	Bedrijfswoning	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191565,30	404836,45
044	Bedrijfswoning	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191559,73	404846,78
045	Bedrijfswoning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191561,88	404848,11
046	Bedrijfswoning	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191581,23	404848,01
047	Bedrijfswoning	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191579,80	404850,08
048	Centraal afzuig kanaal	2,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191493,44	404742,93
049	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191661,26	404834,94
050	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191645,53	404858,63
051	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191634,47	404875,28
052	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191589,17	404927,84
053	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191578,43	404944,02
054	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191698,32	404864,37

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k	X-1	Y-1
055	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191679,17	404893,22
056	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191654,66	404930,12
057	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191645,00	404944,66
058	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191633,23	404963,39
059	stal huisnr 36	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191625,37	404975,21
060	boxmeerseweg 37	2,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191560,31	404907,97
061	boxmeerseweg 30	4,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191619,96	405016,98
062	Stal boxmeerseweg 30	3,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191627,76	405008,06
063	Boxmeerseweg 29	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191188,37	404838,03
064	Zandkant 138	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191265,37	405086,00
065	Sambeeksedijk 12	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191816,75	404487,50
066	Boxmeerseweg 24	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191287,67	404425,91
067	Boxmeerseweg 22	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191110,44	404474,81
068	boxmeersweg 29 stal	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191206,19	404862,44
070	stal nieuw	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191449,63	404770,03
072	opslagloods	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191612,98	404793,43
071	luchtwater nieuw	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191479,21	404820,75
053a	stal huisnr 36	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191582,15	404938,85
052a	stal huisnr 36	5,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	191593,06	404922,86

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel	X	Y
01	Boxmeerseweg 22		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191116,34	404486,93
02	Boxmeerseweg 24		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191284,05	404425,24
03	Boxmeerseweg 29 voorgevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191193,53	404841,68
04	Boxmeerseweg 29 zijgevel		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191193,96	404846,52
05	Boxmeerseweg 30		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191621,50	405014,34
06	Zandkant 138		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191269,37	405093,18
07	Sambeeksedijk 12		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191806,10	404495,80
08	Boxmeerseweg 30 (IH)		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191621,52	405018,11
11	referentiepunt op 100 mtr noord		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191556,96	404989,81
12	referentiepunt op 100 mtr west		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191296,43	404826,21
13	referentiepunt op 100 mtr zuidoost		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191700,46	404710,33
14	referentiepunt op 100 mtr zuidwest		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191409,61	404643,86
15	Boxmeerseweg 30 studentenhuisvesting		0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja	191633,90	404998,62

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
21	route vw voorzijde	rbs	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	27,83	--	--	10	25,00	7	173,10
22	route vw achterzijde	rbs	1,00	0,00	Relatief	12	--	1	26,19	--	35,22	10	25,00	12	288,61
23	route bestelauto	rbs	0,75	0,00	Relatief	14	4	2	22,55	23,22	29,24	5	25,00	2	47,67
41	vrachtwagens IH	ih	1,00	0,00	Relatief	40	--	2	28,86	--	40,11	25	10,00	16	156,12
42	bestelauto's IH	ih	0,75	0,00	Relatief	14	4	2	33,44	34,11	40,13	25	10,00	16	155,42

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
21	route vw voorzijde	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91	191623,70	404807,25
22	route vw achterzijde	60,80	76,80	84,90	90,00	95,20	99,00	97,60	90,50	77,90	102,91	191624,60	404806,50
23	route bestelauto	57,60	75,00	81,70	83,70	87,00	90,80	88,00	81,30	78,50	94,71	191624,70	404805,68
41	vrachtwagens IH	46,00	76,30	86,60	94,00	96,50	100,60	100,20	97,10	90,70	105,53	191533,98	404979,30
42	bestelauto's IH	60,60	78,00	84,70	86,70	90,00	93,80	91,00	84,30	81,50	97,71	191533,53	404980,05

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilatie stal 1 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie stal 1 noord	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
03	ventilatie stal 2	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie stal 3	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
05	ventilatie stal 4 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
06	ventilatie stal 4 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
07	ventilatie stal 4 noord	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
08	luchtwater stal 5/6	rbs	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	2,649	0,00	4,80	4,80	Nee	Nee	Nee
09	luchtwater stal 7	rbs	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	2,649	0,00	4,80	4,80	Nee	Nee	Nee
10	lossen bulkvoer	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
11	lossen bulkvoer	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
13	laden vleesvarkens	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	1,000	10,79	--	9,03	Nee	Nee	Nee
14	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
15	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
16	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
17	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
18	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
19	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
20	luchtwater stal nieuw	rbs	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974	0,459	0,919	4,80	9,40	9,40	Nee	Nee	Nee
12	laden vleesvarkens	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	1,000	10,79	--	9,03	Nee	Nee	Nee
21	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
22	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
23	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
24	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
25	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
26	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
27	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
28	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
29	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
30	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
34	houtmotafzuiging	rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77	6,02	--	Nee	Nee	Nee
35	verreiker op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,130	--	13,80	14,88	--	Nee	Nee	Nee
36	verreiker op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,130	--	13,80	14,88	--	Nee	Nee	Nee
37	vrachtwagenkraan	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
38	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
39	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilatie stal 1 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191561,63	404769,90
02	ventilatie stal 1 noord	42,15	54,73	65,37	73,62	78,83	80,94	80,14	75,88	76,32	86,15	191551,11	404779,96
03	ventilatie stal 2	45,15	57,73	68,37	76,62	81,83	83,94	83,14	78,88	79,32	89,15	191545,59	404787,58
04	ventilatie stal 3	48,15	60,73	71,37	79,62	84,83	86,94	86,14	81,88	82,32	92,15	191525,13	404812,37
05	ventilatie stal 4 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191530,72	404826,05
06	ventilatie stal 4 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191511,89	404811,75
07	ventilatie stal 4 noord	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191520,81	404835,82
08	luchtwater stal 5/6	49,15	61,73	72,37	80,62	85,83	87,94	87,14	82,88	83,32	93,15	191501,28	404729,08
09	luchtwater stal 7	45,15	57,73	68,37	76,62	81,83	83,94	83,14	78,88	79,32	89,15	191475,94	404784,43
10	lossen bulkvoer	74,30	80,50	94,00	96,70	98,80	100,80	99,60	97,40	92,60	106,37	191563,28	404811,05
11	lossen bulkvoer	74,30	80,50	94,00	96,70	98,80	100,80	99,60	97,40	92,60	106,37	191495,13	404805,44
13	laden vleesvarkens	54,00	66,30	78,50	83,70	89,50	91,80	89,10	83,90	75,50	95,81	191545,16	404754,70
14	laden drijfmest	58,17	70,00	81,53	86,17	94,90	96,08	93,01	84,89	77,98	100,04	191513,03	404786,41
15	laden drijfmest	58,17	70,00	81,53	86,17	94,90	96,08	93,01	84,89	77,98	100,04	191543,59	404841,09
16	wiellader/tractor op erf	61,80	80,80	87,90	92,20	95,20	96,10	95,90	89,30	79,40	101,65	191521,39	404775,16
17	wiellader/tractor op erf	61,80	80,80	87,90	92,20	95,20	96,10	95,90	89,30	79,40	101,65	191558,36	404757,40
18	wiellader/tractor op erf	61,80	80,80	87,90	92,20	95,20	96,10	95,90	89,30	79,40	101,65	191576,70	404796,99
19	wiellader/tractor op erf	61,80	80,80	87,90	92,20	95,20	96,10	95,90	89,30	79,40	101,65	191539,11	404845,79
20	luchtwater stal nieuw	49,15	61,73	72,37	80,62	85,83	87,94	87,14	82,88	83,32	93,15	191480,00	404817,00
12	laden vleesvarkens	54,00	66,30	78,50	83,70	89,50	91,80	89,10	83,90	75,50	95,81	191474,64	404828,74
21	uitstraling werkplaats, dak	70,50	64,50	63,50	63,50	68,50	68,50	62,50	61,50	59,50	75,65	191583,55	404773,71
22	uitstraling werkplaats, dak	70,50	64,50	63,50	63,50	68,50	68,50	62,50	61,50	59,50	75,65	191589,00	404766,54
23	uitstraling werkplaats, dak	70,50	64,50	63,50	63,50	68,50	68,50	62,50	61,50	59,50	75,65	191580,06	404759,56
24	uitstraling werkplaats, dak	70,50	64,50	63,50	63,50	68,50	68,50	62,50	61,50	59,50	75,65	191574,47	404766,87
25	uitstraling werkplaats, deur groot	70,70	67,00	69,30	67,60	71,40	70,50	69,90	68,00	67,00	78,87	191587,33	404772,76
26	uitstraling werkplaats, deur groot	70,70	67,00	69,30	67,60	71,40	70,50	69,90	68,00	67,00	78,87	191589,65	404769,68
27	uitstraling werkplaats, deur groot	70,70	67,00	69,30	67,60	71,40	70,50	69,90	68,00	67,00	78,87	191592,08	404766,46
28	uitstraling werkplaats, deur klein	67,30	63,70	66,00	64,30	68,10	67,20	66,60	64,60	63,70	75,55	191574,15	404773,11
29	uitstraling werkplaats, deur klein	67,30	63,70	66,00	64,30	68,10	67,20	66,60	64,60	63,70	75,55	191577,75	404775,82
30	uitstraling werkplaats, deur klein	67,30	63,70	66,00	64,30	68,10	67,20	66,60	64,60	63,70	75,55	191580,66	404778,02
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	71,70	71,70	76,70	80,70	84,70	85,70	83,70	82,70	80,70	91,46	191573,98	404772,98
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	71,70	71,70	76,70	80,70	84,70	85,70	83,70	82,70	80,70	91,46	191577,60	404775,71
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	71,70	71,70	76,70	80,70	84,70	85,70	83,70	82,70	80,70	91,46	191580,49	404777,90
34	houtmotafzuiging	--	75,00	83,00	87,00	88,00	86,00	82,00	81,00	71,00	93,14	191577,60	404754,56
35	verreiker op erf	69,47	78,94	87,08	89,44	93,18	95,46	93,54	87,03	77,49	99,95	191587,52	404781,02
36	verreiker op erf	69,47	78,94	87,08	89,44	93,18	95,46	93,54	87,03	77,49	99,95	191604,75	404790,75
37	vrachtwagenkraan	67,10	79,00	88,10	89,60	100,60	98,40	93,60	86,50	85,00	103,64	191599,88	404786,57
38	laden drijfmest	58,17	70,00	81,53	86,17	94,90	96,08	93,01	84,89	77,98	100,04	191491,80	404809,57
39	wiellader/tractor op erf	61,80	80,80	87,90	92,20	95,20	96,10	95,90	89,30	79,40	101,65	191490,69	404813,72

Model: LAmx 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	ISO M	Hdef.	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lengte
21	route vw voorzijde	rbs	1,00	0,00	Relatief	8	--	--	27,83	--	--	10	25,00	7	173,10
22	route vw achterzijde	rbs	1,00	0,00	Relatief	12	--	1	26,19	--	35,22	10	25,00	12	288,61
23	route bestelauto	rbs	0,75	0,00	Relatief	14	4	2	22,55	23,22	29,24	5	25,00	2	47,67

Model: LAmx 2017
Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X-1	Y-1
21	route vw voorzijde	66,80	82,80	90,90	96,00	101,20	105,00	103,60	96,50	83,90	108,91	191623,70	404807,25
22	route vw achterzijde	66,80	82,80	90,90	96,00	101,20	105,00	103,60	96,50	83,90	108,91	191624,60	404806,50
23	route bestelauto	61,60	79,00	85,70	87,70	91,00	94,80	92,00	85,30	82,50	98,71	191624,70	404805,68

Model: LAmaz 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Type	Richt.	Hoek	Cb(u)(D)	Cb(u)(A)	Cb(u)(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces
01	ventilatie stal 1 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
02	ventilatie stal 1 noord	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
03	ventilatie stal 2	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
04	ventilatie stal 3	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
05	ventilatie stal 4 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
06	ventilatie stal 4 zuid	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
07	ventilatie stal 4 noord	rbs	4,05	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	1,359	0,00	4,80	7,70	Nee	Nee	Nee
08	luchtwater stal 5/6	rbs	2,80	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	2,649	0,00	4,80	4,80	Nee	Nee	Nee
09	luchtwater stal 7	rbs	3,60	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	12,000	1,325	2,649	0,00	4,80	4,80	Nee	Nee	Nee
10	lossen bulkvoer	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
11	lossen bulkvoer	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Nee	Nee	Nee
13	laden vleesvarkens	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	1,000	10,79	--	9,03	Nee	Nee	Nee
14	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
15	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
16	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
17	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
18	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
19	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee
20	luchtwater stal nieuw	rbs	6,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	3,974	0,459	0,919	4,80	9,40	9,40	Nee	Nee	Nee
12	laden vleesvarkens	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,000	--	1,000	10,79	--	9,03	Nee	Nee	Nee
21	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
22	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
23	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
24	uitstraling werkplaats, dak	rbs	0,10	6,75	Relatief aan onderliggend item	Uitstralend dak HMRI-II.8	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Nee	Nee	Nee
25	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
26	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
27	uitstraling werkplaats, deur groot	rbs	3,10	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	8,002	2,000	--	1,76	3,01	--	Ja	Nee	Nee
28	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
29	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
30	uitstraling werkplaats, deur klein	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	7,001	2,000	--	2,34	3,01	--	Ja	Nee	Nee
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	rbs	2,00	0,00	Relatief	Uitstralende gevel	0,00	360,00	1,000	--	--	10,79	--	--	Ja	Nee	Nee
34	houtmotafzuiging	rbs	3,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	4,001	1,000	--	4,77	6,02	--	Nee	Nee	Nee
35	verreiker op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,130	--	13,80	14,88	--	Nee	Nee	Nee
36	verreiker op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,500	0,130	--	13,80	14,88	--	Nee	Nee	Nee
37	vrachtwagenkraan	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,250	--	--	16,81	--	--	Nee	Nee	Nee
38	laden drijfmest	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	1,331	--	--	9,55	--	--	Nee	Nee	Nee
39	wiellader/tractor op erf	rbs	1,00	0,00	Relatief	Normale puntbron	0,00	360,00	0,400	--	--	14,77	--	--	Nee	Nee	Nee

Model: LAmx 2017
 Gebr. Verhoeven 2016 - Sint Anthonis
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	X	Y
01	ventilatie stal 1 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191561,63	404769,90
02	ventilatie stal 1 noord	42,15	54,73	65,37	73,62	78,83	80,94	80,14	75,88	76,32	86,15	191551,11	404779,96
03	ventilatie stal 2	45,15	57,73	68,37	76,62	81,83	83,94	83,14	78,88	79,32	89,15	191545,59	404787,58
04	ventilatie stal 3	48,15	60,73	71,37	79,62	84,83	86,94	86,14	81,88	82,32	92,15	191525,13	404812,37
05	ventilatie stal 4 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191530,72	404826,05
06	ventilatie stal 4 zuid	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191511,89	404811,75
07	ventilatie stal 4 noord	41,15	53,73	64,37	72,62	77,83	79,94	79,14	74,88	75,32	85,15	191520,81	404835,82
08	luchtwater stal 5/6	49,15	61,73	72,37	80,62	85,83	87,94	87,14	82,88	83,32	93,15	191501,28	404729,08
09	luchtwater stal 7	45,15	57,73	68,37	76,62	81,83	83,94	83,14	78,88	79,32	89,15	191475,94	404784,43
10	lossen bulkvoer	82,30	88,50	102,00	104,70	106,80	108,80	107,60	105,40	100,60	114,37	191563,28	404811,05
11	lossen bulkvoer	82,30	88,50	102,00	104,70	106,80	108,80	107,60	105,40	100,60	114,37	191495,13	404805,44
13	laden vleesvarkens	73,00	85,30	97,50	102,70	108,50	110,80	108,10	102,90	94,50	114,81	191545,16	404754,70
14	laden drijfmest	64,17	76,00	87,53	92,17	100,90	102,08	99,01	90,89	83,98	106,04	191513,03	404786,41
15	laden drijfmest	64,17	76,00	87,53	92,17	100,90	102,08	99,01	90,89	83,98	106,04	191543,59	404841,09
16	wiellader/tractor op erf	71,80	90,80	97,90	102,20	105,20	106,10	105,90	99,30	89,40	111,65	191521,39	404775,16
17	wiellader/tractor op erf	71,80	90,80	97,90	102,20	105,20	106,10	105,90	99,30	89,40	111,65	191558,36	404757,40
18	wiellader/tractor op erf	71,80	90,80	97,90	102,20	105,20	106,10	105,90	99,30	89,40	111,65	191576,70	404796,99
19	wiellader/tractor op erf	71,80	90,80	97,90	102,20	105,20	106,10	105,90	99,30	89,40	111,65	191539,11	404845,79
20	luchtwater stal nieuw	49,15	61,73	72,37	80,62	85,83	87,94	87,14	82,88	83,32	93,15	191480,00	404817,00
12	laden vleesvarkens	73,00	85,30	97,50	102,70	108,50	110,80	108,10	102,90	94,50	114,81	191474,64	404828,74
21	uitstraling werkplaats, dak	85,50	79,50	78,50	78,50	83,50	83,50	77,50	76,50	74,50	90,65	191583,55	404773,71
22	uitstraling werkplaats, dak	85,50	79,50	78,50	78,50	83,50	83,50	77,50	76,50	74,50	90,65	191589,00	404766,54
23	uitstraling werkplaats, dak	85,50	79,50	78,50	78,50	83,50	83,50	77,50	76,50	74,50	90,65	191580,06	404759,56
24	uitstraling werkplaats, dak	85,50	79,50	78,50	78,50	83,50	83,50	77,50	76,50	74,50	90,65	191574,47	404766,87
25	uitstraling werkplaats, deur groot	85,70	82,00	84,30	82,60	86,40	85,50	84,90	83,00	82,00	93,87	191587,33	404772,76
26	uitstraling werkplaats, deur groot	85,70	82,00	84,30	82,60	86,40	85,50	84,90	83,00	82,00	93,87	191589,65	404769,68
27	uitstraling werkplaats, deur groot	85,70	82,00	84,30	82,60	86,40	85,50	84,90	83,00	82,00	93,87	191592,08	404766,46
28	uitstraling werkplaats, deur klein	82,30	78,70	81,00	79,30	83,10	82,20	81,60	79,60	78,70	90,55	191574,15	404773,11
29	uitstraling werkplaats, deur klein	82,30	78,70	81,00	79,30	83,10	82,20	81,60	79,60	78,70	90,55	191577,75	404775,82
30	uitstraling werkplaats, deur klein	82,30	78,70	81,00	79,30	83,10	82,20	81,60	79,60	78,70	90,55	191580,66	404778,02
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	86,70	86,70	91,70	95,70	99,70	100,70	98,70	97,70	95,70	106,46	191573,98	404772,98
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	86,70	86,70	91,70	95,70	99,70	100,70	98,70	97,70	95,70	106,46	191577,60	404775,71
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	86,70	86,70	91,70	95,70	99,70	100,70	98,70	97,70	95,70	106,46	191580,49	404777,90
34	houtmotafzuiging	--	80,00	88,00	92,00	93,00	91,00	87,00	86,00	76,00	98,14	191577,60	404754,56
35	verreiker op erf	86,47	95,94	104,08	106,44	110,18	112,46	110,54	104,03	94,49	116,95	191587,52	404781,02
36	verreiker op erf	86,47	95,94	104,08	106,44	110,18	112,46	110,54	104,03	94,49	116,95	191604,75	404790,75
37	vrachtwagenkraan	78,10	90,00	99,10	100,60	111,60	109,40	104,60	97,50	96,00	114,64	191599,88	404786,57
38	laden drijfmest	64,17	76,00	87,53	92,17	100,90	102,08	99,01	90,89	83,98	106,04	191491,80	404809,57
39	wiellader/tractor op erf	71,80	90,80	97,90	102,20	105,20	106,10	105,90	99,30	89,40	111,65	191490,69	404813,72

Bijlage 4

Berekeningsresultaten $L_{Ar,LT}$

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_A - Boxmeerseweg 22
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_A	Boxmeerseweg 22	1,50	31,4	25,3	22,8	32,8	49,0
11	lossen bulkvoer	1,00	23,2	--	--	23,2	38,7
08	luchtwater stal 5/6	2,80	22,8	18,0	18,0	28,0	27,4
04	ventilatie stal 3	4,05	20,6	15,8	12,9	22,9	25,1
34	houtmotafzuiging	3,00	19,4	18,2	--	23,2	28,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	19,4	--	--	19,4	38,9
14	laden drijfmest	1,00	19,2	--	--	19,2	33,5
09	luchtwater stal 7	3,60	18,1	13,3	13,3	23,3	22,6
03	ventilatie stal 2	4,05	17,7	12,9	10,0	20,0	22,2
13	laden vleesvarkens	1,00	14,7	--	16,5	26,5	30,3
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,5	--	--	14,5	30,0
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	14,5	9,7	6,8	16,8	18,9
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,2	--	--	14,2	29,7
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,1	--	--	14,1	29,5
38	laden drijfmest	1,00	14,0	--	--	14,0	28,3
20	luchtwater stal nieuw	6,00	13,9	9,3	9,3	19,3	22,9
35	verreiker op erf	1,00	13,8	12,7	--	17,7	32,4
22	route vw achterzijde	1,00	13,7	--	4,7	14,7	44,7
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	13,5	8,7	5,8	15,8	17,9
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,4	8,6	5,7	15,7	17,9
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	13,4	8,6	5,7	15,7	17,8
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,2	8,4	5,5	15,5	17,6
10	lossen bulkvoer	1,00	11,7	--	--	11,7	27,2
16	wiellader/tractor op erf	1,00	10,4	--	--	10,4	29,9
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,3	9,1	--	14,1	16,3
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,2	9,0	--	14,0	16,2
39	wiellader/tractor op erf	1,00	10,1	--	--	10,1	29,6
21	route vw voorzijde	1,00	10,1	--	--	10,1	42,7
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,9	9,3	--	14,3	16,9
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,8	9,1	--	14,1	16,8
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,7	9,1	--	14,1	16,8
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	9,2	7,9	--	12,9	15,5
15	laden drijfmest	1,00	8,9	--	--	8,9	23,2
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	8,6	7,4	--	12,4	15,0
36	verreiker op erf	1,00	8,6	7,5	--	12,5	27,1
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	8,5	7,3	--	12,3	14,9
Rest			13,5	7,3	1,9	13,5	32,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 01_B - Boxmeerseweg 22
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
01_B	Boxmeerseweg 22	5,00	31,6	25,5	23,0	33,0	48,9
11	lossen bulkvoer	1,00	23,3	--	--	23,3	38,5
08	luchtwater stal 5/6	2,80	23,0	18,2	18,2	28,2	27,2
04	ventilatie stal 3	4,05	20,8	16,0	13,1	23,1	25,0
14	laden drijfmest	1,00	19,8	--	--	19,8	33,7
34	houtmotafzuiging	3,00	19,8	18,5	--	23,5	28,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	19,6	--	--	19,6	38,8
09	luchtwater stal 7	3,60	18,3	13,5	13,5	23,5	22,4
03	ventilatie stal 2	4,05	17,9	13,1	10,2	20,2	22,0
13	laden vleesvarkens	1,00	15,0	--	16,7	26,7	30,2
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,8	--	--	14,8	30,0
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,7	--	--	14,7	29,9
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	14,7	9,9	7,0	17,0	18,8
38	laden drijfmest	1,00	14,7	--	--	14,7	28,6
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,7	--	--	14,7	29,8
20	luchtwater stal nieuw	6,00	14,2	9,6	9,6	19,6	22,9
22	route vw achterzijde	1,00	14,1	--	5,0	15,0	44,7
35	verreiker op erf	1,00	13,8	12,8	--	17,8	32,1
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	13,7	8,9	6,0	16,0	17,8
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	13,6	8,8	5,9	15,9	17,8
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,6	8,8	5,9	15,9	17,7
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,4	8,6	5,7	15,7	17,5
10	lossen bulkvoer	1,00	11,5	--	--	11,5	26,8
16	wiellader/tractor op erf	1,00	10,5	--	--	10,5	29,7
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,5	9,3	--	14,3	16,2
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,5	9,2	--	14,2	16,1
39	wiellader/tractor op erf	1,00	10,4	--	--	10,4	29,6
21	route vw voorzijde	1,00	10,2	--	--	10,2	42,5
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,9	9,2	--	14,2	16,6
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,8	9,1	--	14,1	16,5
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,8	9,1	--	14,1	16,5
15	laden drijfmest	1,00	9,2	--	--	9,2	23,2
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	8,9	7,7	--	12,7	15,0
36	verreiker op erf	1,00	8,6	7,5	--	12,5	26,9
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	8,4	7,1	--	12,1	14,4
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	8,3	7,0	--	12,0	14,3
Rest			13,6	7,5	2,1	13,6	32,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_A - Boxmeerseweg 24
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_A	Boxmeerseweg 24	1,50	31,4	25,6	24,0	34,0	49,8
34	houtmotafzuiging	3,00	20,8	19,6	--	24,6	30,1
08	luchtwater stal 5/6	2,80	20,5	15,7	15,7	25,7	25,0
11	lossen bulkvoer	1,00	20,1	--	--	20,1	35,6
17	wiellader/tractor op erf	1,00	19,8	--	--	19,8	39,2
13	laden vleesvarkens	1,00	19,5	--	21,3	31,3	35,0
03	ventilatie stal 2	4,05	18,4	13,6	10,7	20,7	22,8
10	lossen bulkvoer	1,00	17,9	--	--	17,9	33,4
04	ventilatie stal 3	4,05	17,5	12,7	9,8	19,8	21,9
09	luchtwater stal 7	3,60	17,3	12,5	12,5	22,5	21,7
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	17,1	12,3	9,4	19,4	21,5
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	16,9	12,1	9,2	19,2	21,3
36	verreiker op erf	1,00	15,8	14,8	--	19,8	34,4
37	vrachtwagenkraan	1,00	15,7	--	--	15,7	37,3
22	route vw achterzijde	1,00	15,3	--	6,2	16,2	46,2
15	laden drijfmest	1,00	15,1	--	--	15,1	29,4
38	laden drijfmest	1,00	14,7	--	--	14,7	29,0
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	14,6	9,8	6,9	16,9	19,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	14,5	9,9	9,9	19,9	23,5
16	wiellader/tractor op erf	1,00	14,5	--	--	14,5	33,9
14	laden drijfmest	1,00	14,4	--	--	14,4	28,7
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	13,3	--	--	13,3	28,7
39	wiellader/tractor op erf	1,00	13,1	--	--	13,1	32,6
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	12,6	--	--	12,6	28,0
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	12,4	--	--	12,4	27,8
18	wiellader/tractor op erf	1,00	11,9	--	--	11,9	31,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,8	10,5	--	15,5	18,0
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,6	10,4	--	15,4	17,4
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,6	10,3	--	15,3	17,4
35	verreiker op erf	1,00	11,2	10,1	--	15,1	29,7
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,8	10,1	--	15,1	17,8
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	10,2	9,0	--	14,0	16,5
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	10,0	8,8	--	13,8	16,3
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	9,4	4,6	1,7	11,7	13,8
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,0	8,3	--	13,3	15,9
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	8,8	8,1	--	13,1	15,8
Rest			14,7	9,8	4,1	14,8	41,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 02_B - Boxmeerseweg 24
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
02_B	Boxmeerseweg 24	5,00	32,5	26,4	24,9	34,9	50,5
34	houtmotafzuiging	3,00	21,6	20,3	--	25,3	30,5
08	luchtwater stal 5/6	2,80	21,4	16,6	16,6	26,6	25,4
11	lossen bulkvoer	1,00	21,4	--	--	21,4	36,5
10	lossen bulkvoer	1,00	21,0	--	--	21,0	36,2
17	wiellader/tractor op erf	1,00	20,6	--	--	20,6	39,7
13	laden vleesvarkens	1,00	20,3	--	22,0	32,0	35,3
04	ventilatie stal 3	4,05	19,4	14,6	11,7	21,7	23,4
03	ventilatie stal 2	4,05	19,2	14,4	11,5	21,5	23,2
09	luchtwater stal 7	3,60	18,6	13,8	13,8	23,8	22,6
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	17,9	13,1	10,2	20,2	22,0
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	17,7	12,9	10,0	20,0	21,7
37	vrachtwagenkraan	1,00	17,1	--	--	17,1	38,3
36	verreiker op erf	1,00	16,7	15,6	--	20,6	34,9
15	laden drijfmest	1,00	16,6	--	--	16,6	30,5
38	laden drijfmest	1,00	16,5	--	--	16,5	30,3
22	route vw achterzijde	1,00	16,1	--	7,1	17,1	46,7
14	laden drijfmest	1,00	15,9	--	--	15,9	29,8
16	wiellader/tractor op erf	1,00	15,6	--	--	15,6	34,7
20	luchtwater stal nieuw	6,00	15,5	10,9	10,9	20,9	24,0
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	15,3	10,5	7,6	17,6	19,3
39	wiellader/tractor op erf	1,00	14,9	--	--	14,9	34,0
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	13,9	--	--	13,9	28,9
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	13,2	--	--	13,2	28,2
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	13,0	--	--	13,0	28,1
18	wiellader/tractor op erf	1,00	12,5	--	--	12,5	31,6
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,0	10,7	--	15,7	17,4
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,9	10,7	--	15,7	17,4
35	verreiker op erf	1,00	11,8	10,7	--	15,7	29,9
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,5	10,3	--	15,3	17,4
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,7	10,0	--	15,0	17,3
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	10,6	5,8	2,9	12,9	14,6
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	9,9	8,7	--	13,7	15,8
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	9,8	8,5	--	13,5	15,7
21	route vw voorzijde	1,00	9,7	--	--	9,7	42,0
19	wiellader/tractor op erf	1,00	9,4	--	--	9,4	28,6
Rest			15,3	13,8	5,4	18,8	30,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_A - Boxmeerseweg 29 voorgevel
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_A	Boxmeerseweg 29 voorgevel	1,50	32,7	26,7	23,8	33,8	50,5
11	lossen bulkvoer	1,00	25,5	--	--	25,5	40,9
09	luchtwater stal 7	3,60	24,8	20,0	20,0	30,0	29,0
04	ventilatie stal 3	4,05	21,7	16,9	14,0	24,0	25,8
34	houtmotafzuiging	3,00	20,5	19,2	--	24,2	29,7
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	19,9	15,1	12,2	22,2	24,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	19,3	14,7	14,7	24,7	27,8
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	19,1	14,3	11,4	21,4	23,3
03	ventilatie stal 2	4,05	18,9	14,1	11,2	21,2	23,2
38	laden drijfmest	1,00	18,3	--	--	18,3	32,4
14	laden drijfmest	1,00	17,6	--	--	17,6	31,7
08	luchtwater stal 5/6	2,80	17,1	12,3	12,3	22,3	21,5
39	wiellader/tractor op erf	1,00	16,4	--	--	16,4	35,7
22	route vw achterzijde	1,00	16,2	--	7,2	17,2	47,0
10	lossen bulkvoer	1,00	16,0	--	--	16,0	31,4
16	wiellader/tractor op erf	1,00	15,3	--	--	15,3	34,7
19	wiellader/tractor op erf	1,00	14,8	--	--	14,8	34,2
15	laden drijfmest	1,00	14,0	--	--	14,0	28,2
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,7	11,5	--	16,5	18,4
36	verreiker op erf	1,00	12,6	11,5	--	16,5	31,1
37	vrachtwagenkraan	1,00	11,9	--	--	11,9	33,4
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,6	10,4	--	15,4	17,8
21	route vw voorzijde	1,00	11,2	--	--	11,2	43,7
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,0	9,7	--	14,7	17,2
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,9	9,6	--	14,6	16,6
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,6	9,3	--	14,3	16,3
17	wiellader/tractor op erf	1,00	10,2	--	--	10,2	29,6
18	wiellader/tractor op erf	1,00	10,0	--	--	10,0	29,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	9,7	8,4	--	13,5	15,9
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	8,7	3,9	1,0	11,0	12,8
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	7,8	6,6	--	11,6	13,6
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	7,6	6,9	--	11,9	14,5
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	7,6	6,9	--	11,9	14,5
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	7,5	6,8	--	11,8	14,4
13	laden vleesvarkens	1,00	7,3	--	9,1	19,1	22,8
12	laden vleesvarkens	1,00	6,7	--	8,4	18,4	22,0
Rest			14,0	7,9	2,0	14,0	30,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 03_B - Boxmeerseweg 29 voorgevel
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
03_B	Boxmeerseweg 29 voorgevel	5,00	34,8	28,5	25,6	35,6	51,7
11	lossen bulkvoer	1,00	27,5	--	--	27,5	42,3
09	luchtwater stal 7	3,60	26,4	21,6	21,6	31,6	29,9
04	ventilatie stal 3	4,05	23,9	19,1	16,2	26,2	27,6
34	houtmotafzuiging	3,00	23,3	22,0	--	27,0	32,0
38	laden drijfmest	1,00	23,0	--	--	23,0	36,5
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	21,4	16,6	13,7	23,7	25,0
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	21,3	16,5	13,6	23,6	25,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	20,9	16,3	16,3	26,3	28,8
03	ventilatie stal 2	4,05	20,9	16,1	13,2	23,2	24,6
14	laden drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	34,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	19,6	14,8	14,8	24,8	23,4
39	wiellader/tractor op erf	1,00	18,9	--	--	18,9	37,6
10	lossen bulkvoer	1,00	17,9	--	--	17,9	32,9
22	route vw achterzijde	1,00	17,7	--	8,6	18,6	47,9
16	wiellader/tractor op erf	1,00	17,2	--	--	17,2	36,0
15	laden drijfmest	1,00	16,4	--	--	16,4	30,1
19	wiellader/tractor op erf	1,00	16,3	--	--	16,3	35,2
36	verreiker op erf	1,00	15,2	14,1	--	19,1	33,2
37	vrachtwagenkraan	1,00	14,4	--	--	14,4	35,5
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	13,6	12,3	--	17,3	18,8
21	route vw voorzijde	1,00	12,7	--	--	12,7	44,7
17	wiellader/tractor op erf	1,00	12,2	--	--	12,2	31,1
18	wiellader/tractor op erf	1,00	11,9	--	--	11,9	30,8
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,8	10,6	--	15,6	17,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,6	10,3	--	15,3	16,8
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,5	10,2	--	15,2	17,2
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,0	6,2	3,3	13,3	14,5
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	10,8	9,5	--	14,5	16,5
13	laden vleesvarkens	1,00	9,5	--	11,3	21,3	24,5
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	9,5	8,3	--	13,3	15,3
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	8,9	4,1	1,2	11,2	12,6
12	laden vleesvarkens	1,00	8,8	--	10,6	20,6	23,6
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	8,4	3,6	0,7	10,7	12,2
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	8,2	7,0	--	12,0	13,5
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	7,6	7,0	--	12,0	14,1
Rest			15,1	11,5	-6,0	16,5	31,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_A - Boxmeerseweg 29 zijgevel
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_A	Boxmeerseweg 29 zijgevel	1,50	34,3	28,4	25,6	35,6	52,2
11	lossen bulkvoer	1,00	26,5	--	--	26,5	41,8
09	luchtwater stal 7	3,60	26,3	21,5	21,5	31,5	30,4
04	ventilatie stal 3	4,05	23,2	18,4	15,5	25,5	27,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,1	17,5	17,5	27,5	30,6
34	houtmotafzuiging	3,00	22,1	20,8	--	25,8	31,3
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	21,8	17,0	14,1	24,1	25,9
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	20,4	15,6	12,7	22,7	24,7
03	ventilatie stal 2	4,05	20,0	15,2	12,3	22,3	24,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	19,3	14,5	14,5	24,5	23,6
38	laden drijfmest	1,00	19,2	--	--	19,2	33,4
10	lossen bulkvoer	1,00	18,9	--	--	18,9	34,4
14	laden drijfmest	1,00	18,4	--	--	18,4	32,6
19	wiellader/tractor op erf	1,00	18,0	--	--	18,0	37,4
22	route vw achterzijde	1,00	17,9	--	8,9	18,9	48,7
15	laden drijfmest	1,00	17,1	--	--	17,1	31,3
39	wiellader/tractor op erf	1,00	17,0	--	--	17,0	36,3
16	wiellader/tractor op erf	1,00	16,4	--	--	16,4	35,8
37	vrachtwagenkraan	1,00	14,7	--	--	14,7	36,2
36	verreiker op erf	1,00	14,3	13,3	--	18,3	32,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	13,8	12,5	--	17,5	19,5
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,7	12,5	--	17,5	19,9
17	wiellader/tractor op erf	1,00	13,4	--	--	13,4	32,9
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,2	12,0	--	17,0	19,4
21	route vw voorzijde	1,00	13,2	--	--	13,2	45,7
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,2	10,9	--	15,9	17,9
18	wiellader/tractor op erf	1,00	12,1	--	--	12,1	31,5
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,0	10,7	--	15,7	18,2
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,9	7,1	4,2	14,2	16,0
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,8	10,6	--	15,6	17,6
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,5	9,2	--	14,2	16,2
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,0	9,3	--	14,3	16,9
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,0	9,3	--	14,3	16,8
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,9	9,2	--	14,2	16,8
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	9,5	4,7	1,8	11,8	13,7
12	laden vleesvarkens	1,00	9,4	--	11,2	21,2	24,8
Rest			16,7	9,8	11,4	21,4	33,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 04_B - Boxmeerseweg 29 zijgevel
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
04_B	Boxmeerseweg 29 zijgevel	5,00	36,0	29,9	27,0	37,0	53,0
11	lossen bulkvoer	1,00	28,1	--	--	28,1	42,9
09	luchtwater stal 7	3,60	27,5	22,7	22,7	32,7	31,0
04	ventilatie stal 3	4,05	25,1	20,3	17,4	27,4	28,7
34	houtmotafzuiging	3,00	24,5	23,3	--	28,3	33,3
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,2	18,6	18,6	28,6	31,1
38	laden drijfmest	1,00	23,1	--	--	23,1	36,6
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	22,9	18,1	15,2	25,2	26,5
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	22,5	17,7	14,8	24,8	26,3
03	ventilatie stal 2	4,05	21,6	16,8	13,9	23,9	25,4
10	lossen bulkvoer	1,00	21,3	--	--	21,3	36,3
08	luchtwater stal 5/6	2,80	21,2	16,4	16,4	26,4	25,0
14	laden drijfmest	1,00	21,0	--	--	21,0	34,6
39	wiellader/tractor op erf	1,00	19,0	--	--	19,0	37,8
22	route vw achterzijde	1,00	19,0	--	10,0	20,0	49,3
19	wiellader/tractor op erf	1,00	19,0	--	--	19,0	37,9
15	laden drijfmest	1,00	18,9	--	--	18,9	32,6
16	wiellader/tractor op erf	1,00	17,9	--	--	17,9	36,7
37	vrachtwagenkraan	1,00	16,8	--	--	16,8	37,9
36	verreiker op erf	1,00	16,7	15,6	--	20,6	34,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	14,8	--	--	14,8	33,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,4	13,2	--	18,2	19,7
21	route vw voorzijde	1,00	14,1	--	--	14,1	46,1
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,5	12,2	--	17,2	19,2
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,4	8,6	5,7	15,7	17,0
18	wiellader/tractor op erf	1,00	13,4	--	--	13,4	32,4
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,0	11,7	--	16,7	18,7
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,8	11,6	--	16,6	18,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,5	11,3	--	16,3	17,8
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,7	10,5	--	15,5	17,5
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,3	6,5	3,6	13,6	15,0
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	10,9	6,1	3,2	13,2	14,7
12	laden vleesvarkens	1,00	10,9	--	12,6	22,6	25,6
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,8	9,6	--	14,6	16,1
13	laden vleesvarkens	1,00	10,7	--	12,5	22,5	25,7
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,8	9,1	--	14,1	16,2
Rest			17,4	13,9	-4,7	18,9	33,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_A - Boxmeerseweg 30
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_A	Boxmeerseweg 30	1,50	38,2	30,6	30,0	40,0	56,7
04	ventilatie stal 3	4,05	31,2	26,4	23,5	33,5	35,0
11	lossen bulkvoer	1,00	28,9	--	--	28,9	44,2
38	laden drijfmest	1,00	26,9	--	--	26,9	41,0
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	26,9	22,1	19,2	29,2	30,6
39	wiellader/tractor op erf	1,00	26,1	--	--	26,1	45,4
15	laden drijfmest	1,00	25,5	--	--	25,5	39,4
19	wiellader/tractor op erf	1,00	25,3	--	--	25,3	44,4
10	lossen bulkvoer	1,00	25,2	--	--	25,2	40,4
12	laden vleesvarkens	1,00	24,5	--	26,2	36,2	39,7
09	luchtwater stal 7	3,60	24,4	19,6	19,6	29,6	28,4
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	24,2	19,4	16,5	26,5	28,1
22	route vw achterzijde	1,00	22,9	--	13,8	23,8	53,5
20	luchtwater stal nieuw	6,00	21,8	17,2	17,2	27,2	30,0
03	ventilatie stal 2	4,05	19,5	14,7	11,8	21,8	23,3
35	verreiker op erf	1,00	19,0	17,9	--	22,9	37,2
14	laden drijfmest	1,00	18,5	--	--	18,5	32,5
08	luchtwater stal 5/6	2,80	18,1	13,3	13,3	23,3	22,4
21	route vw voorzijde	1,00	17,1	--	--	17,1	49,2
36	verreiker op erf	1,00	17,0	15,9	--	20,9	35,2
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	16,5	11,7	8,8	18,8	20,2
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	16,5	15,2	--	20,2	21,6
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	16,5	11,7	8,8	18,8	20,4
18	wiellader/tractor op erf	1,00	15,9	--	--	15,9	35,1
37	vrachtwagenkraan	1,00	15,5	--	--	15,5	36,7
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	14,4	9,6	6,7	16,7	18,2
16	wiellader/tractor op erf	1,00	14,4	--	--	14,4	33,6
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,3	13,0	--	18,0	19,3
17	wiellader/tractor op erf	1,00	14,0	--	--	14,0	33,3
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,9	11,6	--	16,6	18,0
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	12,8	--	--	12,8	27,9
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	11,7	--	--	11,7	26,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,9	9,6	--	14,6	16,0
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	10,6	9,4	--	14,4	16,4
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,4	9,7	--	14,7	17,0
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,9	9,2	--	14,2	16,5
Rest			16,6	14,0	10,0	20,0	33,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 05_B - Boxmeerseweg 30
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
05_B	Boxmeerseweg 30	5,00	40,5	32,4	30,5	40,5	58,9
11	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	31,6	46,1
04	ventilatie stal 3	4,05	31,4	26,6	23,7	33,7	34,4
15	laden drijfmest	1,00	31,4	--	--	31,4	44,4
10	lossen bulkvoer	1,00	29,9	--	--	29,9	44,2
19	wiellader/tractor op erf	1,00	29,0	--	--	29,0	47,2
38	laden drijfmest	1,00	27,5	--	--	27,5	40,8
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,1	22,3	19,4	29,4	29,9
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,2	21,4	18,5	28,5	29,4
39	wiellader/tractor op erf	1,00	26,2	--	--	26,2	44,7
22	route vw achterzijde	1,00	24,8	--	15,8	25,8	54,5
12	laden vleesvarkens	1,00	24,7	--	26,5	36,5	39,2
09	luchtwater stal 7	3,60	24,4	19,6	19,6	29,6	27,8
14	laden drijfmest	1,00	24,0	--	--	24,0	37,4
35	verreiker op erf	1,00	23,6	22,5	--	27,5	41,1
36	verreiker op erf	1,00	23,0	21,9	--	26,9	40,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,3	17,7	17,7	27,7	29,8
21	route vw voorzijde	1,00	22,1	--	--	22,1	53,3
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	20,8	16,0	13,1	23,1	24,0
18	wiellader/tractor op erf	1,00	20,6	--	--	20,6	39,0
03	ventilatie stal 2	4,05	20,2	15,4	12,5	22,5	23,3
16	wiellader/tractor op erf	1,00	20,1	--	--	20,1	38,7
37	vrachtwagenkraan	1,00	20,0	--	--	20,0	40,5
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	19,5	18,2	--	23,2	24,6
17	wiellader/tractor op erf	1,00	19,4	--	--	19,4	38,1
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	18,6	--	--	18,6	33,0
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,5	17,3	--	22,3	23,7
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,2	17,0	--	22,0	23,4
08	luchtwater stal 5/6	2,80	17,9	13,1	13,1	23,1	21,7
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,4	16,2	--	21,2	21,8
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	16,8	12,0	9,1	19,1	19,7
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	16,6	--	--	16,6	30,9
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	15,9	14,6	--	19,6	20,2
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	15,7	15,0	--	20,0	21,6
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,5	10,7	7,8	17,8	18,6
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,5	--	--	14,5	28,8
Rest			21,3	19,8	14,2	24,8	37,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT rbs en ih 2017
06_A - Zandkant 138
rbs
Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_A	Zandkant 138	1,50	36,3	25,8	25,9	36,3	55,6
11	lossen bulkvoer	1,00	30,4	--	--	30,4	45,8
14	laden drijfmest	1,00	26,1	--	--	26,1	40,3
15	laden drijfmest	1,00	25,2	--	--	25,2	39,4
38	laden drijfmest	1,00	25,0	--	--	25,0	39,2
10	lossen bulkvoer	1,00	23,8	--	--	23,8	39,3
09	luchtwater stal 7	3,60	23,7	18,9	18,9	28,9	28,0
16	wiellader/tractor op erf	1,00	23,5	--	--	23,5	43,0
19	wiellader/tractor op erf	1,00	21,9	--	--	21,9	41,4
39	wiellader/tractor op erf	1,00	21,5	--	--	21,5	40,9
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	20,8	16,0	13,1	23,1	25,0
22	route vw achterzijde	1,00	20,8	--	11,7	21,7	51,6
12	laden vleesvarkens	1,00	20,3	--	22,1	32,1	35,8
04	ventilatie stal 3	4,05	20,1	15,3	12,4	22,4	24,4
37	vrachtwagenkraan	1,00	19,6	--	--	19,6	41,2
20	luchtwater stal nieuw	6,00	18,9	14,3	14,3	24,3	27,6
03	ventilatie stal 2	4,05	17,3	12,5	9,6	19,6	21,6
35	verreiker op erf	1,00	16,0	14,9	--	19,9	34,5
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	15,9	11,1	8,2	18,2	20,3
21	route vw voorzijde	1,00	15,5	--	--	15,5	48,0
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,4	10,6	7,7	17,7	19,6
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,1	10,3	7,4	17,4	19,4
08	luchtwater stal 5/6	2,80	14,9	10,1	10,1	20,1	19,4
18	wiellader/tractor op erf	1,00	14,1	--	--	14,1	33,6
34	houtmotafzuiging	3,00	13,8	12,6	--	17,6	23,1
13	laden vleesvarkens	1,00	13,5	--	15,2	25,2	29,0
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,2	10,9	--	15,9	18,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,1	10,9	--	15,9	18,4
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,6	10,3	--	15,3	17,8
36	verreiker op erf	1,00	10,0	8,9	--	13,9	28,5
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,3	8,1	--	13,1	15,2
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	9,2	8,6	--	13,6	16,2
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,2	7,9	--	12,9	15,0
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	8,8	7,5	--	12,5	14,6
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	8,7	7,4	--	12,4	14,5
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	8,0	7,4	--	12,4	15,0
Rest			15,4	10,5	2,7	15,5	36,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT rbs en ih 2017
06_B - Zandkant 138
rbs
Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
06_B	Zandkant 138	5,00	36,2	25,8	25,9	36,2	55,0
11	lossen bulkvoer	1,00	29,9	--	--	29,9	44,9
14	laden drijfmest	1,00	26,1	--	--	26,1	39,9
15	laden drijfmest	1,00	25,9	--	--	25,9	39,7
38	laden drijfmest	1,00	25,4	--	--	25,4	39,1
09	luchtwater stal 7	3,60	23,6	18,8	18,8	28,8	27,4
10	lossen bulkvoer	1,00	23,5	--	--	23,5	38,5
16	wiellader/tractor op erf	1,00	23,1	--	--	23,1	42,1
19	wiellader/tractor op erf	1,00	22,0	--	--	22,0	41,0
39	wiellader/tractor op erf	1,00	21,1	--	--	21,1	40,0
04	ventilatie stal 3	4,05	20,7	15,9	13,0	23,0	24,5
22	route vw achterzijde	1,00	20,6	--	11,5	21,5	51,0
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	20,5	15,7	12,8	22,8	24,3
12	laden vleesvarkens	1,00	20,3	--	22,1	32,1	35,2
37	vrachtwagenkraan	1,00	19,3	--	--	19,3	40,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	18,8	14,2	14,2	24,2	27,0
03	ventilatie stal 2	4,05	17,8	13,0	10,1	20,1	21,7
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	17,1	12,3	9,4	19,4	21,0
35	verreiker op erf	1,00	16,0	14,9	--	19,9	34,1
21	route vw voorzijde	1,00	15,7	--	--	15,7	47,8
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,3	10,5	7,6	17,6	19,0
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,1	10,3	7,4	17,4	18,9
08	luchtwater stal 5/6	2,80	14,7	9,9	9,9	19,9	18,8
18	wiellader/tractor op erf	1,00	14,1	--	--	14,1	33,2
34	houtmotafzuiging	3,00	13,7	12,4	--	17,4	22,6
13	laden vleesvarkens	1,00	13,2	--	15,0	25,0	28,3
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,8	10,5	--	15,5	17,7
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,4	10,1	--	15,1	17,3
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,2	9,9	--	14,9	17,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,5	8,2	--	13,2	14,9
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,3	8,1	--	13,1	14,8
36	verreiker op erf	1,00	9,3	8,2	--	13,2	27,4
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	8,9	7,7	--	12,7	14,4
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	8,9	8,2	--	13,2	15,5
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	8,8	7,6	--	12,6	14,3
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	7,9	7,2	--	12,2	14,5
Rest			15,1	10,2	2,5	15,2	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_A - Sambeeksedijk 12
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_A	Sambeeksedijk 12	1,50	32,4	25,7	21,6	32,4	50,9
11	lossen bulkvoer	1,00	24,7	--	--	24,7	40,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	21,0	16,2	16,2	26,2	25,5
34	houtmotafzuiging	3,00	20,7	19,5	--	24,5	29,9
14	laden drijfmest	1,00	20,6	--	--	20,6	34,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	20,3	--	--	20,3	39,7
15	laden drijfmest	1,00	20,2	--	--	20,2	34,4
38	laden drijfmest	1,00	20,0	--	--	20,0	34,3
10	lossen bulkvoer	1,00	19,6	--	--	19,6	35,1
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	17,9	13,1	10,2	20,2	22,2
16	wiellader/tractor op erf	1,00	17,9	--	--	17,9	37,4
04	ventilatie stal 3	4,05	16,4	11,6	8,7	18,7	20,7
19	wiellader/tractor op erf	1,00	16,4	--	--	16,4	35,8
22	route vw achterzijde	1,00	16,1	--	7,1	17,1	47,0
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,1	14,8	--	19,8	22,2
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,0	14,7	--	19,7	22,1
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	15,9	14,6	--	19,6	22,0
03	ventilatie stal 2	4,05	14,7	9,9	7,0	17,0	19,0
12	laden vleesvarkens	1,00	14,0	--	15,8	25,8	29,5
20	luchtwater stal nieuw	6,00	13,6	9,0	9,0	19,0	22,6
39	wiellader/tractor op erf	1,00	13,2	--	--	13,2	32,7
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	12,7	12,0	--	17,0	19,5
36	verreiker op erf	1,00	12,4	11,3	--	16,3	30,8
37	vrachtwagenkraan	1,00	12,1	--	--	12,1	33,6
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	11,3	10,6	--	15,6	18,1
13	laden vleesvarkens	1,00	11,1	--	12,9	22,9	26,6
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,0	9,8	--	14,8	16,6
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,0	6,2	3,3	13,3	15,4
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,0	9,7	--	14,7	16,6
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,0	6,2	3,3	13,3	15,3
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	11,0	10,3	--	15,3	17,8
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	10,9	--	--	10,9	26,2
21	route vw voorzijde	1,00	10,6	--	--	10,6	43,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,0	8,7	--	13,7	15,6
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,0	8,7	--	13,7	15,6
09	luchtwater stal 7	3,60	9,4	4,6	4,6	14,6	13,8
Rest			15,1	7,6	0,8	15,1	34,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 07_B - Sambeeksedijk 12
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
07_B	Sambeeksedijk 12	5,00	34,6	27,5	24,1	34,6	52,5
11	lossen bulkvoer	1,00	26,7	--	--	26,7	41,8
08	luchtwater stal 5/6	2,80	23,9	19,1	19,1	29,1	27,8
34	houtmotafzuiging	3,00	23,6	22,4	--	27,4	32,2
10	lossen bulkvoer	1,00	22,9	--	--	22,9	38,0
14	laden drijfmest	1,00	22,8	--	--	22,8	36,6
15	laden drijfmest	1,00	22,4	--	--	22,4	36,3
38	laden drijfmest	1,00	22,2	--	--	22,2	36,1
17	wiellader/tractor op erf	1,00	22,0	--	--	22,0	40,9
16	wiellader/tractor op erf	1,00	20,0	--	--	20,0	39,0
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	19,8	15,0	12,1	22,1	23,6
04	ventilatie stal 3	4,05	19,1	14,3	11,4	21,4	23,0
19	wiellader/tractor op erf	1,00	18,5	--	--	18,5	37,6
22	route vw achterzijde	1,00	17,9	--	8,8	18,8	48,3
03	ventilatie stal 2	4,05	17,0	12,2	9,3	19,3	20,9
39	wiellader/tractor op erf	1,00	16,3	--	--	16,3	35,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,2	15,0	--	20,0	21,8
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,2	14,9	--	19,9	21,8
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,1	14,8	--	19,8	21,7
12	laden vleesvarkens	1,00	16,0	--	17,8	27,8	31,2
20	luchtwater stal nieuw	6,00	15,4	10,8	10,8	20,8	24,0
37	vrachtwagenkraan	1,00	14,8	--	--	14,8	35,7
13	laden vleesvarkens	1,00	14,4	--	16,1	26,1	29,3
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	14,1	9,3	6,4	16,4	18,0
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	14,0	9,2	6,3	16,3	18,0
36	verreiker op erf	1,00	13,8	12,7	--	17,7	31,8
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	13,6	12,9	--	17,9	19,9
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	12,9	--	--	12,9	27,7
21	route vw voorzijde	1,00	12,7	--	--	12,7	44,7
09	luchtwater stal 7	3,60	12,1	7,3	7,3	17,3	16,1
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,9	10,6	--	15,6	16,9
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,9	10,6	--	15,6	16,9
18	wiellader/tractor op erf	1,00	11,3	--	--	11,3	30,3
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	11,0	10,4	--	15,4	17,4
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,9	9,7	--	14,7	16,0
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	10,9	9,7	--	14,7	16,0
Rest			16,5	12,8	3,2	17,8	34,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_A - Boxmeerseweg 30 (IH)
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Boxmeerseweg 30 (IH)	1,50	29,4	23,2	19,6	29,6	46,9
11	lossen bulkvoer	1,00	20,1	--	--	20,1	35,3
04	ventilatie stal 3	4,05	19,9	15,1	12,2	22,2	23,7
10	lossen bulkvoer	1,00	19,7	--	--	19,7	35,0
38	laden drijfmest	1,00	16,7	--	--	16,7	30,8
39	wiellader/tractor op erf	1,00	16,4	--	--	16,4	35,6
19	wiellader/tractor op erf	1,00	16,1	--	--	16,1	35,2
20	luchtwater stal nieuw	6,00	15,3	10,7	10,7	20,7	23,5
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	14,4	9,6	6,7	16,7	18,1
12	laden vleesvarkens	1,00	14,2	--	16,0	26,0	29,5
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	14,2	12,9	--	17,9	20,0
09	luchtwater stal 7	3,60	13,9	9,1	9,1	19,1	18,0
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,5	12,2	--	17,2	19,3
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	13,3	12,1	--	17,1	18,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,1	11,8	--	16,8	18,9
15	laden drijfmest	1,00	12,9	--	--	12,9	26,8
14	laden drijfmest	1,00	12,5	--	--	12,5	26,6
22	route vw achterzijde	1,00	12,1	--	3,1	13,1	42,8
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	11,9	7,1	4,2	14,2	15,8
36	verreiker op erf	1,00	11,3	10,2	--	15,2	29,6
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,1	9,8	--	14,8	16,2
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,9	10,2	--	15,2	17,5
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,9	10,2	--	15,2	17,5
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,2	9,5	--	14,5	16,9
16	wiellader/tractor op erf	1,00	10,0	--	--	10,0	29,2
18	wiellader/tractor op erf	1,00	9,8	--	--	9,8	29,1
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,3	8,1	--	13,1	14,5
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	9,1	--	--	9,1	24,2
17	wiellader/tractor op erf	1,00	8,6	--	--	8,6	27,9
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	8,6	--	--	8,6	23,6
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	7,9	6,7	--	11,7	13,1
37	vrachtwagenkraan	1,00	7,9	--	--	7,9	29,2
35	verreiker op erf	1,00	7,7	6,6	--	11,6	26,0
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	7,7	--	--	7,7	22,8
08	luchtwater stal 5/6	2,80	6,7	1,9	1,9	11,9	11,0
03	ventilatie stal 2	4,05	6,5	1,7	-1,2	8,8	10,4
Rest			12,8	8,1	5,5	15,5	38,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 08_B - Boxmeerseweg 30 (IH)
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_B	Boxmeerseweg 30 (IH)	5,00	40,3	32,3	30,4	40,4	58,8
11	lossen bulkvoer	1,00	31,4	--	--	31,4	46,0
15	laden drijfmest	1,00	31,3	--	--	31,3	44,3
04	ventilatie stal 3	4,05	31,2	26,4	23,5	33,5	34,2
10	lossen bulkvoer	1,00	29,7	--	--	29,7	44,1
19	wiellader/tractor op erf	1,00	28,9	--	--	28,9	47,1
38	laden drijfmest	1,00	27,5	--	--	27,5	40,8
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	26,9	22,1	19,2	29,2	29,7
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,1	21,3	18,4	28,4	29,3
39	wiellader/tractor op erf	1,00	26,0	--	--	26,0	44,5
22	route vw achterzijde	1,00	24,8	--	15,8	25,8	54,6
12	laden vleesvarkens	1,00	24,6	--	26,3	36,3	39,1
09	luchtwater stal 7	3,60	24,2	19,4	19,4	29,4	27,7
14	laden drijfmest	1,00	23,9	--	--	23,9	37,3
35	verreiker op erf	1,00	23,5	22,4	--	27,4	41,0
36	verreiker op erf	1,00	22,9	21,8	--	26,8	40,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,2	17,6	17,6	27,6	29,7
21	route vw voorzijde	1,00	21,9	--	--	21,9	53,2
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	20,6	15,8	12,9	22,9	23,8
18	wiellader/tractor op erf	1,00	20,5	--	--	20,5	39,0
03	ventilatie stal 2	4,05	20,0	15,2	12,3	22,3	23,1
16	wiellader/tractor op erf	1,00	19,9	--	--	19,9	38,6
37	vrachtwagenkraan	1,00	19,9	--	--	19,9	40,5
17	wiellader/tractor op erf	1,00	19,4	--	--	19,4	38,1
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	19,4	18,1	--	23,1	24,5
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,4	17,2	--	22,2	23,6
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	18,4	--	--	18,4	32,8
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,1	16,9	--	21,9	23,3
08	luchtwater stal 5/6	2,80	17,8	13,0	13,0	23,0	21,6
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,3	16,0	--	21,0	21,7
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	16,6	11,8	8,9	18,9	19,5
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	16,4	--	--	16,4	30,7
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	15,7	14,5	--	19,5	20,1
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	15,6	14,9	--	19,9	21,5
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,3	10,5	7,6	17,6	18,3
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,3	--	--	14,3	28,7
Rest			21,2	19,7	14,1	24,7	37,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT rbs en ih 2017
11_A - referentiepunt op 100 mtr noord
rbs
Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11_A	referentiepunt op 100 mtr noord	1,50	40,5	29,9	30,1	40,5	60,0
10	lossen bulkvoer	1,00	34,4	--	--	34,4	49,5
11	lossen bulkvoer	1,00	32,3	--	--	32,3	47,5
15	laden drijfmest	1,00	32,2	--	--	32,2	46,0
38	laden drijfmest	1,00	29,6	--	--	29,6	43,5
04	ventilatie stal 3	4,05	27,9	23,1	20,2	30,2	31,3
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,3	22,5	19,6	29,6	30,5
19	wiellader/tractor op erf	1,00	26,3	--	--	26,3	45,2
12	laden vleesvarkens	1,00	25,5	--	27,3	37,3	40,6
22	route vw achterzijde	1,00	25,2	--	16,1	26,1	55,5
39	wiellader/tractor op erf	1,00	24,0	--	--	24,0	43,2
09	luchtwater stal 7	3,60	23,8	19,0	19,0	29,0	27,7
03	ventilatie stal 2	4,05	23,2	18,4	15,5	25,5	26,8
21	route vw voorzijde	1,00	23,1	--	--	23,1	55,1
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,7	18,1	18,1	28,1	30,5
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	21,3	16,5	13,6	23,6	25,0
14	laden drijfmest	1,00	20,5	--	--	20,5	34,4
35	verreiker op erf	1,00	20,3	19,2	--	24,2	38,5
18	wiellader/tractor op erf	1,00	18,3	--	--	18,3	37,4
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,3	17,0	--	22,0	24,0
16	wiellader/tractor op erf	1,00	18,0	--	--	18,0	37,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	16,8	12,0	12,0	22,0	21,0
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	15,3	14,0	--	19,0	20,2
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,9	13,6	--	18,6	19,7
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	14,3	13,6	--	18,6	20,8
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,2	13,0	--	18,0	19,1
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	14,1	--	--	14,1	29,1
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,1	8,3	5,4	15,4	16,4
36	verreiker op erf	1,00	13,1	12,0	--	17,0	31,3
17	wiellader/tractor op erf	1,00	13,1	--	--	13,1	32,3
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,6	11,4	--	16,4	18,3
37	vrachtwagenkraan	1,00	12,5	--	--	12,5	33,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	12,4	11,1	--	16,1	17,3
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,0	10,7	--	15,7	17,7
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	11,8	7,0	4,1	14,1	15,3
13	laden vleesvarkens	1,00	10,8	--	12,6	22,6	26,1
Rest			18,1	15,5	6,0	20,5	38,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAEq bij Bron voor toetspunt:
Groep:
Groepsreductie:

Resultatentabel
LAr,LT rbs en ih 2017
11_B - referentiepunt op 100 mtr noord
rbs
Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
11_B	referentiepunt op 100 mtr noord	5,00	42,7	32,4	32,2	42,7	60,7
10	lossen bulkvoer	1,00	36,0	--	--	36,0	50,1
11	lossen bulkvoer	1,00	34,8	--	--	34,8	49,0
15	laden drijfmest	1,00	34,6	--	--	34,6	47,2
38	laden drijfmest	1,00	31,8	--	--	31,8	44,7
04	ventilatie stal 3	4,05	30,0	25,2	22,3	32,3	32,5
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	29,7	24,9	22,0	32,0	31,8
19	wiellader/tractor op erf	1,00	28,1	--	--	28,1	45,8
12	laden vleesvarkens	1,00	27,2	--	29,0	30,7	41,4
22	route vw achterzijde	1,00	26,9	--	17,9	27,9	56,2
03	ventilatie stal 2	4,05	26,7	21,9	19,0	29,0	29,5
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,6	21,8	18,9	28,9	29,4
39	wiellader/tractor op erf	1,00	25,6	--	--	25,6	43,7
09	luchtwater stal 7	3,60	25,5	20,7	20,7	30,7	28,6
20	luchtwater stal nieuw	6,00	25,1	20,5	20,5	30,5	32,0
21	route vw voorzijde	1,00	24,9	--	--	24,9	55,7
14	laden drijfmest	1,00	23,8	--	--	23,8	36,9
35	verreiker op erf	1,00	22,5	21,5	--	26,5	39,9
16	wiellader/tractor op erf	1,00	20,6	--	--	20,6	39,0
18	wiellader/tractor op erf	1,00	20,5	--	--	20,5	38,7
08	luchtwater stal 5/6	2,80	19,8	15,0	15,0	25,0	23,4
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,8	17,5	--	22,5	23,7
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,0	16,7	--	21,7	22,9
17	wiellader/tractor op erf	1,00	17,8	--	--	17,8	36,3
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,5	16,3	--	21,3	21,6
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	17,0	12,2	9,3	19,3	19,3
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,0	15,8	--	20,8	21,0
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	16,8	--	--	16,8	30,9
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	16,4	15,2	--	20,2	20,5
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,6	10,8	7,9	17,9	18,2
37	vrachtwagenkraan	1,00	15,2	--	--	15,2	35,6
34	houtmotafzuiging	3,00	14,9	13,7	--	18,7	23,0
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	14,6	13,9	--	18,9	20,3
36	verreiker op erf	1,00	14,6	13,5	--	18,5	31,9
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,2	13,0	--	18,0	18,4
13	laden vleesvarkens	1,00	14,2	--	15,9	25,9	28,7
Rest			19,8	17,0	8,2	22,0	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_A - referentiepunt op 100 mtr west
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_A	referentiepunt op 100 mtr west	1,50	35,9	29,6	27,5	37,5	53,1
09	luchtwater stal 7	3,60	28,9	24,1	24,1	34,1	32,5
11	lossen bulkvoer	1,00	28,9	--	--	28,9	44,0
04	ventilatie stal 3	4,05	25,2	20,4	17,5	27,5	29,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,8	19,2	19,2	29,2	31,5
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	23,4	18,6	15,7	25,7	27,2
03	ventilatie stal 2	4,05	21,9	17,1	14,2	24,2	25,8
34	houtmotafzuiging	3,00	21,7	20,5	--	25,5	30,7
38	laden drijfmest	1,00	21,3	--	--	21,3	35,2
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	21,2	16,4	13,5	23,5	25,1
14	laden drijfmest	1,00	20,7	--	--	20,7	34,7
08	luchtwater stal 5/6	2,80	19,8	15,0	15,0	25,0	23,9
39	wiellader/tractor op erf	1,00	19,5	--	--	19,5	38,6
22	route vw achterzijde	1,00	19,1	--	10,1	20,1	49,7
10	lossen bulkvoer	1,00	18,7	--	--	18,7	34,0
16	wiellader/tractor op erf	1,00	18,2	--	--	18,2	37,4
19	wiellader/tractor op erf	1,00	16,9	--	--	16,9	36,2
36	verreiker op erf	1,00	14,9	13,8	--	18,8	33,3
15	laden drijfmest	1,00	14,4	--	--	14,4	28,5
37	vrachtwagenkraan	1,00	14,3	--	--	14,3	35,7
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	14,1	12,8	--	17,8	20,1
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	14,0	12,8	--	17,8	19,3
21	route vw voorzijde	1,00	13,8	--	--	13,8	46,1
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,4	12,2	--	17,2	19,4
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	12,2	7,4	4,5	14,5	15,9
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	12,1	10,9	--	15,9	18,1
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,7	10,4	--	15,4	17,0
18	wiellader/tractor op erf	1,00	11,7	--	--	11,7	31,0
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,3	10,1	--	15,1	16,6
13	laden vleesvarkens	1,00	10,9	--	12,6	22,6	26,2
17	wiellader/tractor op erf	1,00	10,5	--	--	10,5	29,8
12	laden vleesvarkens	1,00	10,5	--	12,3	22,3	25,6
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,1	9,5	--	14,5	16,9
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,1	9,5	--	14,5	16,8
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	10,0	9,4	--	14,4	16,8
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	9,9	8,7	--	13,7	15,3
Rest			16,7	10,6	4,8	16,7	32,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 12_B - referentiepunt op 100 mtr west
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
12_B	referentiepunt op 100 mtr west	5,00	38,7	32,2	30,1	40,1	55,0
11	lossen bulkvoer	1,00	31,6	--	--	31,6	45,9
09	luchtwater stal 7	3,60	31,2	26,4	26,4	36,4	33,9
04	ventilatie stal 3	4,05	28,3	23,5	20,6	30,6	31,3
38	laden drijfmest	1,00	27,3	--	--	27,3	40,3
20	luchtwater stal nieuw	6,00	25,9	21,3	21,3	31,3	32,7
34	houtmotafzuiging	3,00	25,7	24,5	--	29,5	34,1
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	25,5	20,7	17,8	27,8	28,5
14	laden drijfmest	1,00	24,9	--	--	24,9	38,1
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	24,8	20,0	17,1	27,1	28,1
03	ventilatie stal 2	4,05	24,5	19,7	16,8	26,8	27,7
08	luchtwater stal 5/6	2,80	22,8	18,0	18,0	28,0	26,0
39	wiellader/tractor op erf	1,00	22,5	--	--	22,5	40,7
22	route vw achterzijde	1,00	21,4	--	12,4	22,4	51,3
10	lossen bulkvoer	1,00	21,0	--	--	21,0	35,7
16	wiellader/tractor op erf	1,00	20,8	--	--	20,8	39,2
19	wiellader/tractor op erf	1,00	19,0	--	--	19,0	37,5
36	verreiker op erf	1,00	18,1	17,0	--	22,0	35,9
37	vrachtwagenkraan	1,00	17,3	--	--	17,3	38,1
15	laden drijfmest	1,00	17,3	--	--	17,3	30,6
21	route vw voorzijde	1,00	16,2	--	--	16,2	47,9
17	wiellader/tractor op erf	1,00	15,5	--	--	15,5	34,2
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	15,5	14,3	--	19,3	20,3
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	15,3	10,5	7,6	17,6	18,2
13	laden vleesvarkens	1,00	15,1	--	16,9	26,9	29,8
18	wiellader/tractor op erf	1,00	14,9	--	--	14,9	33,7
12	laden vleesvarkens	1,00	14,3	--	16,1	26,1	28,4
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,9	12,6	--	17,6	19,3
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	13,4	12,1	--	17,1	18,1
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	13,1	11,9	--	16,9	18,5
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	13,0	8,2	5,3	15,3	16,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	13,0	11,7	--	16,7	17,7
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	11,9	10,6	--	15,6	17,3
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	11,7	6,9	4,0	14,0	15,0
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,0	9,7	--	14,7	15,7
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	10,0	--	--	10,0	24,6
Rest			17,8	15,4	-3,0	20,4	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_A - referentiepunt op 100 mtr zuidoost
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_A	referentiepunt op 100 mtr zuidoost	1,50	38,3	33,0	28,8	38,8	57,6
17	wiellader/tractor op erf	1,00	29,2	--	--	29,2	48,1
34	houtmotafzuiging	3,00	29,0	27,7	--	32,7	37,0
15	laden drijfmest	1,00	28,1	--	--	28,1	42,1
08	luchtwater stal 5/6	2,80	27,4	22,6	22,6	32,6	31,4
10	lossen bulkvoer	1,00	26,4	--	--	26,4	41,4
19	wiellader/tractor op erf	1,00	24,4	--	--	24,4	43,6
13	laden vleesvarkens	1,00	24,2	--	26,0	36,0	39,3
04	ventilatie stal 3	4,05	23,9	19,1	16,2	26,2	27,5
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	23,0	21,7	--	26,7	27,9
22	route vw achterzijde	1,00	22,8	--	13,7	23,7	53,1
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	22,6	21,3	--	26,3	27,5
14	laden drijfmest	1,00	22,2	--	--	22,2	36,1
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	22,1	20,8	--	25,8	27,1
03	ventilatie stal 2	4,05	20,9	16,1	13,2	23,2	24,3
36	verreiker op erf	1,00	20,7	19,6	--	24,6	38,5
21	route vw voorzijde	1,00	20,6	--	--	20,6	52,5
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	20,3	19,0	--	24,0	23,9
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	20,2	18,9	--	23,9	23,6
18	wiellader/tractor op erf	1,00	19,8	--	--	19,8	38,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	19,8	18,5	--	23,5	23,3
20	luchtwater stal nieuw	6,00	19,7	15,1	15,1	25,1	28,0
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	19,1	18,5	--	23,5	25,2
35	verreiker op erf	1,00	18,9	17,9	--	22,9	36,8
11	lossen bulkvoer	1,00	18,6	--	--	18,6	33,8
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	18,5	13,7	10,8	20,8	22,1
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	18,3	17,6	--	22,6	24,4
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	18,1	--	--	18,1	32,6
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	17,8	--	--	17,8	32,3
09	luchtwater stal 7	3,60	17,4	12,6	12,6	22,6	21,4
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,3	16,1	--	21,1	21,1
16	wiellader/tractor op erf	1,00	17,0	--	--	17,0	36,1
37	vrachtwagenkraan	1,00	16,9	--	--	16,9	37,7
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	16,2	11,4	8,5	18,5	19,9
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	15,6	14,9	--	19,9	21,6
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	15,0	10,2	7,3	17,3	18,1
Rest			20,0	13,9	11,9	21,9	41,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 13_B - referentiepunt op 100 mtr zuidoost
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
13_B	referentiepunt op 100 mtr zuidoost	5,00	41,8	35,9	31,7	41,8	59,6
10	lossen bulkvoer	1,00	34,0	--	--	34,0	48,0
34	houtmotafzuiging	3,00	32,2	30,9	--	35,9	38,9
15	laden drijfmest	1,00	32,0	--	--	32,0	45,1
17	wiellader/tractor op erf	1,00	31,3	--	--	31,3	49,1
08	luchtwater stal 5/6	2,80	29,9	25,1	25,1	35,1	32,9
04	ventilatie stal 3	4,05	28,0	23,2	20,3	30,3	30,7
19	wiellader/tractor op erf	1,00	27,6	--	--	27,6	45,9
13	laden vleesvarkens	1,00	26,7	--	28,5	38,5	40,7
03	ventilatie stal 2	4,05	25,4	20,6	17,7	27,7	27,8
22	route vw achterzijde	1,00	25,3	--	16,2	26,2	54,5
14	laden drijfmest	1,00	25,1	--	--	25,1	38,2
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	24,7	23,4	--	28,4	28,1
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	24,2	22,9	--	27,9	27,7
21	route vw voorzijde	1,00	24,1	--	--	24,1	54,9
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,7	22,4	--	27,4	26,0
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	23,7	22,4	--	27,4	27,3
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,5	22,2	--	27,2	25,5
36	verreiker op erf	1,00	23,4	22,4	--	27,4	39,8
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	23,4	18,6	15,7	25,7	26,2
11	lossen bulkvoer	1,00	23,3	--	--	23,3	37,8
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	23,2	18,4	15,5	25,5	26,1
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,1	18,5	18,5	28,5	30,6
18	wiellader/tractor op erf	1,00	23,0	--	--	23,0	40,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,0	21,7	--	26,7	25,2
35	verreiker op erf	1,00	21,5	20,4	--	25,4	38,0
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	21,4	--	--	21,4	34,7
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	20,7	20,0	--	25,0	25,5
16	wiellader/tractor op erf	1,00	20,6	--	--	20,6	38,8
09	luchtwater stal 7	3,60	20,5	15,7	15,7	25,7	23,7
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	20,2	19,0	--	24,0	22,7
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	19,6	18,9	--	23,9	24,4
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	19,6	--	--	19,6	32,9
37	vrachtwagenkraan	1,00	19,2	--	--	19,2	38,6
38	laden drijfmest	1,00	19,0	--	--	19,0	32,3
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	18,6	13,8	10,9	20,9	20,6
Rest			22,8	18,9	16,4	26,4	41,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_A - referentiepunt op 100 mtr zuidwest
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_A	referentiepunt op 100 mtr zuidwest	1,50	38,6	33,0	31,9	41,9	54,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	33,4	28,6	28,6	38,6	36,7
17	wiellader/tractor op erf	1,00	27,6	--	--	27,6	46,7
34	houtmotafzuiging	3,00	27,0	25,8	--	30,8	35,7
03	ventilatie stal 2	4,05	26,4	21,6	18,7	28,7	30,0
11	lossen bulkvoer	1,00	26,0	--	--	26,0	41,1
10	lossen bulkvoer	1,00	25,4	--	--	25,4	40,7
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	24,9	20,1	17,2	27,2	28,5
13	laden vleesvarkens	1,00	24,8	--	26,5	36,5	39,8
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,5	18,9	18,9	28,9	31,3
09	luchtwater stal 7	3,60	23,2	18,4	18,4	28,4	26,5
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	22,3	17,5	14,6	24,6	25,9
04	ventilatie stal 3	4,05	21,6	16,8	13,9	23,9	25,2
16	wiellader/tractor op erf	1,00	21,1	--	--	21,1	40,1
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	21,0	16,2	13,3	23,3	24,6
22	route vw achterzijde	1,00	20,1	--	11,1	21,1	50,7
38	laden drijfmest	1,00	20,1	--	--	20,1	33,9
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	19,9	15,1	12,2	22,2	23,7
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	19,9	--	--	19,9	34,9
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	19,9	--	--	19,9	34,8
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	19,8	--	--	19,8	34,8
14	laden drijfmest	1,00	19,0	--	--	19,0	32,9
39	wiellader/tractor op erf	1,00	18,1	--	--	18,1	37,2
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,4	16,2	--	21,2	22,2
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,4	16,1	--	21,1	22,1
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,7	15,4	--	20,4	22,4
15	laden drijfmest	1,00	16,3	--	--	16,3	30,3
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,1	15,4	--	20,4	22,6
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,0	14,7	--	19,7	21,7
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,0	15,3	--	20,3	22,5
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,0	14,7	--	19,7	21,7
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	15,9	15,2	--	20,2	22,4
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	12,5	7,7	4,8	14,8	16,3
35	verreiker op erf	1,00	12,1	11,1	--	16,1	30,4
36	verreiker op erf	1,00	12,1	11,0	--	16,0	30,4
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	11,8	10,5	--	15,5	16,6
Rest			17,6	10,8	9,0	19,0	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 14_B - referentiepunt op 100 mtr zuidwest
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
14_B	referentiepunt op 100 mtr zuidwest	5,00	41,8	35,9	35,0	45,0	56,4
08	luchtwater stal 5/6	2,80	35,8	31,0	31,0	41,0	37,7
11	lossen bulkvoer	1,00	30,3	--	--	30,3	44,4
17	wiellader/tractor op erf	1,00	29,8	--	--	29,8	48,0
34	houtmotafzuiging	3,00	29,8	28,6	--	33,6	37,6
09	luchtwater stal 7	3,60	29,6	24,8	24,8	34,8	31,8
04	ventilatie stal 3	4,05	29,1	24,3	21,4	31,4	31,9
03	ventilatie stal 2	4,05	28,8	24,0	21,1	31,1	31,5
10	lossen bulkvoer	1,00	28,0	--	--	28,0	42,5
13	laden vleesvarkens	1,00	27,7	--	29,5	39,5	41,8
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	27,2	22,4	19,5	29,5	29,9
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	26,7	21,9	19,0	29,0	29,7
20	luchtwater stal nieuw	6,00	25,7	21,1	21,1	31,1	32,6
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	25,0	20,2	17,3	27,3	27,7
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	24,4	19,6	16,7	26,7	27,1
38	laden drijfmest	1,00	24,2	--	--	24,2	37,1
16	wiellader/tractor op erf	1,00	24,1	--	--	24,1	42,1
39	wiellader/tractor op erf	1,00	23,7	--	--	23,7	41,9
22	route vw achterzijde	1,00	23,0	--	13,9	23,9	52,6
15	laden drijfmest	1,00	22,6	--	--	22,6	35,9
14	laden drijfmest	1,00	22,5	--	--	22,5	35,3
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	21,9	--	--	21,9	36,0
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	21,9	--	--	21,9	36,0
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	21,8	--	--	21,8	36,0
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	19,6	18,3	--	23,3	23,5
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	19,5	18,3	--	23,3	23,4
18	wiellader/tractor op erf	1,00	18,3	--	--	18,3	36,8
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,5	15,2	--	20,2	21,4
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,5	15,8	--	20,8	22,2
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,4	15,7	--	20,7	22,1
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,3	15,7	--	20,7	22,1
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	16,3	11,5	8,6	18,6	19,3
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	15,8	14,5	--	19,5	20,7
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	15,7	14,5	--	19,5	20,7
21	route vw voorzijde	1,00	14,5	--	--	14,5	46,1
35	verreiker op erf	1,00	13,9	12,8	--	17,8	31,3
Rest			20,6	17,3	11,8	22,3	37,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_A - Boxmeerseweg 30 studentenhuisvesting
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_A	Boxmeerseweg 30 studentenhuisvesting	1,50	36,5	29,7	28,3	38,3	53,9
10	lossen bulkvoer	1,00	28,7	--	--	28,7	43,9
04	ventilatie stal 3	4,05	27,6	22,8	19,9	29,9	31,3
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	25,8	21,0	18,1	28,1	29,6
15	laden drijfmest	1,00	24,5	--	--	24,5	38,4
12	laden vleesvarkens	1,00	23,2	--	24,9	34,9	38,4
11	lossen bulkvoer	1,00	23,0	--	--	23,0	38,2
19	wiellader/tractor op erf	1,00	22,4	--	--	22,4	41,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,3	17,7	17,7	27,7	30,5
39	wiellader/tractor op erf	1,00	21,9	--	--	21,9	41,2
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	21,6	16,8	13,9	23,9	25,2
09	luchtwater stal 7	3,60	21,6	16,8	16,8	26,8	25,7
38	laden drijfmest	1,00	21,1	--	--	21,1	35,1
03	ventilatie stal 2	4,05	20,4	15,6	12,7	22,7	24,2
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	19,6	14,8	11,9	21,9	23,4
18	wiellader/tractor op erf	1,00	19,5	--	--	19,5	38,7
36	verreiker op erf	1,00	19,0	17,9	--	22,9	37,2
22	route vw achterzijde	1,00	18,4	--	9,4	19,4	49,0
35	verreiker op erf	1,00	18,0	16,9	--	21,9	36,2
14	laden drijfmest	1,00	17,1	--	--	17,1	31,2
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,0	15,7	--	20,7	21,9
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	16,7	15,4	--	20,4	22,4
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	16,5	15,3	--	20,3	21,5
37	vrachtwagenkraan	1,00	16,4	--	--	16,4	37,6
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	16,0	--	--	16,0	31,0
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	15,8	--	--	15,8	30,9
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	15,8	14,6	--	19,6	21,6
16	wiellader/tractor op erf	1,00	15,7	--	--	15,7	35,0
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	15,4	14,1	--	19,1	21,2
08	luchtwater stal 5/6	2,80	14,9	10,1	10,1	20,1	19,2
21	route vw voorzijde	1,00	14,7	--	--	14,7	46,9
17	wiellader/tractor op erf	1,00	14,4	--	--	14,4	33,7
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	14,3	13,6	--	18,6	20,9
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	14,2	13,6	--	18,6	20,8
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	13,7	--	--	13,7	28,8
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	13,3	12,6	--	17,6	19,9
Rest			19,0	16,7	11,8	21,8	34,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Resultaten LAr,LT

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAr,LT rbs en ih 2017
 LAeq bij Bron voor toetspunt: 15_B - Boxmeerseweg 30 studentenhuisvesting
 Groep: rbs
 Groepsreductie: Ja

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
15_B	Boxmeerseweg 30 studentenhuisvesting	5,00	41,4	33,2	30,5	41,4	59,5
10	lossen bulkvoer	1,00	34,0	--	--	34,0	48,3
04	ventilatie stal 3	4,05	32,3	27,5	24,6	34,6	35,2
15	laden drijfmest	1,00	32,1	--	--	32,1	45,0
11	lossen bulkvoer	1,00	30,5	--	--	30,5	45,0
19	wiellader/tractor op erf	1,00	29,3	--	--	29,3	47,4
38	laden drijfmest	1,00	27,5	--	--	27,5	40,8
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,4	22,6	19,7	29,7	30,1
39	wiellader/tractor op erf	1,00	26,9	--	--	26,9	45,4
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,6	21,8	18,9	28,9	29,6
22	route vw achterzijde	1,00	25,4	--	16,4	26,4	55,1
09	luchtwater stal 7	3,60	25,2	20,4	20,4	30,4	28,6
18	wiellader/tractor op erf	1,00	25,0	--	--	25,0	43,3
36	verreiker op erf	1,00	24,5	23,4	--	28,4	41,8
35	verreiker op erf	1,00	23,7	22,6	--	27,6	41,2
12	laden vleesvarkens	1,00	23,2	--	24,9	34,9	37,7
20	luchtwater stal nieuw	6,00	22,9	18,3	18,3	28,3	30,4
21	route vw voorzijde	1,00	22,4	--	--	22,4	53,6
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	21,9	17,1	14,2	24,2	25,0
16	wiellader/tractor op erf	1,00	21,6	--	--	21,6	40,2
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	21,4	--	--	21,4	35,7
03	ventilatie stal 2	4,05	21,4	16,6	13,7	23,7	24,4
37	vrachtwagenkraan	1,00	21,3	--	--	21,3	41,7
14	laden drijfmest	1,00	21,0	--	--	21,0	34,3
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	20,2	--	--	20,2	34,4
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	19,8	18,6	--	23,6	24,8
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,9	17,7	--	22,7	23,9
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	18,6	17,3	--	22,3	23,6
05	ventilatie stal 4 zuid	4,05	18,3	13,5	10,6	20,6	21,0
08	luchtwater stal 5/6	2,80	18,2	13,4	13,4	23,4	21,9
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	18,0	16,8	--	21,8	22,2
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	17,9	16,7	--	21,7	22,2
17	wiellader/tractor op erf	1,00	17,6	--	--	17,6	36,2
06	ventilatie stal 4 zuid	4,05	17,2	12,4	9,5	19,5	20,2
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	16,7	16,0	--	21,0	22,5
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	16,6	--	--	16,6	30,9
Rest			22,0	20,7	14,0	25,7	38,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:09:05

Bijlage 5

Berekeningsresultaten L_{Amax}

Resultaten LAmix

Sain milieudvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
01_A - Boxmeerseweg 22
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Boxmeerseweg 22	1,50	44,6	44,6	44,5
35	verreiker op erf	1,00	44,6	44,6	--
13	laden vleesvarkens	1,00	44,5	--	44,5
17	wiellader/tractor op erf	1,00	44,1	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	42,0	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,3	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,0	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,8	--	--
36	verreiker op erf	1,00	39,4	39,4	--
22	route vw achterzijde	1,00	38,5	--	38,5
21	route vw voorzijde	1,00	37,5	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	35,2	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	34,9	--	--
14	laden drijfmest	1,00	34,8	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	34,4	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	32,6	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	30,5	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	30,2	--	--
38	laden drijfmest	1,00	29,6	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	29,5	--	29,5
34	houtmotafzuiging	3,00	29,2	29,2	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,3	27,3	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,1	27,1	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,0	27,0	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,9	25,9	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,4	25,4	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,3	25,3	--
15	laden drijfmest	1,00	24,4	--	--
23	route bestelauto	0,75	23,3	23,3	23,3
08	luchtwater stal 5/6	2,80	22,8	22,8	22,8
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	22,0	22,0	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	21,7	21,7	--
04	ventilatie stal 3	4,05	20,6	20,6	20,6
20	luchtwater stal nieuw	6,00	18,7	18,7	18,7
Rest			18,1	18,1	18,1
LAmix (hoofdgroep)			44,6	44,6	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
01_B - Boxmeerseweg 22
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Boxmeerseweg 22	5,00	44,8	44,6	44,8
13	laden vleesvarkens	1,00	44,8	--	44,8
35	verreiker op erf	1,00	44,6	44,6	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	44,3	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	42,1	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,6	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,5	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,5	--	--
36	verreiker op erf	1,00	39,4	39,4	--
22	route vw achterzijde	1,00	38,8	--	38,8
21	route vw voorzijde	1,00	37,6	--	--
14	laden drijfmest	1,00	35,3	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	35,3	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	35,2	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	34,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	32,8	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	30,3	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	30,3	--	--
38	laden drijfmest	1,00	30,2	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	29,8	--	29,8
34	houtmotafzuiging	3,00	29,5	29,5	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,3	27,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,2	27,2	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,7	25,7	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,2	25,2	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,0	25,0	--
15	laden drijfmest	1,00	24,8	--	--
23	route bestelauto	0,75	23,3	23,3	23,3
08	luchtwater stal 5/6	2,80	23,0	23,0	23,0
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	22,2	22,2	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	21,9	21,9	--
04	ventilatie stal 3	4,05	20,8	20,8	20,8
20	luchtwater stal nieuw	6,00	19,0	19,0	19,0
Rest			18,3	18,3	18,3
LAmix (hoofdgroep)			44,8	44,6	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_A - Boxmeerseweg 24
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_A	Boxmeerseweg 24	1,50	49,3	46,6	49,3
13	laden vleesvarkens	1,00	49,3	--	49,3
36	verreiker op erf	1,00	46,6	46,6	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	44,5	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	43,7	--	43,7
37	vrachtwagenkraan	1,00	43,5	--	--
35	verreiker op erf	1,00	42,0	42,0	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	39,2	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,1	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	38,9	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	38,4	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	38,2	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	37,9	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	37,6	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	36,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	36,6	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	32,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	30,7	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	30,6	30,6	--
38	laden drijfmest	1,00	30,2	--	--
14	laden drijfmest	1,00	30,0	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	29,7	--	29,7
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,5	28,5	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,4	28,4	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,3	28,3	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,1	28,1	--
23	route bestelauto	0,75	27,4	27,4	27,4
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	27,0	27,0	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	26,8	26,8	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,3	26,3	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,1	26,1	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,4	23,4	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,0	23,0	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	20,5	20,5	20,5
20	luchtwater stal nieuw	6,00	19,3	19,3	19,3
03	ventilatie stal 2	4,05	18,4	18,4	18,4
Rest			17,5	17,5	17,5
LAmix (hoofdgroep)			49,3	46,6	49,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 02_B - Boxmeerseweg 24
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
02_B	Boxmeerseweg 24	5,00	50,0	47,5	50,0
13	laden vleesvarkens	1,00	50,0	--	50,0
36	verreiker op erf	1,00	47,5	47,5	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	45,4	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	44,9	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	44,6	--	44,6
35	verreiker op erf	1,00	42,6	42,6	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	40,4	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	40,2	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	39,8	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	39,7	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,7	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,0	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	38,8	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	38,8	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	37,3	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	34,2	--	--
15	laden drijfmest	1,00	32,1	--	--
38	laden drijfmest	1,00	32,0	--	--
14	laden drijfmest	1,00	31,5	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	31,4	31,4	--
12	laden vleesvarkens	1,00	31,0	--	31,0
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,7	28,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,7	28,7	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,3	28,3	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,0	28,0	--
23	route bestelauto	0,75	27,9	27,9	27,9
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	26,7	26,7	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	26,5	26,5	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,3	26,3	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,1	26,1	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,6	23,6	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	23,2	23,2	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	21,4	21,4	21,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	20,3	20,3	20,3
04	ventilatie stal 3	4,05	19,4	19,4	19,4
Rest			19,2	19,2	19,2
LAmix (hoofdgroep)			50,0	47,5	50,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_A - Boxmeerseweg 29 voorgevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_A	Boxmeerseweg 29 voorgevel	1,50	44,3	43,4	43,1
11	lossen bulkvoer	1,00	44,3	--	--
36	verreiker op erf	1,00	43,4	43,4	--
22	route vw achterzijde	1,00	43,1	--	43,1
39	wiellader/tractor op erf	1,00	41,2	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	40,4	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	40,0	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	39,7	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	39,5	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	37,1	--	37,1
12	laden vleesvarkens	1,00	36,5	--	36,5
35	verreiker op erf	1,00	36,3	36,3	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	34,9	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	34,8	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	34,8	--	--
38	laden drijfmest	1,00	33,8	--	--
14	laden drijfmest	1,00	33,1	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,1	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,0	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,0	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	30,2	30,2	--
15	laden drijfmest	1,00	29,6	--	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,5	29,5	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,4	28,4	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	27,7	27,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,7	27,7	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,4	27,4	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	26,5	26,5	--
23	route bestelauto	0,75	25,0	25,0	25,0
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,0	25,0	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	24,9	24,9	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	24,9	24,9	--
09	luchtwasser stal 7	3,60	24,8	24,8	24,8
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	24,6	24,6	--
20	luchtwasser stal nieuw	6,00	24,1	24,1	24,1
04	ventilatie stal 3	4,05	21,7	21,7	21,7
Rest			19,9	19,9	19,9
LAmix	(hoofdgroep)		44,3	43,4	43,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 03_B - Boxmeerseweg 29 voorgevel
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
03_B	Boxmeerseweg 29 voorgevel	5,00	46,3	46,0	44,0
11	lossen bulkvoer	1,00	46,3	--	--
36	verreiker op erf	1,00	46,0	46,0	--
22	route vw achterzijde	1,00	44,0	--	44,0
39	wiellader/tractor op erf	1,00	43,6	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	42,2	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	41,9	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	41,4	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	41,1	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	39,3	--	39,3
12	laden vleesvarkens	1,00	38,6	--	38,6
38	laden drijfmest	1,00	38,5	--	--
35	verreiker op erf	1,00	37,7	37,7	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	36,9	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	36,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	36,6	--	--
14	laden drijfmest	1,00	36,2	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	33,0	33,0	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	33,0	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	33,0	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	31,9	--	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,3	30,3	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,6	28,6	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,3	28,3	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,2	28,2	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	27,5	27,5	--
23	route bestelauto	0,75	26,6	26,6	26,6
09	luchtwasser stal 7	3,60	26,4	26,4	26,4
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	26,3	26,3	--
20	luchtwasser stal nieuw	6,00	25,7	25,7	25,7
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,0	25,0	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,0	25,0	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	24,8	24,8	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	24,7	24,7	--
04	ventilatie stal 3	4,05	23,9	23,9	23,9
Rest			21,4	21,4	21,4
LAmix	(hoofdgroep)		46,3	46,0	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
04_A - Boxmeerseweg 29 zijgevel
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_A	Boxmeerseweg 29 zijgevel	1,50	45,2	45,1	44,8
11	lossen bulkvoer	1,00	45,2	--	--
36	verreiker op erf	1,00	45,1	45,1	--
22	route vw achterzijde	1,00	44,8	--	44,8
21	route vw voorzijde	1,00	42,8	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	42,8	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	42,5	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	41,8	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	41,1	--	--
35	verreiker op erf	1,00	39,4	39,4	--
12	laden vleesvarkens	1,00	39,2	--	39,2
13	laden vleesvarkens	1,00	38,8	--	38,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	38,2	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	37,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	36,8	--	--
38	laden drijfmest	1,00	34,8	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,6	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,5	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,5	--	--
14	laden drijfmest	1,00	34,0	--	--
15	laden drijfmest	1,00	32,7	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	31,8	31,8	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,5	30,5	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,5	30,5	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,0	30,0	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,9	28,9	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,7	28,7	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,6	28,6	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,3	27,3	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,3	27,3	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,2	27,2	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	26,9	26,9	26,9
23	route bestelauto	0,75	26,6	26,6	26,6
09	luchtwater stal 7	3,60	26,3	26,3	26,3
04	ventilatie stal 3	4,05	23,2	23,2	23,2
Rest			21,8	21,8	21,8
LAmix	(hoofdgroep)		45,2	45,1	44,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
04_B - Boxmeerseweg 29 zijgevel
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
04_B	Boxmeerseweg 29 zijgevel	5,00	47,5	47,5	45,4
36	verreiker op erf	1,00	47,5	47,5	--
11	lossen bulkvoer	1,00	46,8	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	45,4	--	45,4
37	vrachtwagenkraan	1,00	44,6	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	43,8	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	43,8	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	43,4	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	42,6	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	40,7	--	40,7
13	laden vleesvarkens	1,00	40,5	--	40,5
35	verreiker op erf	1,00	40,2	40,2	--
10	lossen bulkvoer	1,00	40,1	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	39,6	--	--
38	laden drijfmest	1,00	38,6	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	38,2	--	--
14	laden drijfmest	1,00	36,5	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,1	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,1	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,0	--	--
15	laden drijfmest	1,00	34,5	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	34,3	34,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,2	31,2	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,3	30,3	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	29,7	29,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,6	29,6	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,3	29,3	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,5	28,5	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	28,0	28,0	28,0
23	route bestelauto	0,75	27,7	27,7	27,7
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,6	27,6	--
09	luchtwater stal 7	3,60	27,5	27,5	27,5
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,1	27,1	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,0	27,0	--
04	ventilatie stal 3	4,05	25,1	25,1	25,1
Rest			22,9	22,9	22,9
LAmix	(hoofdgroep)		47,5	47,5	45,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz 2017
05_A - Boxmeerseweg 30
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_A	Boxmeerseweg 30	1,50	54,2	49,8	54,2
12	laden vleesvarkens	1,00	54,2	--	54,2
39	wiellader/tractor op erf	1,00	50,9	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	50,1	--	--
35	verreiker op erf	1,00	49,8	49,8	--
22	route vw achterzijde	1,00	49,4	--	49,4
21	route vw voorzijde	1,00	48,1	--	--
36	verreiker op erf	1,00	47,8	47,8	--
11	lossen bulkvoer	1,00	47,7	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	44,0	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	43,3	--	--
38	laden drijfmest	1,00	42,5	--	--
15	laden drijfmest	1,00	41,1	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	40,7	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	39,1	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	38,8	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	38,6	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	37,7	--	37,7
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	37,5	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,5	--	--
14	laden drijfmest	1,00	34,0	--	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	33,2	33,2	--
04	ventilatie stal 3	4,05	31,2	31,2	31,2
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,0	31,0	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,6	29,6	--
23	route bestelauto	0,75	29,1	29,1	29,1
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,7	27,7	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,6	27,6	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	27,4	27,4	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	26,9	26,9	26,9
20	luchtwater stal nieuw	6,00	26,6	26,6	26,6
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,8	25,8	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,5	25,5	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	25,1	25,1	--
09	luchtwater stal 7	3,60	24,4	24,4	24,4
Rest			24,2	24,2	24,2
LAmaz	(hoofdgroep)		54,2	49,8	54,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmaz bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmaz 2017
05_B - Boxmeerseweg 30
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
05_B	Boxmeerseweg 30	5,00	54,5	54,4	54,5
12	laden vleesvarkens	1,00	54,5	--	54,5
35	verreiker op erf	1,00	54,4	54,4	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	53,8	--	--
36	verreiker op erf	1,00	53,8	53,8	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	51,0	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	50,4	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	50,0	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	49,6	--	49,6
10	lossen bulkvoer	1,00	48,7	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	47,9	--	--
15	laden drijfmest	1,00	47,0	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	45,4	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	44,8	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	44,4	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	44,2	--	--
38	laden drijfmest	1,00	43,1	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	42,3	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	41,8	--	41,8
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,3	--	--
14	laden drijfmest	1,00	39,6	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	36,2	36,2	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,3	35,3	--
23	route bestelauto	0,75	35,3	35,3	35,3
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,0	35,0	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,2	34,2	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,0	33,0	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	32,7	32,7	--
04	ventilatie stal 3	4,05	31,4	31,4	31,4
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,4	31,4	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,0	31,0	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	30,4	30,4	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,0	29,0	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,1	27,1	27,1
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,1	27,1	27,1
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,2	26,2	26,2
Rest			24,4	24,4	24,4
LAmaz	(hoofdgroep)		54,5	54,4	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_A - Zandkant 138
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_A	Zandkant 138	1,50	50,1	46,8	50,1
12	laden vleesvarkens	1,00	50,1	--	50,1
11	lossen bulkvoer	1,00	49,2	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	48,3	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	47,5	--	--
35	verreiker op erf	1,00	46,8	46,8	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	46,7	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	46,3	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	45,0	--	45,0
21	route vw voorzijde	1,00	43,8	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	43,3	--	43,3
10	lossen bulkvoer	1,00	42,6	--	--
14	laden drijfmest	1,00	41,7	--	--
36	verreiker op erf	1,00	40,8	40,8	--
15	laden drijfmest	1,00	40,8	--	--
38	laden drijfmest	1,00	40,6	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	38,9	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	33,8	--	--
23	route bestelauto	0,75	33,6	33,6	33,6
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,4	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,0	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	30,8	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	29,0	29,0	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,9	28,9	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,3	28,3	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,6	26,6	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,1	26,1	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,9	25,9	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,5	25,5	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,4	25,4	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,4	25,4	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,1	25,1	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,7	23,7	23,7
09	luchtwater stal 7	3,60	23,7	23,7	23,7
34	houtmotafzuiging	3,00	23,6	23,6	--
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	20,8	20,8	20,8
Rest			20,1	20,1	20,1
LAmaz	(hoofdgroep)		50,1	46,8	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 06_B - Zandkant 138
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
06_B	Zandkant 138	5,00	50,1	46,8	50,1
12	laden vleesvarkens	1,00	50,1	--	50,1
11	lossen bulkvoer	1,00	48,7	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	47,9	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	47,1	--	--
35	verreiker op erf	1,00	46,8	46,8	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	46,8	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	45,9	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	44,7	--	44,7
21	route vw voorzijde	1,00	43,9	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	43,0	--	43,0
10	lossen bulkvoer	1,00	42,3	--	--
14	laden drijfmest	1,00	41,7	--	--
15	laden drijfmest	1,00	41,5	--	--
38	laden drijfmest	1,00	40,9	--	--
36	verreiker op erf	1,00	40,1	40,1	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	38,9	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	33,4	--	--
23	route bestelauto	0,75	33,3	33,3	33,3
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	32,2	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	31,7	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	30,4	--	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,5	28,5	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,2	28,2	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	27,9	27,9	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,2	26,2	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,2	26,2	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,1	26,1	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,7	25,7	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	25,6	25,6	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	25,2	25,2	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	24,8	24,8	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	23,6	23,6	23,6
09	luchtwater stal 7	3,60	23,6	23,6	23,6
34	houtmotafzuiging	3,00	23,5	23,5	--
04	ventilatie stal 3	4,05	20,7	20,7	20,7
Rest			20,5	20,5	20,5
LAmaz	(hoofdgroep)		50,1	46,8	50,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07_A - Sambeeksedijk 12
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_A	Sambeeksedijk 12	1,50	45,0	43,2	43,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	45,0	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	43,8	--	43,8
11	lossen bulkvoer	1,00	43,5	--	--
36	verreiker op erf	1,00	43,2	43,2	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	42,7	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	42,3	--	42,3
19	wiellader/tractor op erf	1,00	41,1	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	40,9	--	40,9
37	vrachtwagenkraan	1,00	39,9	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	39,3	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	38,4	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	38,0	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	36,7	--	--
14	laden drijfmest	1,00	36,1	--	--
15	laden drijfmest	1,00	35,7	--	--
38	laden drijfmest	1,00	35,6	--	--
35	verreiker op erf	1,00	35,4	35,4	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,8	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,5	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	33,8	--	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,8	32,8	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,7	32,7	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,6	32,6	--
34	houtmotafzuiging	3,00	30,5	30,5	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	30,0	30,0	--
23	route bestelauto	0,75	29,1	29,1	29,1
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,6	28,6	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,3	28,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,8	27,8	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,8	27,8	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,7	26,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,7	26,7	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	21,0	21,0	21,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	18,4	18,4	18,4
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	17,9	17,9	17,9
Rest			16,4	16,4	16,4
LAmaz	(hoofdgroep)		45,0	43,2	43,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 07_B - Sambeeksedijk 12
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
07_B	Sambeeksedijk 12	5,00	46,7	44,6	45,8
17	wiellader/tractor op erf	1,00	46,7	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	45,8	--	45,8
11	lossen bulkvoer	1,00	45,5	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	44,8	--	--
36	verreiker op erf	1,00	44,6	44,6	--
13	laden vleesvarkens	1,00	44,1	--	44,1
22	route vw achterzijde	1,00	43,7	--	43,7
19	wiellader/tractor op erf	1,00	43,2	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	42,6	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	41,7	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	41,0	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	40,6	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	38,7	--	--
14	laden drijfmest	1,00	38,3	--	--
15	laden drijfmest	1,00	38,0	--	--
38	laden drijfmest	1,00	37,7	--	--
35	verreiker op erf	1,00	36,5	36,5	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	36,1	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,4	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,0	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	33,4	33,4	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	33,0	33,0	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,9	32,9	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,8	32,8	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	30,9	30,9	--
23	route bestelauto	0,75	29,9	29,9	29,9
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,6	28,6	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,6	28,6	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,4	28,4	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,1	28,1	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,7	27,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,7	27,7	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	23,9	23,9	23,9
20	luchtwater stal nieuw	6,00	20,2	20,2	20,2
01	ventilatie stal 1 zuid	4,05	19,8	19,8	19,8
Rest			19,1	19,1	19,1
LAmaz	(hoofdgroep)		46,7	44,6	45,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_A - Boxmeerseweg 30 (IH)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_A	Boxmeerseweg 30 (IH)	1,50	44,0	42,1	44,0
12	laden vleesvarkens	1,00	44,0	--	44,0
36	verreiker op erf	1,00	42,1	42,1	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	41,2	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	40,9	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	38,8	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	38,8	--	38,8
10	lossen bulkvoer	1,00	38,5	--	--
35	verreiker op erf	1,00	38,5	38,5	--
21	route vw voorzijde	1,00	35,8	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	35,7	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,9	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	34,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	34,6	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,4	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	33,5	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	33,4	--	--
38	laden drijfmest	1,00	32,3	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,9	30,9	--
13	laden vleesvarkens	1,00	30,6	--	30,6
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,2	30,2	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,1	30,1	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	29,8	29,8	--
15	laden drijfmest	1,00	28,4	--	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,2	28,2	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	28,2	28,2	--
14	laden drijfmest	1,00	28,1	--	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,8	27,8	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,6	27,6	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,1	26,1	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	24,7	24,7	--
23	route bestelauto	0,75	23,4	23,4	23,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	20,1	20,1	20,1
04	ventilatie stal 3	4,05	19,9	19,9	19,9
34	houtmotafzuiging	3,00	15,7	15,7	--
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	14,4	14,4	14,4
Rest			13,9	13,9	13,9
LAmix	(hoofdgroep)		44,0	42,1	44,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieuvadvis

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 08_B - Boxmeerseweg 30 (IH)
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
08_B	Boxmeerseweg 30 (IH)	5,00	54,4	54,3	54,4
12	laden vleesvarkens	1,00	54,4	--	54,4
35	verreiker op erf	1,00	54,3	54,3	--
36	verreiker op erf	1,00	53,7	53,7	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	53,6	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	50,7	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	50,2	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	49,9	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	49,7	--	49,7
10	lossen bulkvoer	1,00	48,5	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	47,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	46,8	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	45,3	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	44,7	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	44,2	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	44,2	--	--
38	laden drijfmest	1,00	43,0	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	42,1	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	41,7	--	41,7
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	40,1	--	--
14	laden drijfmest	1,00	39,4	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	36,1	36,1	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,2	35,2	--
23	route bestelauto	0,75	35,1	35,1	35,1
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	34,9	34,9	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,0	34,0	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	32,9	32,9	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	32,5	32,5	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,3	31,3	--
04	ventilatie stal 3	4,05	31,2	31,2	31,2
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,9	30,9	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	30,3	30,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,9	28,9	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,0	27,0	27,0
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	26,9	26,9	26,9
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,1	26,1	26,1
Rest			24,2	24,2	24,2
LAmix	(hoofdgroep)		54,4	54,3	54,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
11_A - referentiepunt op 100 mtr noord
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_A	referentiepunt op 100 mtr noord	1,50	55,3	51,1	55,3
12	laden vleesvarkens	1,00	55,3	--	55,3
10	lossen bulkvoer	1,00	53,2	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	51,1	--	--
35	verreiker op erf	1,00	51,1	51,1	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	51,1	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	51,1	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	50,5	--	50,5
39	wiellader/tractor op erf	1,00	48,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	47,8	--	--
38	laden drijfmest	1,00	45,1	--	--
36	verreiker op erf	1,00	43,9	43,9	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	43,0	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	42,8	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	40,6	--	40,6
37	vrachtwagenkraan	1,00	40,4	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,9	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	37,8	--	--
14	laden drijfmest	1,00	36,0	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,3	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,0	35,0	--
23	route bestelauto	0,75	34,3	34,3	34,3
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,1	--	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	32,0	32,0	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,7	31,7	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,6	31,6	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,0	31,0	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	29,4	29,4	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,1	29,1	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,7	28,7	--
04	ventilatie stal 3	4,05	27,9	27,9	27,9
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,5	27,5	27,5
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,3	27,3	27,3
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	26,3	26,3	--
09	luchtwater stal 7	3,60	23,8	23,8	23,8
Rest			23,2	23,2	23,2
LAmix (hoofdgroep)			55,3	51,1	55,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport:
Model:
LAmix bij Bron voor toetspunt:
Groep:

Resultatentabel
LAmix 2017
11_B - referentiepunt op 100 mtr noord
(hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
11_B	referentiepunt op 100 mtr noord	5,00	57,0	53,3	57,0
12	laden vleesvarkens	1,00	57,0	--	57,0
10	lossen bulkvoer	1,00	54,8	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	53,6	--	--
35	verreiker op erf	1,00	53,3	53,3	--
21	route vw voorzijde	1,00	52,9	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	52,9	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	52,5	--	52,5
39	wiellader/tractor op erf	1,00	50,3	--	--
15	laden drijfmest	1,00	50,2	--	--
38	laden drijfmest	1,00	47,3	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	45,4	--	--
36	verreiker op erf	1,00	45,4	45,4	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	45,3	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	44,0	--	44,0
37	vrachtwagenkraan	1,00	43,0	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	42,6	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	42,6	--	--
14	laden drijfmest	1,00	39,4	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	36,6	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,6	--	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,5	35,5	--
23	route bestelauto	0,75	35,4	35,4	35,4
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	34,7	34,7	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,3	34,3	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	33,8	33,8	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	33,2	33,2	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,9	31,9	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,0	31,0	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,3	30,3	--
04	ventilatie stal 3	4,05	30,0	30,0	30,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	29,9	29,9	29,9
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	29,7	29,7	29,7
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,0	27,0	--
03	ventilatie stal 2	4,05	26,7	26,7	26,7
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,6	26,6	26,6
Rest			26,2	26,2	25,5
LAmix (hoofdgroep)			57,0	53,3	57,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 12_A - referentiepunt op 100 mtr west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_A	referentiepunt op 100 mtr west	1,50	47,7	45,7	46,6
11	lossen bulkvoer	1,00	47,7	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	46,6	--	46,6
36	verreiker op erf	1,00	45,7	45,7	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	44,2	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	43,5	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	42,9	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	42,1	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	41,7	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	40,7	--	40,7
12	laden vleesvarkens	1,00	40,3	--	40,3
35	verreiker op erf	1,00	38,9	38,9	--
10	lossen bulkvoer	1,00	37,5	--	--
38	laden drijfmest	1,00	36,9	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	36,4	--	--
14	laden drijfmest	1,00	36,3	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	35,3	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,7	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,6	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	34,5	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	31,5	31,5	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,8	30,8	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,8	30,8	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,2	30,2	--
15	laden drijfmest	1,00	30,0	--	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,9	28,9	--
09	luchtwater stal 7	3,60	28,9	28,9	28,9
20	luchtwater stal nieuw	6,00	28,6	28,6	28,6
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,4	28,4	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,1	28,1	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,5	27,5	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,5	27,5	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,4	27,4	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	26,7	26,7	--
23	route bestelauto	0,75	26,5	26,5	26,5
04	ventilatie stal 3	4,05	25,2	25,2	25,2
Rest			23,4	23,4	23,4
LAmaz	(hoofdgroep)		47,7	45,7	46,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmaz

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmaz 2017
 LAmaz bij Bron voor toetspunt: 12_B - referentiepunt op 100 mtr west
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
12_B	referentiepunt op 100 mtr west	5,00	50,4	48,9	48,0
11	lossen bulkvoer	1,00	50,4	--	--
36	verreiker op erf	1,00	48,9	48,9	--
22	route vw achterzijde	1,00	48,0	--	48,0
39	wiellader/tractor op erf	1,00	47,2	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	45,5	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	45,1	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	44,9	--	44,9
21	route vw voorzijde	1,00	44,9	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	44,1	--	44,1
19	wiellader/tractor op erf	1,00	43,8	--	--
38	laden drijfmest	1,00	42,9	--	--
35	verreiker op erf	1,00	40,7	40,7	--
14	laden drijfmest	1,00	40,5	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	40,3	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	39,8	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	39,7	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,8	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,7	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	35,7	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	35,5	35,5	--
15	laden drijfmest	1,00	32,8	--	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	32,3	32,3	--
09	luchtwater stal 7	3,60	31,2	31,2	31,2
20	luchtwater stal nieuw	6,00	30,7	30,7	30,7
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	30,7	30,7	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,1	30,1	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	29,9	29,9	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,7	29,7	--
23	route bestelauto	0,75	29,7	29,7	29,7
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	28,6	28,6	--
04	ventilatie stal 3	4,05	28,3	28,3	28,3
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,7	27,7	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,3	27,3	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	27,2	27,2	--
Rest			25,5	25,5	25,5
LAmaz	(hoofdgroep)		50,4	48,9	48,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 13_A - referentiepunt op 100 mtr zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_A	referentiepunt op 100 mtr zuidoost	1,50	54,0	51,5	54,0
13	laden vleesvarkens	1,00	54,0	--	54,0
17	wiellader/tractor op erf	1,00	53,9	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	52,2	--	--
36	verreiker op erf	1,00	51,5	51,5	--
35	verreiker op erf	1,00	49,7	49,7	--
22	route vw achterzijde	1,00	49,7	--	49,7
19	wiellader/tractor op erf	1,00	49,2	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	45,2	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	44,7	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	44,6	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	43,9	--	--
15	laden drijfmest	1,00	43,7	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	43,6	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	41,8	--	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	39,7	39,7	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,4	--	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	39,3	39,3	--
23	route bestelauto	0,75	39,2	39,2	39,2
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	38,8	38,8	--
34	houtmotafzuiging	3,00	38,8	38,8	--
14	laden drijfmest	1,00	37,7	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	37,4	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	37,1	--	37,1
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	37,0	37,0	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	37,0	37,0	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	36,5	36,5	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	36,5	36,5	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	35,8	--	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	35,6	35,6	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,1	34,1	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	32,9	32,9	--
38	laden drijfmest	1,00	28,8	--	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	27,4	27,4	27,4
20	luchtwater stal nieuw	6,00	24,5	24,5	24,5
04	ventilatie stal 3	4,05	23,9	23,9	23,9
Rest			20,9	20,9	20,9
LAmix	(hoofdgroep)		54,0	51,5	54,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 13_B - referentiepunt op 100 mtr zuidoost
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
13_B	referentiepunt op 100 mtr zuidoost	5,00	56,5	54,2	56,5
13	laden vleesvarkens	1,00	56,5	--	56,5
17	wiellader/tractor op erf	1,00	56,1	--	--
36	verreiker op erf	1,00	54,2	54,2	--
21	route vw voorzijde	1,00	54,2	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	52,8	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	52,6	--	52,6
19	wiellader/tractor op erf	1,00	52,4	--	--
35	verreiker op erf	1,00	52,3	52,3	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	47,8	--	--
15	laden drijfmest	1,00	47,6	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	47,2	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	47,0	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	45,4	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	45,3	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	42,9	--	42,9
11	lossen bulkvoer	1,00	42,1	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	42,0	42,0	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	41,4	41,4	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	41,0	--	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	40,9	40,9	--
23	route bestelauto	0,75	40,9	40,9	40,9
14	laden drijfmest	1,00	40,6	--	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	40,4	40,4	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	40,4	40,4	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	40,3	40,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	39,7	39,7	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	38,7	--	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	38,0	38,0	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	37,0	37,0	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	36,9	36,9	--
38	laden drijfmest	1,00	34,6	--	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,6	33,6	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	29,9	29,9	29,9
04	ventilatie stal 3	4,05	28,0	28,0	28,0
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,9	27,9	27,9
Rest			25,4	25,4	25,4
LAmix	(hoofdgroep)		56,5	54,2	56,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 14_A - referentiepunt op 100 mtr zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_A	referentiepunt op 100 mtr zuidwest	1,50	54,5	42,9	54,5
13	laden vleesvarkens	1,00	54,5	--	54,5
17	wiellader/tractor op erf	1,00	52,3	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	48,1	--	48,1
16	wiellader/tractor op erf	1,00	45,8	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	45,7	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	45,7	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	45,6	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	44,8	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	44,2	--	--
35	verreiker op erf	1,00	42,9	42,9	--
36	verreiker op erf	1,00	42,9	42,9	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	42,9	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	38,9	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	37,9	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	36,9	--	36,9
34	houtmotafzuiging	3,00	36,8	36,8	--
38	laden drijfmest	1,00	35,6	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	34,8	--	--
14	laden drijfmest	1,00	34,6	--	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,2	34,2	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,1	34,1	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	33,5	33,5	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	33,4	33,4	33,4
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,4	33,4	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,3	33,3	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,2	33,2	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,8	32,8	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,7	32,7	--
15	laden drijfmest	1,00	31,9	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	31,2	--	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,5	28,5	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	28,4	28,4	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	28,3	28,3	28,3
03	ventilatie stal 2	4,05	26,4	26,4	26,4
23	route bestelauto	0,75	25,5	25,5	25,5
Rest			24,9	24,9	24,9
LAmix (hoofdgroep)			54,5	42,9	54,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudadvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 14_B - referentiepunt op 100 mtr zuidwest
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
14_B	referentiepunt op 100 mtr zuidwest	5,00	57,5	44,7	57,5
13	laden vleesvarkens	1,00	57,5	--	57,5
17	wiellader/tractor op erf	1,00	54,6	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	50,5	--	50,5
11	lossen bulkvoer	1,00	49,0	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	48,8	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	48,5	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	47,7	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	47,6	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	47,6	--	--
10	lossen bulkvoer	1,00	46,8	--	--
35	verreiker op erf	1,00	44,7	44,7	--
36	verreiker op erf	1,00	44,4	44,4	--
21	route vw voorzijde	1,00	43,6	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	43,1	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	41,1	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	39,7	--	39,7
38	laden drijfmest	1,00	39,7	--	--
34	houtmotafzuiging	3,00	39,6	39,6	--
15	laden drijfmest	1,00	38,1	--	--
14	laden drijfmest	1,00	38,0	--	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	36,4	36,4	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	36,3	36,3	--
08	luchtwater stal 5/6	2,80	35,8	35,8	35,8
19	wiellader/tractor op erf	1,00	35,8	--	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,8	33,8	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,8	33,8	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	33,7	33,7	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	33,2	33,2	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,5	32,5	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,5	32,5	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	30,5	30,5	30,5
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,4	30,4	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	30,3	30,3	--
09	luchtwater stal 7	3,60	29,6	29,6	29,6
04	ventilatie stal 3	4,05	29,1	29,1	29,1
Rest			28,8	28,8	28,8
LAmix (hoofdgroep)			57,5	44,7	57,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_A - Boxmeerseweg 30 studentenhuisevesting
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_A	Boxmeerseweg 30 studentenhuisevesting	1,50	53,0	49,8	53,0
12	laden vleesvarkens	1,00	53,0	--	53,0
36	verreiker op erf	1,00	49,8	49,8	--
35	verreiker op erf	1,00	48,8	48,8	--
10	lossen bulkvoer	1,00	47,5	--	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	47,1	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	46,7	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	45,2	--	45,2
18	wiellader/tractor op erf	1,00	44,3	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	44,2	--	--
21	route vw voorzijde	1,00	42,9	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	41,8	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	41,8	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	41,6	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	40,5	--	--
15	laden drijfmest	1,00	40,1	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	39,5	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	39,2	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	38,5	--	38,5
38	laden drijfmest	1,00	36,6	--	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	33,7	33,7	--
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	33,4	33,4	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	33,3	33,3	--
14	laden drijfmest	1,00	32,7	--	--
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,6	32,6	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	32,1	32,1	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,6	31,6	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,6	31,6	--
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	30,6	30,6	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,8	29,8	--
23	route bestelauto	0,75	29,8	29,8	29,8
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	27,9	27,9	--
04	ventilatie stal 3	4,05	27,6	27,6	27,6
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,1	27,1	27,1
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	25,8	25,8	25,8
34	houtmotafzuiging	3,00	21,8	21,8	--
Rest			21,6	21,6	21,6
LAmix	(hoofdgroep)		53,0	49,8	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Resultaten LAmix

Sain milieudvies

Rapport: Resultatentabel
 Model: LAmix 2017
 LAmix bij Bron voor toetspunt: 15_B - Boxmeerseweg 30 studentenhuisevesting
 Groep: (hoofdgroep)

Naam Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
15_B	Boxmeerseweg 30 studentenhuisevesting	5,00	55,3	55,3	53,0
36	verreiker op erf	1,00	55,3	55,3	--
35	verreiker op erf	1,00	54,5	54,5	--
19	wiellader/tractor op erf	1,00	54,1	--	--
12	laden vleesvarkens	1,00	53,0	--	53,0
10	lossen bulkvoer	1,00	52,8	--	--
39	wiellader/tractor op erf	1,00	51,7	--	--
22	route vw achterzijde	1,00	50,6	--	50,6
21	route vw voorzijde	1,00	50,5	--	--
18	wiellader/tractor op erf	1,00	49,7	--	--
11	lossen bulkvoer	1,00	49,3	--	--
37	vrachtwagenkraan	1,00	49,1	--	--
15	laden drijfmest	1,00	47,6	--	--
33	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	47,2	--	--
16	wiellader/tractor op erf	1,00	46,4	--	--
32	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	46,0	--	--
38	laden drijfmest	1,00	43,1	--	--
17	wiellader/tractor op erf	1,00	42,4	--	--
31	uitstraling werkplaats, deur klein, open	2,00	42,4	--	--
13	laden vleesvarkens	1,00	41,5	--	41,5
25	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	36,6	36,6	--
14	laden drijfmest	1,00	36,6	--	--
23	route bestelauto	0,75	36,2	36,2	36,2
26	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,7	35,7	--
27	uitstraling werkplaats, deur groot	3,10	35,4	35,4	--
21	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,8	34,8	--
22	uitstraling werkplaats, dak	0,10	34,7	34,7	--
30	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	34,0	34,0	--
29	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	32,9	32,9	--
04	ventilatie stal 3	4,05	32,3	32,3	32,3
28	uitstraling werkplaats, deur klein	2,00	31,9	31,9	--
24	uitstraling werkplaats, dak	0,10	31,3	31,3	--
23	uitstraling werkplaats, dak	0,10	29,4	29,4	--
20	luchtwater stal nieuw	6,00	27,7	27,7	27,7
07	ventilatie stal 4 noord	4,05	27,4	27,4	27,4
02	ventilatie stal 1 noord	4,05	26,6	26,6	26,6
Rest			25,2	25,2	25,2
LAmix	(hoofdgroep)		55,3	55,3	53,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V4.01

30-6-2017 20:10:45

Bijlage 6

Berekeningsresultaten indirecte hinder

Rapport:	Resultatentabel						
Model:	LAr,LT rbs en ih 2017						
LAeq bij Bron voor toetspunt:	08_A - Boxmeerseweg 30 (IH)						
Groep:	ih						
Groepsreductie:	Ja						
Naam							
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
08_A	Boxmeerseweg 30 (IH)	1,50	48,2	34,4	37,4	48,2	78,1
41	vrachtwagens IH	1,00	48,0	--	36,8	48,0	77,5
42	bestelauto's IH	0,75	35,1	34,4	28,4	39,4	69,5

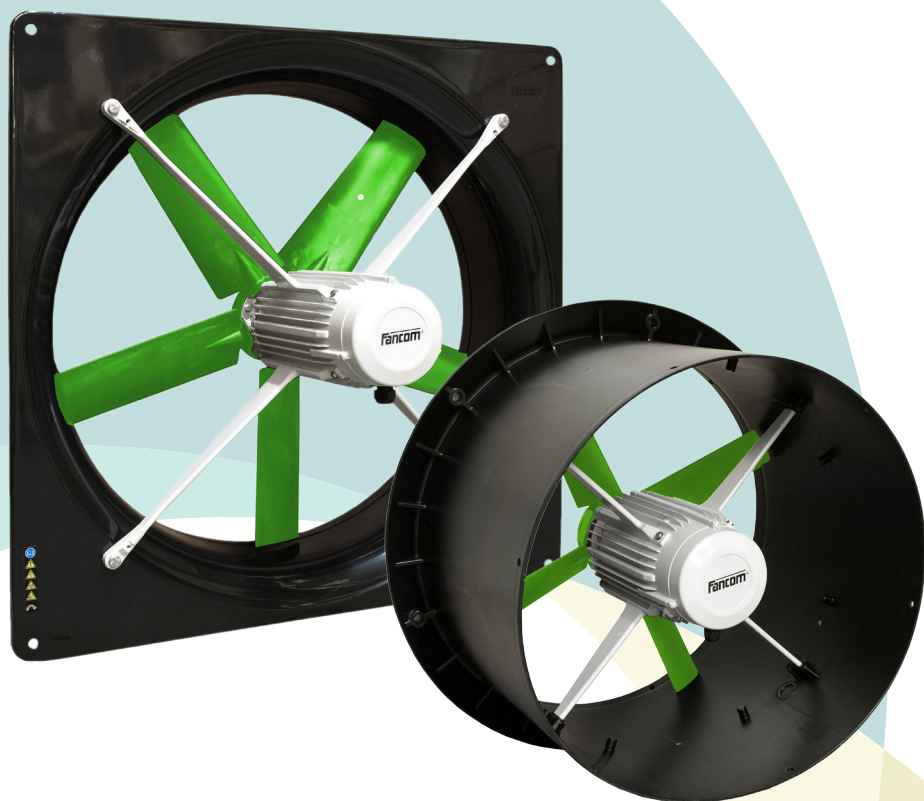
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport:		Resultatentabel						
Model:		LAr,LT rbs en ih 2017						
LAeq bij Bron voor toetspunt:		08_B - Boxmeerseweg 30 (IH)						
Groep:		ih						
Groepsreductie:		Ja						
Naam								
Bron	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
08_B	Boxmeerseweg 30 (IH)	5,00	48,7	35,2	37,9	48,7	78,0	
41	vrachtwagens IH	1,00	48,5	--	37,2	48,5	77,4	
42	bestelauto's IH	0,75	35,9	35,2	29,2	40,2	69,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 7

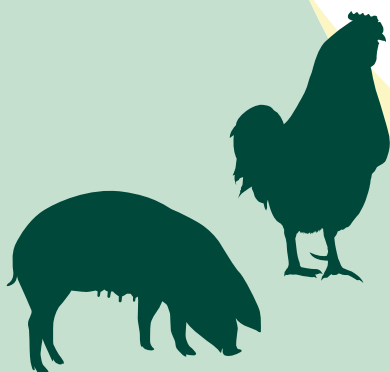
Productinformatie ventilatoren



STALVENTILATOREN

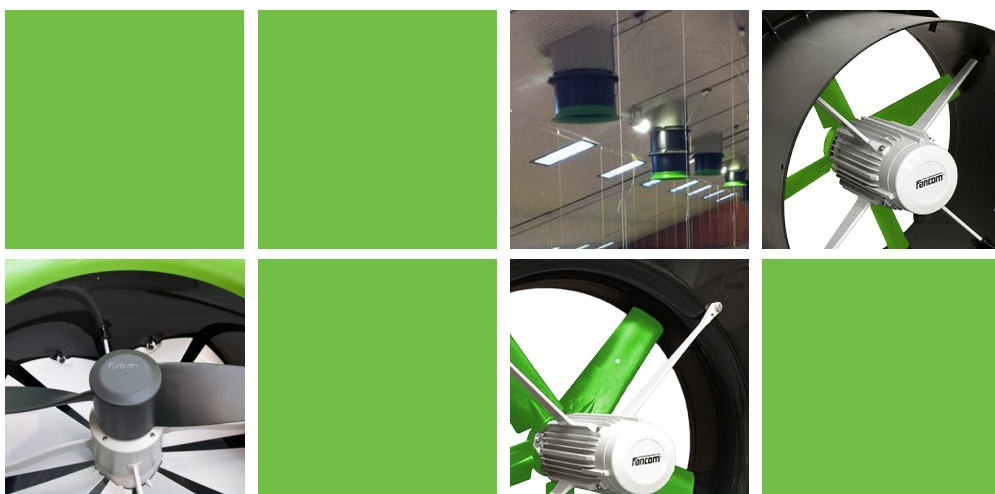
VOOR EEN HOGE LUCHTOPBRENGST

- Duurzaam, IP66 classificatie
- Energiezuinig
- Geluidsarm
- Uitstekend regelbaar



STALVENTILATOREN

Fancom ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld voor toepassing in stallen en hebben een IP66 classificatie. Fancom ventilatoren hebben een aluminium motorhuis, kunststof of gecoate stalen randen en kunststof waaiers. De ventilator combineert een hoge luchtopbrengst met een bescheiden energieverbruik en een geringe geluidproductie. Door die geringe energieconsumptie en uitstekende regelbaarheid loopt bovendien de motor minder warm, voor een extra lange levensduur.



Ventilator Compleet

Montage van de ventilator in of op de wand is kinderspel met de Ventilator Compleet van Fancom. De ventilatoren in de reeks van 35 t/m 56 cm worden geleverd in een sterke kunststof rand. De ventilatoren met diameters van 63, 71 en 80 cm zijn gemonteerd in een sterke stalen rand. Door de coating op de rand maakt corrosie ook bij deze uitvoering geen kans.

Ventilator Modulair

Voor montage van uw ventilator onder een dakkoker levert Fancom de ventilator in een sterke vormvaste, kunststof module die is voorzien van het Fancom snelmontagesysteem. Fancom meet- en smoorunits maken het ventilatiesysteem compleet. Hierbij zijn de regelklep en meetwaaier ingebouwd in eenzelfde module die direct aan de ventilatormodule kan worden gekoppeld.

Centrale afzuigsystemen

Speciaal voor centrale afzuigsystemen en andere installaties waar gewerkt wordt met hogere tegendrukken, heeft Fancom de 3480P en 3480D ventilatoren ontwikkeld. De maximale tegendruk bedraagt 270 resp. 320 Pa. Deze ventilatoren kenmerken zich door een zeer grote luchtverplaatsing. Energieverbruik en geluidsproductie blijven daarbij echter gering.

	Diameter	Voltage (+/- 10%)	Toerental	Spanning (50Pa - Inorm)	Vermogen (50Pa)	Asvermogen (50Pa)	Geluids- productie (0Pa - berekend)		Regelbaar	Luchtopbrengst m3/h								
										Druk in Pa (Pascal)								
TYPE	cm	V	RPM	A	W	W	dBA 2m	dBA 7m		0	30	50	100	150	200	250	300	Débit max/pression max
1435	35	200-240	1404	0.96	211	111	61	50	T, E	3940	3580	3250						2660 / 78
1440	40	200-240	1347	1.19	273	165	64	53	T, E	5040	4630	4250						3300 / 92
1445	45	200-240	1326	1.6	372	235	65	54	T, E	6690	6140	5760	4400					4310 / 102
1450	50	200-240	1317	2.08	474	314	66	55	T, E	8550	7800	7300	5780					5710 / 102
1450P	50	200-240	1381	2.99	720	566	69	58	T, E	9720	9250	8970	7950					6900 / 128
1456	56	200-240	1366	3.16	741	569	70	59	T, E	12060	11260	10830	9250					8520 / 113
1463	63	200-240	1381	3.1	721	586	68	57	T, E	14600	13200	12380	9070					8980 / 101
1680	80	200-240	903	4.64	1091	756	69	58	T, E	20750	19050	17820	14160					13020 / 113
1692	92	200-240	905	4.54	1058	778	68	57	T, E	24400	21840	19940	13767					13340 / 103
3435	35	Y400 Δ230	1426	Y0.34 Δ0.59	157	116	61	50	F	3710	3400	3140						2520 / 86
3440	40	Y400 Δ230	1376	Y0.42 Δ0.73	227	175	64	53	F	5120	4750	4370						3430 / 96
3445	45	Y400 Δ230	1297	Y0.55 Δ0.95	312	220	65	54	F	6540	5910	5470						4020 / 99
3450	50	Y400 Δ230	1304	Y0.72 Δ1.25	414	305	66	55	F	8240	7530	7010	5440					5240 / 105
3456	56	Y400 Δ230	1364	Y1.17 Δ2.03	657	567	70	59	F	11830	10920	10260	8490					7700 / 120
3656	56	Y400 Δ230	936	Y1.05 Δ1.82	384	322	65	54	F	10190	9080	8020						6690 / 65
3463P	63	Y400 Δ230	1439	Y2.75 Δ4.76	1351	1224	74	63	F	17530	16740	16270	15150	13930	12370	10240		10240 / 250
3663	63	Y400 Δ230	931	Y1.38 Δ2.58	687	512	67	56	F	14180	12920	12060						9000 / 97
3671	71	Y400 Δ230	949	Y1.89 Δ3.27	884	741	69	58	F	17970	16500	15450	12190					11320 / 110
3680	80	Y400 Δ230	941	Y2.03 Δ3.52	1047	850	70	59	F	22220	20555	19380	15910					14070 / 122
3480P	80	Y400 Δ230	1429	Y4.58 Δ7.93	2268	2150	77	66	F	28650	27582	26870	25290	23580	21225	18655		17440 / 268
3480D	80	Y400 Δ230	1436	Y4.26 Δ7.38	1981	1520	69	58	F	21610	21130	20810	19990	19050	17920	16495	14770	11050 / 380
3692	92	Y400 Δ230	936	Y2.16 Δ3.74	1033	859	68	57	F	24870	22570	20840	15470					14110 / 110
3692P	92	Y400 Δ230	929	Y3.64 Δ6.3	1850	1324	71	60	F	28080	26600	25560	22810	17820				15200 / 167

Luchtdichtheid 1,2 kg/m³, 1 Pa (Pascal) = 1 N/m² ~ 0,102 mm wk

Metingen zonder beschermrooster

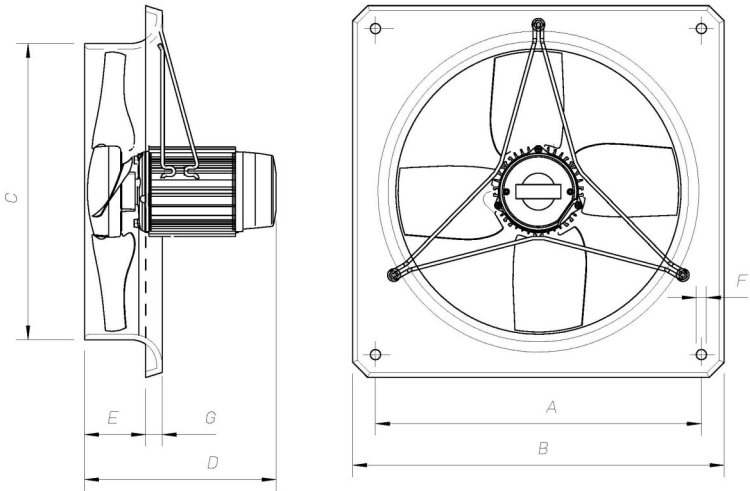
Geluidsproductie berekend bij 0 Pa en bij een afstand van 2 meter (de tussen haakjes geplaatste waarden zijn berekend op 7 meter afstand)

EMI fan dimensions



Impeller range (cm)	Number of poles	Size in mm							Dimensions packing in mm (l x w x h)
		A	B	C	D max	E	F	G	
20	2, 4	230	280	200	45	40	9,5	5	287x287x95
25	2, 4	280	330	250	50	45	9,5	5	347x337x105
30	2, 4	350	395	300	179	106	9,5	20 / 8	
35	2, 4	400	445	350	179	106	9,5	20 / 8	
40	4, 6	444	495	400	179	106	9,5	20 / 8	500x500x289
45	4, 6	505	575	450	169	116	13	20/10	600x600x289
50	4, 6	565	635	500	169	116	13	20	650x650x380
50T	4	565	635	500	202	133	13	10	650x650x380
56	4	675	760	560	229	106	11	30	780x780x353
63	6	750	835	630	215	120	11	30	855x855x353
71	6	810	885	710	195	140	14,5	30	
80	6	910	970	797	195	190	14,5	20	

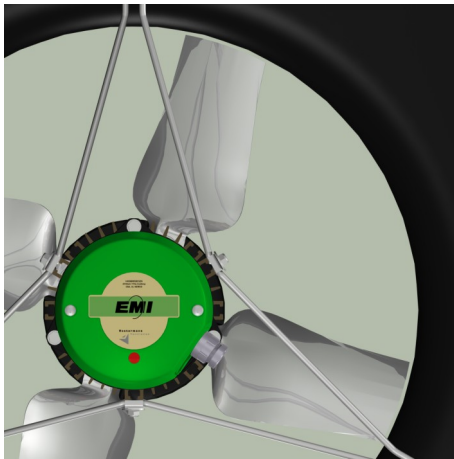
Dimensional scheme



Technical data

50 Hz

standard program

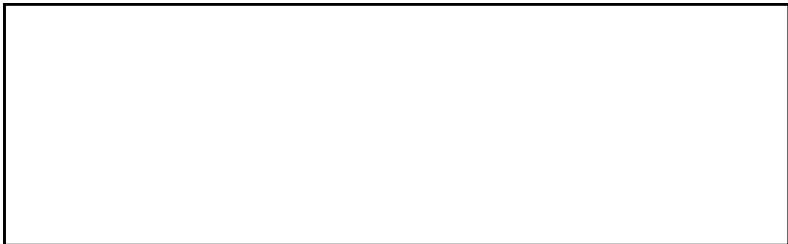


Vostermans Ventilation B.V.

P.O. Box 3025
NL-5902 Venlo—Holland

tel. +31 (0)77 389 32 32
fax: +31 (0)77 382 08 93

ventilation@vostermans.com
www.vostermans.com



Subject to alterations: 20-06-2007



EMI technical data 50 Hz single-phase

230V / 50 Hz		Article base number	Impeller range cm	Watt	W/1000 m3/h	Noise level dB(A)	Motor protection switch Amp.	Control- lable* T/E	Amp. 230V	Cond. uF/400
n	Type									
2800 rpm	2S20	V2S2000	20	50	63,3	65	0,29	-/-	0,24	1,5/400
	2S25	V2S2500	25	115	66,7	72	0,6	-/-	0,50	3/400
	2S30	V2S3000	30	270	87	63	1,7	T/E	1,40	6/400
	2S35	V2S3500	35	415	92,3	63	2,6	T/E	2,20	10/400
1400 rpm	4S20	V4S2000	20	35	83,3	51	0,22	-/-	0,18	1,5/400
	4S25	V4S2500	25	30	31,6	58	0,17	T/-	0,14	1/400
	4S30	V4S3000	30	85	39,5	48	0,6	T/E	0,45	2,5/400
	4S35	V4S3500	35	120	37,5	49	0,8	T/E	0,60	3/400
	4S40	V4S4000	40	220	46,8	52	1,3	T/E	1,10	6/400
	4S45	V4S4500	45	280	41,8	54	1,6	T/E	1,30	6/400
	4S50	V4S5000	50	385	46,4	56	3,1	T/E	1,90	12/400
	4S50-6PP-34	V4S5001	50	435	52,4		4,3	T/E	2,20	12/400
	4S56	V4S5600	56	530	50,5	65	3,9	T/E	2,80	12/400
900 rpm	6S30	V6S3000	30	50	38,4	34	0,3	T/E	0,25	
	6S35	V6S3500	35	64	30,5	36	0,3	T/E	0,27	
	6S63	V6S6300	63	530	44,2	57	3,4	T/E	2,80	16/400
	6S71	V6S7100	71	490	35,5	63	3,3	T/E	2,70	16/400

* Controllable by Transformer (T) or Electronically (E)

EMI capacities single-phase in m3/h (50 Hz)

230V / 50 Hz		Article base number	Pa max	0 Pa	30 Pa	50 Pa	70Pa	80 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
n	Type										
2800 rpm	2S20	V2S2000	100	790	650	550	450	350	250	-	-
	2S25	V2S2500	120	1750	1500	1350	1200	1150	1050	-	-
	2S30	V2S3000	180	3100	2950	2850	2800	2750	2650	2350	-
	2S35	V2S3500	220	4500	4300	4200	4100	4050	3900	3550	3150
1400 rpm	4S20	V4S2000	30	420	250	-	-	-	-	-	-
	4S25	V4S2500	40	950	690	-	-	-	-	-	-
	4S30	V4S3000	50	2150	1800	1600	-	-	-	-	-
	4S35	V4S3500	50	3200	2750	2400	-	-	-	-	-
	4S40	V4S4000	70	4700	4200	3800	3350	-	-	-	-
	4S45	V4S4500	70	6700	6000	5500	4950	-	-	-	-
	4S50	V4S5000	100	8300	7610	7100	6600	6300	5500	-	-
	4S50-6PP-34	V4S5001	120	8300	7800	7450	7050	6850	6400	-	-
	4S56	V4S5600	100	10500	9700	9200	8600	8300	7600	-	-
900 rpm	6S30	V6S3000	30	1350	650	-	-	-	-	-	-
	6S35	V6S3500	50	2150	1500	700	-	-	-	-	-
	6S63	V6S6300	70	12000	10600	9550	7950	-	-	-	-
	6S71	V6S7100	70	13800	11800	10550	8900	-	-	-	-

All air capacities without wire guard.

Data also valid for tubes fans under same conditions as wall mounting fans

All motors are made according to the IP55 standard and the

applied materials meet the standard of insulation class F (resistant to temperatures up to 155 C°)



EMI technical data 50 Hz three-phase

230/400V / 50 Hz		Article base number	Impeller range cm	Watt	W/1000 m3/h	Noise level dB(A)	Motor protection switch Amp.	Control- lable* T/FC	Amp. 230V	Amp. 400V
n	Type									
1400 rpm	4T30 FC	V4T3000	30	85	40,5		0,6/0,3	T/FC	0,5	0,3
	4T35 FC	V4T3500	35	140	43,8		0,6/0,4	T/FC	0,5	0,3
	4T40 FC	V4T4000	40	220	45,5		1,1/0,7	T/FC	1,0	0,6
	4T45 FC	V4T4500	45	300	47,3	54	1,3/0,8	T/FC	1,2	0,7
	4T50 FC	V4T5000	50	405	46,6	56	2,1/1,2	T/FC	1,9	1,1
	4T50T FC	V4T5006	50	850	77,3	61	3,2/1,9	T/FC	2,9	1,7
	4T56 FC	V4T5600	56	670	56,8	65	2,4/1,4	T/FC	2,4	1,4
900 rpm	6T63 FC	V6T6300	63	475	40,4	57	2,4/1,4	T/FC	2,2	1,3
	6T71 FC	V6T7100	71	465	33,7		2,4/1,4	T/FC	2,2	1,3
	6T71T FC	V6T7106	71	750	46,6	63	3,4/2,0	T/FC	3,1	1,8
	6T80 FC	V6T8000	80	820	44,7		3,6/2,1	T/FC	3,2	1,8

* * Controllable by Transformer (T) or Frequency Controller (FC)

EMI capacities three-phase in m3/h (50 Hz)

230/400V / 50 Hz		Article base number	Pa max	0 Pa	30 Pa	50 Pa	70Pa	80 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
n	Type										
1400 rpm	4T30 FC	V4T3000	50	2150	1800	1600	-	-	-	-	-
	4T35 FC	V4T3500	50	3200	2750	2400	-	-	-	-	-
	4T40 FC	V4T4000	70	4750	4250	3850	3400	-	-	-	-
	4T45 FC	V4T4500	70	6250	5700	5300	4750	-	-	-	-
	4T50 FC	V4T5000	100	8650	8000	7550	7050	6800	6200	-	-
	4T50T FC	V4T5006	100	11000	10350	9850	9250	8750	7250	-	-
	4T56 FC	V4T5600	100	11800	11050	10650	10000	9700	9000	-	-
900 rpm	6T63 FC	V6T6300	70	11700	10400	9300	7950	-	-	-	-
	6T71 FC	V6T7100	70	13750	11900	10650	9200	-	-	-	-
	6T71T FC	V6T7106	70	16150	14100	12600	10700	-	-	-	-
	6T80 FC	V6T8000	80	18350	16250	14600	12700	11400	-	-	-

All air capacities without wire guard.

Data also valid for tubes fans under same conditions as wall mounting fans

All motors are made according to the IP55 standard and the

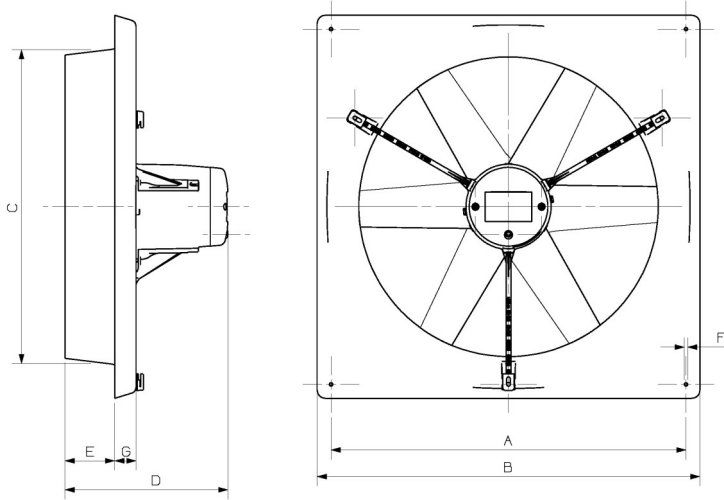
applied materials meet the standard of insulation class F (resistant to temperatures up to 155 C°)



Multifan fan dimensions

Impeller range (cm)	Number of poles	Size in mm							Dimensions packing in mm (l x w x h)
		A	B	C	D max	E	F	G	
20	4	250	276	220	123	51	9	12	295x295x210
25	4	300	326	269	133	51	9	12	345x345x210
30	2,4	395	442,5	340	(192)	84	7,5	36	455x455x311
35	2, 4	445	492,5	390	(192)	84	7,5	36	505x505x311
40	4, 6	495	542,5	440	(192)	84	7,5	36	555x555x311
45	4, 6	545	592,5	490	(192)	84	7,5	36	605x605x311
50	4, 6	600	647,5	540	(192)	84	7,5	36	655x655x311
56	4, 6	640	700	600	247	105	10	40	715x715x396
63	4, 6	715	775	670	247	105	10	40	790x790x396
71	4, 6	790	850	740	247	105	10	40	865x865x396
92	6	947	1005	940	247	93	10	40	motor:371x222x216
									frame:1050x1050x170

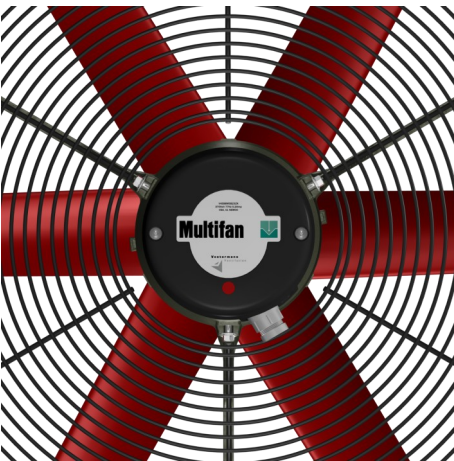
Dimensional scheme



Technical data

50 Hz

standard program



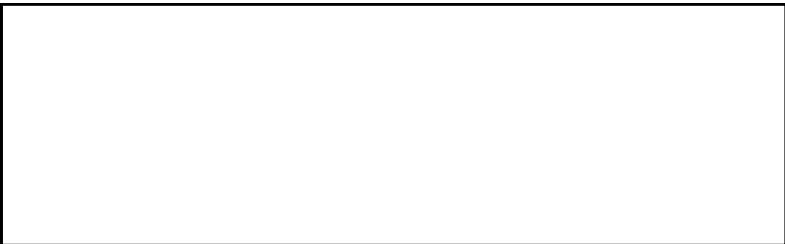
Vostermans Ventilation B.V.

P.O. Box 3025
NL-5902 Venlo—The Netherlands

tel. +31 (0)77 389 32 32
fax +31 (0)77 382 08 93

ventilation@vostermans.com
www.vostermans.com

Vostermans develops, manufactures and distributes the full line of:



Subject to alterations: 10/07

Multifan technical data 50 Hz single-phase



230V 50Hz		Article base number	Impeller range	Watt	W/1000 m3/h	Noise Level dB(A)	Motor protection switch	Control-lable E/T*	Amp. 230V	Cond. uF/400
Rpm	Type		cm				Amp.			
2800	2E30Q	V2E3010	30	320	89,6	61	1,9	E/T	1,5	8
	2E30-6PP-40Q	V2E3012	30	600	142,9	64	4,2	T	2,4	16
	2E35Q	V2E3506	35	320	66,0	65	2,8	E/T	1,5	8
1400	4WS20		20	60	92,3	43	0,6	E/T	0,5	-
	4WS25		25	70	58,3	45	0,9	E/T	0,8	-
	4E30Q	V4E3006	30	104	43,3	44	0,6	E/T	0,5	3
	4E35Q	V4E3508	35	170	48,2	47	1,1	E/T	0,9	4
	4E40Q	V4E4007	40	237	48,9	50	1,3	E/T	1,1	6
	4E45Q	V4E4508	45	317	49,5	52	1,9	E/T	1,6	8
	4E50Q	V4E5009	50	443	53,3	55	2,4	E/T	2,0	12
	4E50-6PP-40Q	V4E5029	50	580	58	57	4,0	E/T	2,9	12
	4E50-6PP-45Q	V4E5020	50	530	59,9	60	3,2	T	2,7	16
	4E63Q	V4E6309	63	1400	81,4	68	8,0	-	6,6	25
900	6E40Q	V6E4001	40	170	45,2	47	1,3	E/T	1,1	6
	6E45Q	V6E4501	45	260	51,5	51	1,7	E/T	1,4	10
	6E50Q	V6E5003	50	310	43,2	51	1,8	E/T	1,5	8
	6E56Q	V6E5603	56	530	53,3	52	2,9	E/T	2,4	16
	6E63Q	V6E6303	63	600	49,9	53	3,6	E/T	3,0	16
	6E71Q	V6E7104	71	630	48,4	60	3,6	E/T	3,0	16
	6E71-4PP-40	V6E7107	71	730	46,7	60	4,2	E/T	3,5	16
	6E92Q	V6E9200	92	790	37,4	61	4,2	E/T	3,8	16

* Controllable Electronically (E) or by Transformer (T)

Multifan capacities single-phase in m3/h (50 Hz)

230V 50Hz		Article base number	Pa max	0 Pa	30 Pa	50 Pa	80 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
Rpm	Type										
2800	2E30Q	V2E3010	120	3750	3180	2750	2750	-	-	-	-
	2E30-6PP-40Q	V2E3012	250	4200	3950	3820	3630	3500	3190	2860	2320
	2E35Q	V2E3506	190	4850	4460	4260	4000	3800	3060	-	-
1400	4WS20		20	650	-	-	-	-	-	-	-
	4WS25		30	1200	970	-	-	-	-	-	-
	4E30Q	V4E3006	60	2400	2140	1870	-	-	-	-	-
	4E35Q	V4E3508	75	3530	3200	2910	-	-	-	-	-
	4E40Q	V4E4007	75	4840	4380	4030	-	-	-	-	-
	4E45Q	V4E4508	95	6400	5860	5400	4460	-	-	-	-
	4E50Q	V4E5009	110	8300	7610	7080	6110	5540	-	-	-
	4E50-6PP-40Q	V4E5029	150	9730	9140	8730	8080	7500	5830	-	-
	4E50-6PP-45Q	V4E5020	80	8850	8230	7700	6170	-	-	-	-
	4E63Q	V4E6309	200	16850	15890	15250	14250	13550	11580	5450	-
900	6E40Q	V6E4001	30	3760	2970	-	-	-	-	-	-
	6E45Q	V6E4501	50	5050	4230	3600	-	-	-	-	-
	6E50Q	V6E5003	60	7180	6000	5160	-	-	-	-	-
	6E56Q	V6E5603	80	9930	8980	8200	6400	-	-	-	-
	6E63Q	V6E6303	90	12020	10920	10100	8520	-	-	-	-
	6E71Q	V6E7104	100	13000	11900	11080	9550	7950	-	-	-
	6E71-4PP-40	V6E7107	90	15600	14000	12750	10650	-	-	-	-
	6E92Q	V6E9200	100	21100	18000	15870	12470	9570	-	-	-

All air capacities without wire guard.
Data also valid for tube fans under same conditions as wall mounted fans

All motors are made according to the IP55 standard and the applied materials meet the standard of insulation class F (resistant to temperatures up to 155 C°)

Multifan technical data 50 Hz three-phase



230/400V 50Hz		Article base number	Impeller range	Watt	W/1000 m3/h	Noise Level dB(A)	Motor protection switch	Control-lable T/F*	Amp. 230V	Amp. 400V
Rpm	Type		cm				Amp.			
2800	2D30Q	V2V3007	30	270	75,6	62	1,3/0,8	T/F	1,2	0,7
	2D35Q	V2D3505	35	340	70,1	65	1,5/0,9	T/F	1,4	0,8
	4D30Q	V4D3011	30	100	40,5	44	0,6/0,3	T/F	0,5	0,3
1400	4D35Q	V4D3504	35	170	46,8	47	1,0/0,6	T/F	0,9	0,5
	4D40Q	V4D4004	40	230	46,7	50	1,1/0,7	T/F	1	0,6
	4D45Q	V4D4502	45	300	45,8	52	1,3/0,8	T/F	1,2	0,7
	4D50Q	V4D5017	45	410	50,2	55	2,1/1,2	T/F	1,9	1,1
	4D50-4PP-45Q	V4D5054	50	820	50,2	58	3,5/2,1	T/F	2,9	1,7
	4D50-6PP-45Q	V4D5032	50	530	54,4	61	2,1/1,2	T/F	2,3	1,3
	4D56Q	V4D5633	56	960	75,6	61	3,7/2,1	T/F	3,3	1,9
	4D63Q	V4D6340	63	1480	83,9	65	6,5/3,8	T/F	5,9	3,4
	4D63-5PP-45Q	V4D6343	63	2260	110,2	66	8,4/4,9	T/F	7,6	4,4
	4D71Q	V4D7128	71	2200	97	69	9,0/5,2	T/F	8,2	4,7
900	6D45-5PP-45Q	V6D4504	45	210	39,2	48	1,2/0,7	T/F	1,1	0,6
	6D50Q	V6D5006	50	280	39,5	50	1,2/0,7	T/F	1,1	0,6
	6D56Q	V6D5605	56	310	35	49	1,3/0,8	T/F	1,2	0,7
	6D63Q	V6D6307	63	600	46,2	53	2,4/1,4	T/F	2,2	1,3
	6D63-5PP-40Q	V6D6322	63	560	47,1	54	2,4/1,4	T/F	2,2	1,3
	6D71Q	V6D7106	71	850	52,4	56	3,9/2,2	T/F	3,5	2
	6D71-5PP-40Q	V6D7111	71	870	50,4	56	3,4/2,0	T/F	3,1	1,8
	6D92Q	V6D9201	92	720	34,2	61	2,9/3,2	T/F	2,6	1,5
	6D92-3PP-28Q	V6D9202	92	1100	44	63	5,6/3,2	T/F	4,7	2,7

* Controllable by Transformer (T) or Frequency Controller (F)

Multifan capacities three-phase in m3/h (50 Hz)

230/400 V 50Hz		Article base number	Pa max	0 Pa	30 Pa	50 Pa	80 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
Rpm	Type										
2800	2D30Q	V2V3007	120	3570	3180	3000	2750	2550	-	-	-
	2D35Q	V2D3505	190	4850	4460	4260	4000	3800	3060		
	4D30Q	V4D3011	50	2350	2050	1810	-	-	-	-	-
1400	4D35Q	V4D3504	65	3610	3280	2880	-	-	-	-	-
	4D40Q	V4D4004	75	4820	4380	4040	3500	-	-	-	-
	4D45Q	V4D4502	80	6390	5850	5390	4610	-	-	-	-
	4D50Q	V4D5017	100	8250	7630	7160	6280	-	-	-	-
	4D50-4PP-45Q	V4D5054	170	10580	10000	9560	8860	8330	6560	-	-
	4D50-6PP-45Q	V4D5032	80	9750	9150	8600	7850	7150	-	-	-
	4D56Q	V4D5633	130	12900	12200	11700	10900	10300	-	-	-
	4D63Q	V4D6340	180	17500	16500	15900	15000	14400	12600	-	-
	4D63-5PP-45Q	V4D6343	210	20500	19800	19300	18530	17956	16246	14230	-
	4D71Q	V4D7128	200	22670	21800	21370	20000	19300	17400	14800	-
900	6D45-5PP-45Q	V6D4504	50	5200	4300	3700	-	-	-	-	-
	6D50Q	V6D5006	60	7090	6000	5100	-	-	-	-	-
	6D56Q	V6D5605	60	8700	7450	6500	-	-	-	-	-
	6D63Q	V6D6307	80	13000	10500	10400	7640	-	-	-	-
	6D63-5PP-40Q	V6D6322	90	11880	10740	9900	8200	-	-	-	-
	6D71Q	V6D7106	80	16500	14500	13250	9750	-	-	-	-
	6D71-5PP-40Q	V6D7111	120	16840	14920	13900	12200	10400	-	-	-
	6D92Q	V6D9201	90	21300	18430	16470	13270	10300	-	-	-
	6D92-3PP-28Q	V6D9202	110	25000	22600	20650	17250	15000	-	-	-

All air capacities without wire guard.
Data also valid for tube fans under same conditions as wall mounted fans

All motors are made according to the IP55 standard and the applied materials meet the standard of insulation class F (resistant to temperatures up to 155 C°)



SGS

Regelbare hogedruk ventilatoren

- Ventileren met tegendruk
- Laag energieverbruik in het regelbereik
- Geluidsarm
- Drukstabil in het regelbereik
- Geschikt voor centrale afzuigsystemen, luchtwassers en mestdrooginstallaties
- Voor elke situatie een passende oplossing

Technische specificaties **SGS**

Algemeen

- 900 toeren
- laag geluidsniveau
- drukstabil, ook bij laag toerental
- laag energieverbruik per 1000m³ over het hele regelbereik
- verkrijgbaar in 71, 82 en 92 cm
- leverbaar met 0,75 / 1,1 / 1,5 of 2,2kW motor
- voorzien van 2 of 4 bladen
- veiligheidsrooster optioneel
- beschermklasse: IP-56

De SGS hogedruk ventilatoren

De Stienen SGS ventilatoren zijn speciaal ontwikkeld om ook met hogere tegendruk energiezuinig, geluidsarm en goed regelbaar te ventileren. Dat maakt de SGS ventilator bij uitstek geschikt voor centrale afzuigsystemen, al dan niet in combinatie met luchtwassers en mestdrooginstallaties. Stienen BE levert deze ventilatoren in 9 verschillende uitvoeringen. Daarmee bieden we voor elke situatie een passende oplossing.



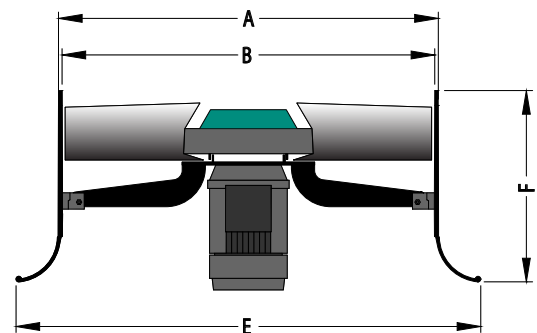
Luchtopbrengst SGS ventilatoren in m³/u

Type	30Pa	40Pa	50Pa	60Pa	75Pa	100Pa	125Pa	150Pa	175Pa	200Pa	Watt	I-max	dB(A)*
SGS-71T-A4X	16.090	15.990	15.550	15.130	14.810	13.950	X	X	X	X	750	2,3	61
SGS-82T-A2A	18.550	18.120	17.230	16.840	15.130	13.410	X	X	X	X	750	2,3	58
SGS-82T-B4A	20.150	19.990	19.830	18.980	18.550	17.270	X	X	X	X	1100	3,3	63
SGS-82T-C4D	25.080	24.860	24.330	24.010	23.900	22.830	22.400	X	X	X	1500	4,0	63
SGS-82T-C4E	23.150	22.610	22.510	22.290	21.970	21.550	20.690	19.830	17.266	X	1500	4,0	63
SGS-92T-B2K	28.070	27.000	26.250	25.720	24.110	21.120	X	X	X	X	1100	3,3	62
SGS-92T-B4L	24.860	24.110	23.580	22.830	22.610	21.150	X	X	X	X	1100	3,3	67
SGS-92T-C4R	28.210	27.970	27.430	26.840	26.500	25.820	X	X	X	X	1500	4,0	64
SGS-92T-D4S	33.230	32.730	32.250	31.820	31.390	30.100	28.390	27.540	25.820	24.970	2200	6,0	66

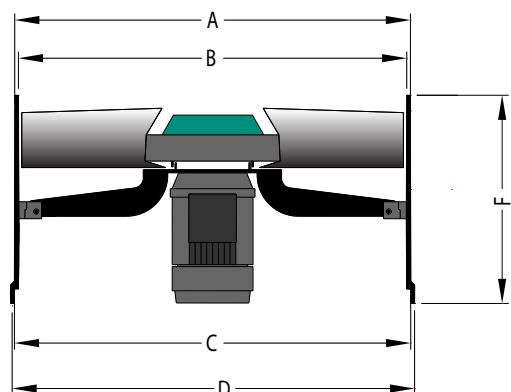
* Geluidssterkte gemeten op 7m afstand van de uitblaaszijde

Afmetingen SGS ventilatoren in mm

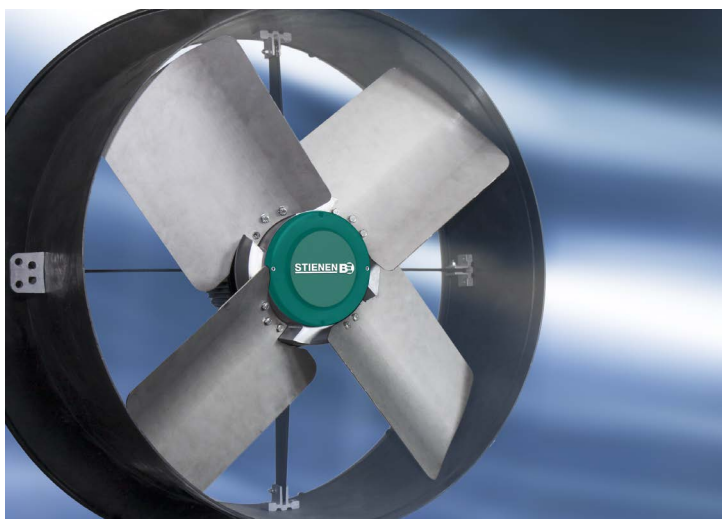
Type	A	B	C	D	E	F
SGS-71T-VAR	729	716	730	747	X	430
SGS-71T	729	716	X	X	872	412
SGS-82T-VAR	818	802	818	835	X	430
SGS-82T	818	802	X	X	1000	412
SGS-92T-VAR	930	920	931	947	X	430
SGS-92T	930	920	X	X	1116	412



SGS 71T - 82T - 92T



SGS 71T VAR - 82T VAR - 92T VAR



bedrijven • bouw • verkeer • overheid • particulier



Laarseweg 24-1, 8171 PR Vaassen
(T) 0578 - 76 90 60 • KvK 082 04 400
www.sainadvies.nl • info@sainadvies.nl

Bijlage 4
Uitwerking Brabantse
Zorgvuldige Veehouderij
VERORDENING RUIMTE 2014

In opdracht van:

Gebroeders Verhoeven Beheer B.V.
De heer H.M.G. Verhoeven
Boxmeerseweg 28
5845 ET Sint Anthonis

Uitgevoerd door:

ZLTO Advies

ing. R.J.M.B. Derks
Adviseur omgeving

Kantoor 's-Hertogenbosch
Onderwijsboulevard 225
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch

Telefoon 073-2173000
Telefax 073-2173001
Email raymond.derks@zlto.nl
Internet www.zlto.nl

Datum: 28 mei 2018

1. INLEIDING

Brabant heeft de grootste veedichtheid van Nederland. Het maatschappelijk en economisch belang van de veehouderij is groot. Agrarische activiteiten zorgen voor voedsel, welvaart en werk. Vlees- en zuivelproducten van Brabantse bodem vinden hun weg tot ver buiten de regio.

De samenleving stelt steeds hogere eisen aan de productie van vlees. Smaak en prijs zijn niet meer het enige dat telt. Het gaat ook om dierenwelzijn, gezondheid van mensen, milieu, overlast en voedselveiligheid.

Onder regie van de Commissie Van Doorn tekenden 27 belangrijke partijen uit de keten van de vleesproductie en -verkoop op 1 september 2011 het Verbond van Den Bosch. Onder hen supermarktketens, slachterijen, boerenorganisaties en mengvoederleveranciers. Ze spraken af dat er uiterlijk in 2020 alleen nog duurzaam geproduceerd vlees in de schappen ligt.

Samen met alle betrokkenen wil de provincie duurzaamheid stimuleren, waardoor niet alleen de kwaliteit van de vleessector verbetert, maar ook de leefbaarheid van het gehele Brabantse buitengebied. Een plek waar mensen graag wonen, werken en ontspannen. Provinciale Staten behandelden het dossier Transitie Zorgvuldige veehouderij op 22 maart 2013. Zij hebben in meerderheid ingestemd met een pakket maatregelen dat de balans tussen agrarische sector en maatschappelijke omgeving moet herstellen. De denklijn hierin is dat je ontwikkelruimte kunt verdienen. Dit vindt enerzijds plaats middels een dialoog met je omgeving en anderzijds door bovenwettelijk te scoren op duurzaamheid en maatschappelijk verantwoord te ondernemen. In dit rapport wordt hier verder op ingegaan.

In het kader van de aanvraag omgevingsvergunning voor het realiseren van een varkensstal ten behoeve van het huisvesten van vleesvarkens en gespeende biggen om het bedrijf gesloten te krijgen heeft familie Verhoeven een dialoog gevoerd met hun omgeving en de brabantse zorgvuldigheidsscore veehouderij (BZV) ingevuld. Voor zover mogelijk heeft familie Verhoeven rekening gehouden met de wensen van de omgeving.

Daarnaast dient in het kader van de verordening ruimte 2014 bepaald te worden of de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten niet te hoog is. Hiervoor is een geurberekening bijgevoegd.

2. OMGEVINGSDIALOOG

Verslag van de omgevingsdialoog van de familie Verhoeven, Boxmeerseweg 26 en 28 te Sint Anthonis.

Totaal zijn 6 huishoudens uitgenodigd voor de omgevingsdialoog in een straal van circa 500 meter rond het zwaartepunt van het bedrijf. De afbakening van 500 meter is gemaakt omdat binnen deze contour normaliter zicht op de locatie is of de bewoners er hinder van zouden kunnen ondervinden anderszins. De woning net buiten de cirkel aan de Boxmeerseweg is ook benaderd, omdat deze zicht zou kunnen hebben op de nieuwe stal aan de voorzijde van het bedrijf.



Bij 2 families zijn de plannen toegelicht bij hun thuis, 4 families zijn telefonisch benaderd voor een bezoek en hebben verder te kennen gegeven dat de uitleg voldoende was.

Op de volgende bladzijden de toelichting van de omgevingsdialogen.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Wientjes

Zandkant 13b Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017 13.52 uur

Plaats: telefonisch

Aanwezig: Henk Verhoeven
Gerrit Wientjes

Telefonisch contact gehad met de heer Wientjes en na een korte uitleg van de aanbouw die nu plaatvindt, de nieuwe varkensstal die er voor komt te staan door de bouwvlakvormverandering en de verbreding met het bouwbedrijf, hoefde er verder geen thuis bezoek plaats te vinden.

Gerrit gaf aan hier geen probleem mee te hebben en dat ze vinden dat je in het buiten gebied elkaar iets moet gunnen.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Lamers

Boxmeerseweg 30 Sint Anthonis

Datum: 05-07-2017 13.30 uur

Plaats: bij Boxmeerseweg 30

Aanwezig: Henk Verhoeven
Jan Lamers

Op bezoek geweest bij Nutreco en gesproken met Jan Lamers. Na de uitleg van de extra stal en de verbrede activiteit binnen het bedrijf met de aannemersactiviteiten geeft de heer Lamers aan dat had ze geen bezwaar hebben met de veranderingen van bouwvlak en het mogen vestigen van het bouwbedrijf.

De heer Lamers was zelf ook al benaderd door de gemeente of hij bezwaar had tegen het tijdelijk bewonen van het kantoor op Boxmeerseweg 26a.

Ook heeft de heer Lamers de plannen van Nutreco voor zover mogelijk toegelicht en zou hier op terug komen als daarvoor door de gemeente om een dialoog wordt gevraagd.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Verschuren

Boxmeerseweg 29 Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017 14.07 uur

Plaats: telefonisch

Aanwezig: Henk Verhoeven
Jan Verschuren

Telefonisch contact gehad met de heer Verschuren en Henk heeft de veranderingen uiteen gezet.

Daarbij kwam de vraag wat er nog gebouwd zou worden en wat er momenteel in aanbouw is waar de putten al voor zijn gestort. Henk ligt toe dat dit de zeugenstal betreft en de luchtwassers die hier worden geplaatst.

De heer Verschuren gaf na de toelichting met zijn eigen woorden afsluitend aan "ge doet mar ik heb er geen problemen mee".

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog

Boxmeerseweg 27 Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017, 05-07-2017 en 06-07-2017

Plaats: bij Boxmeerseweg 27

Aanwezig: Henk Verhoeven

Verschillende keren aan de de deur geweest, maar geen contact kunnen krijgen met bewoner(s) van Boxmeerseweg 27.

Uit navraag bij de buurman blijkt dat er geen enkel contact is met de bewoner. Deze wonen daar nog maar ongeveer 2 maanden, maar ondanks herhaaldelijk en op verschillende tijden er langs te gaan is geen contact geweest.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Raaymakers

Boxmeerseweg 22 Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017 18.23 uur

Plaats: telefonisch

Aanwezig: Henk Verhoeven
Maik Raaymakers

Mevrouw Raaymakers is ernstig ziek en al op leeftijd en heeft Henk even te woord gestaan, maar heeft toen haar zoon Maik aan de telefoon gegeven, aan hem zijn de plannen toegelicht en is uitgelegd dat er nog een stal wordt bijgebouwd met een luchtwasser en het bouwbedrijf als nevenactiviteit wordt aangevraagd. Maik gaf vervolgens aan dat hij had geen probleem heeft met wat er gewijzigd zal worden.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Janssen

Boxmeerseweg 24 Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017 15.26 uur

Plaats: telefonisch

Aanwezig: Henk Verhoeven
Theo Janssen

Henk heeft telefonisch contact gehad met de heer Janssen en een toelichting gegeven op de plannen. De toelichting was voor hem duidelijk en hij had daar geen probleem mee.

Wanneer het nieuwe stuk van het bouwblok bebouwd gaat worden had hij graag dat er dan rekening werd gehouden met schaduwslag op zijn perceel dus de wettelijke afstand in acht houden van perceel. Dit is bevestigd en zal te zijner tijd afgestemd worden.

Verslag bespreking m.b.t. omgevingsdialoog familie Van Erp

Sambeeksedijk 12 Sint Anthonis

Datum: 03-07-2017 15.30 uur

Plaats: bij familie Van Erp aan de Sambeeksedijk 12

Aanwezig: Henk Verhoeven
Willy van Erp

Henk vertelt aan de heer Van Erp dat hij achter de kraamzeugenstal een stal voor vleesvarkens en gespeende biggen gaat realiseren om het bedrijf gesloten te krijgen. Ook komt er een gecombineerde luchtwasser op deze nieuwe stal en wordt de vebrede activiteit van het aannemersbedrijf nu meegenomen.

De heer Van Erp geeft aan dat hij geen problemen heeft met deze verandering. Verder zijn ook de plannen van familie Van Erp zelf besproken zij gaan na de vakantie een kippen stal bouwen.

3.RESULTAAT BZV

Het digitale rekenmodel van de provincie Noord-Brabant, versie 2.0 van 9 februari 2018, is gebruikt om de bedrijfssituatie door te rekenen. Onderstaand resultaat is een samenvattende tabel uit de uitdraai van dit rekenmodel, welke als bijlage is toegevoegd.

Resultaat			
Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		6,00	
Inrichting en omgeving	waarde		
Gezondheid	15,79		
Geuremissie	43,09		
Geurimpact	57,20		
Fijnstof	56,98		
Mineralenkringloop	0,31		
Verbinding met de omgeving	40,00		
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	213,38		
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	213,38		
Wegingsfactor	200,00		
Score op Inrichting en Omgeving		1,07	Akkoord
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	10,72		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten		0,27	Akkoord
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
Totaal score BZV		7,33	Akkoord
Eindoordeel BZV			Akkoord

Uit bovenstaand overzicht blijkt dat er kan worden voldaan aan de minimale score van 7.

4. GEURBEREKENING

De verordening ruimte bepaald dat een uitbreiding met een nieuwe stal alleen mogelijk is, mits is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert.

GEURBEREKENINGEN VOORGRONDBELASTING FEITELIJK EN NIEUW

Uitgangssituatie

Er wordt uitgegaan van de vergunning die verleend is in 4 december 2012 en welke afgebeeld is in onderstaande tabel.

Tabel 4.1 : Vergunde situatie 2012

stalnr	Diercategorie	Huisvesting (RAV) BWL	Aantal Dieren= plaatsen	Geur OU/s per dierpl.	Totaal OU/s
1	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.100 Overige huisvestingssystemen	540	7,80	4.212
	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.3 mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V1)	864	5,40	4.666
2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.1 gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (BWL 2001.23.V1)	588	23,00	13.524
3	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.1 gedeeltelijk roostervloer gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (BWL 2001.23.V1)	588	23,00	13.524
4	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.100 Overige huisvestingssystemen	64	27,90	1.786
	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.13 mestpan onder kraamhok (BWL 2006.08.V1)	6	27,90	167
	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.14 mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	22	27,90	614
	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.3 mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V1)	360	5,40	1.944
5	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.14 bollevloerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2)	600	16,10	9.660
6	guste en dragende zeugen	D 1.3.11 groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.08.08)	426	13,10	5.581
	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100 overige huisvestingssystemen	2	18,70	37
7	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.14 bollevloerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2)	600	16,10	9.660
9	volwassen paarden (3 jaar en ouder) 8	K 1.100 overige huisvestingssystemen	8		
10	lammeren tot 45 kg 1, 2	B 1.100 overige huisvestingssystemen	12	7,80	94
	Totaal				65.468

Nieuwe situatie

In de nieuwe situatie wordt het bedrijf uitgebreid met stal 11 voor de huisvesting van gespeende biggen en vleesvarkens. In de nieuwe stal komt een verkleind emitterend oppervlak van de mest om emissie te voorkomen en wordt een gecombineerde luchtwasser op de stal geplaatst om de geuremissie nog extra te reduceren. De nieuwe situatie is weergegeven in tabel 4.2 op de volgende bladzijde.

Tabel 4.2 : Nieuwe situatie

Stalnr	Diercategorie	Huisvesting (RAV) BWL	Aantal Dieren= plaatsen	Geur OU/s per dierpl.	Totaal OU/s
1	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.100 Overige huisvestingssystemen	540	7,80	4.212
	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.3 mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V1)	864	5,40	4.666
2	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.8 met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof emissiereductie (BWL 2006.02.V3; BWL 2007.03.V5; BWL 2008.05.V3; BWL 2010.27.V3; BWL 2011.11.V2; BWL 2011.12.V2; BWL	588	12,70	7.468
3	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	mestkanaal biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof emissiereductie (BWL 2006.02.V3; BWL 2007.03.V5; BWL 2008.05.V3; BWL	588	12,70	7.468
4	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.14 mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	70	27,90	1.953
	kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)	D 1.2.14 mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (BWL 2010.07.V1)	22	27,90	614
	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.3 mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (BWL 2006.07.V1)	360	5,40	1.944
5	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.14 bollevoerhok met betonnen morsrooster en metalen driekantrooster chemisch luchtwassysteem 95% ammoniak emissiereductie (BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.09.V4; BWL 2010.26.V2)	600	16,10	9.660
6	guste en dragende zeugen	D 1.3.11 groepshuisvestingssysteem met voerligboxen of zeugenvoerstations, zonder strobed, met schuine putwanden in het mestkanaal chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (bij individuele en groepshuisvesting BWL 2007.05.V5; BWL 2008.08.V4; BWL 2008.	426	13,10	5.581
	dekberen, 7 maanden en ouder	D 2.100 overige huisvestingssystemen	2	18,70	37
7	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.8 met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal biologisch luchtwassysteem 70% ammoniak emissiereductie, 75% fijn stof emissiereductie (BWL 2006.02.V3; BWL 2007.03.V5; BWL 2008.05.V3; BWL 2010.27.V3; BWL 2011.11.V2; BWL 2011.12.V2; BWL	360	12,70	4.572
10	schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg 1, 2	B 1.100 overige huisvestingssystemen	2	7,80	16
11/7	biggenopfok (gespeende biggen)	D 1.1.4.1 ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m2 per big (Groen Label BB 96.03.033V2) i.c.m. D 1.1.9 biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 75% fijn stofemissiereductie	320	3,00	960
	vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking	D 3.2.7.1.1 met metalen driekantroosters op het mestkanaal emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2 per varken (BWL 2004.03.V2) i.c.m. D 3.2.8 biologisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie, 45% geuremissiereductie en 75% fijn stofemissiereductie	1800	9,80	17.640
	Totaal				66.789

Geurberekening vergunde situatie

Op basis van de vergunde situatie uit tabel 4.1, is voor een groot aantal geurgevoelige objecten berekend hoe hoog de geurbelasting is. De invoergegevens en rekenresultaten zijn weergegeven in tabel 4.3 en 4.4.

Naam van de berekening: Vergunning 2012

Gemaakt op: 5-02-2017 11:41:13

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Verhoeven, Boxmeerseweg 26 en 28 Sint Anthonis

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Tabel 4.3 Brongegevens:

Volgnr	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1 (A)	191 555	404 777	4,0	3,9	0,40	4,00	8 878
2	Stal 2 (C)	191 543	404 788	4,0	3,7	0,40	4,00	13 524
3	Stal 3 (D)	191 524	404 814	4,0	3,7	0,50	4,00	13 524
4	Stal 4 (F)	191 523	404 831	4,0	3,9	0,40	4,00	1 953
5	Stal 4 (E)	191 508	404 810	4,0	3,9	0,40	4,00	2 558
6	Stal 5+6 (G)	191 497	404 728	2,8	4,0	3,50	1,22	15 241
7	Stal 7 (H)	191 473	404 784	3,5	3,4	2,40	1,12	9 660
8	Stal 10 (schapen)	191 552	404 745	1,5	1,5	0,50	0,40	94

9	Stal 6+7 (B)	191 501	404 780	1,5	1,5	0,50	0,40	37
---	--------------	---------	---------	-----	-----	------	------	----

Tabel 4.4 Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Zandkant 13a	191 018	405 215	8,0	4,2
11	Provincialeweg 29	191 195	404 843	8,0	8,4
12	Provincialeweg 27	191 012	404 718	8,0	4,2
13	Boxmeerseweg 22	191 110	404 496	8,0	5,2
14	Sambeeksedijk 10	191 799	404 280	8,0	4,0
15	Dr. Verbeecklaan 17	189 886	404 266	2,0	0,7

Geurberekening nieuwe situatie

Op basis van de nieuwe situatie uit tabel 4.2, is voor een groot aantal geurgevoelige objecten berekend hoe hoog de geurbelasting is. De invoergegevens en rekenresultaten zijn weergegeven in tabel 4.5 en 4.6.

Naam van de berekening: Beoogd nieuwe normen

Gemaakt op: 28-05-2018 11:51:27

Rekentijd: 0:00:02

Naam van het bedrijf: Verhoeven, Boxmeerseweg 26 en 28 Sint Anthonis bestemming

Berekende ruwheid: 0,14 m

Meteo station: Eindhoven

Tabel 4.5 Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	Gem.geb. hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag
1	Stal 1	191 555	404 777	4,0	3,9	0,40	4,00	8 878
2	Stal 2	191 543	404 788	4,0	3,7	0,40	4,00	7 468
3	Stal 3	191 524	404 814	4,0	3,7	0,50	4,00	4 468
4	Stal 4	191 523	404 831	4,0	3,9	0,40	4,00	1 953
5	Stal 4	191 508	404 810	4,0	3,9	0,40	4,00	2 558
6	Stal 5+6	191 497	404 728	2,8	4,0	3,50	1,22	15 241
7	Stal 7+11	191 479	404 806	5,4	3,4	2,50	3,31	23 172
8	Stal 10 (schapen)	191 552	404 745	1,5	1,5	0,50	0,40	16
9	Stal 6+7	191 501	404 780	1,5	1,5	0,50	0,40	37

Tabel 4.6 Geur gevoelige locaties:

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
10	Zandkant 13a	191 018	405 215	8,0	3,8
11	Boxmeerseweg 29	191 195	404 843	8,0	7,2
12	Provincialeweg 27	191 012	404 718	8,0	3,9
13	Boxmeerseweg 22	191 110	404 496	8,0	4,5
14	Sambeeksedijk 10	191 799	404 280	8,0	3,3
15	Dr. Verbeecklaan 17	189 886	404 266	2,0	0,7

GEURBEREKENINGEN ACHTERGRONDBELASTING FEITELIJK EN NIEUW FEITELIJKE SITUATIE

Voor de geurgevoelige objecten in de omgeving, en waarvoor ook de voorgrondbelasting is berekend, is de achtergrondbelasting in de vergunde situatie berekend. Voor het berekenen van de achtergrondbelasting is de invloed van bedrijven meegenomen die ligt binnen een straal van 4 km van de initiatieflocatie. Vervolgens is de geurbelasting van alle bedrijven binnen 4 km meegenomen in de berekening. Voor de initiatieflocatie zelf, zijn dezelfde invoergegevens (per emissiepunt) gebruikt als bij de berekening van de voorgrondbelasting.

Hieronder zijn de invoergegevens van de berekening van de achtergrondbelasting te zien. Er is in het programma Vstacks-gebied gerekend met een rekenpercentage van 20% conform de handleiding.

Op basis van het stappenplan van de Provincie Noord-Brabant om de proportionele bijdrage te bepalen, is de achtergrondbelasting in beeld gebracht. Hierin wordt beschreven hoe een proportionele bijdrage van een veehouderij in relatie tot de andere substantieel bijdragende bedrijven kan worden bepaald. Bedrijven die een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting zijn bijvoorbeeld die bedrijven die samen minimaal ca. 80% van de overbelasting veroorzaken (stap 2 van het stappenplan). Bedrijven die niet substantieel bijdragen aan de overbelasting maar wel een individuele belasting (stap 2) groter dan 0,5 ouE hebben wordt gevraagd de individuele belasting (VStacks-vergunning) niet te laten toenemen ten opzichte van de uitgangssituatie.

Stap 1

- Ga met Vstacksgebied of er in de referentiesituatie sprake is van overbelaste gevoelige objecten binnen straal van 2 km. Hou rekening met alle veehouderijen binnen straal van 4 km.
- Bepaal per soort object (binnen-buiten bebouwde kom) op welk object de aanvrager de hoogste voorgrondbelasting veroorzaakt. Dit is of zijn de objecten die in de afweging voor proportionele afname moeten worden betrokken.

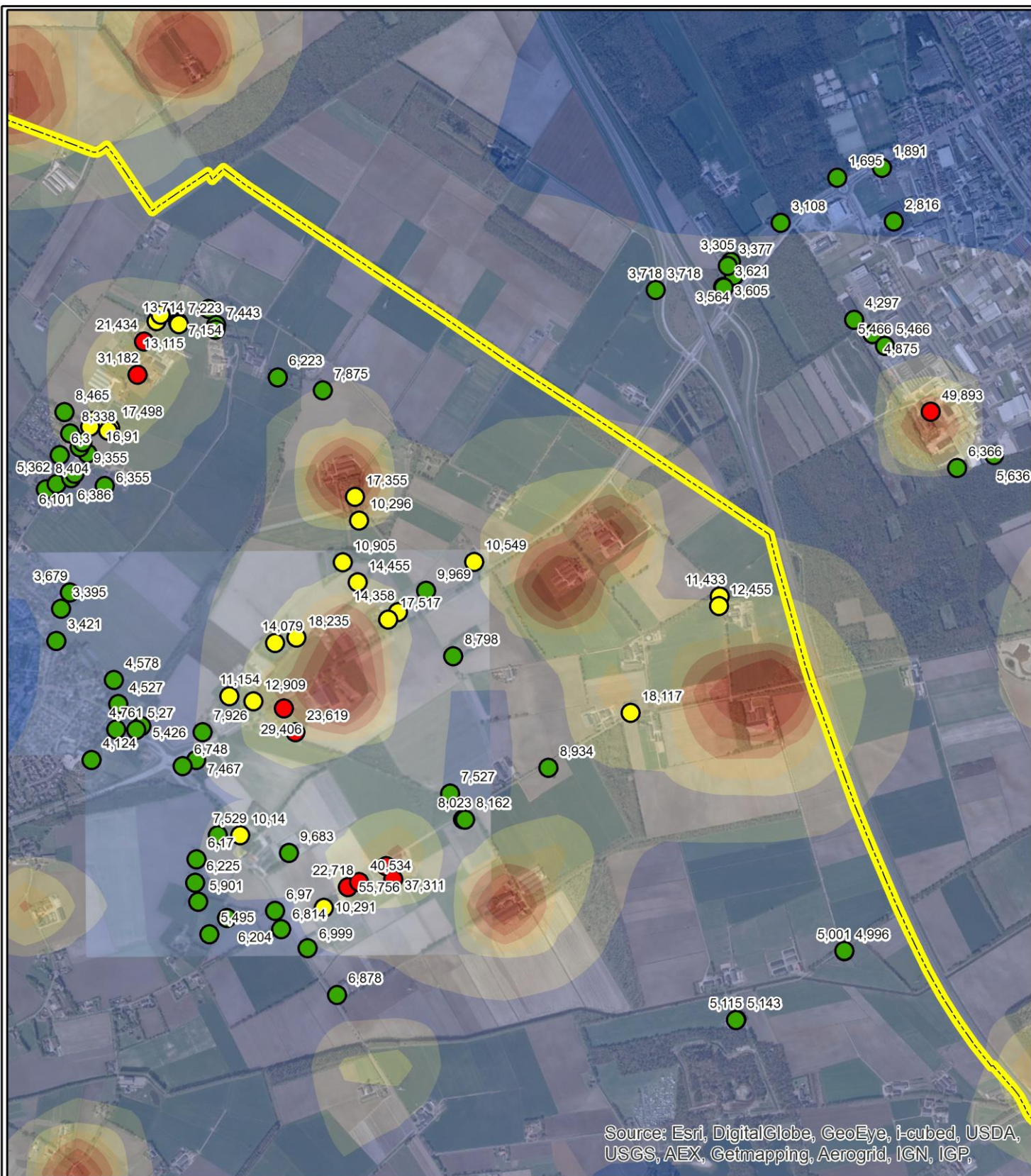
In onderstaande tabel is de achtergrondbelasting weergegeven op de omliggende woningen en de dichtstbijgelegen woning in de bebouwde kom, die is berekend met behulp van de vergunninggegevens uit BVB (opname 05-02-2017) van gemeente Boxmeer en Sint Anthonis.

Tabel 4.7 : Achtergrondbelasting met bedrijven binnen 4 km in referentiesituatie

Adres	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm ouE/m ³	Geurbelasting vergund ouE/m ³	Geurbelasting beoogd ouE/m ³
Boxmeerseweg 29	191186	404840	20	10,787	10,281
Boxmeerseweg 27	191006	404731	20	10,108	9,911
Sambeeksedijk 10	191773	404274	20	18,094	18,117
Sint Anthonis dorp	189937	404225	10	5,427	5,415

In bijlage 4 zijn alle gevoelige objecten binnen 2 km weergegeven.

Ter plaatse van de direct omliggende geurgevoelige objecten binnen 2 km rond de locatie kan voldaan worden aan de streefwaarde van 20 ouE/m³. Sommige geurgevoelige objecten op meer dan 1,1 km van het bedrijf zijn wel overbelast, maar dit komt door de direct naastgelegen bedrijven. Zie hiervoor de figuur op de volgende bladzijde. De afname in geur door onderhavig initiatief zal hier nauwelijks, maar wel positief aan bijdragen.



Legenda

geurbelasting

- < 10
- 10 - 20
- > 20

beoogd

GGD norm

- zeer goed
- goed
- redelijk goed
- matig
- tamelijk slecht
- slecht
- zeer slecht
- extreem slecht



Advies Ruimtelijke Ordening, Milieu en Bouwzaken

Titel: Verhoeven Boxmeerseweg 26/28 Sint Anthonis

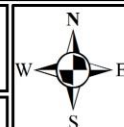
Project: Geurrapportage

Opdr.gever: Gebr. Verhoeven
Boxmeerseweg 26 en 28
5845 ET Sint Anthonis

Kartografie: RD 05-07-2017 1:20.000

Copyright
Alle rechten voorbehouden

Aan deze kaart kunnen geen rechten worden ontleend



BIJLAGE 1

UITDRAAI VAN HET INVULMODEL BZV

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 1/17

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam	Gebroeders Verhoeven Beheer BV
Adres	Boxmeerseweg 28
Postcode	5845ET
Woonplaats	SINT ANTHONIS
Gemeente	Sint Anthonis
Contactpersoon	H. Verhoeven
Telefoonnummer	0485-578233
Emailadres	gebr.verhoeven@hetnet.nl
Website veehouder	-
Kvk nummer	-

Adviseursgegevens

Adviesbureau	ZLTO
Adviseur	R.J.M.B. Derks
Telefoonnummer adviseur	0650528484
Emailadres adviseur	raymond.derks@zlto.nl

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 2/17

Stalgegevens

Omschrijving	Status	Diercategorie	Aantal dieren	Totaal Grootte eenheden
gespeende biggen (1)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	540	17,82
gespeende biggen (1)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	864	28,51
Schape (10)	Bestaand	Vrouwelijke schape	2	0,11
gespeende biggen (11)	Nieuw	Biggen (< 20 kg)	320	10,56
vleesvarkens (11)	Nieuw	Vleesvarkens	1800	63,00
vleesvarkens (2)	Bestaand	Vleesvarkens	588	20,58
vleesvarkens (3)	Bestaand	Vleesvarkens	588	20,58
gespeende biggen (4)	Bestaand	Biggen (< 20 kg)	360	11,88
kraamzeugen (4)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	70	8,51
kraamzeugen (4)	Bestaand	Zeugen (> 50 kg, bij biggen)	22	2,68
vleesvarkens (5)	Bestaand	Vleesvarkens	600	21,00
dekberen (6)	Bestaand	Beren (>= 50 kg, dekrijp)	2	0,52
guste en dragende zeugen (6)	Bestaand	Overige zeugen (> 50 kg gust en gedekt)	426	51,80
vleesvarkens (7)	Bestaand	Vleesvarkens	360	12,60
			6542,00	270,15

Overzicht per stal

Afkorting	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
1	1404	46,33	17,15%
10	2	0,11	0,04%
11	2120	73,56	27,23%
2	588	20,58	7,62%
3	588	20,58	7,62%
4	452	23,07	8,54%
5	600	21,00	7,77%
6	428	52,32	19,37%
7	360	12,60	4,66%
6542,00		270,15	100,00%

Overzicht per diersoort

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Varkens	6540	270,04	99,96%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 3/17

Diersoort	Aantal	Grootte eenheden	% Grootte eenheden totaal
Schapen	2	0,11	0,04%
	6542,00	270,15	100,00%

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 4/17

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 5/17

Resultaat

Basis score	Punten	Score	Beoordeling
Score op Basispunten		6,00	
Inrichting en omgeving	waarde		
Gezondheid	15,79		
Geuremissie	43,09		
Geurimpact	57,20		
Fijnstof	56,98		
Mineralenkringloop	0,31		
Verbinding met de omgeving	40,00		
Totaal punten op Inrichting & Omgeving	213,38		
Correctiefactor aantal maatlatten	1,00		
Gecorrigeerde aantal punten	213,38		
Wegingsfactor	200,00		
Score op Inrichting en Omgeving		1,07	Akkoord
Certificaten			
Totaal punten op certificaten	10,72		
Wegingsfactor	40,00		
Score op certificaten		0,27	Akkoord
Innovatie			
Innovatie telt mee in het eindoordeel	Nee		
Totaal score BZV		7,33	Akkoord
Eindoordeel BZV			Akkoord

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 6/17

Certificaten

Bedrijfsniveau

Omschrijving	Antwoord	Gewogen punten
GD Keurmerk Zoönosen	GD Keurmerk Zoönosen	0,00

Diersoorten

Diersoort	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
Schapen	GD-schapen: certificaat zwoegerziekte	Nee	0,00
	GD-schapen: certificaat scrapie - resistent	Nee	0,00
Varkens	GD-varkens: Schurft scan of certificaat Schurftvrij	Nee	0,00
	GD-varkens: certificaat PM+, AR vrij	Nee	0,00
	GD-varkens: PRRS KI-stations	Nee	0,00

Stalniveau

Afkorting	Certificaat	Antwoord	Gewogen punten
1	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	1,37
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Product)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
10	Milieukeur	Nee	0,00
	Beterleven	Nee	
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
11	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00

Rapport versie 2.0.0.7

Pagina 6/17

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 7/17

11	IKB varken	Ja	2,18
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Versie 11	2,72
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
2	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,61
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
3	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,61
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
4	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,68
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
5	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,62
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 8/17

5	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
6	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	1,55
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	
7	Keten Duurzaam Varkensvlees	Nee	0,00
	IKB varken	Ja	0,37
	Milieukeur	Nee	
	Beterleven	Nee	
	Scharrelvlees (Producert)	Nee	0,00
	Biologisch: Bio-keurmerk (SKAL) of EKO-keurmerk	Nee	0,00
	Maatlat Duurzame Veehouderij (MDV)	Nee	0,00
	Varken van Morgen, exclusief IKB Varken/IKB Nederland Varkens	Nee	

Behaalde score **10,72**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 9/17

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	Nee	-
b - Afleverruimte voor dieren	Nee	-
c - Kruisende looplijnen interne bedrijfsgedeelte met openbare gedeelte	Ja	-
d - Hygiëne sluis op scheiding schone-vuile weg	Ja	0,00
e - Kadaveropslag op vloeistof dichte vloer met opvang van vloeistoffen.	Ja	1,75
f - Looplijnschets aanwezig, zichtbaar opgehangen	Nee	-
6 - Hygiëne sluis met:		
a - Scheiding schoon-vuil gedeelte + wasbak	Nee	-
b - Bedrijfseigen kleding/schoeisel	Ja	0,00
c - Douches	Nee	-
8 - Opslag van vaste mest op het erf	Ja, niet overkapt	-
9 - Spoelplaats veewagens	Nee	-
11 - Minimaal 2 meter verharding direct aansluitend alle stalmuren ter voorkoming van ongedierte	Ja	3,51

Diersoortniveau

Diersoort	Vraag	Antwoord	Punten
Schapen	1 - Quarantaineststal (opfokdieren)	Nee	-
	2 - Heeft u een buitenloop of weidegang?	Buitenloop, niet overkapt	-
	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		0,00
Varkens	4 - Houdt u andere bedrijfsmatig gehouden veesoorten?		10,53

Stalniveau

Stal afkorting	Vraag	Antwoord	Punten
1	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-

Rapport versie 2.0.0.7

Pagina 9/17

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 10/17

1	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
10	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
11	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
2	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
3	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
4	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
5	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
6	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-
7	7 - Aparte hygiënevoorzieningen per diercategorie of stal	Nee	-
	10 - Zuivering interne stallucht	Geen	-
	12 - Gescheiden huisvesting: iedere diercategorie in een aparte stal	Nee	-

Behaalde score **15,79**

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 11/17

Fijnstof

Fijnstof emissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie		
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie	
Bestaand	gespeende biggen	D1.1.100	540	74,00	39960,00	74,00	39960,00	
	gespeende biggen	D1.1.3	864	74,00	63936,00	56,00	48384,00	
	Schape	B1.100	2	0,00	0,00	0,00	0,00	
	vleesvarkens	D3.2.8	588	153,00	89964,00	38,00	22344,00	
	vleesvarkens	D3.2.8	588	153,00	89964,00	38,00	22344,00	
	gespeende biggen	D1.1.3	360	74,00	26640,00	56,00	20160,00	
	kraamzeugen	D1.2.14	70	160,00	11200,00	160,00	11200,00	
	kraamzeugen	D1.2.14	22	160,00	3520,00	160,00	3520,00	
	vleesvarkens	D3.2.14	600	153,00	91800,00	99,00	59400,00	
	dekberen	D2.100	2	180,00	360,00	180,00	360,00	
	guste en dragende zeugen	D1.3.11	426	175,00	74550,00	113,00	48138,00	
	vleesvarkens	D3.2.8	360	153,00	55080,00	38,00	13680,00	
	Totalen Bestaand					546974,00		289490,00
Nieuw	gespeende biggen	D1.1.9	320	74,00	23680,00	19,00	6080,00	
	vleesvarkens	D3.2.8	1800	153,00	275400,00	38,00	68400,00	
	Totalen Nieuw					299080,00		74480,00
	Totalen					846054,00		363970,00
					Behaald reductiepercentage		56,98 %	
					Aantal punten		56,98	
					Behaalde score		56,98	

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 12/17

Geuremissie

				Referentie		Huidige / Gewenste situatie		
Status	Stal	BB of BWL code	Aantal	Norm	Emissie	Werkelijke waarde	Emissie	
Bestaand	gespeende biggen	D1.1.100	540	7,80	4212,00	7,80	4212,00	
	gespeende biggen	D1.1.3	864	7,80	6739,20	5,40	4665,60	
	Schapen	B1.100	2	7,80	15,60	7,80	15,60	
	vleesvarkens	D3.2.8	588	23,00	13524,00	12,70	7467,60	
	vleesvarkens	D3.2.8	588	23,00	13524,00	12,70	7467,60	
	gespeende biggen	D1.1.3	360	7,80	2808,00	5,40	1944,00	
	kraamzeugen	D1.2.14	70	27,90	1953,00	27,90	1953,00	
	kraamzeugen	D1.2.14	22	27,90	613,80	27,90	613,80	
	vleesvarkens	D3.2.14	600	23,00	13800,00	16,10	9660,00	
	dekberen	D2.100	2	18,70	37,40	18,70	37,40	
	guste en dragende zeugen	D1.3.11	426	18,70	7966,20	13,10	5580,60	
	vleesvarkens	D3.2.8	360	23,00	8280,00	12,70	4572,00	
	Totalen Bestaand					73473,20		48189,20
Nieuw	gespeende biggen	D1.1.9	320	7,80	2496,00	3,00	960,00	
	vleesvarkens	D3.2.8	1800	23,00	41400,00	9,80	17640,00	
	Totalen Nieuw					43896,00		18600,00
	Totalen					117369,20		66789,20

Behaald reductiepercentage 43,09 %

Behaalde score 43,09

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 13/17

Geurimpact

Vraag	Antwoord	Punten
Bevind u zich in een concentratiegebied?	Ja	
In concentratiegebied		
Op woonkern in OU	0,70	46,00
Op buitengebied in OU	7,20	11,20
Behaalde score		57,20

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 14/17

Mineralenkringloop

P-Mest Totaal

Vraag	Antwoord
P Mestproductie totaal	15400,00
Gebruiksruimte (in KG P)	48,00
P-mestoverschot (Productie - Gebruiksruimte)	15352,00

P-aanwending mest

Soort aanwending	Hectaren	Norm (kg/ha)	kg P	Opgehaald bij RvO	Punten
Grond eigen gebruik, binnen straal van 15 km	0,60	80,00	48,00	Nee	0,31
	0,60		48,00		0,31
Totaal	0,60		48,00		0,31
Behaalde score					0,31

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 15/17

Verbinding met de omgeving en biodiversiteit

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
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
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 %	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige laad- en losplaats dieren	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Inpandige losplaats krachtvoer en bijproducten	Nee	0,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	De voerbewerkingshandelingen vinden inpandig plaats	Ja	5,00
Inpandig laden en lossen van bijproducten, voer en dieren	Mestbewerking vindt inpandig plaats	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Opslag van voer(componenten) vindt plaats in afgesloten ruimten	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Lucht uit de voerkeuken/ voeropslag wordt afgevoerd naar een luchtzuiveringsinstallatie	Nee	0,00
Brijvoer/bijproducten	Bedrijf past geen bijproducten toe	Ja	10,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Alle luchtwassers/ warmtewisselaars/ droogtunnels/ mestbewerkingsinstallaties op het bedrijf zijn inpandig gesitueerd	Ja	5,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Sleufsilo's zijn aan het oog onttrokken	Ja	5,00
Mestbe- of verwerking, mestdroging	Bedrijf heeft dagontmesting of scheiding van mest en urine in de stal	Nee	0,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 16/17

Thema	Vraag	Antwoord	Punten
Kadaver ophaalplaats	Kadavers worden opgeslagen in een afgesloten en ondergrondse kadaverophaalplaats aan de openbare weg	Ja	10,00
Behaalde score			40,00

Brabantse Zorgvuldigheidsscore Veehouderij

Bedrijf: Gebroeders Verhoeven Beheer BV

BZV versie: 2.0

Scenario: uitbreiding varkensstal niet combi maar biologisch wasser fictief (5)

Datum: 28-05-2018 (Creatie)

Status: Concept

Pagina 17/17

Aanvullende meldingen

Geen aanvullende meldingen

BIJLAGE 2

UITDRAAI ISL3A BEREKENING

Kolomno:		referentie jaar:		2017						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
191195.0	404843.0	20.20	0.04	20.16	7.81	7.81	1	2		
191620.0	405010.0	19.81	0.14	19.66	7.35	7.35	1	2		
191636.0	404992.0	20.32	0.16	20.16	7.81	7.81	1	2		
191000.0	404000.0	20.17	0.01	20.16	7.81	7.81	1	2		
191000.0	404500.0	20.19	0.03	20.16	7.81	7.81	1	2		
191000.0	405000.0	19.69	0.02	19.66	7.35	7.35	1	2		
191500.0	404000.0	20.18	0.01	20.16	7.81	7.81	1	2		
191500.0	404500.0	20.22	0.06	20.16	7.81	7.81	1	2		
191500.0	405000.0	19.80	0.13	19.66	7.35	7.35	1	2		
192000.0	404000.0	19.94	0.01	19.93	7.59	7.59	1	2		
192000.0	404500.0	19.96	0.02	19.93	7.59	7.59	1	2		
192000.0	405000.0	19.38	0.04	19.34	7.09	7.09	1	2		

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)

kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie (ug/m3)

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

ISL3A VERSIE 2017.1
Release 16 mei 2017
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2017

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:04:31

datum/tijd journaal bestand: 28-5-2018 14:05:26

BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 191500 404500

Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:

Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 1.702

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 191500
404500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2017

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode

Start datum/tijd : 1- 1-1995 1:00 h

Eind datum/tijd : 31-12-2004 24:00 h

Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2017

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-
lokatie

met coördinaten: 191500 404500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)

sector(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4350.0	5.0	3.2	279.85	20.8
2 (15- 45):	5520.0	6.3	3.4	255.25	22.1
3 (45- 75):	6865.0	7.8	3.8	197.05	24.3
4 (75-105):	4243.0	4.8	3.3	190.70	26.7
5 (105-135):	5436.0	6.2	3.1	399.05	24.5
6 (135-165):	6154.0	7.0	2.9	505.90	22.7
7 (165-195):	9297.0	10.6	3.9	901.99	18.7
8 (195-225):	14163.0	16.2	4.7	1448.05	18.6
9 (225-255):	12597.0	14.4	4.8	1633.35	18.4

10 (255-285): 8534.0 9.7 4.1 1221.95 17.3
 11 (285-315): 5650.0 6.4 3.7 647.90 17.5
 12 (315-345): 4791.0 5.5 3.5 412.35 17.9
 gemiddeld/som: 87600.0 3.9 8093.38 20.2 (zonder zeezoutcorrectie)

lengtegraad: : 5.0
 breedtegraad: : 52.0
 Bodemvochtigheid-index : 1.00
 Albedo (bodemweerskaatsingscoefficient) : 0.20

Geen percentielen berekend
 Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
 Aantal receptorpunten 12
 Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1800
 Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
 Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
 Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 19.98756
 hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 20.31984
 Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 248.63075
 Coördinaten (x,y) : 191195, 404843
 Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 1998 1 3 23

Aantal bronnen : 8

***** Brongegevens van bron : 1
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191555
 Y-positie van de bron [m] : 404777
 lange zijde gebouw [m] : 41.0
 korte zijde gebouw [m] : 16.5
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coördinaat van gebouw [m] : 191554
 y_coördinaat van gebouw [m] : 404776
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002801
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002801
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002801

***** Brongegevens van bron : 2
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191543

Y-positie van de bron [m] : 404788
 lange zijde gebouw [m] : 46.0
 korte zijde gebouw [m] : 14.7
 hoogte van het gebouw [m] : 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 191539
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404793
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000708
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000708
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000003509

***** Brongegevens van bron : 3
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191524
 Y-positie van de bron [m] : 404814
 lange zijde gebouw [m] : 46.0
 korte zijde gebouw [m] : 14.7
 hoogte van het gebouw [m] : 3.7
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 191528
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404809
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.75297
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.004
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000708
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000708
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004217

***** Brongegevens van bron : 4
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191523
 Y-positie van de bron [m] : 404831
 lange zijde gebouw [m] : 23.0
 korte zijde gebouw [m] : 16.6
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0

x_coordinaat van gebouw [m] : 191523
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404831
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000355
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000355
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000004573

***** Brongegevens van bron : 5
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191508
 Y-positie van de bron [m] : 404810
 lange zijde gebouw [m] : 23.0
 korte zijde gebouw [m] : 16.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.9
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 191508
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404810
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 4.0
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.40
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.45
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.48161
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 4.00000
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000752
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000752
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000005325

***** Brongegevens van bron : 6
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191497
 Y-positie van de bron [m] : 404728
 lange zijde gebouw [m] : 64.6
 korte zijde gebouw [m] : 41.3
 hoogte van het gebouw [m] : 4.0
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 191500
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404753
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 2.8
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 3.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 3.55

Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 11.24901
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.21923
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.056
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000003409
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000003409
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000008734

***** Brongegevens van bron : 7
 ** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m] : 191479
 Y-positie van de bron [m] : 404806
 lange zijde gebouw [m] : 53.3
 korte zijde gebouw [m] : 46.0
 hoogte van het gebouw [m] : 3.4
 Orientatie gebouw [graden] : 37.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 191465
 y_coordinaat van gebouw [m] : 404794
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.4
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 2.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 2.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 15.57696
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 3.31180
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.078
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000002798
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000002798
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011532

***** Brongegevens van bron : 8
 ** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 191501
 Y-positie van de bron [m] : 404780
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.55
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000011
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000011
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000011543

BIJLAGE 3

CERTIFICATEN



PRODUCTEN
RvA C 448



Hierbij wordt verklaard dat de als IKB gekenmerkte varkens van het bedrijf

zijn geproduceerd volgens het schema IKB Varken in
overeenstemming met de:

- Daarom verleent VERIN dit certificaat voor de periode tot:

Dit certificaat is alleen geldig in combinatie met een positieve vermelding op het IKB Varken register.

Namens VERIN,

IKBVAREN 

Schurft-vrij



De Sectordirecteur Varkens van de Gezondheidsdienst
voor Dieren verklaart hierbij dat aan

UBN 1724392 GEBR VERHOEVEN BV

BOXMEERSEWEG 28

5845 ET SINT ANTHONIS

op 21 APRIL 1999

het Schurft-vrij
certificaat is uitgereikt

de directeur:
Drs. C.P.R.M. Damen



- M. P. van der Vliet '99

Pm+ vrij

De directeur van de Gezondheidsdienst voor Dieren
verklaart hierbij dat aan

Verhoeven BV Gebr

Boxmeerseweg 28

5845 ET SINT ANTHONIS

op 15 september 1998

het Pm+ vrij
certificaat is uitgereikt

de directeur,
Drs. C.P.R. Damen



- Martin F. van der Vliet 9/98

Aujeszky-vrij

De Sectordirecteur Varkens van de Gezondheidsdienst
voor Dieren verklaart hierbij dat aan

Gebr. Verhoeven B.V.
Boxmeerseweg 20
5845 ET St. Anthonis
LBN: 1724392

op 27 augustus 1996
het Aujeszky-vrij
certificaat is uitgereikt

de directeur,
Drs. C.P.R.M. Damen



BIJLAGE 4

BEREKENING GEURACHTERGRONDBELASTING

Naam van de berekening: achtergrondbelasting
Gemaakt op: 28-5-2018 14:37:27
Rekentijd: 0:51:12
Naam van het gebied: Verhoeven, Boxmeerseweg 26 en 28 Sint Anthonis

Berekende ruwheid: 0,27 m
Meteo station: Eindhoven
Rekenuren: 20 %
Bronbestand: C:\achtergrondgeur\input\bronnen.dat
Receptorbestand: C:\achtergrondgeur\input\receptoren.dat
Resultaten weggeschreven in: C:\achtergrondgeur\output

Rasterpunt linksonder x: 187500 m
Rasterpunt linksonder y: 400750 m
Gebied lengte (x): 8000 m , Aantal gridpunten: 41
Gebied breedte (y): 8000 m , Aantal gridpunten: 41

Inputbestand bronnen v-stacksgebied

IDNR	X COORDINAAT	Y COORDINAAT	EP- hoogte	Gemgeb hoogte	EP- diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVergun	Gemeente	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
10001	191555	404777	4	3,9	0,4	4	8878	8878	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10002	191543	404788	4	3,7	0,4	4	7468	7468	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10003	191524	404814	4	3,7	0,5	4	7468	7468	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10004	191523	404831	4	3,9	0,4	4	1953	1953	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10005	191508	404810	4	3,9	0,4	4	2558	2558	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10006	191497	404728	2,8	4	3,5	1,22	15241	15241	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10007	191473	404784	3,5	3,4	2,4	1,12	23172	23172	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10008	191552	404745	1,5	1,5	0,5	0,4	16	16	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10009	191501	404780	1,5	1,5	0,5	0,4	37	37	SintAnthonis	Boxmeerseweg	28	5845ET	SINTANTHONIS
10010	181057	405037	6	6	0,5	4	88353	88353	SintAnthonis	Allemansweg	1A	5445RB	LANDHORST
10011	193095	398486	6	6	0,5	4	14036	14036	Boxmeer	Baansestraat	30	5825BX	OVERLOON
10012	192136	398536	6	6	0,5	4	11154	11154	Boxmeer	Baltussenweg	2	5825JJ	OVERLOON
10013	191650	398824	6	6	0,5	4	27946	27946	Boxmeer	Baltussenweg	4	5825JJ	OVERLOON
10014	193493	407854	6	6	0,5	4	468	468	Boxmeer	Beugenseweg	61	5831LR	BOXMEER
10015	195870	402293	6	6	0,5	4	107	107	Boxmeer	Beukenstraat	2	5827AV	VORTUM-MULLEM
10016	188354	403285	6	6	0,5	4	14490	14490	SintAnthonis	Blauwstraat	1A	5845EK	SINTANTHONIS
10017	188377	403059	6	6	0,5	4	32260	32260	SintAnthonis	Blauwstraat	4	5845EK	SINTANTHONIS
10018	182242	404735	6	6	0,5	4	156	156	SintAnthonis	Boekelsebaan	6	5445NG	LANDHORST
10019	181180	403956	6	6	0,5	4	119195	119195	SintAnthonis	Boekelsebaan	12	5445NH	LANDHORST
10020	180979	403819	6	6	0,5	4	1744	1744	SintAnthonis	Boekelsebaan	14	5445NH	LANDHORST
10021	180470	403619	6	6	0,5	4	20592	20592	SintAnthonis	Boekelsebaan	16	5445NH	LANDHORST
10022	182012	404500	6	6	0,5	4	12488	12488	SintAnthonis	Boekelsebaan	3	5445NH	LANDHORST
10023	181244	403824	6	6	0,5	4	1614	1614	SintAnthonis	Boekelsebaan	5A	5445NH	LANDHORST
10024	182139	406051	6	6	0,5	4	86347	86347	SintAnthonis	Boompjesweg	1A	5445NK	LANDHORST
10025	182158	405990	6	6	0,5	4	144384	144384	SintAnthonis	Boompjesweg	1B	5445NK	LANDHORST
10026	187169	397897	6	6	0,5	4	16060	16060	SintAnthonis	Boveneind	3	5843BC	WESTERBEEK
10027	190399	404230	6	6	0,5	4	6072	6072	SintAnthonis	Boxmeerseweg	14	5845ET	SINTANTHONIS
10028	190575	404312	6	6	0,5	4	42082	42082	SintAnthonis	Boxmeerseweg	18	5845ET	SINTANTHONIS
10029	190707	404364	6	6	0,5	4	26681	26681	SintAnthonis	Boxmeerseweg	20	5845ET	SINTANTHONIS

10030	190734	404551	6	6	0,5	4	26307	26307	SintAnthonis	Boxmeerseweg	21	5845ET	SINTANTHONIS
10031	191657	404921	6	6	0,5	4	31127	31127	SintAnthonis	Boxmeerseweg	30	5845ET	SINTANTHONIS
10032	186653	408655	6	6	0,5	4	64507	64507	SintAnthonis	Broek	1B	5446PS	WANROIJ
10033	186966	408885	6	6	0,5	4	3450	3450	SintAnthonis	Broek	2	5446PS	WANROIJ
10034	187033	409144	4,23	4,7	0,61	3	17515	17515	SintAnthonis	Broek	2A	5446PS	WANROIJ
10035	187466	409137	6	6	0,5	4	13432	13432	SintAnthonis	Broek	6	5446PS	WANROIJ
10036	185351	408659	6	6	0,5	4	40470	40470	SintAnthonis	Broekkant	12	5446PN	WANROIJ
10037	186182	408153	6	6	0,5	4	9430	9430	SintAnthonis	Broekkant	2	5446PN	WANROIJ
10038	186026	408223	6	6	0,5	4	117	117	SintAnthonis	Broekkant	4	5446PN	WANROIJ
10039	185519	409033	6	6	0,5	4	60851	60851	SintAnthonis	Broeksteen	2	5446XR	WANROIJ
10040	185614	409253	6	6	0,5	4	153804	153804	SintAnthonis	Broeksteen	3	5446XR	WANROIJ
10041	185670	409224	6	6	0,5	4	70843	70843	SintAnthonis	Broeksteen	4	5446XR	WANROIJ
10042	188429	400519	6	6	0,5	4	15840	15840	SintAnthonis	Broekstraat	3	5841CS	OPLOO
10043	188387	400599	6	6	0,5	4	712	712	SintAnthonis	Broekstraat	4	5841CS	OPLOO
10044	188250	400460	6	6	0,5	4	1246	1246	SintAnthonis	Broekstraat	5	5841CS	OPLOO
10045	188296	400357	6	6	0,5	4	29334	29334	SintAnthonis	Broekstraat	6	5841CS	OPLOO
10046	189678	402485	6	6	0,5	4	48641	48641	SintAnthonis	Brugstraat	5	5841CZ	OPLOO
10047	188161	401714	6	6	0,5	4	1602	1602	SintAnthonis	Bus	3	5841CN	OPLOO
10048	191752	398006	6	6	0,5	4	1744	1744	Boxmeer	Crooijmansweg	1	5825JL	OVERLOON
10049	191293	397627	6	6	0,5	4	31612	31612	Boxmeer	Crooijmansweg	10	5825JL	OVERLOON
10050	191634	397896	6	6	0,5	4	4375	4375	Boxmeer	Crooijmansweg	5	5825JL	OVERLOON
10051	191357	397742	6	6	0,5	4	46138	46138	Boxmeer	Crooijmansweg	8	5825JL	OVERLOON
10052	192061	413092	6	6	0,5	4	2136	2136	Boxmeer	Cuykseweg	1	5441XA	OEFFELT
10053	199136	398961	6	6	0,5	4	20930	20930	Boxmeer	deBreid	4A	5823AA	MAASHEES
10054	199375	398883	6	6	0,5	4	17	17	Boxmeer	deBreid	7	5823AA	MAASHEES
10055	199420	398735	6	6	0,5	4	1922	1922	Boxmeer	deBreid	9	5823AA	MAASHEES
10056	195996	404552	6	6	0,5	4	48062	48062	Boxmeer	deHees	1	5827BM	VORTUM-MULLEM
10057	182341	403053	6	6	0,5	4	97280	97280	SintAnthonis	DeQuayweg	47	5445NP	LANDHORST
10058	182101	402952	6	6	0,5	4	39330	39330	SintAnthonis	DeQuayweg	49	5445NP	LANDHORST
10059	181752	402814	6	6	0,5	4	44620	44620	SintAnthonis	DeQuayweg	51	5445NP	LANDHORST
10060	183524	403831	6	6	0,5	4	17388	17388	SintAnthonis	DeQuayweg	7	5445NP	LANDHORST
10061	181151	402714	6	6	0,5	4	468	468	SintAnthonis	DeQuayweg	10	5445NR	LANDHORST

10062	182211	403085	6	6	0,5	4	16186	16186	SintAnthonis	DeQuayweg	6	5445NR	LANDHORST
10063	187641	403852	6	6	0,5	4	20381	20381	SintAnthonis	DeStaat	41	5845GD	SINTANTHONIS
10064	189559	403518	6	6	0,5	4	27538	27538	SintAnthonis	DenHoek	3	5845EL	SINTANTHONIS
10065	188085	401244	6	6	0,5	4	8366	8366	SintAnthonis	Deurneseweg	10	5841CJ	OPLOO
10066	187749	400845	6	6	0,5	4	163	163	SintAnthonis	Deurneseweg	14	5841CJ	OPLOO
10067	188210	401378	6	6	0,5	4	31	31	SintAnthonis	Deurneseweg	4	5841CJ	OPLOO
10068	187513	400885	6	6	0,5	4	780	780	SintAnthonis	Deurneseweg	17	5841CK	OPLOO
10069	187170	400077	6	6	0,5	4	1150	1150	SintAnthonis	Deurneseweg	25	5841CK	OPLOO
10070	186637	399467	6	6	0,5	4	42400	42400	SintAnthonis	Deurneseweg	27	5841CK	OPLOO
10071	188740	405321	6	6	0,5	4	9570	9570	SintAnthonis	Dorpsstraat	32	5846AA	LEDEACKER
10072	188759	405076	6	6	0,5	4	21160	21160	SintAnthonis	Dorpsstraat	15	5846AB	LEDEACKER
10073	188452	405501	6	6	0,5	4	156	156	SintAnthonis	Dorpsstraat	57	5846AB	LEDEACKER
10074	189377	402087	6	6	0,5	4	16639	16639	SintAnthonis	Driehoek	11	5841CW	OPLOO
10075	189409	401638	6	6	0,5	4	156	156	SintAnthonis	Driehoek	4	5841CW	OPLOO
10076	189312	401873	6	6	0,5	4	43963	43963	SintAnthonis	Driehoek	7	5841CW	OPLOO
10077	183600	401942	6	6	0,5	4	34270	34270	SintAnthonis	EersteStichting	10	5841DA	OPLOO
10078	184432	400980	4,52	3,98	5,72	0,56	34764	34764	SintAnthonis	EersteStichting	2	5841DA	OPLOO
10079	183486	401855	6	6	0,5	4	5598	5598	SintAnthonis	EersteStichting	5	5841DA	OPLOO
10080	182023	403304	6	6	0,5	4	6030	6030	SintAnthonis	Eikenweg	1	5445NT	LANDHORST
10081	191010	408325	6	6	0,5	4	6169	6169	Boxmeer	Eindstraat	1	5447PJ	RIJKEVOORT
10082	183250	404972	6	6	0,5	4	63294	63294	SintAnthonis	Fortunaweg	2	5445NM	LANDHORST
10083	181959	403952	6	6	0,5	4	13532	13532	SintAnthonis	Fortunaweg	7	5445NM	LANDHORST
10084	183474	402124	6	6	0,5	4	49979	49979	SintAnthonis	Gemertsebaan	3	5445NA	LANDHORST
10085	188288	402003	6	6	0,5	4	1032	1032	SintAnthonis	Gemertseweg	1	5841CD	OPLOO
10086	187602	402135	6	6	0,5	4	29833	29833	SintAnthonis	Gemertseweg	10	5841CD	OPLOO
10087	187440	401949	6	6	0,5	4	33790	33790	SintAnthonis	Gemertseweg	12	5841CD	OPLOO
10088	187029	401854	6	6	0,5	4	1566	1566	SintAnthonis	Gemertseweg	17	5841CD	OPLOO
10089	186074	401425	6	6	0,5	4	9775	9775	SintAnthonis	Gemertseweg	2222A26	5841CD	OPLOO
10090	184927	400597	6	6	0,5	4	1958	1958	SintAnthonis	Gemertseweg	31	5841CE	OPLOO
10091	184295	399968	6	6	0,5	4	709	709	SintAnthonis	Gemertseweg	36	5841CE	OPLOO
10092	191723	409589	6	6	0,5	4	26662	26662	Boxmeer	Graafsedijk	19	5835CC	BEUGEN
10093	191599	409710	6	6	0,5	4	195	195	Boxmeer	Graafsedijk	8	5835CC	BEUGEN

10094	197590	402220	6	6	0,5	4	17	17	Boxmeer	Groeningestraat	24	5826AC	GROENINGEN
10095	180186	404195	6	6	0,5	4	99290	99290	SintAnthonis	GroteBaan	1	5445PA	LANDHORST
10096	180734	400988	6	6	0,5	4	356	356	SintAnthonis	GroteBaan	11	5445PA	LANDHORST
10097	195310	404858	6	6	0,5	4	144	144	Boxmeer	Grotestraat	95A	5836AD	SAMBEEK
10098	195485	404742	6	6	0,5	4	38	38	Boxmeer	Grotestraat	108A	5836AH	SAMBEEK
10099	191253	410413	6	6	0,5	4	1548	1548	Boxmeer	Haart	10	5835CS	BEUGEN
10100	183835	404483	6	6	0,5	4	9860	9860	SintAnthonis	Hanekampseweg	7	5445NN	LANDHORST
10101	188956	408856	6	6	0,5	4	47963	47963	Boxmeer	Hapsedijk	27B	5447BB	RIJKEVOORT
10102	190962	411614	6	6	0,5	4	39930	39930	Boxmeer	Hapseweg	2	5441PA	OEFFELT
10103	191553	411838	6	6	0,5	4	36	36	Boxmeer	Hapseweg	5	5441PA	OEFFELT
10104	190857	410153	6	6	0,5	4	13596	13596	Boxmeer	Hapseweg	3A	5835CE	BEUGEN
10105	186312	409106	6	6	0,5	4	55686	55686	SintAnthonis	Hapseweg	22	5446PP	WANROIJ
10106	196580	400682	6	6	0,5	4	140	140	Boxmeer	Hattertweg	6	5821EB	VIERLINGSBEEK
10107	196847	400597	6	6	0,5	4	37590	37590	Boxmeer	Hattertweg	8	5821EB	VIERLINGSBEEK
10108	194293	405450	6	6	0,5	4	25093	25093	Boxmeer	Heihekkenseweg	2	5836AL	SAMBEEK
10109	193574	404877	6	6	0,5	4	56682	56682	Boxmeer	Heikant	8	5836CK	SAMBEEK
10110	193948	399304	6	6	0,5	4	25237	25237	Boxmeer	Heikantweg	5A	5825JD	OVERLOON
10111	195025	402936	6	6	0,5	4	16790	16790	Boxmeer	Heiweg	1A	5827BC	VORTUM-MULLEM
10112	194879	402874	6	6	0,5	4	22259	22259	Boxmeer	Heiweg	3	5827BC	VORTUM-MULLEM
10113	193439	397680	6	6	0,5	4	117	117	Boxmeer	Helderseweg	29	5825CE	OVERLOON
10114	193344	397615	6	6	0,5	4	19067	19067	Boxmeer	Helderseweg	33	5825CE	OVERLOON
10115	195793	402058	6	6	0,5	4	20790	20790	Boxmeer	Herselsedijk	1A	5827AW	VORTUM-MULLEM
10116	195687	401966	6	6	0,5	4	312	312	Boxmeer	Herselsedijk	1B	5827AW	VORTUM-MULLEM
10117	188563	409348	6	6	0,5	4	105133	105133	Boxmeer	Hoekstraat	14	5447PA	RIJKEVOORT
10118	186820	405076	6	6	0,5	4	11763	11763	SintAnthonis	Hoenderstraat	11	5846AE	LEDEACKER
10119	187864	405264	6	6	0,5	4	1780	1780	SintAnthonis	Hoenderstraat	12	5846AE	LEDEACKER
10120	188333	405562	6	6	0,5	4	4678	4678	SintAnthonis	Hoenderstraat	2	5846AE	LEDEACKER
10121	187336	405161	6	6	0,5	4	21930	21930	SintAnthonis	Hoenderstraat	22	5846AE	LEDEACKER
10122	188203	405506	6	6	0,5	4	1424	1424	SintAnthonis	Hoenderstraat	6	5846AE	LEDEACKER
10123	186938	405079	6	6	0,5	4	3981	3981	SintAnthonis	Hoenderstraat	9	5846AE	LEDEACKER
10124	184831	407242	6	6	0,5	4	18253	18253	SintAnthonis	Hoevensestraat	15	5446PA	WANROIJ
10125	192549	408537	6	6	0,5	4	1515	1515	Boxmeer	HogeStartwijk	7	5835CJ	BEUGEN

10126	187966	398033	6	6	0,5	4	44417	44417	SintAnthonis	Hondsbergweg	3AEN5	5843AT	WESTERBEEK
10127	192430	411159	6	6	0,5	4	390	390	Boxmeer	HoogWerveld	2	5835CR	BEUGEN
10128	193423	411277	6	6	0,5	4	1673	1673	Boxmeer	Hoogeind	1A	5441PJ	OEFFELT
10129	190666	407935	6	6	0,5	4	61998	61998	Boxmeer	Hoogeindsestraat	21	5447PE	RIJKEVOORT
10130	190486	407796	6	6	0,5	4	16661	16661	Boxmeer	Hoogeindsestraat	22	5447PE	RIJKEVOORT
10131	194420	404118	6	6	0,5	4	492	492	Boxmeer	Hoogeindseweg	1	5836CA	SAMBEEK
10132	194195	404643	6	6	0,5	4	9674	9674	Boxmeer	Hoogeindseweg	11	5836CA	SAMBEEK
10133	194044	404643	6	6	0,5	4	1424	1424	Boxmeer	Hoogeindseweg	15	5836CA	SAMBEEK
10134	194006	404895	6	6	0,5	4	59	59	Boxmeer	Hoogeindseweg	24	5836CB	SAMBEEK
10135	189554	400571	6	6	0,5	4	46564	46564	SintAnthonis	Hoogveld	3	5841CV	OPLOO
10136	186432	407196	6	6	0,5	4	37199	37199	SintAnthonis	Hulsbeek	2	5446PR	WANROIJ
10137	186320	407811	6	6	0,5	4	4313	4313	SintAnthonis	Hulsbeek	9	5446PR	WANROIJ
10138	196127	402329	6	6	0,5	4	121	121	Boxmeer	Hultenhoek	14	5826AE	GROENINGEN
10139	190548	409769	6	6	0,5	4	1102	1102	Boxmeer	InhetSpiek	10	5447PR	RIJKEVOORT
10140	191909	397611	6	6	0,5	4	1112	1112	Boxmeer	Kamphoefweg	1	5825HH	OVERLOON
10141	191809	397660	6	6	0,5	4	205	205	Boxmeer	Kamphoefweg	2A	5825HH	OVERLOON
10142	191118	412413	6	6	0,5	4	17577	17577	Boxmeer	Kerkenhuisweg	3	5441PW	OEFFELT
10143	188269	398780	6	6	0,5	4	2284	2284	SintAnthonis	Kerkstraat	63	5843AN	WESTERBEEK
10144	188334	398422	6	6	0,5	4	1066	1066	SintAnthonis	Kerkstraat	77	5843AN	WESTERBEEK
10145	188161	398771	6	6	0,5	4	18850	18850	SintAnthonis	Kerkstraat	68	5843AP	WESTERBEEK
10146	189142	405314	6	6	0,5	4	390	390	SintAnthonis	Kerkveld	5	5846AL	LEDEACKER
10147	196668	401327	6	6	0,5	4	43853	43853	Boxmeer	Kiekuutweg	1	5821EC	VIERLINGSBEEK
10148	196421	401719	6	6	0,5	4	6832	6832	Boxmeer	Kiekuutweg	5	5821EC	VIERLINGSBEEK
10149	183192	406258	6	6	0,5	4	96948	96948	SintAnthonis	Klef	11AEN6	5446PX	WANROIJ
10150	183094	405837	6	6	0,5	4	9120	9120	SintAnthonis	Klef	5	5446PX	WANROIJ
10151	196823	403534	6	6	0,5	4	246	246	Boxmeer	KleinVortum	1	5827AG	VORTUM-MULLEM
10152	196817	403326	6	6	0,5	4	25668	25668	Boxmeer	KleinVortum	6	5827AG	VORTUM-MULLEM
10153	182334	401550	6	6	0,5	4	23	23	SintAnthonis	Klotweg	2	5445ND	LANDHORST
10154	182141	401527	6	6	0,5	4	30736	30736	SintAnthonis	Klotweg	2A	5445ND	LANDHORST
10155	181644	401447	6	6	0,5	4	249	249	SintAnthonis	Klotweg	4C	5445ND	LANDHORST
10156	180806	401361	6	6	0,5	4	47709	47709	SintAnthonis	Klotweg	8	5445PB	LANDHORST
10157	189197	399633	6	6	0,5	4	23800	23800	SintAnthonis	Koolberg	3A	5843AE	WESTERBEEK

10158	189435	399688	6	6	0,5	4	71102	71102	SintAnthonis	Koolberg	4	5843AE	WESTERBEEK
10159	183679	406688	6	6	0,5	4	52017	52017	SintAnthonis	Kuilsendijk	1EN3	5446PB	WANROIJ
10160	191696	410371	6	6	0,5	4	165	165	Boxmeer	LaagWerveld	6	5835CP	BEUGEN
10161	188750	408230	6	6	0,5	4	38046	38046	Boxmeer	Laageindsedijk	41	5447PB	RIJKEVOORT
10162	188053	408673	6	6	0,5	4	39	39	Boxmeer	Laageindsedijk	55	5447PB	RIJKEVOORT
10163	188541	408523	6	6	0,5	4	35600	35600	Boxmeer	Laageindsedijk	30	5447PC	RIJKEVOORT
10164	191959	401915	6	6	0,5	4	13554	13554	SintAnthonis	Lactariaweg	20	5844AJ	STEVENSBECK
10165	193390	402534	6	6	0,5	4	2848	2848	SintAnthonis	Lactariaweg	40	5844AJ	STEVENSBECK
10166	186393	406552	6	6	0,5	4	67804	67804	SintAnthonis	Lamperen	12	5446PT	WANROIJ
10167	186398	406484	6	6	0,5	4	65913	65913	SintAnthonis	Lamperen	12A	5446PT	WANROIJ
10168	186358	406392	6	6	0,5	4	8142	8142	SintAnthonis	Lamperen	14	5446PT	WANROIJ
10169	186353	406363	6	6	0,5	4	34848	34848	SintAnthonis	Lamperen	14BEN16	5446PT	WANROIJ
10170	186445	405997	6	6	0,5	4	22233	22233	SintAnthonis	Lamperen	26	5446PT	WANROIJ
10171	186491	406463	6	6	0,5	4	5340	5340	SintAnthonis	Lamperen	3A,14,14A	5446PT	WANROIJ
10172	186333	406849	6	6	0,5	4	62219	62219	SintAnthonis	Lamperen	46EN8	5446PT	WANROIJ
10173	186561	405976	6	6	0,5	4	16032	16032	SintAnthonis	Lamperen	5	5446PT	WANROIJ
10174	182331	403956	6	6	0,5	4	45498	45498	SintAnthonis	Landhorststraat	5	5445NJ	LANDHORST
10175	194997	403242	6	6	0,5	4	1861	1861	Boxmeer	Langstraat	7A	5827BA	VORTUM-MULLEM
10176	195325	402609	6	6	0,5	4	356	356	Boxmeer	Langstraat	9	5827BA	VORTUM-MULLEM
10177	191135	401467	6	6	0,5	4	34176	34176	SintAnthonis	Lindelaan	28	5844AG	STEVENSBECK
10178	190296	400907	6	6	0,5	4	106792	106792	SintAnthonis	Lindelaan	32	5844AG	STEVENSBECK
10179	197389	398357	6	6	0,5	4	421	421	Boxmeer	Loonseweg	2A	5824AG	HOLTHEELS
10180	188643	401304	6	6	0,5	4	8119	8119	SintAnthonis	Loonseweg	11	5841CP	OPLOO
10181	188579	401270	6	6	0,5	4	142	142	SintAnthonis	Loonseweg	9	5841CP	OPLOO
10182	188756	401011	6	6	0,5	4	20235	20235	SintAnthonis	Loonseweg	20	5841CR	OPLOO
10183	189576	400176	6	6	0,5	4	390	390	SintAnthonis	Loonseweg	29	5843AA	WESTERBEEK
10184	189661	400080	6	6	0,5	4	26863	26863	SintAnthonis	Loonseweg	30	5843AA	WESTERBEEK
10185	191907	412350	6	6	0,5	4	1388	1388	Boxmeer	Melder	1	5441PM	OEFFELT
10186	191890	412183	6	6	0,5	4	1424	1424	Boxmeer	Melder	5	5441PM	OEFFELT
10187	193345	396936	6	6	0,5	4	384	384	Boxmeer	Merseloseweg	20	5825HB	OVERLOON
10188	188996	405645	6	6	0,5	4	4414	4414	SintAnthonis	MgrBekkersstraat	48	5846AJ	LEDEACKER
10189	189559	405737	6	6	0,5	4	1702	1702	SintAnthonis	MgrBekkersstraat	60	5846AJ	LEDEACKER

10190	184814	408055	6	6	0,5	4	390	390	SintAnthonis	Millseweg	20	5446XK	WANROIJ
10191	191972	408894	6	6	0,5	4	1518	1518	Boxmeer	Molenheideweg	1	5835CL	BEUGEN
10192	192253	398259	6	6	0,5	4	38082	38082	Boxmeer	Molenveldweg	3	5825HW	OVERLOON
10193	191853	408739	6	6	0,5	4	78	78	Boxmeer	Molenveldweg	4	5835CM	BEUGEN
10194	199791	397511	6	6	0,5	4	44964	44964	Boxmeer	MonseigneurGeurtsstraat	74A	5823AG	MAASHEES
10195	199586	397297	6	6	0,5	4	356	356	Boxmeer	MonseigneurGeurtsstraat	78	5823AG	MAASHEES
10196	191681	400826	6	6	0,5	4	29088	29088	SintAnthonis	Mullemsedijk	15	5844AR	STEVENSBECK
10197	191534	400895	6	6	0,5	4	9729	9729	SintAnthonis	Mullemsedijk	16	5844AR	STEVENSBECK
10198	192964	401746	6	6	0,5	4	25047	25047	SintAnthonis	Mullemsedijk	2	5844AR	STEVENSBECK
10199	191168	400517	6	6	0,5	4	7341	7341	SintAnthonis	Mullemsedijk	21	5844AR	STEVENSBECK
10200	191142	400639	6	6	0,5	4	107	107	SintAnthonis	Mullemsedijk	22	5844AR	STEVENSBECK
10201	190969	400523	6	6	0,5	4	22841	22841	SintAnthonis	Mullemsedijk	24	5844AR	STEVENSBECK
10202	190392	400641	6	6	0,5	4	35736	35736	SintAnthonis	Mullemsedijk	26	5844AR	STEVENSBECK
10203	190572	400139	6	6	0,5	4	53830	53830	SintAnthonis	Mullemsedijk	29	5844AR	STEVENSBECK
10204	192781	401639	6	6	0,5	4	80579	80579	SintAnthonis	Mullemsedijk	4	5844AR	STEVENSBECK
10205	192455	401307	6	6	0,5	4	5750	5750	SintAnthonis	Mullemsedijk	7	5844AR	STEVENSBECK
10206	195816	402145	6	6	0,5	4	156	156	Boxmeer	NieuweErf	10	5827AX	VORTUM-MULLEM
10207	187220	399327	6	6	0,5	4	21034	21034	SintAnthonis	Nieuweweg	3B	5843AL	WESTERBECK
10208	187817	398343	6	6	0,5	4	57075	57075	SintAnthonis	Nieuweweg	5	5843AL	WESTERBECK
10209	189862	405454	6	6	0,5	4	34980	34980	SintAnthonis	Noordkant	26	5845EW	SINTANTHONIS
10210	189877	405615	6	6	0,5	4	8293	8293	SintAnthonis	Noordkant	26A	5845EW	SINTANTHONIS
10211	189988	405593	6	6	0,5	4	21183	21183	SintAnthonis	Noordkant	28	5845EW	SINTANTHONIS
10212	190219	405622	6	6	0,5	4	3	3	SintAnthonis	Noordkant	33	5845EX	SINTANTHONIS
10213	181401	405447	6	6	0,5	4	5086	5086	SintAnthonis	Noordstraat	37	5445RA	LANDHORST
10214	180513	405177	6	6	0,5	4	36914	36914	SintAnthonis	Noordstraat	47	5445RA	LANDHORST
10215	180308	405094	6	6	0,5	4	19655	19655	SintAnthonis	Noordstraat	49	5445RA	LANDHORST
10216	183360	407258	6	6	0,5	4	27462	27462	SintAnthonis	Noordstraat	24A	5446XB	WANROIJ
10217	183993	407666	6	6	0,5	4	1744	1744	SintAnthonis	Noordstraat	17	5446XC	WANROIJ
10218	183526	407210	6	6	0,5	4	904	904	SintAnthonis	Noordstraat	23	5446XC	WANROIJ
10219	182822	406708	6	6	0,5	4	641	641	SintAnthonis	Noordstraat	25	5446XC	WANROIJ
10220	188253	404956	6	6	0,5	4	19270	19270	SintAnthonis	Nullen	12	5846AD	LEDEACKER
10221	188055	404878	6	6	0,5	4	18654	18654	SintAnthonis	Nullen	4B	5846AD	LEDEACKER

10222	187415	404925	6	6	0,5	4	16736	16736	SintAnthonis	Nullen	8	5846AD	LEDEACKER
10223	185389	407245	6	6	0,5	4	32585	32585	SintAnthonis	Oosteind	2	5446PM	WANROIJ
10224	186028	407753	6	6	0,5	4	17426	17426	SintAnthonis	Oosteind	4	5446PM	WANROIJ
10225	192579	398936	6	6	0,5	4	12650	12650	Boxmeer	Oplosedijk	4	5825HZ	OVERLOON
10226	192471	399051	6	6	0,5	4	57955	57955	Boxmeer	Oplosedijk	6	5825HZ	OVERLOON
10227	191979	397908	6	6	0,5	4	13503	13503	Boxmeer	Oploseweg	15	5825HM	OVERLOON
10228	195639	405016	6	6	0,5	4	641	641	Boxmeer	OudeWaranda	10	5836BC	SAMBEEK
10229	195501	404967	6	6	0,5	4	534	534	Boxmeer	OudeWaranda	12	5836BC	SAMBEEK
10230	195483	405345	6	6	0,5	4	28475	28475	Boxmeer	OudeWaranda	2	5836BC	SAMBEEK
10231	196925	400178	6	6	0,5	4	449	449	Boxmeer	Overloonseweg	11	5821EE	VIERLINGSBEEK
10232	195784	399677	6	6	0,5	4	331	331	Boxmeer	Overloonseweg	8	5821EE	VIERLINGSBEEK
10233	188888	407370	6	6	0,5	4	11063	11063	Boxmeer	Papenvoortsedijk	1B	5447NG	RIJKEVOORT
10234	188772	407116	6	6	0,5	4	20400	20400	Boxmeer	Papenvoortsedijk	4A	5447NG	RIJKEVOORT
10235	188754	406448	6	6	0,5	4	2	2	Boxmeer	Papenvoortsesteeg	8	5447NH	RIJKEVOORT
10236	188450	406535	6	6	0,5	4	17379	17379	SintAnthonis	Papenvoortsesteeg	6	5449AB	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10237	197505	398791	6	6	0,5	4	28870	28870	Boxmeer	Parallelweg	1	5824AT	HOLTHEELS
10238	185604	405725	6	6	0,5	4	24750	24750	SintAnthonis	Park	13	5446PH	WANROIJ
10239	185791	405367	6	6	0,5	4	4990	4990	SintAnthonis	Park	17	5446PH	WANROIJ
10240	185224	406136	6	6	0,5	4	14240	14240	SintAnthonis	Park	2	5446PH	WANROIJ
10241	185299	406209	6	6	0,5	4	2300	2300	SintAnthonis	Park	3	5446PH	WANROIJ
10242	185368	406008	6	6	0,5	4	81210	81210	SintAnthonis	Park	7	5446PH	WANROIJ
10243	185177	406345	6	6	0,5	4	34133	34133	SintAnthonis	Peelkant	13	5446PE	WANROIJ
10244	185039	406235	6	6	0,5	4	60390	60390	SintAnthonis	Peelkant	6	5446PE	WANROIJ
10245	184684	406328	6	6	0,5	4	735	735	SintAnthonis	Peelkant	7	5446PE	WANROIJ
10246	188803	404165	6	6	0,5	4	712	712	SintAnthonis	Peelkant	23	5845EE	SINTANTHONIS
10247	188130	403394	6	6	0,5	4	7920	7920	SintAnthonis	Peelkant	35	5845EG	SINTANTHONIS
10248	187802	403037	6	6	0,5	4	32273	32273	SintAnthonis	Peelkant	49	5845EG	SINTANTHONIS
10249	187697	402608	6	6	0,5	4	30830	30830	SintAnthonis	Peelkant	57	5845EG	SINTANTHONIS
10250	187583	402903	6	6	0,5	4	624	624	SintAnthonis	Peelkant	56	5845EJ	SINTANTHONIS
10251	187599	402864	6	6	0,5	4	19918	19918	SintAnthonis	Peelkant	56A	5845EJ	SINTANTHONIS
10252	187247	402267	6	6	0,5	4	21477	21477	SintAnthonis	Peelkant	66	5845EJ	SINTANTHONIS
10253	187028	402006	6	6	0,5	4	14240	14240	SintAnthonis	Peelkant	76	5845EJ	SINTANTHONIS

10254	185662	405764	6	6	0,5	4	32300	32300	SintAnthonis	Peelsteeg	4	5446NC	WANROIJ
10255	186144	405923	6	6	0,5	4	41253	41253	SintAnthonis	Peelsteeg	5	5446NC	WANROIJ
10256	185240	406639	6	6	0,5	4	2829	2829	SintAnthonis	Peelstraat	10	5446PJ	WANROIJ
10257	185476	406981	6	6	0,5	4	16211	16211	SintAnthonis	Peelstraat	11	5446PJ	WANROIJ
10258	185379	406921	6	6	0,5	4	56363	56363	SintAnthonis	Peelstraat	4B	5446PJ	WANROIJ
10259	193139	410256	6	6	0,5	4	390	390	Boxmeer	Provincialeweg	4	5835CZ	BEUGEN
10260	192859	405361	6	6	0,5	4	29805	29805	Boxmeer	Raamstraat	2	5831AT	BOXMEER
10261	193455	402792	6	6	0,5	4	36405	36405	Boxmeer	Radioweg	18	5827BE	VORTUM-MULLEM
10262	194138	403291	6	6	0,5	4	49403	49403	Boxmeer	Radioweg	8	5827BE	VORTUM-MULLEM
10263	193356	402940	6	6	0,5	4	26112	26112	Boxmeer	Radioweg	11	5836CD	SAMBEEK
10264	192084	403265	6	6	0,5	4	4557	4557	SintAnthonis	Radioweg	14	5844AA	STEVENSBECK
10265	192403	403315	6	6	0,5	4	8472	8472	SintAnthonis	Radioweg	14A	5844AA	STEVENSBECK
10266	192771	402862	6	6	0,5	4	7360	7360	SintAnthonis	Radioweg	16	5844AA	STEVENSBECK
10267	193165	402839	6	6	0,5	4	9688	9688	SintAnthonis	Radioweg	19A	5844AA	STEVENSBECK
10268	190677	398275	6	6	0,5	4	3560	3560	Boxmeer	Rieterdreef	3A	5825HS	OVERLOON
10269	194753	399353	6	6	0,5	4	7	7	Boxmeer	Rondweg	27	5825HT	OVERLOON
10270	192381	398640	6	6	0,5	4	22790	22790	Boxmeer	Rondweg	7	5825HT	OVERLOON
10271	193599	399766	6	6	0,5	4	8749	8749	Boxmeer	Rondweg	12E	5825HV	OVERLOON
10272	194146	399580	6	6	0,5	4	2621	2621	Boxmeer	Rondweg	14A	5825HV	OVERLOON
10273	194646	399296	6	6	0,5	4	15547	15547	Boxmeer	Rondweg	20	5825HV	OVERLOON
10274	192573	398579	6	6	0,5	4	41082	41082	Boxmeer	Rondweg	4	5825HV	OVERLOON
10275	191227	397385	6	6	0,5	4	156	156	Boxmeer	Roosendaalseweg	5	5825HD	OVERLOON
10276	193449	404463	6	6	0,5	4	39247	39247	Boxmeer	Sambeeksedijk	2	5836CH	SAMBEEK
10277	191797	404472	6	6	0,5	4	19223	19223	SintAnthonis	Sambeeksedijk	12	5845ES	SINTANTHONIS
10278	192216	404297	6	6	0,5	4	133492	133492	SintAnthonis	Sambeeksedijk	15	5845ES	SINTANTHONIS
10279	190818	403663	6	6	0,5	4	30730	30730	SintAnthonis	Sambeeksedijk	3	5845ES	SINTANTHONIS
10280	190897	403705	6	6	0,5	4	12559	12559	SintAnthonis	Sambeeksedijk	5	5845ES	SINTANTHONIS
10281	191403	403649	6	6	0,5	4	32630	32630	SintAnthonis	Sambeeksedijk	6A	5845ES	SINTANTHONIS
10282	191326	403543	6	6	0,5	4	30082	30082	SintAnthonis	Sambeeksedijk	6B	5845ES	SINTANTHONIS
10283	191653	404254	6	6	0,5	4	27032	27032	SintAnthonis	Sambeeksedijk	9	5845ES	SINTANTHONIS
10284	189407	406595	6	6	0,5	4	121200	121200	Boxmeer	Sassekamp	10	5447PM	RIJKEVOORT
10285	190899	407376	6	6	0,5	4	35719	35719	Boxmeer	Sassekamp	4	5447PM	RIJKEVOORT

10286	190043	406762	6	6	0,5	4	94000	94000	Boxmeer	Sassekamp	6	5447PM	RIJKEVOORT
10287	188269	397885	6	6	0,5	4	17250	17250	SintAnthonis	Schepersstraat	3	5843AR	WESTERBEEK
10288	188278	397574	6	6	0,5	4	28591	28591	SintAnthonis	Schepersstraat	5A	5843AR	WESTERBEEK
10289	188153	397815	6	6	0,5	4	14007	14007	SintAnthonis	Schepersstraat	6	5843AR	WESTERBEEK
10290	191222	412506	6	6	0,5	4	961	961	Boxmeer	Scheperstraat	9A	5441PN	OEFFELT
10291	189479	397357	6	6	0,5	4	125	125	Boxmeer	Siberie	3	5825HK	OVERLOON
10292	186908	400811	6	6	0,5	4	16399	16399	SintAnthonis	Spekklef	15	5841CM	OPLOO
10293	190101	408456	6	6	0,5	4	4945	4945	Boxmeer	Spiekweg	1A	5447PG	RIJKEVOORT
10294	190113	408554	6	6	0,5	4	23546	23546	Boxmeer	Spiekweg	1B	5447PG	RIJKEVOORT
10295	191204	407766	6	6	0,5	4	17569	17569	Boxmeer	Sprongseweg	6	5447PK	RIJKEVOORT
10296	192705	406261	6	6	0,5	4	407	407	Boxmeer	St,Anthonisweg	70A	5831AG	BOXMEER
10297	188267	406280	6	6	0,5	4	102097	102097	SintAnthonis	St,Anthonisweg	5	5449AC	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10298	199085	401152	6	6	0,5	4	26486	26486	Boxmeer	Staaieweg	25	5821AM	VIERLINGSBEEK
10299	198855	400910	6	6	0,5	4	427	427	Boxmeer	Staaieweg	16	5821AN	VIERLINGSBEEK
10300	187865	402447	6	6	0,5	4	272	272	SintAnthonis	Steenakker	7	5841CB	OPLOO
10301	193370	398757	6	6	0,5	4	547	547	Boxmeer	Stevensbeekseweg	19	5825JB	OVERLOON
10302	193223	399189	6	6	0,5	4	1563	1563	Boxmeer	Stevensbeekseweg	29	5825JB	OVERLOON
10303	192591	400386	6	6	0,5	4	83980	83980	Boxmeer	Stevensbeekseweg	12	5825JC	OVERLOON
10304	192345	400682	6	6	0,5	4	6120	6120	Boxmeer	Stevensbeekseweg	16	5825JC	OVERLOON
10305	193399	399221	6	6	0,5	4	154	154	Boxmeer	Stevensbeekseweg	4	5825JC	OVERLOON
10306	190804	402876	6	6	0,5	4	27135	27135	SintAnthonis	Stevensbeekseweg	7	5844AB	STEVENSBEER
10307	190370	403725	6	6	0,5	4	12927	12927	SintAnthonis	Stevensbeekseweg	3	5845ER	SINTANTHONIS
10308	190581	403429	6	6	0,5	4	39	39	SintAnthonis	Stevensbeekseweg	5	5845ER	SINTANTHONIS
10309	189158	399754	6	6	0,5	4	29797	29797	SintAnthonis	Stevensstraat	5	5843AB	WESTERBEEK
10310	188351	399743	6	6	0,5	4	3097	3097	SintAnthonis	Stevensstraat	14	5843AC	WESTERBEEK
10311	188780	400022	6	6	0,5	4	956	956	SintAnthonis	Stevensstraat	4	5843AC	WESTERBEEK
10312	183422	399501	6	6	0,5	4	12581	12581	SintAnthonis	Stootershutweg	1	5841CG	OPLOO
10313	183026	400325	6	6	0,5	4	24506	24506	SintAnthonis	Stootershutweg	6	5841CG	OPLOO
10314	189821	401411	6	6	0,5	4	6469	6469	SintAnthonis	Striep	10	5841CX	OPLOO
10315	190604	402296	6	6	0,5	4	21360	21360	SintAnthonis	Striep	12	5841CX	OPLOO
10316	189960	401153	6	6	0,5	4	690	690	SintAnthonis	Striep	2	5841CX	OPLOO
10317	190069	401382	6	6	0,5	4	49459	49459	SintAnthonis	Striep	8	5841CX	OPLOO

10318	188568	398942	6	6	0,5	4	33252	33252	SintAnthonis	'tZand	2	5843BB	WESTERBEEK
10319	188629	399093	6	6	0,5	4	30071	30071	SintAnthonis	'tZand	3	5843BB	WESTERBEEK
10320	188152	405864	6	6	0,5	4	18298	18298	SintAnthonis	Toven	1	5846AS	LEDEACKER
10321	187470	405748	6	6	0,5	4	16661	16661	SintAnthonis	Toven	10	5846AS	LEDEACKER
10322	182598	401561	6	6	0,5	4	1121	1121	SintAnthonis	TweedeStichting	12	5445NX	LANDHORST
10323	182585	401360	6	6	0,5	4	9810	9810	SintAnthonis	TweedeStichting	14	5445NX	LANDHORST
10324	182288	402736	6	6	0,5	4	156	156	SintAnthonis	TweedeStichting	2	5445NX	LANDHORST
10325	182422	401977	6	6	0,5	4	36	36	SintAnthonis	TweedeStichting	6	5445NX	LANDHORST
10326	182566	401867	6	6	0,5	4	7590	7590	SintAnthonis	TweedeStichting	5	5445NZ	LANDHORST
10327	182776	401510	6	6	0,5	4	1150	1150	SintAnthonis	TweedeStichting	7	5445NZ	LANDHORST
10328	183219	400935	6	6	0,5	4	15510	15510	SintAnthonis	TweedeStichting	13	5841DC	OPLOO
10329	193480	412385	6	6	0,5	4	897	897	Boxmeer	Urlingsestraat	1	5441XJ	OEFFELT
10330	193488	412127	6	6	0,5	4	13200	13200	Boxmeer	Urlingsestraat	11A	5441XJ	OEFFELT
10331	193358	412362	6	6	0,5	4	510	510	Boxmeer	Urlingsestraat	4	5441XJ	OEFFELT
10332	194265	407670	6	6	0,5	4	315	315	Boxmeer	Veerstraat	51A	5831JM	BOXMEER
10333	196656	404827	6	6	0,5	4	1282	1282	Boxmeer	Veerweg	3	5827AD	VORTUM-MULLEM
10334	194518	396822	6	6	0,5	4	156	156	Boxmeer	Venraijseweg	34	5825AC	OVERLOON
10335	186750	407837	6	6	0,5	4	51405	51405	SintAnthonis	Verkavelingsweg	1	5446PV	WANROIJ
10336	186950	407835	6	6	0,5	4	105538	105538	SintAnthonis	Verkavelingsweg	4	5446PV	WANROIJ
10337	193848	404546	6	6	0,5	4	1673	1673	Boxmeer	VerlengdeHeistraat	9	5836CC	SAMBEEK
10338	185148	408520	6	6	0,5	4	29904	29904	SintAnthonis	Verlorenhoek	10	5446XL	WANROIJ
10339	184710	408506	6	6	0,5	4	17935	17935	SintAnthonis	Verlorenhoek	1A	5446XL	WANROIJ
10340	184617	408543	6	6	0,5	4	33811	33811	SintAnthonis	Verlorenhoek	5	5446XL	WANROIJ
10341	185004	408347	6	6	0,5	4	31558	31558	SintAnthonis	Verlorenhoek	7A	5446XL	WANROIJ
10342	190920	410935	6	6	0,5	4	564	564	Boxmeer	Viltseweg	1	5441PC	OEFFELT
10343	191280	410875	6	6	0,5	4	203	203	Boxmeer	Viltseweg	2B	5441PC	OEFFELT
10344	191581	410954	6	6	0,5	4	570	570	Boxmeer	Viltseweg	5	5441PC	OEFFELT
10345	187727	403554	6	6	0,5	4	393	393	SintAnthonis	Vlagberg	18	5845EC	SINTANTHONIS
10346	187105	403177	6	6	0,5	4	6086	6086	SintAnthonis	Vlagberg	28	5845EC	SINTANTHONIS
10347	186900	403060	6	6	0,5	4	14260	14260	SintAnthonis	Vlagberg	30	5845EC	SINTANTHONIS
10348	185671	402421	6	6	0,5	4	641	641	SintAnthonis	Vlagberg	36	5845EC	SINTANTHONIS
10349	187583	403525	6	6	0,5	4	1724	1724	SintAnthonis	Vlagberg	19	5845ED	SINTANTHONIS

10350	187262	403216	6	6	0,5	4	47	47	SintAnthonis	Vlagberg	23	5845ED	SINTANTHONIS
10351	187164	403088	6	6	0,5	4	1483	1483	SintAnthonis	Vlagberg	27	5845ED	SINTANTHONIS
10352	186845	402822	6	6	0,5	4	10	10	SintAnthonis	Vlagberg	31	5845ED	SINTANTHONIS
10353	185700	402175	6	6	0,5	4	10680	10680	SintAnthonis	Vlagberg	35	5845ED	SINTANTHONIS
10354	185659	402518	6	6	0,5	4	10680	10680	SintAnthonis	Vlagberg	35A	5845ED	SINTANTHONIS
10355	190640	398150	6	6	0,5	4	61403	61403	Boxmeer	Vladdijk	2	5825HL	OVERLOON
10356	198191	399168	6	6	0,5	4	3684	3684	Boxmeer	Vliegenberg	3A	5824AN	HOLTHEELS
10357	198020	399182	6	6	0,5	4	55711	55711	Boxmeer	Vliegenberg	8	5824AN	HOLTHEELS
10358	196609	402006	6	6	0,5	4	534	534	Boxmeer	Voortweg	19	5826AG	GROENINGEN
10359	192133	397553	6	6	0,5	4	1170	1170	Boxmeer	Vredepeelweg	16	5825HJ	OVERLOON
10360	191607	397539	6	6	0,5	4	6394	6394	Boxmeer	Vredepeelweg	18	5825HJ	OVERLOON
10361	190900	397400	6	6	0,5	4	138257	138257	Boxmeer	Vredepeelweg	20	5825HJ	OVERLOON
10362	190638	397212	6	6	0,5	4	158105	158105	Boxmeer	Vredepeelweg	22	5825HJ	OVERLOON
10363	190862	397265	6	6	0,5	4	78	78	Boxmeer	Vredepeelweg	5	5825HJ	OVERLOON
10364	190783	397111	6	6	0,5	4	95827	95827	Boxmeer	Vredepeelweg	7	5825HJ	OVERLOON
10365	188782	405728	6	6	0,5	4	234	234	SintAnthonis	Vrijstraat	15	5846AG	LEDEACKER
10366	189014	405915	6	6	0,5	4	1602	1602	SintAnthonis	Vrijstraat	19	5846AG	LEDEACKER
10367	186970	407350	6	6	0,5	4	266	266	SintAnthonis	Walsert	1	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10368	187846	407090	6	6	0,5	4	1758	1758	SintAnthonis	Walsert	11	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10369	187762	407009	6	6	0,5	4	54022	54022	SintAnthonis	Walsert	12	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10370	186989	407227	6	6	0,5	4	34500	34500	SintAnthonis	Walsert	2	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10371	187320	407175	6	6	0,5	4	849	849	SintAnthonis	Walsert	6	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10372	187344	407349	6	6	0,5	4	17859	17859	SintAnthonis	Walsert	7	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10373	187415	406990	6	6	0,5	4	31548	31548	SintAnthonis	Walsert	8	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10374	187375	407190	6	6	0,5	4	33108	33108	SintAnthonis	Walsert	9	5449AD	RIJKEVOORT-DEWALSERT
10375	189043	401062	6	6	0,5	4	30009	30009	SintAnthonis	Watermolenstraat	16	5841CT	OPLOO
10376	188951	401763	6	6	0,5	4	8671	8671	SintAnthonis	Watermolenstraat	5A	5841CT	OPLOO
10377	192423	411331	6	6	0,5	4	107	107	Boxmeer	Werveld	2	5441PE	OEFFELT
10378	190682	405169	6	6	0,5	4	33786	33786	SintAnthonis	Zandkant	12	5845EV	SINTANTHONIS
10379	190354	404393	6	6	0,5	4	2691	2691	SintAnthonis	Zandkant	4	5845EV	SINTANTHONIS
10380	190623	404533	6	6	0,5	4	19500	19500	SintAnthonis	Zandkant	7	5845EV	SINTANTHONIS
10381	194298	404965	6	6	0,5	4	285	285	Boxmeer	Zandsteeg	16	5836AV	SAMBEEK

10382	194298	405184	6	6	0,5	4	35897	35897	Boxmeer	Zandsteeg	9	5836AV	SAMBEEK
10383	193055	397563	6	6	0,5	4	406	406	Boxmeer	Zandstraat	8	5825HC	OVERLOON
10384	183314	406818	6	6	0,5	4	5020	5020	SintAnthonis	Zoetendaal	1	5446PC	WANROIJ
10385	192216	398830	6	6	0,5	4	58942	58942	Boxmeer		3	5825JR	
10386	182990	404586	6	6	0,5	4	101731	101731	SintAnthonis		8	5445NK	
10387	181232	404972	6	6	0,5	4	104189	104189	SintAnthonis		2	5445RB	
10388	181234	404958	6	6	0,5	4	204847	204847	SintAnthonis		5	5445RB	
10389	183103	406312	6	6	0,5	4	53337	53337	SintAnthonis		6	5446PX	
10390	185407	407648	6	6	0,5	4	6045	6045	SintAnthonis		0	5446XN	
10391	188111	398391	6	6	0,5	4	36506	36506	SintAnthonis		7	5843AL	

Receptor	X-coor	Y-coor	Geurnorm [OU/m3]	Geurbelasting Vergund	Geurbelasting beoogd	adres	gemeente
4436	193137	405240	10	5,637	5,617	Lionstraat 20	Boxmeer_10
4721	192549	406279	10	1,7	1,647	St. Anthonisweg 61	Boxmeer_10
4766	192716	406316	10	1,889	1,875	St. Anthonisweg 68	Boxmeer_10
4784	192612	405747	10	4,338	4,264	Kleine Broekstraat 15	Boxmeer_10
4789	192681	405693	10	4,888	4,867	Kleine Broekstraat 24	Boxmeer_10
4822	192727	405649	10	5,46	5,456	Nijverheidstraat 1	Boxmeer_10
4829	192761	406115	10	2,834	2,793	Ir. Wagterstraat 15	Boxmeer_10
11833	192899	405402	10	50,123	49,900	Lionstraat 2	Boxmeer_10
11834	192998	405191	10	6,39	6,336	Lionstraat 12	Boxmeer_10
11871	192727	405649	10	5,46	5,456	Heinz Moormannstraat 2	Boxmeer_10
100	190491	403749	20	9,683	9,683	Stevensbeekseweg 3A	St Anthonis_20
101	190225	403816	20	7,542	7,521	Stevensbeekseweg 2	St Anthonis_20
102	190672	403217	20	6,881	6,822	Stevensbeekseweg 6	St Anthonis_20
105	190562	403393	20	7,025	6,986	Stevensbeekseweg 5	St Anthonis_20
109	190462	403463	20	6,839	6,806	Stevensbeekseweg 4A	St Anthonis_20
112	190309	403815	20	10,145	10,130	stevensbeekseweg 1	St Anthonis_20
113	190439	403532	20	6,981	6,951	stevensbeekseweg 4	St Anthonis_20
123	192170	403124	20	5,14	5,073	Radioweg 12	St Anthonis_20
124	192168	403123	20	5,162	5,077	Radioweg 10	St Anthonis_20
125	192575	403381	20	5,03	4,938	Radioweg 14B	St Anthonis_20
127	192575	403382	20	5,019	4,950	Radioweg 14C	St Anthonis_20
134	190622	403544	20	10,291	10,274	Sambeeksedijk 1A	St Anthonis_20
135	190713	403621	20	22,718	22,718	Sambeeksedijk 1	St Anthonis_20
136	190856	403700	20	55,756	55,756	Sambeeksedijk 4	St Anthonis_20
137	190883	403650	20	37,311	37,311	Sambeeksedijk 4	St Anthonis_20
139	190754	403640	20	40,534	40,534	Sambeeksedijk 2	St Anthonis_20
140	191145	403875	20	8,039	8,023	Sambeeksedijk 6	St Anthonis_20
141	191152	403874	20	8,174	8,151	Sambeeksedijk 6c	St Anthonis_20
142	191096	403972	20	7,544	7,530	Sambeeksedijk 7	St Anthonis_20
143	191465	404068	20	9,018	8,816	Sambeeksedijk 8	St Anthonis_20
144	191773	404274	20	18,094	18,117	Sambeeksedijk 10	St Anthonis_20
145	192107	404710	20	11,477	11,343	Sambeeksedijk 13	St Anthonis_20
155	192105	404674	20	12,464	12,415	Sambeeksedijk 13a	St Anthonis_20
156	191186	404840	20	10,787	10,281	Boxmeerseweg 29	St Anthonis_20
157	191006	404731	20	10,108	9,911	Boxmeerseweg 27	St Anthonis_20
158	190901	404651	20	14,419	14,352	Boxmeerseweg 25	St Anthonis_20
159	190864	404624	20	17,517	17,517	Boxmeerseweg 23	St Anthonis_20
160	190473	404291	20	29,406	29,353	Boxmeerseweg 16	St Anthonis_20
161	190516	404202	20	23,68	23,619	Boxmeerseweg 10	St Anthonis_20
162	190167	404202	20	7,897	7,908	Boxmeerseweg 1	St Anthonis_20
164	190143	404097	20	7,492	7,456	Boxmeerseweg 6	St Anthonis_20
165	190093	404075	20	6,748	6,736	Boxmeerseweg 4	St Anthonis_20
166	190268	404337	20	11,158	11,150	Zandkant 2	St Anthonis_20
167	190358	404317	20	12,95	12,835	Zandkant 3	St Anthonis_20
168	190439	404536	20	14,1	14,055	Zandkant 5	St Anthonis_20
169	190520	404556	20	18,235	18,235	Zandkant 6	St Anthonis_20
170	190749	404763	20	14,455	14,455	Zandkant 8	St Anthonis_20
171	190694	404838	20	10,901	10,920	Zandkant 9	St Anthonis_20
172	190754	404995	20	10,409	10,254	Zandkant 10	St Anthonis_20
173	190739	405083	20	17,355	17,355	Zandkant 11	St Anthonis_20
175	190619	405482	20	7,891	7,823	Zandkant 14	St Anthonis_20

186	191108	404487	20	8,854	8,728	Boxmeerseweg 22	St Anthonis_20
211	189579	405112	20	4,835	4,835	noordkant 17a	St Anthonis_20
212	189620	405132	20	5,362	5,362	Noordkant 19	St Anthonis_20
213	189675	405153	20	6,101	6,101	Noordkant 19A	St Anthonis_20
214	189687	405170	20	6,386	6,386	Noordkant 20	St Anthonis_20
215	189735	405246	20	8,728	8,728	Noordkant 21	St Anthonis_20
216	189706	405269	20	8,404	8,404	Noordkant 20	St Anthonis_20
217	189800	405124	20	6,355	6,355	Noordkant 23	St Anthonis_20
218	189821	405341	20	17,498	17,498	Noordkant 24a	St Anthonis_20
219	189813	405331	20	16,304	16,304	Noordkant 24	St Anthonis_20
220	189760	405368	20	16,91	16,910	Noordkant 25	St Anthonis_20
221	189924	405541	20	31,182	31,182	Noordkant 27	St Anthonis_20
224	189948	405666	20	21,434	21,434	Noordkant 28b	St Anthonis_20
232	189995	405741	20	11,872	11,872	Noordkant 29	St Anthonis_20
233	190010	405766	20	10,974	10,974	Noordkant 29a	St Anthonis_20
236	190076	405737	20	13,115	13,115	Noordkant 20a	St Anthonis_20
237	190078	405730	20	13,714	13,714	Noordkant 30	St Anthonis_20
238	190190	405787	20	7,154	7,154	Noordkant 31	St Anthonis_20
239	190218	405728	20	7,223	7,223	Noordkant 32	St Anthonis_20
241	190216	405710	20	7,443	7,443	Noordkant 32a	St Anthonis_20
243	190449	405531	20	6,251	6,167	Noordkant 35	St Anthonis_20
443	190259	403505	20	6,229	6,167	Rondveld 4a	St Anthonis_20
444	190151	403567	20	5,914	5,880	Rondveld 4a	St Anthonis_20
503	190193	403445	20	5,53	5,468	Rondveld 5	St Anthonis_20
504	190139	403638	20	6,243	6,216	Rondveld 3	St Anthonis_20
505	190145	403725	20	6,197	6,126	Rondveld 1	St Anthonis_20
1396	189632	405240	20	6,3	6,300	Camping	St Anthonis_20
1400	189649	405401	20	8,465	8,434	Camping	St Anthonis_20
1401	189746	405347	20	13,848	13,848	Camping	St Anthonis_20
1402	189716	405288	20	9,355	9,355	Camping	St Anthonis_20
1403	189671	405321	20	8,357	8,338	Camping	St Anthonis_20
4722	192336	406110	20	3,128	3,033	St. Anthonisweg 63	Boxmeer_20
4723	192161	405912	20	3,555	3,484	St. Anthonisweg 65A	Boxmeer_20
4724	192150	405964	20	3,312	3,209	St. Anthonisweg 65B	Boxmeer_20
4725	192138	405949	20	3,385	3,327	St. Anthonisweg 65C	Boxmeer_20
4726	192120	405870	20	3,612	3,537	St. Anthonisweg 67	Boxmeer_20
4727	192123	405867	20	3,642	3,562	St. Anthonisweg 69	Boxmeer_20
4799	191868	405858	20	3,723	3,618	Waterleidingstraat 10	Boxmeer_20
4800	191868	405858	20	3,723	3,618	Waterleidingstraat 12	Boxmeer_20
1234	189619	404544	10	3,418	3,412	dorp	St Anthonis_10
1236	189851	404307	10	4,544	4,503	dorp	St Anthonis_10
1237	189937	404225	10	5,427	5,415	dorp	St Anthonis_10
1238	189844	404212	10	4,761	4,744	dorp	St Anthonis_10
1239	189751	404098	10	4,128	4,121	dorp	St Anthonis_10
1262	189669	404725	10	3,681	3,662	lange loop, dorp	St Anthonis_10
1263	189637	404664	10	3,405	3,382	lange loop, dorp	St Anthonis_10
1264	189835	404398	10	4,589	4,578	oude breestraat	St Anthonis_10
1265	189918	404211	10	5,242	5,242	breestraat	St Anthonis_10

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening vergund

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Verhoeven	Boxmeerseweg 26+28, 5845ET Sint Anthonis

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
NBwet	S11TMRxX32N2
Datum berekening	Rekenjaar
30 januari 2017, 22:32	2017

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	-	-	-
NH3	5.057,86 kg/j	4.863,18 kg/j	-194,68 kg/j

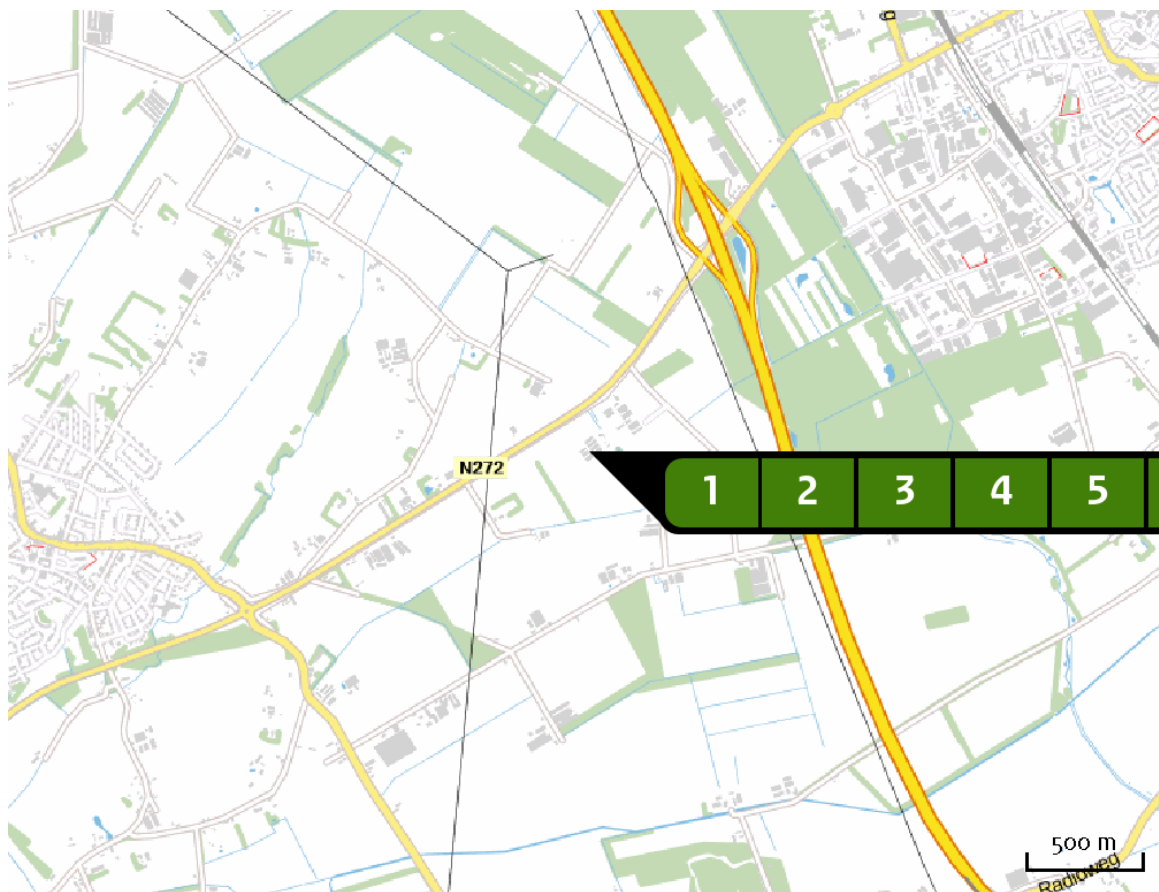
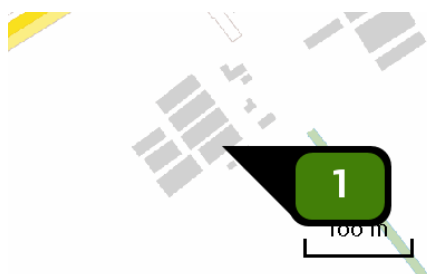
Depositie

Hectare met
hoogste project-
verschil (mol/ha/j)

Natuurgebied		Provincie
Veluwe		Gelderland
Situatie 1	Situatie 2	Vershil
0,06	0,06	+ 0,00

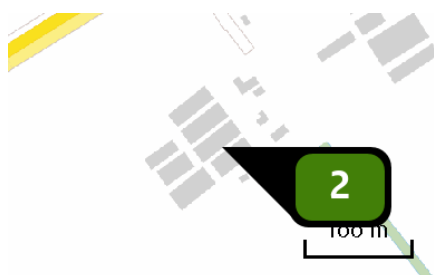
Toelichting

NBwet beoogd

Locatie
vergundEmissie
(per bron)
vergund

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **191555, 404777**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **502,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	540	NH ₃	0,690	372,60 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	864	NH ₃	0,150	129,60 kg/j



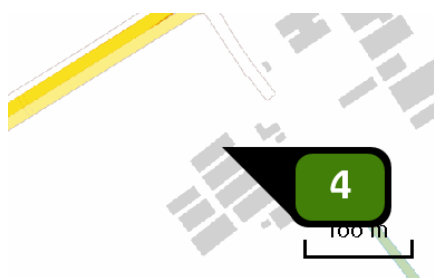
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **191543, 404788**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.764,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	588	NH ₃	3,000	1.764,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191524, 404814**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.764,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	588	NH ₃	3,000	1.764,00 kg/j



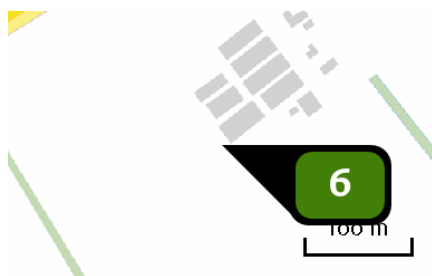
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **191523, 404831**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **581,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (Overig)	70	NH ₃	8,300	581,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **191508, 404810**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **117,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	22	NH ₃	2,900	63,80 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	360	NH ₃	0,150	54,00 kg/j



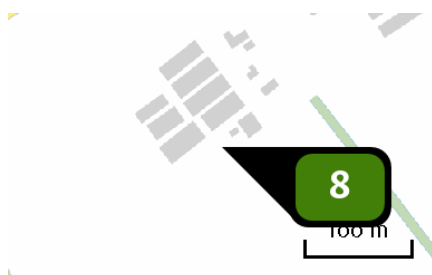
Naam **Stal 5+6**
Locatie (X,Y) **191497, 404728**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **179,46 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05.V5)	600	NH ₃	0,150	90,00 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	426	NH ₃	0,210	89,46 kg/j



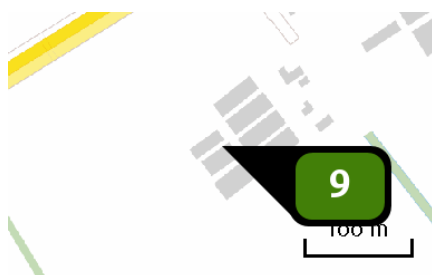
Naam **Stal 7**
Locatie (X,Y) **191473, 404784**
Uitstoothoogte **3,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **90,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05.V5)	600	NH ₃	0,150	90,00 kg/j



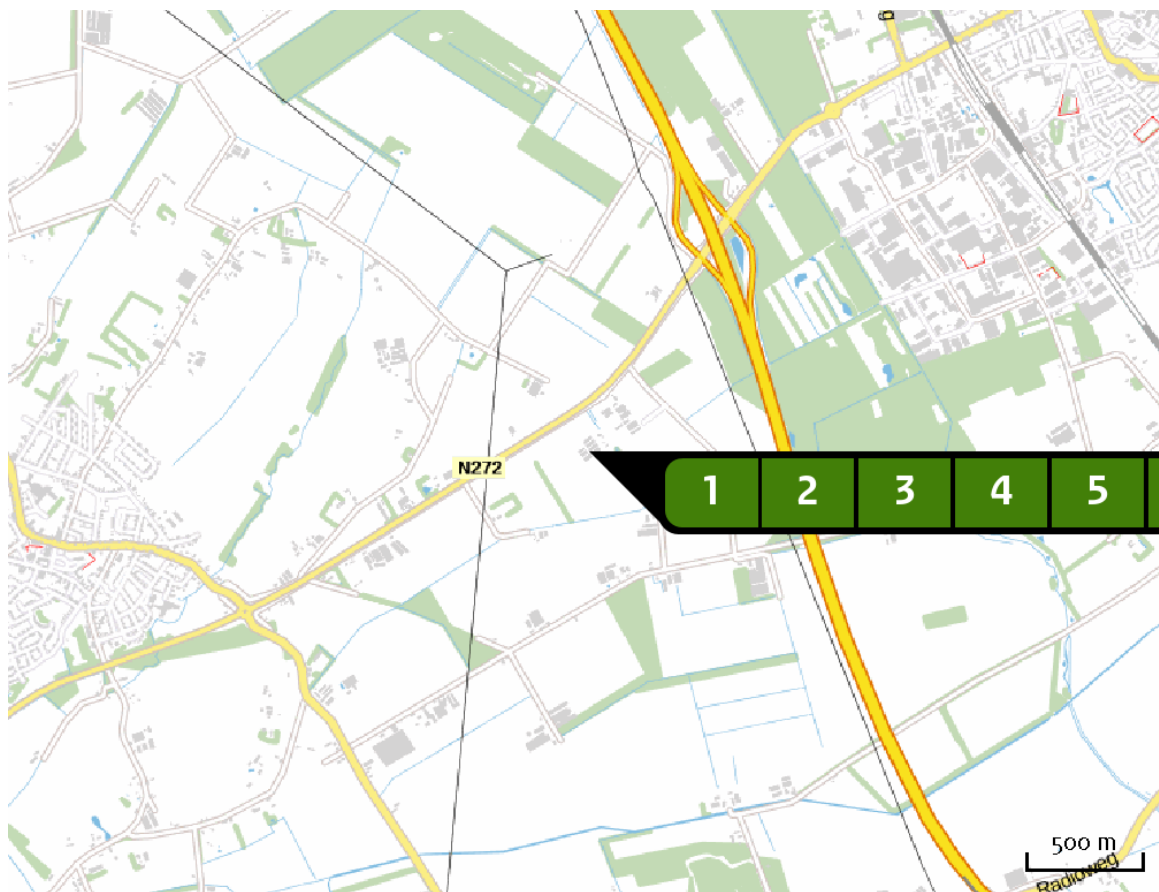
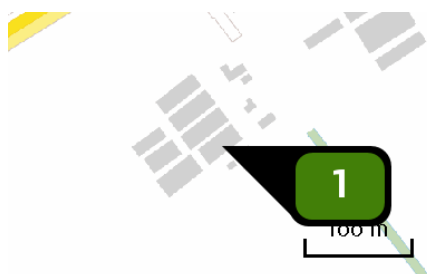
Naam **Stal 9+10**
Locatie (X,Y) **191552, 404745**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **48,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	12	NH ₃	0,700	8,40 kg/j
	K 1.100	overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder)) (Overig)	8	NH ₃	5,000	40,00 kg/j



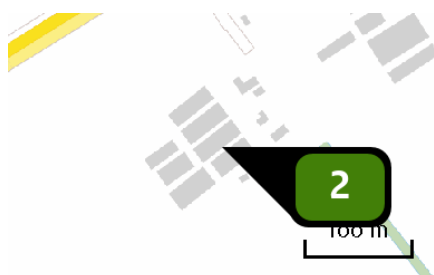
Naam **Stal 6+7**
Locatie (X,Y) **191501, 404780**
Uitstoothoogte **1,5 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **11,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j

Locatie
beoogdEmissie
(per bron)
beoogd

Naam **Stal 1**
Locatie (X,Y) **191555, 404777**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **502,20 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.1.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Overig)	540	NH ₃	0,690	372,60 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	864	NH ₃	0,150	129,60 kg/j



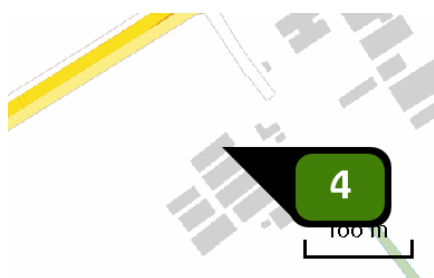
Naam **Stal 2**
Locatie (X,Y) **191543, 404788**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.764,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	588	NH ₃	3,000	1.764,00 kg/j



Naam **Stal 3**
Locatie (X,Y) **191524, 404814**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **1.764,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Overig)	588	NH ₃	3,000	1.764,00 kg/j



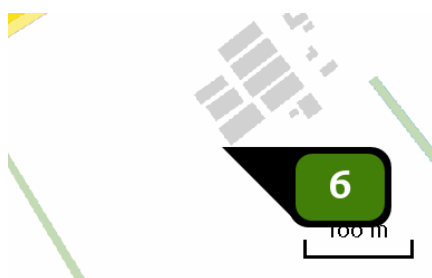
Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **191523, 404831**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **203,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	70	NH ₃	2,900	203,00 kg/j



Naam **Stal 4**
Locatie (X,Y) **191508, 404810**
Uitstoothoogte **4,0 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **117,80 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 1.2.14	mestpan met water- en mestkanaal onder kraamhok (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) (BWL 2010.07.V1)	22	NH ₃	2,900	63,80 kg/j
	D 1.1.3	mestopvang in water in combinatie met een mestafvoersysteem (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2006.07.V1)	360	NH ₃	0,150	54,00 kg/j



Naam **Stal 5+6**
Locatie (X,Y) **191497, 404728**
Uitstoothoogte **2,8 m**
Warmteinhoud **0,000 MW**
NH₃ **179,46 kg/j**

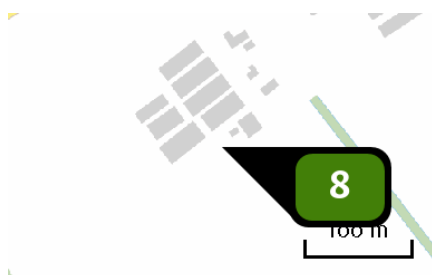
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.14	gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2007.05.V5)	600	NH ₃	0,150	90,00 kg/j
	D 1.3.11	chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen) (BWL 2007.05.V5)	426	NH ₃	0,210	89,46 kg/j



Naam	Stal 7
Locatie (X,Y)	191479, 404806
Uitstoothoogte	5,4 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	320,32 kg/j

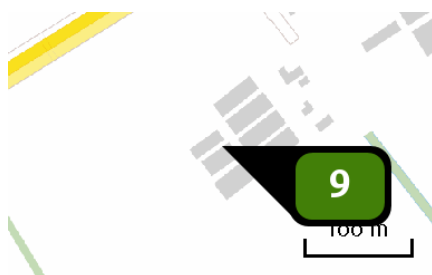
Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.6	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.08.V2)	360	NH ₃	0,300	108,00 kg/j
	D 1.1.4.1	ondiepe mestkelders met water- en mestkanaal; oppervlak mestkanaal maximaal 0,13 m ² per big (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (Groen Label BB 96.03.033V2)	320	NH ₃	0,260	83,20 kg/j
	D 1.1.15.6	luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) (BWL 2011.08.V2)		NH ₃		8,32 kg/j
	D 3.2.7.1.1	gedeeltelijk roostervloer; mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand; met metalen driekantroosters op het mestkanaal; emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m ² per varken (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (Groen Label BB 97.07.056/A 97.11.059V2)	2.040	NH ₃	1,000	2.040,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 3.2.15.6	gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 90% emissiereductie met een biologische en een chemische wasser en een biofilter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) (BWL 2011.08.V2)		NH ₃		204,00 kg/j



Naam **Stal 9+10**
 Locatie (X,Y) **191552, 404745**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1,40 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	B 1.100	overige huisvestingssystemen (Schapen; schapen ouder dan 1 jaar, inclusief lammeren tot 45 kg) (Overig)	2	NH ₃	0,700	1,40 kg/j



Naam **Stal 6+7**
 Locatie (X,Y) **191501, 404780**
 Uitstoothoogte **1,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **11,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	D 2.100	overige huisvestingssystemen (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) (Overig)	2	NH ₃	5,500	11,00 kg/j

Depositie
natuur-
gebieden



Hoogste projectverschil (Veluwe)



Hoogste projectverschil per
natuurgebied

-  Habitatrichtlijn
-  Vogelrichtlijn
-  Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
-  Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
-  Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Veluwe	0,06	0,06	+ 0,00	0,10	●	<=0,05	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,06	0,06	- 0,00	0,06	●	<=0,05	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,07	0,07	- 0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Maasduinen	>0,05	0,05	- 0,00	1,84	●	<=0,05	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,06	0,06	- 0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Korenburgerveen	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	●	<=0,05	✓
Bekendelle	>0,05	0,05	- 0,00	0,05	●	<=0,05	✓
Sint Jansberg	0,35	0,35	- 0,00	0,74	●	<=0,05	✓
Boschhuizerbergen	0,21	0,21	- 0,01	0,46	●	<=0,05	✓
De Bruuk	0,19	0,18	- 0,01	0,38	●	<=0,05	✓
Zeldersche Driessen	0,28	0,27	- 0,01	1,01	●	<=0,05	✓
Oeffelter Meent	0,41	0,40	- 0,01	0,64	●	<=0,05	✓

- ☐ Geen overschrijding*
- ☒ Wel overschrijding
- ☒ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- ☒ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- ☒ Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per
habitattype **Veluwe**

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	0,06	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	+ 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGHg1Do Hoogveenbossen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	0,06	- 0,00	○	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoB Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	0,09	- 0,00	○	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,12	0,11	- 0,00	○	<=0,05	⊘
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,11	0,10	- 0,00	○	<=0,05	⊘

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,09	0,09	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,60	0,60	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	0,14	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,08	0,08	- 0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	0,07	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,11	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,76	0,76	- 0,01	●	<=0,05	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	0,06	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	>0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Korenburgerveen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Bekendelle

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	0,05	- 0,00	●	<=0,05	✓

Sint Jansberg

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,35	- 0,00	●	<=0,05	✓
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,35	0,35	- 0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,63	0,61	- 0,01	●	<=0,05	✓
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,68	0,66	- 0,02	●	<=0,05	✓

Boschhuizerbergen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	- 0,01	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,18	0,17	- 0,01	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,17	- 0,01	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,17	- 0,01	●	<=0,05	✓

De Bruuk

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6410 Blauwgraslanden	0,19	0,18	- 0,01	●	<=0,05	✓

Zeldersche Driessen

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j) beschikbaar?	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
H6120 Stroomdalgraslanden	0,28	0,27	- 0,01	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,34	0,32	- 0,01	○	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,45	0,44	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,43	0,41	- 0,02	●	<=0,05	✓

Oeffelter Meent

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,41	0,40	- 0,01	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,45	0,44	- 0,01	●	<=0,05	✓

 Geen overschrijding* Wel overschrijding Ontwikkelingsruimte beschikbaar** Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie
resterende
gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette- Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,06	0,06	- 0,00	0,09	○	<=0,05	
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,06	0,06	- 0,00	0,09	○	<=0,05	
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	>0,05	0,05	- 0,00	0,50	○	<=0,05	
Staatsforst Rheurdt / Littard	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	○	<=0,05	
Kaninchenberge	>0,05	0,05	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	>0,05	>0,05	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
Tote Rahm	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	>0,05	>0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	
Niederkamp	>0,05	>0,05	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
Rhein- Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	>0,05	0,05	- 0,00	0,25	○	<=0,05	
NSG Weseler Aue	>0,05	0,05	- 0,00	0,06	○	<=0,05	
NSG Rheinaue Walsum	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrij- ding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	
Fleuthkuhlen	>0,05	0,05	- 0,00	0,22	○	<=0,05	
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	>0,05	0,05	- 0,00	0,09	○	<=0,05	
Hangmoor Damerbruch	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
Schwarzes Wasser	>0,05	>0,05	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	>0,05	>0,05	- 0,00	0,12	○	<=0,05	
Berkel	>0,05	0,05	- 0,00	>0,05	○	<=0,05	
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	>0,05	0,05	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06	>0,05	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,06	0,06	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
NSG Hetter- Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,06	0,06	- 0,00	0,07	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,06	0,06	- 0,00	0,10	○	<=0,05	
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,06	0,06	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,06	0,06	- 0,00	0,20	○	<=0,05	
Grosses Veen	0,06	0,06	- 0,00	0,09	○	<=0,05	
NSG Reeser Schanz	0,07	0,06	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
NSG Lohwardt/Reckerfel d, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,07	0,06	- 0,00	0,08	○	<=0,05	
Nette bei Vinkrath	0,07	0,07	- 0,00	0,07	○	<=0,05	
NSG Grietherorter Altrhein	0,08	0,07	- 0,00	0,11	○	<=0,05	
Uedemer Hochwald	0,10	0,10	- 0,00	0,17	○	<=0,05	
Kalflack	0,10	0,10	- 0,00	0,15	○	<=0,05	
Dornicksche Ward	0,08	0,08	- 0,00	0,29	○	<=0,05	
NSG Emmericher Ward	0,10	0,10	- 0,00	0,24	○	<=0,05	
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,09	0,08	- 0,00	0,08	○	<=0,05	

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2 Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,09	0,09	- 0,00	0,34		<=0,05	
Wisseler Dünen	0,09	0,09	- 0,00	0,32		<=0,05	
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Duffel)	0,10	0,09	- 0,00	0,20		<=0,05	
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,10	0,10	- 0,00	0,14		<=0,05	
NSG Kranenburger Bruch	0,16	0,16	- 0,00	0,40		<=0,05	
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,22	0,21	- 0,01	0,30		<=0,05	
Reichswald	0,38	0,37	- 0,01	0,68		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per
habitattype

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Niederkamp

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1234c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG Weseler Aue

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1221c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG Rheinaue Walsum

Habitatype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1238c Habitatype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	

Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00	○	<=0,05	

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	>0,05	- 0,00		<=0,05	

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	>0,05	- 0,00		<=0,05	

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	0,06	- 0,00		<=0,05	

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,06	- 0,00		<=0,05	

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,06	- 0,00		<=0,05	

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	0,07	- 0,00		<=0,05	

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,07	- 0,00		<=0,05	

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	- 0,00		<=0,05	

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	- 0,00		<=0,05	

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,08	- 0,00		<=0,05	

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	- 0,00		<=0,05	

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,08	- 0,00		<=0,05	

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattypen	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattypen onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	- 0,00		<=0,05	

Wisseler Dünen

Habitattypen	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1195c Habitattypen onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	- 0,00		<=0,05	

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattypen	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1180c Habitattypen onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,09	- 0,00		<=0,05	

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattypen	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1184c Habitattypen onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	- 0,00		<=0,05	

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	- 0,00		<=0,05	

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,21	- 0,01		<=0,05	

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	0,37	- 0,01		<=0,05	

 Geen overschrijding* Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2015.1_20161230_e66ee8c868

Database versie 2015.1_20160514_goad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-o>

Bodemrapportage

OLO00 (Oploo) L 435



Legenda



Geselecteerd perceel



25-meter buffer



locatie



onderzoek



boorpunt



Adreslocatie



nazcatanks



Kadastrale kaart

Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)
Middelpunt: X 191510 Y 404787 meter

Informatie over geselecteerd gebied

De door u geselecteerde locaties zijn:

Geen gegevens beschikbaar

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar

Informatie van objecten binnen een buffer van 25 meter rondom het geselecteerde perceel

De door u geselecteerde locaties zijn:

Naam	Adres	Plaats
Boxmeerseweg 28	Boxmeerseweg 28	SINT ANTHONIS

Locaties

Boxmeerseweg 28

Onderzoeken bij locatie

Gegevens per onderzoek

Tanks bij locatie

Beschikbare documenten bij locatie

Tanks niet behorende bij een bodemlocatie

Geen gegevens beschikbaar

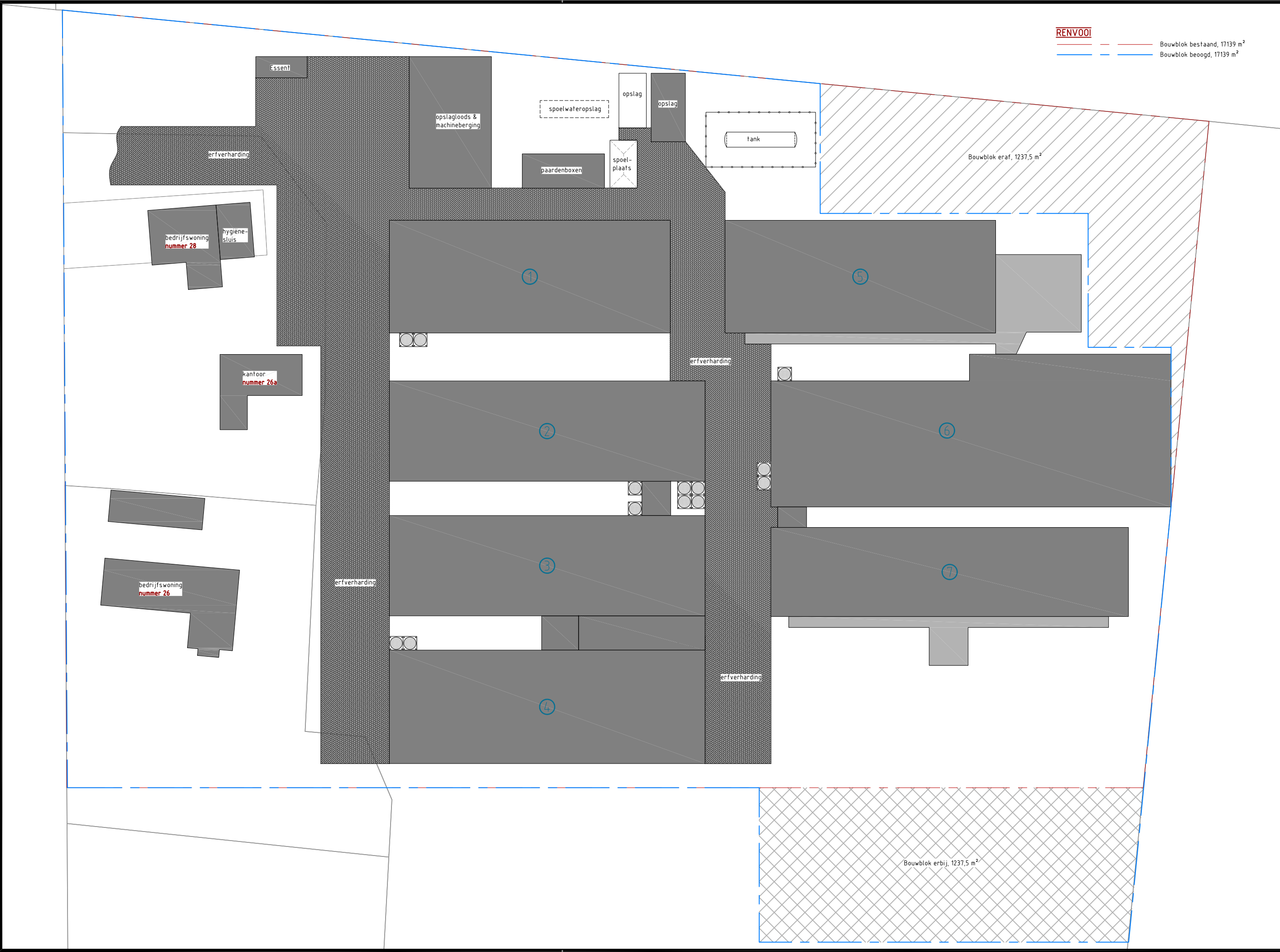
Luchtfoto

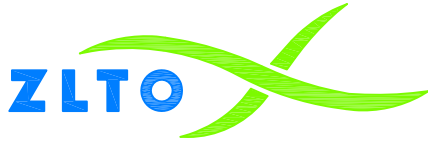


Coördinaten volgens RDM (Rijksdriehoeksmeting)

Middelpunt: X 191510 Y 404787

Buffer: 25 meter





Onderwijsboulevard 225
5223 DE 's-Hertogenbosch
Postbus 100
5201 AC 's-Hertogenbosch
T: 073 217 30 00
F: 073 217 30 01
W: www.zlto.nl



Specialisten Bouw en Milieu

Situatietekening t.b.v. beoogd bouwblok

Opdrachtgever: Gebr. Verhoeven Beheer B.V.
Boxmeerseweg 26 - 28
8545 ET Boxmeer
0485-578233

Telefoon: 0485-578233
E-mail / fax: -
Mobiel nummer: -

Getekend: J.H.
Getekend:
Getekend:
Getekend:

Tekeningnummer: 3103-26
Projectleider: R. Derks
Schaal: 1:500
Formaat: A2

Datum: 13-02-2017
Gewijzigd:
Gewijzigd:
Gewijzigd:

Nadruk verboden