Donzel 27 en Hoogbroeksesteeg ong., Nistelrode

Inhoudsopgave

Bijlagen bij de toelichting **3**

Bijlage 1	**Landschappelijk inpassingsplan**	**4**
Bijlage 2	**Beheersplan natuur**	**12**
Bijlage 3	**Kwaliteitsberekening**	**16**
Bijlage 4	**Toelichting kwaliteitsberekening**	**19**
Bijlage 5	**Geuronderzoek**	**22**
Bijlage 6	**Bodemonderzoek**	**91**
Bijlage 7	**Invoergegevens Aerius berekening**	**94**
Bijlage 8	**Aerius sloop-en aanlegfase**	**103**
Bijlage 9	**Aerius gebruiksfase**	**112**
Bijlage 10	**Quickscan Flora en Fauna**	**120**
Bijlage 11	**Verslag omgevingsdialoog**	**151**
Bijlage 12	**Hand out omgevingsdialoog**	**153**

Bijlagen bij de toelichting

Bijlage 1 Landschappelijk inpassingsplan

van DUN ontwerp&planologie

Landschappelijk inpassingsplan

Donzel 27 en
Hoogbroeksesteeg ongenummerd
Nistelrode

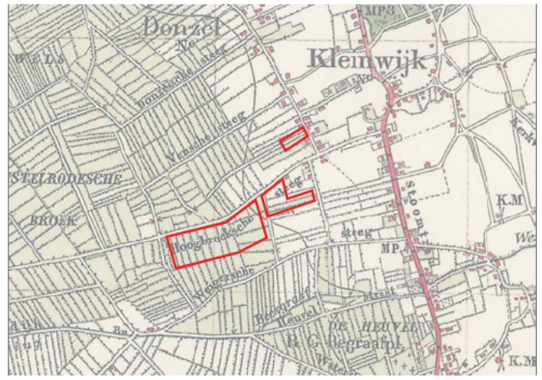
Opgesteld door: TvH
Datum: 22-04-2024
Projectnummer: 18112.066

Historie

In de kaart van 1850 is de weg Donzel al te herkennen. Aan beide zijden van het lint is reeds bebouwing te vinden. Ook in de kern van Nistelrode, ten oosten van het plangebied, zijn woningen te zien. Verder was de omgeving reeds ontgonnen ten behoeve van de landbouw. In de kaart van 1930 zijn meer woningen te zien. Ook is er meer land ontgonnen voor de landbouw. In de kaart van 1970 zijn op enkele plekken grotere bedrijfsbebouwing te zien. Deze zijn gebouwd ten behoeve van de landbouw. In de laatste decennia is goed te zien dat de kern van Nistelrode gegroeid is. In de omgeving zijn bovendien enkele natuurelementen in de vorm van bossen en poelen aangelegd.



1850



1930



1970



2020

Bestaande situatie

Bij Donzel 27 is een knip- en scheerheg en enkele bomen te vinden bij de parkeergelegenheid. Achter het bijgebouw is geen beplanting te vinden. Langs de Hoogbroeksesteeg is naast het agrarische landschap een groen ingerichte zone te vinden met een wandelpad en natuurlijke landschapselementen zoals bomen en opgaande grassoorten. Bij straatbeeld C is te zien dat het gedeelte ten zuiden van de bestaande woningen bestaat uit gronden met een agrarische bestemming.



Satellietfoto van de bestaande situatie



Straatbeeld A bij Donzel 27. Bron: Google street view



Straatbeeld B bij Hoogbroeksesteeg. Bron: Google street view



Straatbeeld C bij Hoogbroeksesteeg. Bron: Google street view

In de integrale kaart van de Omgevingsvisie van de gemeente Bernheze is het plangebied aangeduid als ‘het versterken van de relatie met de omgeving en zoekgebied voor wonen, natuur, recreatie, groen en klimaat’. Nistelrode is een kern die op de horst ligt met de westelijk gelegen peelrandbreuk. De kenmerken is te versterken door bijvoorbeeld vormgeving, materiaal gebruik in de bouw en infrastructuur en beplantingskeuze. De locaties langs de Hoogbroeksesteeg zijn gelegen in de ‘Natte randen van de Peelrandbreuk’. Hierbij wilt de gemeente graag de kenmerken van de horst terug laten komen in de inrichting zoals het vasthouden van water.



Uitsnede integrale kaart omgevingsvisie (plangebied is in het rood aangegeven)

Natuur Netwerk Brabant

Ten westen van het plangebied is een gebied gelegen dat als beheertype ‘nog om te vormen landbouwgrond naar natuur(inrichting)’ heeft gekregen. Ook zijn er verschillende locaties in de directe omgeving omschreven als ‘houtwal en houtsingel’. Ten zuiden is hooiland en een poel gelegen.



Uitsnede kaart Natuur Netwerk Brabant (beheertypenkaart)

Plantsortiment:

Donzel 27

Aan te planten houtsingel *(afmetingen ± 82 x 2 m =164 m²)*			
Struweel: 80-100 cm, 1,5 m driehoeksverband:	m²	st / m²	aantal
Max. 3 soorten boom en 5 soorten struweel	164	0,45	74
Struweel: Hazelaar, gelderse roos, krent, veldesdoorn, rode/gele kornoelje, sleedoorn, gewone vlier, bosroos en/of vergelijkbaar inheems			164
Gewone beuk, es, hollandse linde en/of vergelijkbaar inheems			5

Hoogbroeksesteeg ong.

Aan te planten knip- en scheerheg			
Plantafstand ca. 20 cm (bij beukenhaag)	m¹	st / m¹	aantal
Hoogte 80-100 cm:	133	5	665
Meidoorn, hazelaar, beukenhaag, veldesdoorn, hulst, liguster en/of vergelijkbaar			

Aan te planten hoogstam fruitbomen	
Stamomtrek 10-12 cm	stuks
Appel, kers, peer, pruim, kwee en/of walnoot	6

Aan te planten houtsingel *(afmetingen ± 64 x 2 m = 128 m²)*			
Struweel: 80-100 cm, 1,5 m driehoeksverband:	m²	st / m²	aantal
Max. 3 soorten boom en 5 soorten struweel	128	0,45	58
Struweel: Hazelaar, gelderse roos, krent, veldesdoorn, rode/gele kornoelje, sleedoorn, gewone vlier, bosroos en/of vergelijkbaar inheems			
Bomen: Zomereik, zwarte els, es, ruwe berk, gewone beuk, hollandse linde en/of vergelijkbaar inheems			

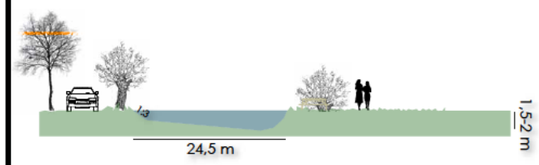
Bij poel

Aan te leggen amfibiënpoel	m²
	3000
gemiddeld maaiveld ter plaatse = circa 8-10 m +NAP, GLG = circa 60-80 cm -mv, GHG = circa 0-20 cm -mv, bodem poel minimaal 0,5 m beneden GLG, noord/noordoostzijde voorzien van flauwe (tenminste 1:3), natuurlijke oevers	

Aan te planten solitaire bomen			
Plantmateriaal 10-12 cm,			aantal
			ca. 3
Gewone Wilg (1), Els (2) en Lijsterbes (3) en/of vergelijkbaar inheems			

Te revitaliseren struweelhaag met landschapsbomen (ca. 133 * 3 m breed)			
Struweelhoogte: ca. 80-100 cm, 1,5 m driehoeksverband	m²	st / m²	aantal
	399	0,45	
Struweel: Hazelaar, gelderse roos, krent, veldesdoorn, rode/gele kornoelje, sleedoorn, gewone vlier, bosroos en/of vergelijkbaar inheems			180
Bomen: Zomereik, zwarte els, es, ruwe berk, gewone beuk, hollandse linde en/of vergelijkbaar inheems			ca. 20

Doorsnede A - A



Opgesteld door: T.v.H.
Datum: 27-11-2023
Schaal: 1:2.000 (A3)
Project: 18112.066

LANDSCHAPPELIJK EN STEDENBOUWKUNDIG INPASSINGSPLAN | DONZEL 27 EN HOOGBROEKSESTEEG ONG. NISTELRODE

van DUN ontwerp&planologie

Stedenbouw
Kenmerkend voor de ruimtelijke structuur zijn de buurtschappen Menzel, Donzel, Kantje en Maxend, die met Nistelrode zijn verbonden door een aaneengesloten lint van voornamelijk agrarische bebouwing. De westrand van Nistelrode is over het algemeen zacht te noemen. De historische linten, die alle min of meer parallel aan de Peelrandbreuk lopen, hebben cultuurhistorische waarde. Het plangebied is gelegen in het overgangsgebied van het buitengebied naar de kern. Aan de Donzel zijn overwegend vrijstaande woningen te vinden. Er worden twee nieuwe vrijstaande woningen beoogd. De stedenbouwkundige opzet van deze twee woningen is geënt op de historische boerenerfbebouwing die van oudsher kenmerkend is voor deze omgeving. De schuren staan bij een boerenerf om het erf heen, naast de woning. Ook wordt gebruik gemaakt van één inrit waardoor het aansluit bij het boerenerfprincipe en de bestaande groenstructuur niet wordt aangetast. De nieuwe woningen zullen qua vormgeving en karakter ook passend zijn in de omgeving met één laag en een zadelkap (al dan niet met wolfseinden). De grootte van de aangegeven kavels sluit aan bij de omgeving en het landschap. De korrelgrootte (parcellering) en verschijningsvorm van de percelen zijn vergelijkbaar met de omgeving. Het boerenerf zal de bebouwingsconcentratie van de buurtschap Donzel afronden.

Landschap
De landschappelijke inpassing van het initiatief is afgestemd op de kwaliteiten en kenmerken van het ter plaatse aanwezige landschap. De twee beoogde woonkavels zijn gelegen binnen een open landschap. Dit gebied, dat deels bestaat uit jonge ontginningen, kent een grootschalige, rationele verkaveling ten behoeve van de landbouw. Langs de wegen is plaatselijk opgaande beplanting aanwezig, maar verder wordt het gebied gekarakteriseerd door een grote mate van openheid. Hier is relatief weinig bebouwing los van de dorpen/buurtschappen aanwezig. In delen van de Peelhorst is de Peelrandbreuk nog zichtbaar en met daarmee verbonden verschijnsel ‘wijst’. De beoogde woonkavels worden landschappelijk ingepast door middel van opgaande beplanting (houtsingel) ten zuiden van de woningen, haaks op de Hoogbroeksesteeg. Dit sluit aan op de verschillende locaties in de omgeving die als Natuur Netwerk Brabant (NNB) zijn aangewezen in de vorm van houtwallen en houtsingels. Aan de achterzijde worden de kavels open gehouden op het grote open agrarische landschap te respecteren. Ook worden enkele knip- en scheerheggen en fruitbomen voorgesteld. Deze landschapselementen refereren naar de vroegere boerenerven waar kenmerkend fruitbomen en knip- en scheerheggen stonden. Langs de noordzijde van de Donzel 27 wordt ook een nieuwe houtsingel voorgesteld. Ten slotte wordt ter versterking van het wijstgebied een amfibieënpoel met enkele landschapsbomen en een wandelpad (en evt. een picknickbank) voorgesteld. Dit gebied dat natuurlijk zal worden ingericht sluit aan op het NNB ten westen hiervan. Het water zal hier worden vastgehouden wat aansluit op de wensen van de gemeente om in de natte rand van de Peelrandbreuk water op te vangen. Ook zal een struweelhaag het water begeleiden en zou de gemeente de bestaande bomenrij kunnen doortrekken op gemeentegrond om de laanstructuur te versterken.

Bijlage 2 Beheersplan natuur

Onderwijsboulevard 225
5223 DE 's-Hertogenbosch

www.arvalis.nl

Beheersplan natuur

Aan	Maatschap A.H.M. Pittens en J.H.C.M. Pittens van Nuland
Ter attentie van	De heer en mevrouw Pittens
Datum	22 november 2023
Betreft	Beheersplan natuur Hoogbroeksesteeg ong.
Van	Antoon Sanders
Ons kenmerk	BeheersplanNatuur20231122
Telefoon	+31627858932
Email	antoon.sanders@arvalis.nl
Aantal pagina's	3

Geachte heer en mevrouw Pittens, beste Ton en Rian,

De situatie
In het kader van de regeling Maatwerk Omgevingskwaliteit Noord-Brabant, leggen jullie op een deel van jullie perceel aan de Hoogbroeksesteeg, kadestraal bekend onder nummer NTR00 I-136, natuur aan. Dit deel natuur sluit aan op een Natuur Netwerk Brabant (NNB) ten oosten van het perceel. Daardoor wordt het NNB gebied vergroot.

Aanleg van natuur
Voor het bovengenoemde perceel hebben jullie een beplantingsplan opgesteld dat is verwerkt in het concept bestemmingsplan. De volgende elementen zullen aangelegd worden:

- Houtsingels met populieren, wilgen en laanbomen #106
- Struweel randen 133 m1
- Poel 2.700 m2

Het bestemmingsplan beschrijft de ligging van de verschillende elementen.

Beheerplan
Om er zorg voor te dragen dat de aangelegde natuur ook in de staat blijft zoals die wordt aangelegd hebben we ***dit beheersplan*** opgesteld.

Bij het opstellen hebben we rekening gehouden met de richtlijnen zoals die gegeven worden in de *Subsidieregeling stimuleringsregeling landschap Noord-Brabant*

Uitgangspunten vooraf

1. Het onderhoud van het natuurgebied zal ten aller tijden gebeuren buiten het vogel broedseizoen. Tevens wordt rekening gehouden met de waarde van het biotoop, die moet ten aller tijden beschermd blijven. De onderhoudswerkzaamheden zullen geen belemmering vormen voor de exploratie van de natuur.
2. De beheerskosten van de eerste zes jaar zullen in de omgevingskwaliteit berekening als compensatie worden opgenomen.

Op alle diensten van Arvalis zijn onze algemene voorwaarden van toepassing

Beheers maatregelen en uitvoering per onderdeel

Hakhoutsingel (referentie L1)
De hakhoutsingel is een vrij liggende- lijnvormige- en aaneengesloten landschapselement met inheemse bomen bestaande uit: populieren, wilgen en laanbomen.

In het beheer van het element is het behoud van de karakteristieke uitstraling en natuurlijke waarde door het element als hakhout te beheren en zal periodiek afgezet worden.

75% van de oppervlakte van het element wordt als hakhout beheerd. De gemiddelde diameter van het hakhout, behoudens de eventuele overstaanders, is maximaal 15 cm op 1 m boven de hakhoutstoof. Beheereenheden met grotere dikte worden periodiek afgezet.

Beheer
Het snoeiwerk worden uitgevoerd in de periode tussen 1 november en 14 maart.

Er vind geen chemische onkruidbestrijding plaats. Uitzondering vormt maximaal 10% van de oppervlakte als Japanse duizendknoop bestreden moet worden.

Ongewenste houtsoorten, zoals Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia worden afgezaagd.

Grondbewerking van aanliggende landbouwgrond zal niet leiden tot schade aan het element.

Slootmaaisel, bagger, maaisel en tuinafval zullen niet verwerkt worden in het element.

Het element wordt zo gesitueerd dat het niet beschadigd kan worden door vee. Indien nodig zal een raster ter bescherming tegen vee aan het houtgewas bevestigd worden.

Gezien de oppervlakte van het element wordt jaarlijks rekening gehouden met beheervergoeding van €2.946,14. (voor de zes jaar periode is dat dan €17.676,84)

Struweelhaag (referentie L6)
De struweelhaag is een vrij liggend lijnvormig landschapselement van ca. 3 meter breed met een aaneengesloten opgaande begroeiing van inheemse, overwegend doornachtige, struiken.

De struweelhaag is minimaal 133 meter lang.

Bij de eerste aanplant worden 2 en 3 jarig bosplantsoen gebruikt. 50% daarvan bestaat uit doorn dragende struiken. Er wordt in meer rijen geplant.

Er wordt in drie rijen geplant met een afstand van 0,50 cm.

Beheer
Snoeiwerkzaamheden worden verricht in de periode tussen 1 oktober en 14 maart.

Na het snoeien heeft de haag een hoogte van tenminste 1,00 meter en een breedte van tenminste 0,8 meter;

Na het vlechten heeft de haag een hoogte van tenminste 1,00 meter en een breedte van tenminste 0,5 meter

Er wordt geen klepelmaaier gebruikt om de bovenzijde van de haag te snoeien, de klepelmaaier wordt uitsluitend toegepast voor het snoeiwerk van zijkanten.

De haag wordt tweemaal per jaar gesnoeid.

Het snoeihout wordt afgevoerd naar de gemeentelijke verzamelplaats ten behoeve van groenverwerking.

Er worden geen chemische onkruidbestrijdingsmiddelen toegepast. Dit m.u.v. pleksgewijze bestrijding van Japanse duizendknoop.

Ongewenste houtsoorten, zoals Amerikaanse vogelkers, Amerikaanse eik en Robinia worden afgezaagd.

Het element wordt zo gesitueerd dat het niet beschadigd kan worden door vee. Indien nodig zal een raster ter bescherming tegen vee aan het houtgewas bevestigd worden.

Eenmaal per 5-7 jaar wordt de beheereenheid afgezet en terug geplant.

Gezien de oppervlakte van het element wordt jaarlijks rekening gehouden met beheervergoeding van €1.526,84. (voor de zes jaar periode is dat dan €9.161,04)

L12: Poel (referentie L12)
De aan te leggen poel is een geïsoleerd stilstaand water poel die gevoed wordt door grond- en/of regenwater.

De poel staat niet in verbinding met sloten of greppels.

De poel is langgerekt gesitueerd aan de oostzijde van het perceel zoals gesitueerd in het bestemmingsplan. Door de diepte van 1,7 m zal er altijd water in de poel staan, ook bij lange droge periodes.

Het droge deel rond de poel op de oevers zal ingezaaid worden met mengsel van inheemse kruiden en kruidenrijk hooi/maaisel.

Beheer
Door de diepte van de poel zal minimaal de helft van het natte oppervlakte in de periode 15 maart tot 15 juni uit open water bestaan. De waterdiepte van de diepste delen van de poel is minimaal 0,5 m in de periode tussen 1 oktober en 1 april.

Door de diepte van de poel is een incidentele droogval van de poel niet waarschijnlijk. Echter, in de periode 15 juni tot 15 november zou dit in sommige jaren voor kunnen komen.

De uiterste randen rond de poel bestaat uit bomen en zal nooit meer dan 20% van de oeverlengte zijn. Mocht er meer boomopstand ontstaan dan wordt die verwijderd.

Omdat er geen vee rond de poel loopt zal vertrapping niet voorkomen. Mocht er wel vee in het perceel ingeschaard worden dan zal een afrastering voorkomen dat de oeverranden vertrapt worden.

Rond de poel worden geen chemische gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen gebruikt. De biotoop rond de poel moet zichzelf in stand houden.

De oevers van de poel worden jaarlijks gemaaid om opslag van bomen te voorkomen.

De poel wordt opgeschoond of gebaggerd. Tijdens de eerste 6 jaar van de beheer periode zal dat 3 keer plaatsvinden.

Gezien de oppervlakte van het element wordt rekening gehouden met de cyclische onderhoudskosten van €1.903,34 *1,5 = €2.855,01 per keer. (bij 3 maal onderhoud in de eerste zes jaar komt dat neer op €8.565,03)

Bijlage 3 Kwaliteitsberekening

Pittens
Donzel 27
5388 PA Nistelrode

Berekening maatwerk omgevingskwaliteit Noord-Brabant
Versie: 15 april 2024 DEFINITIEF

15-4-2024

Onderdeel	**Maat**		**€/eenheid**		**Totaal**
Te slopen bedrijfsgebouwen	3.675	€	25,00	€	91.875
Aanleg poel met beplanting en aasluiting NNB zone	4.850	€	8,70	€	42.195
Afwaardering grond tbv natuur (7-c-3)	3.000	€	7,00	€	21.000
Inleveren ammoniak rechten	1.259	€	15,00	€	18.888
Aanschaf resttitel				€	45.661
Opbreken erfverharding	559	€	5,00	€	2.795
Zand aanvoer tbv dempen putten	1.972	€	5,00	€	9.860
6 jaar onderhoud aangelegde natuur				€	17.726
Totaal maatregelen				**€**	**250.000**
Bijdrage per woontitel				€	125.000
Woontitels volgens maatwerk omgevingskwaliteit Noord Brabant					**2,00**

Toelichting:

1. De gesloopte oppervlakte bedrijfsgebouwen is overgenomen uit de gemeten maten zoals ook gebruikt in de *Warme Sanering Varkenshouderij*. Daar is 2.833 m2 gesloopt waarvoor 65% van de vervangingswaarde van de gebouwen voor is vergoed en 842 m2 waarvoor geen vergoeding is ontvangen.
   - Voor de duidelijkheid. Er zijn ***geen sloopkosten*** vergoed.

2. Aanleg van de poel met beplanting spreekt voor zich op basis van de bijgevoegde situatieschetsen in het bestemmingsplan.

3. Afwaardering grond voor natuur is dat oppervlak dat aansluit op de NNB zone.

4. Er is 1.259 kg ammoniak die niet meer benut kan worden.
   - Let op Ammoniak rechten zijn geen varkensrechten. Daar ontstond eerder verwarring over. Het zijn twee verschillende grootheden. De ammoniak rechten zijn ***niet vergoed*** in de SRV regeling.

5. Aanschaf resttitel

6. Opbreken van erfverharding. Dit zijn de gemeten maten van de ontmantelde verharde delen.

7. Zand aanvoer t.b.v. van dempen putten is berekend tegen €5,00 per m3 aangevoerd zand.

8. 6 jaar onderhoud natuur.
   - Struweelhaag onderhoud:
     - 266 m1 in cyclisch beheer volgens norm 5-7 jaar
     - 266 m1 * €2,87 = €763,42
     - €763,42 * 6 jaar = **€9.161,04**
   - Poel onderhoud:
     - Volgens de onderhoudsnorm wordt uitgegaan van een cyclisch onderhoud van €1.903,34 per keer * 1,5 gezien de oppervlakte van de poel.
     - In de eerst 6 jaar wordt 3 keer onderhoud gedaan derhalve
     - €1.903,34 * 3 * 1,5 = **€8.565,03**
   - Totaal voor 6 jaar onderhoud €9.161,04 + €8.565,03 = **€17.726**

9. Totaal van alle maatregelen komt uit op €250.000

10. Bijdrage per woontitel €125.000

11. Woontitels volgens maatwerk Omgevingskwaliteit Noord Brabant 2,00.

Bijlage 4 Toelichting kwaliteitsberekening

Pittens
Donzel 27
5388 PA Nistelrode

Berekening maatwerk omgevingskwaliteit Noord-Brabant
Versie: 15 april 2024 DEFINITIEF

15-4-2024

Onderdeel	**Maat**		**€/eenheid**		**Totaal**
Te slopen bedrijfsgebouwen	3.675	€	25,00	€	91.875
Aanleg poel met beplanting en aasluiting NNB zone	4.850	€	8,70	€	42.195
Afwaardering grond tbv natuur (7-c-3)	3.000	€	7,00	€	21.000
Inleveren ammoniak rechten	1.259	€	15,00	€	18.888
Aanschaf resttitel				€	45.661
Opbreken erfverharding	559	€	5,00	€	2.795
Zand aanvoer tbv dempen putten	1.972	€	5,00	€	9.860
6 jaar onderhoud aangelegde natuur				€	17.726
Totaal maatregelen				**€**	**250.000**
Bijdrage per woontitel				€	125.000
Woontitels volgens maatwerk omgevingskwaliteit Noord Brabant					**2,00**

Toelichting:

1. De gesloopte oppervlakte bedrijfsgebouwen is overgenomen uit de gemeten maten zoals ook gebruikt in de *Warme Sanering Varkenshouderij*. Daar is 2.833 m2 gesloopt waarvoor 65% van de vervangingswaarde van de gebouwen voor is vergoed en 842 m2 waarvoor geen vergoeding is ontvangen.
   - Voor de duidelijkheid. Er zijn ***geen sloopkosten*** vergoed.

2. Aanleg van de poel met beplanting spreekt voor zich op basis van de bijgevoegde situatieschetsen in het bestemmingsplan.

3. Afwaardering grond voor natuur is dat oppervlak dat aansluit op de NNB zone.

4. Er is 1.259 kg ammoniak die niet meer benut kan worden.
   - Let op Ammoniak rechten zijn geen varkensrechten. Daar ontstond eerder verwarring over. Het zijn twee verschillende grootheden. De ammoniak rechten zijn ***niet vergoed*** in de SRV regeling.

5. Aanschaf resttitel

6. Opbreken van erfverharding. Dit zijn de gemeten maten van de ontmantelde verharde delen.

7. Zand aanvoer t.b.v. van dempen putten is berekend tegen €5,00 per m3 aangevoerd zand.

8. 6 jaar onderhoud natuur.
   - Struweelhaag onderhoud:
     - 266 m1 in cyclisch beheer volgens norm 5-7 jaar
     - 266 m1 * €2,87 = €763,42
     - €763,42 * 6 jaar = **€9.161,04**
   - Poel onderhoud:
     - Volgens de onderhoudsnorm wordt uitgegaan van een cyclisch onderhoud van €1.903,34 per keer * 1,5 gezien de oppervlakte van de poel.
     - In de eerst 6 jaar wordt 3 keer onderhoud gedaan derhalve
     - €1.903,34 * 3 * 1,5 = **€8.565,03**
   - Totaal voor 6 jaar onderhoud €9.161,04 + €8.565,03 = **€17.726**

9. Totaal van alle maatregelen komt uit op €250.000

10. Bijdrage per woontitel €125.000

11. Woontitels volgens maatwerk Omgevingskwaliteit Noord Brabant 2,00.

Bijlage 5 Geuronderzoek

van DUN & van GERWEN
partner in het buitengebied

Onderzoek woon- en leefklimaat in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij

Hoogbroeksesteeg ong., Nistelrode

Colofon

Projectlocatie:	Hoogbroeksesteeg ong., Nistelrode
Datum:	9 mei 2022 31 oktober 2023 (aangepast)
Opgest ld door:	**Van Dun Va Gerwe BV** Heijtmorge 10 537 A Reek T 048 45 160 E info@vandun-vangerwen.nl I www.vandun-vangerwen.nl
Projectnummer:	00379.014 / RS en MvG

Inhoudsopgave

1. Inleiding 4

2. Toetsingskader 5

2.1. Wet geurhinder en veehouderij 5

2.2. Gemeentelijke verordening 5

2.3. Woon en leefklimaat in relatie tot geur 7

3. Berekening en resultaten 9

3.1.1. Vaste afstanden 9

3.1.2. Geurbelasting voorgrond 10

3.1.3. Geurbelasting achtergrond 10

4. Conclusie 12

5. Bijlagen 13

1. Inleiding

Binnen het plangebied is initiatiefnemer voornemens om twee woonkavels te gaan ontwikkelen.

Om dit project te kunnen realiseren zal er een planologische procedure worden opgestart. De Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) schrijft voor op welke wijze een bevoegd gezag de geurhinder vanwege dierenverblijven moet beoordelen indien een veehouderij een milieuvergunning aanvraagt. Indirect heeft de Wgv ook consequenties voor de totstandkoming van geurgevoelige objecten en dus voor de ruimtelijke ordening, dit wordt 'omgekeerde werking' genoemd. De reden hiervoor is duidelijk: een geurnorm is bedoeld om mensen te beschermen tegen overmatige geurhinder, omgekeerd moet een bevoegd gezag dan ook niet toestaan dat mensen zichzelf blootstellen aan die overmatige hinder.

De ruimtelijke plannen waarvoor omgekeerde werking moet worden beoordeeld, zijn met name bestemmingsplannen waarin locaties voor woningbouw of recreatie en toerisme worden vastgelegd. Dit rapport zal onderdeel uitmaken van een dergelijk plan.

Bij besluitvorming omtrent het wijzigen van een bestemmingsplan moet worden bepaald of sprake is van een goede ruimtelijke ordening en of het plan niet in strijd is met het recht. Ten behoeve van een zorgvuldige besluitvorming moet worden nagegaan of een partij onevenredig in haar belangen wordt geschaad; de rechtspositie van de betrokkenen moet worden gehandhaafd. Voor wat betreft geurhinder van veehouderijen betekent dit dat de volgende aspecten in ogenschouw moeten worden genomen:

- Is ter plaatse een goed woon- en verblijfklimaat gegarandeerd?
- Wordt er een onevenredige inbreuk gemaakt op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen?

In dit onderzoeksrapport wordt onderzocht of dit project voldoet aan de normen van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Hiermee wordt tevens aangetoond of er geen sprake is van een onevenredige inbreuk op de mogelijkheden voor bedrijfsontwikkeling van de betrokken veehouderijen.

In bijlage 1 is een overzichtstekening van het plangebied en ligging van de veehouderijen in de directe omgeving opgenomen.

2. Toetsingskader

D We geurhinde e veehouderi (Wgv vorm vana januar 200 het toetsingskad r w t betreft geurhind r u t dierenverblijv n v n veehouderijen. De Wgv schr jft oo op w lke w jze een bevoegd g za de geur inder anwege dierenve blij en moet eoorde en indien een veehouderij een omgevi gsvergunni g, act viteit mi ie , anvra gt De Wg iedt de ge eente d mogelijk ei een e gen geurbe eid te voe en en daa mee, binnen een in de We v st elegde ba db eedte, af e wijken van de wett li ke standaa dgeurno men e a sta den. Daartoe wor t in een geu gebiedsvi ie bep ald elk geurn men as en bij ee ebied gelet op de gewenste en reeds vas gestelde ruimte ijke ontwikk li g, het gew ns e woon- en leefklimaat en de erw ch e of gewen te ntwik elingsm gelijkhede van de veehouderij. D aldus ge ozen geur or en worden in een gemeent lijke V rorden ng geurhin er en veehouder j astgelegd. Het bevoegd g zag, et college van urgemeester en et oud rs van Bernheze, heeft aanvul end een ge rv rordening en een bele dsr gel opgesteld.

2 1. W t g urhind r en vee ouderij

De Wgv vo mt et toetsingsk der voor het aspe t geur uit dierenverblijven an veeh uderij n b j d individu le omgevi gsvergunningverlening mil eu. Hetzij via ee maxi aal to gelaten geurbelast ng (geu norm cq. voo grondbelasting), et ij via ee m ni umafstan .

Voor dier n aarvoor een geure issie ac or is opge omen in de Reg li g ge rhi der en e hou er j (Rg), wor t de eur inder beoordeel a n d hand van art kel 3 van d Wgv. In dat ge al m g de geurbelastin op een ‘ eur e oel g bje t’[1] en bep alde waar e ni t verschrijden.

n art kel 3 lid 1 van de Wgv zijn no me op enomen voor e geur elasti g elke e n eehouder j ma eroor aken op een geurgevoel g obj ct binnen en buiten de bebouwde kom in zowe en concentratieg bied[2] a s bui en een co cent ati ge ied[3]. De toe esta e geurb las ing op een geurgevoe ig object, bi ne de bebouwde kom mag in begins l iet meer bedr gen da 3 oue/m . De toeg stane ge rbe asting op e n geurgevoelig ob ect, bu ten de beb uwde kom, mag in beg nsel nie meer bed age da 14 oue/m³. D projectlocatie is ge eg n binnen het onc ntr tiegebied e buiten de b bo wde kom van Nist lrode.

De oorgrondbelas ing is e geurbelas in va één individ ele ve houde ij op ee g urgevoel g o ject. De geurbelasting van een eehouderij p e n geu gevoel g ob ect wordt ber ken en ge oetst me het verspreidingsmo el V Stacks ve gu ni g. D t g ldt alleen voor ve houderije met dieren wa rvoor geur emis iefactoren zijn opge ome in de Rgv et versprei ing mode ‘V-stacks vergunni g’ i een geavanc erd com ute pr gra ma voor et berekenen va d versp eid ng van eur rond di renverbli ven. In de ministe i le e eli g ij de Wet geurh nde en veeho der j is het gebr ik van ‘V-s ack vergunnin ’ verp ich ges eld

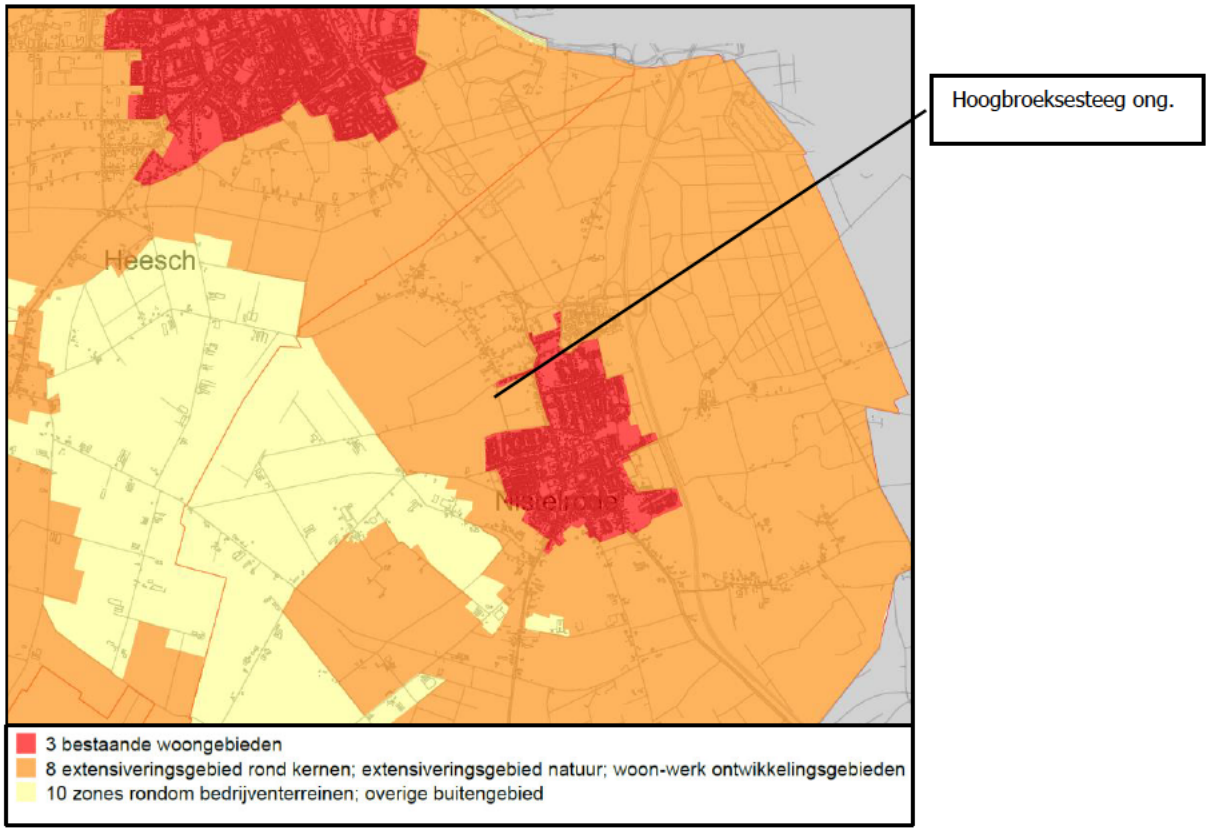
In rtikel 6 li 1 an de Wgv i op enomen dat ge een en bij gem en elijk verordenin kan be alen dat bi nen een d el a he g ondb leid van de gemeente een andere waarde va toepass ng s d n de betref end w ard , genoem n art ke 3 lid 1 v n de Wgv. Voor een concen ratiegebied g ldt binne de bebo wde k m e bandbr edte va 0,1 tot 14 ue/m³ e buiten de b bouwd kom 3 t t 35 o e/m³.

2.2. Ge eentelijk vero de ing

De g meente er he e heeft op 7 oktober 2021 e 'Verorden ng Fysieke Lee om eving (VFL Bernhez 2021' v stges eld. Daarnaast heeft de gemeente Bernheze op 12 december 2013 de ‘Beleidsregel ruimtelijke ontwikkelingen en geurhinder gemeente Bernheze 2013' vastgesteld.

[1] 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.
[2] Binnen de bebouwde kom geldt een norm van 3,0 odour units per kubieke meter lucht en buiten de bebouwde kom van 14,0 odour units per kubieke meter lucht.
[3] Binnen de bebouwde kom geldt een norm van 2,0 odour units per kubieke meter lucht en buiten de bebouwde kom van 8,0 odour units per kubieke meter lucht.

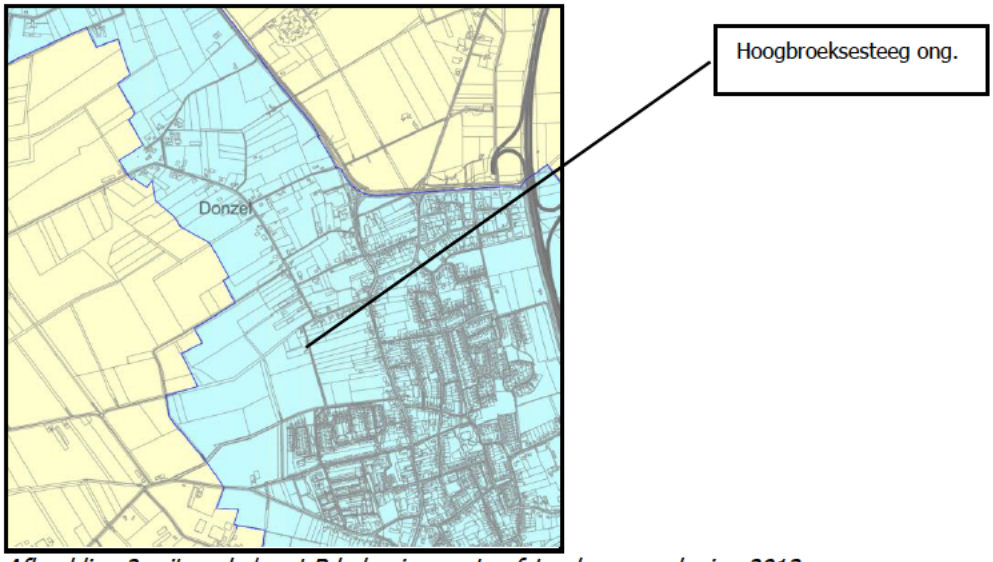
In de verordening en beleidsregel zijn voor een aantal gebieden afwijkende afstandswaarden en geurnormen vastgesteld.



Afbeelding 1: uitsnede geurkaart gemeente Bernheze

Het plangebied valt in het 'extensiveringsgebied rond kernen; extensiveringsgebied natuur; woon-werk ontwikkelingsgebieden'. Voor dit gebied geldt een maximale waarde voor de voorgrondbelasting van een veehouderij van 8 ou_E/m^3.

In de Wgv is bepaald dat voor een dierenverblijf, waarin dieren worden gehouden waarvoor geen geuremissiefactor is vastgesteld, een vaste afstand tot een geurgevoelig object minimaal 100 meter binnen de bebouwde kom en 50 meter buiten de bebouwde kom moet bedragen. Het plangebied ligt in een gebied waarvoor in de gemeentelijke verordening een aangepaste vaste afstandsnorm is vastgesteld, zie onderstaande afbeelding.



Afbeelding 2: uitsnede kaart B halvering vaste afstanden verordening 2013

Het plangebied valt binnen het gebied 'bebouwde kommen; woon-werk ontwikkelingsgebieden'. Een minimale afstand van 25 meter dient dus gehanteerd te worden.

2.3. Woon en leefklimaat in relatie tot geur

Door middel van de achtergrondbelasting kan het percentage geurgehinderden worden berekend en het woon- en leefklimaat worden bepaald. Voor het woon- en leefklimaat is door PRA Odournet BV, in opdracht van het ministerie van VROM, de relatie tussen geurbelasting en geurhinder onderzocht. Aan de hand van de geurbelasting (OU_E/m^3) is het percentage geurgehinderden berekend. Het omrekenen van de geurbelasting naar het percentage geurgehinderden gebeurd conform de tabel in bijlage 6 van de handreiking 'Wet geurhinder en veehouderij', mei 2007 SenterNovem. Naar aanleiding van het percentage geurgehinderden kan vervolgens de kwaliteit van het woon- en leefklimaat worden berekend.

Het is aan het bevoegd gezag om te bepalen of zij deze milieukwaliteit aanvaardbaar vinden. Voor de beoordeling van een aanvaardbaar woon- en leefklimaat dient te worden beoordeeld of de voor of achtergrondgeur belasting bepalend is. Indien de voorgrond geur meer dan 50 % van de achtergrondbelasting is zal de voorgrond geur bepalend zijn.

Het RIVM hanteert bij haar milieurapportages voor het aspect geurhinder onderstaande milieukwaliteitscriteria:

Tabel 1: Milieukwaliteitscriteria RIVM concentratiegebied

Milieukwaliteit	Geurgehinderden (%)	*Achtergrond (OU_E)*	*Voorgrond (OU_E)*
Zeer goed	<5	0 - 3	0 - 1,4
Goed	5 - 10	3 - 8	1,4 - 3,5
Redelijk goed	10 - 15	8 - 13,7	3,5 - 6,3
Matig	15 - 20	13,7 - 20,7	6,3 - 9,7
Tamelijk slecht	20 - 25	20,7 - 29,3	9,7 - 13,7
Slecht	25 - 30	29,3 - 39,6	13,7 - 18,7
Zeer slecht	30 - 35	39,6 - 52,1	18,7 - 24,7
Extreem slecht	35 - 40	52,1 - >	24,7 - >

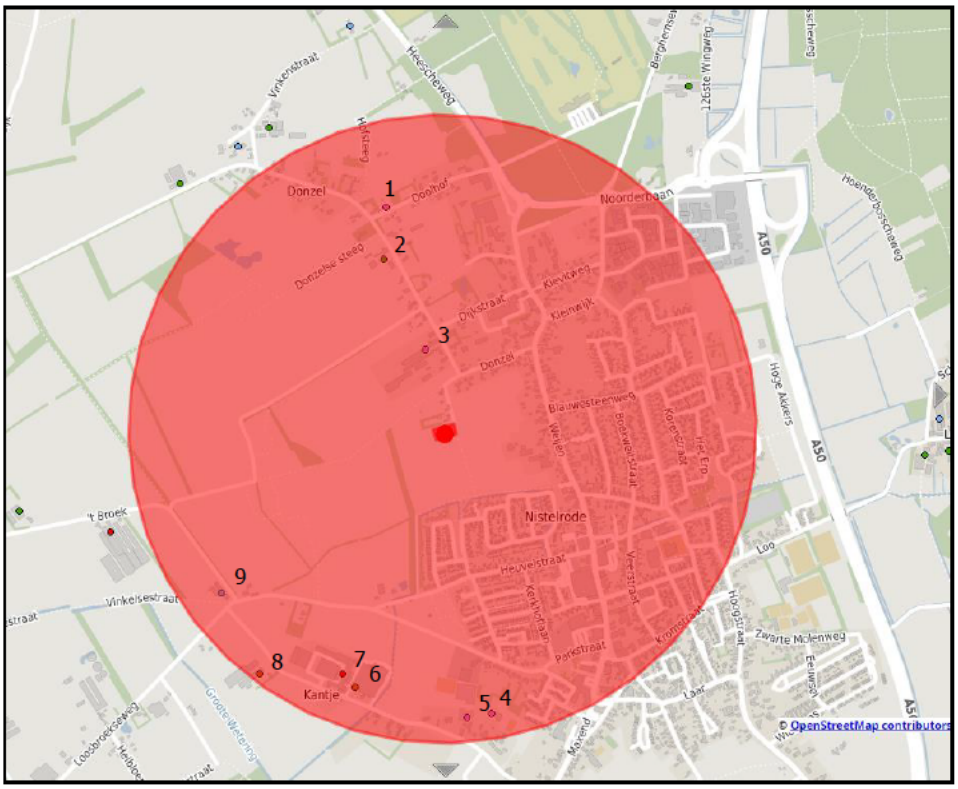
Volgens de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant mag de achtergrondbelasting op woningen in de omgeving niet meer bedragen dan 20% in het buitengebied en 12 % binnen de bebouwde kom. Dit betekent dat ontwikkeling van agrarische bedrijven alleen wordt toegestaan indien is aangetoond

dat proportioneel wordt bijgedragen aan een afname van de overschrijding. Omgekeerd betekent dit dat er ook geen nieuwe woningen mogen worden gerealiseerd binnen een achtergrondcontour van 20% of 12% omdat hiermee de ontwikkelingsmogelijkheden van de agrarische bedrijven ook wordt belemmerd.

3. Berekening en resultaten

3.1.1. Vaste afstanden

De minimaal aan te houden afstand bedraagt 25 meter tot een geurgevoelig object buiten de bebouwde kom. Vanuit het plangebied zijn in afbeelding 3 en tabel 2 de afstanden tot de veehouderijbedrijven opgenomen binnen een straal van 1 kilometer.



Afbeelding 1: veehouderijen in straal van 1 km (rode cirkel) rondom locatie Hoogbroeksesteeg ong. (bron: Web-BVB Noord-Brabant)

Tabel 2: details omliggende veehouderijen (bron: Web-BVB Noord-Brabant)

Volgnr. (zie afb. 30)	Adres	Details	Afstand (m)
1	Doolhof 25	25 paarden, 5 paarden in opfok	759
2	Donzel 59	62 melkkoeien, 75 vr. jongvee	597
3	Donzel 31	800 voedsters, 4 pony's	278
4	Kantje 12	35 paarden	920
5	Kantje 16	23 paarden, 20 paarden in opfok	930
6	Kantje 38	1.311 zeugen, 4.786 gespeende biggen, 7 dekberen, 599 vleesvarkens	873
7	Kantje 42	29.000 ouderdieren van vleeskuikens, 94 pony's	852
8	Kantje 37	2.520 gespeende biggen, 7.739 vleesvarkens, 4 paarden	989
9	Loosbroekseweg 40	116 vleesstieren, 3 paarden	898

Binnen een afstand van 25 mete va he pla i gee veehouderi gesitueer waarvoo o gron van d W t g en geuremissiefa to is vastge tel . Aan de mi imaal t hante en afs and conform e 'Veror ening Fysiek Leef mgeving VFL) Bernh ze 021 word met het plan voldaan.

Het plan zal, ten gevolge van de huidige aanwezige woningen aan Donzel, de Hoogbroeksesteeg, en de woningen binnen de bebouwde kom ten zuiden van de Hoogbreoksesteeg niet leiden tot een verkleining van de afstand tussen een veehouderij en een geurgevoelig object.

3.1.2. Geurbelasting voorgrond

De geurbelasting in deze situatie is berekend met behulp van het rekenprogramma V-stacks Vergunning 2020. Dit rekenprogramma is geschikt op de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het programma zijn de odeur units per kubieke meter lucht berekend.

Voor het plangebied geldt een maximale waarde voor de voorgrondbelasting van een veehouderij van 8 ou_E/m^3.

In de onderstaande tabel zijn de veehouderijen welke ook invloed hebben op de berekening van de achtergrondgeurbelasting weergegeven. Voor het plangebied zijn de 4 hoekpunten van het 'toekomstige bouwvlak als invoerpunt íngevoerd. Verder zijn de dichtstbijzijnde geurgevoelige objecten in de berekening meegenomen. De volledige voorgrond geur berekeningen zijn in bijlage 2 opgenomen.

De geurcontour van de intensieve bedrijven moet in beginsel worden berekend vanaf de rand van het bouwblok. Hiermee worden de vergunde rechten van de veehouder gerespecteerd. Uitgaan van de randen van het bouwblok is in lijn met bestaande jurisprudentie waaruit volgt dat de veehouder het recht heeft om overal op zijn bouwblok te bouwen. Als uitgangspunt bij de veehouderijen is uitgegaan van de gegevens zoals opgenomen in Web BVB. Web-BVB is een online bestand van provincie Noord-Brabant met de gegevens die de diverse gemeenten invoeren van de in hun gemeente gelegen veehouderijen.

Tabel 2: voorgrond geurbelasting van de afzonderlijke veehouderijen op geurgevoelige objecten

Adres	**Geurnorm (ou_E/m^3)**	**Geurbelasting (ou_E/m^3)**			
		Kantje 37	Kantje 38	Kantje 42	't Broek 1
Nieuwbouw woningen Hoogbroeksesteeg ong	8	4,2	1,8	1,0	4,5
Donzel 21	3	3,3	1,3	0,7	3,9
Hoogbroeksesteeg 1	3	3,5	1,3	0,8	4,0
Hoogbroeksesteeg 10	8	3,8	1,5	0,9	4,2
Constantijnstraat 10	3	5,7	3,3	2,0	5,1

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de geurbelasting ruim onder de gestelde normen blijft. Verder blijkt dat andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving, met name de geurgevoelige objecten binnen de bebouwde kom, bepalend zijn voor de ontwikkelingen van de omliggende veehouderijen. Het te realiseren plan aan de Hoogbroeksesteeg ong. zal de omliggende veehouderijen niet beperken in de mogelijke ontwikkelingen.

3.1.3. Geurbelasting achtergrond

Onder de achtergrondbelasting wordt de geurbelasting verstaan als gevolg van de veelheid aan veehouderijen in de omgeving van een geurgevoelig object. De achtergrondbelasting van de omliggende veehouderijen (binnen en straal van 2 kilometer) op de projectlocatie wordt tevens berekend met het programma V-stacks Gebied.
Ook voor deze berekening zijn de bestandgegevens van het Web-BVB gebruikt. Op basis van deze gegevens is met behulp van het programma V-stacks Gebied de achtergrondbelasting op de projectlocatie in kaart gebracht. In een straal van 2 km rondom het plangebied zijn agrarische bedrijven gelegen waar dieren worden gehouden waarbij geuremissie vrijkomt. Bij agrarische bedrijven waar enkel dieren worden gehouden zonder geuremissiefactor (melkrundvee, paarden e.d.) is de vaste afstand van toepassing. Het plangebied is buiten deze contouren gelegen.

De invoergegevens, de inputgegevens en rekenresultaten voor de locatie zijn respectievelijk in de bijlage 3, 4 en 5 toegevoegd.

De achtergrondbelasting ter plaatse van het plangebied bedraagt maximaal 6,54 Oue/ m^3. In bijlage 6 is de verspreiding inzichtelijk gemaakt.

Op basis van bovenstaande kan gesteld worden dat de milieukwaliteit binnen het plangebied, ten gevolge van de gezamenlijke veehouderijen, redelijk goed zal zijn. Conform de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant dient de achtergrondbelasting in het buitengebied beneden 20 ou_E/m^3 te blijven. Met een achtergrondbelasting van maximaal 6,64 ouE/m^3 wordt ter plekke van het plangebied aan deze norm voldaan.

4. Conclusie

Uit het geuronderzoek blijkt onder andere het volgende voor het plangebied:

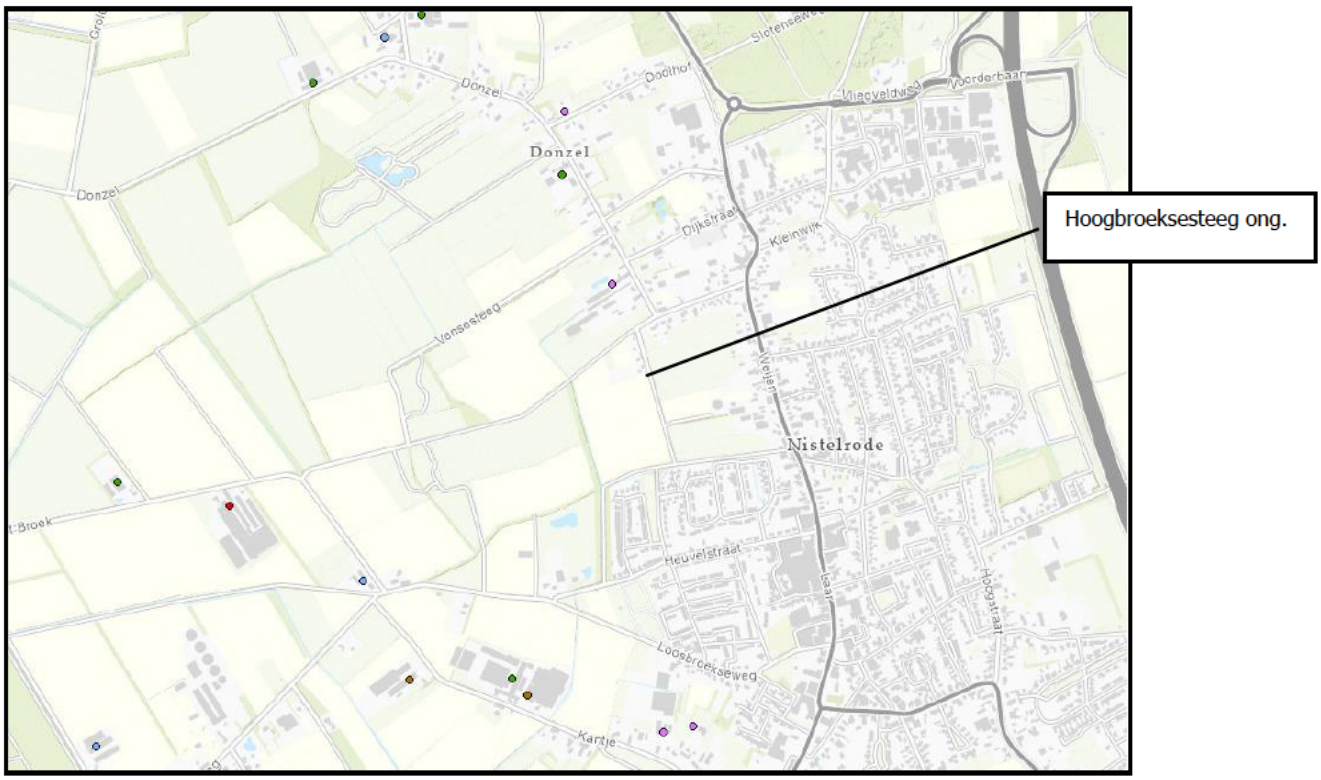
- voldoet qua vaste afstanden aan de norm uit de gemeentelijke geurverordening;
- voldoet aan de gestelde geurnormen uit de gemeentelijk geurverordening;
- voldoet aan de achtergrond geurnorm uit de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant;
- ligt in een gebied waar ter plaatse een aanvaardbaar woon- en leefklimaat wordt gewaarborgd.

Op basis van het geuronderzoek wordt geconcludeerd dat voor de realisatie van het plan geen beperkingen gelden. Met het plan worden de omliggende veehouderijen niet verder beperkt.

5. Bijlagen

Bijlage 1: situatieschets plangebied en ligging veehouderijen
Bijlage 2: voorgrondgeurbelasting omliggende veehouderij
Bijlage 3: invoergegevens bedrijven
Bijlage 4: inputgegevens rekenmodel V-stacks gebied
Bijlage 5: rekenresultaten achtergrond geur
Bijlage 6: contouren achtergrond geur

Bijlage 1: Situatieschets plangebied en ligging veehouderijen



Bijlage 2: voorgrondgeurbelasting omliggende veehouderij

Naam van de berekening: kantje 37

Gemaakt op: 2022-05-09 12:26:59

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode

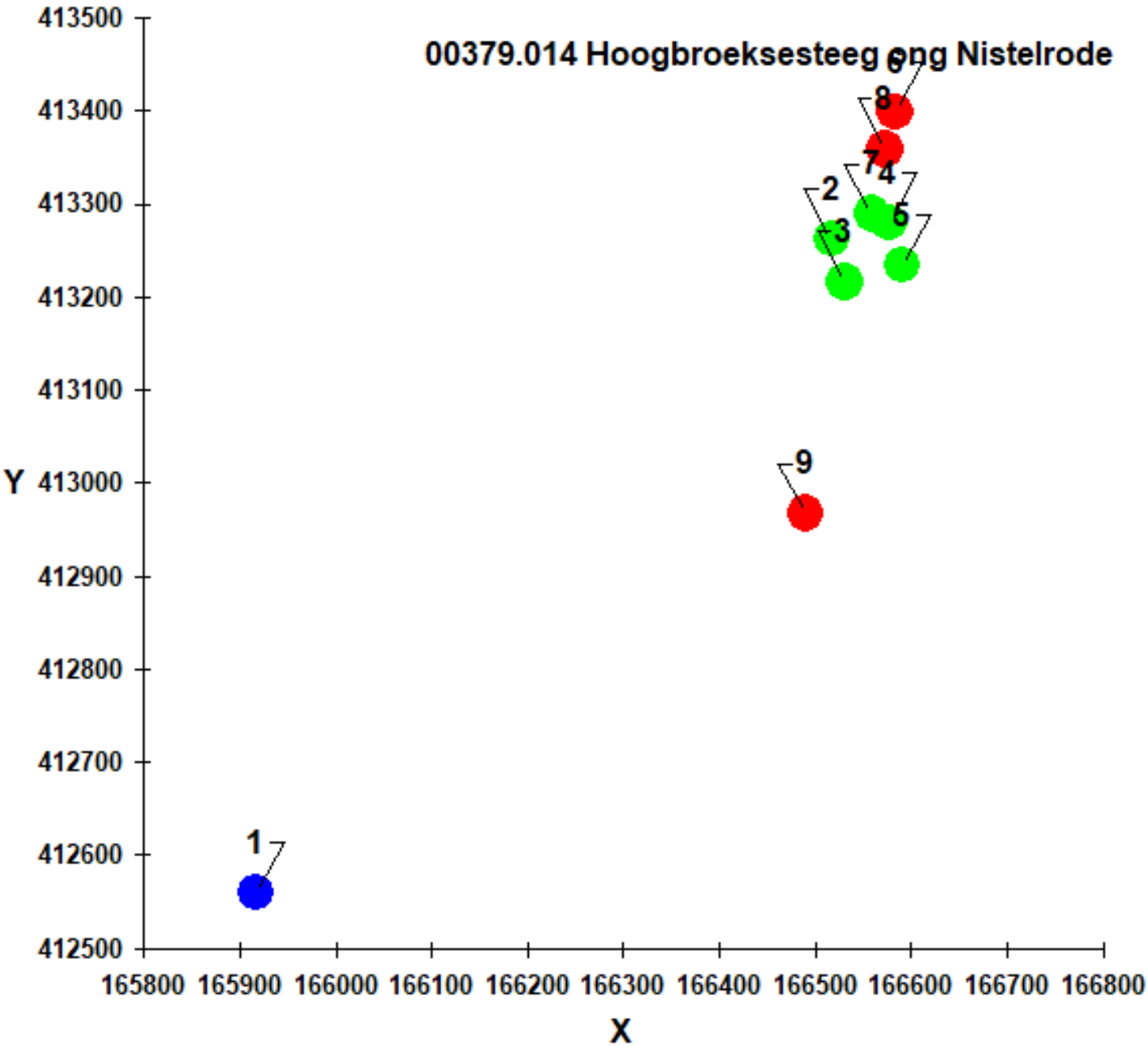
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kantje 37	165 917	412 560	6,0	0,5	4,00	120 688	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	plangebied punt 1	166 517	413 262	8,0	4,0
3	plangebied punt 2	166 531	413 216	8,0	4,2
4	plangebied punt 3	166 577	413 280	8,0	3,7
5	plangebied punt 4	166 591	413 234	8,0	3,8
6	Donzel 21	166 584	413 399	3,0	3,3
7	Hoogbroeksesteeg 10	166 559	413 289	8,0	3,8
8	Hoogbroeksesteeg 1	166 573	413 359	3,0	3,5
9	Constantijnstraat 10	166 490	412 967	3,0	5,7


00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode
413500
413400
413300
413200
413100
413000
412900
412800
412700
412600
412500
Y
165800 165900 166000 166100 166200 166300 166400 166500 166600 166700 166800
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Naam van de berekening: Kantje 38

Gemaakt op: 2022-05-09 17:10:02

Rekentijd: 0:00:11

Naam van het bedrijf: 00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode

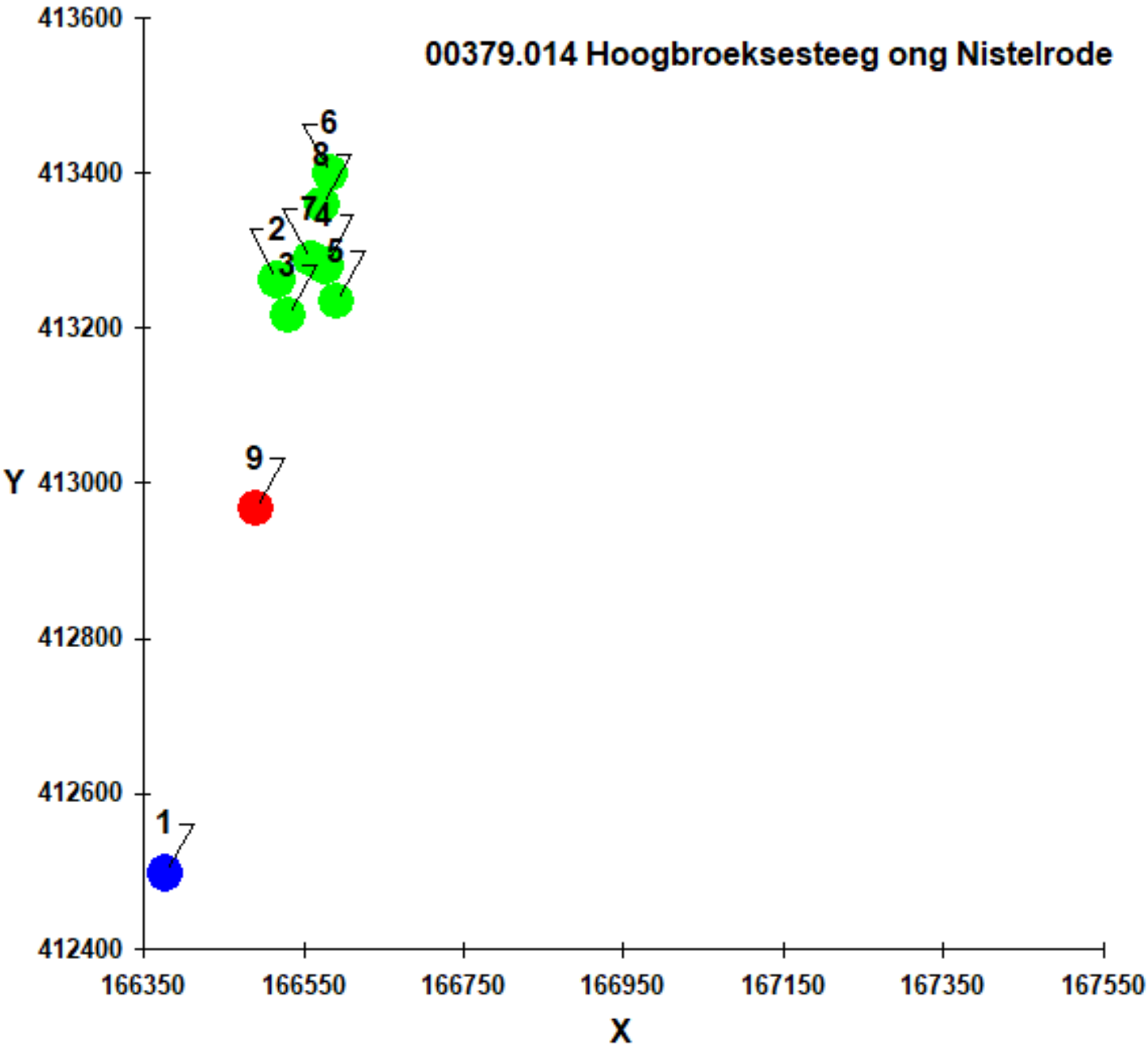
Berekende ruwheid: 0,356 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kantje 38	166 377	412 496	6,0	0,5	4,00	49 199	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	plangebied punt 1	166 517	413 262	8,0	1,6
3	plangebied punt 2	166 531	413 216	8,0	1,8
4	plangebied punt 3	166 577	413 280	8,0	1,5
5	plangebied punt 4	166 591	413 234	8,0	1,7
6	Donzel 21	166 584	413 399	3,0	1,3
7	Hoogbroeksesteeg 10	166 559	413 289	8,0	1,5
8	Hoogbroeksesteeg 1	166 573	413 359	3,0	1,3
9	Constantijnstraat 10	166 490	412 967	3,0	3,3


00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode
413600
413400
413200
413000
412800
412600
412400
Y
166350
166550
166750
166950
167150
167350
167550
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Naam van de berekening: Kantje 42

Gemaakt op: 2022-05-09 17:08:11

Rekentijd: 0:00:14

Naam van het bedrijf: 00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode

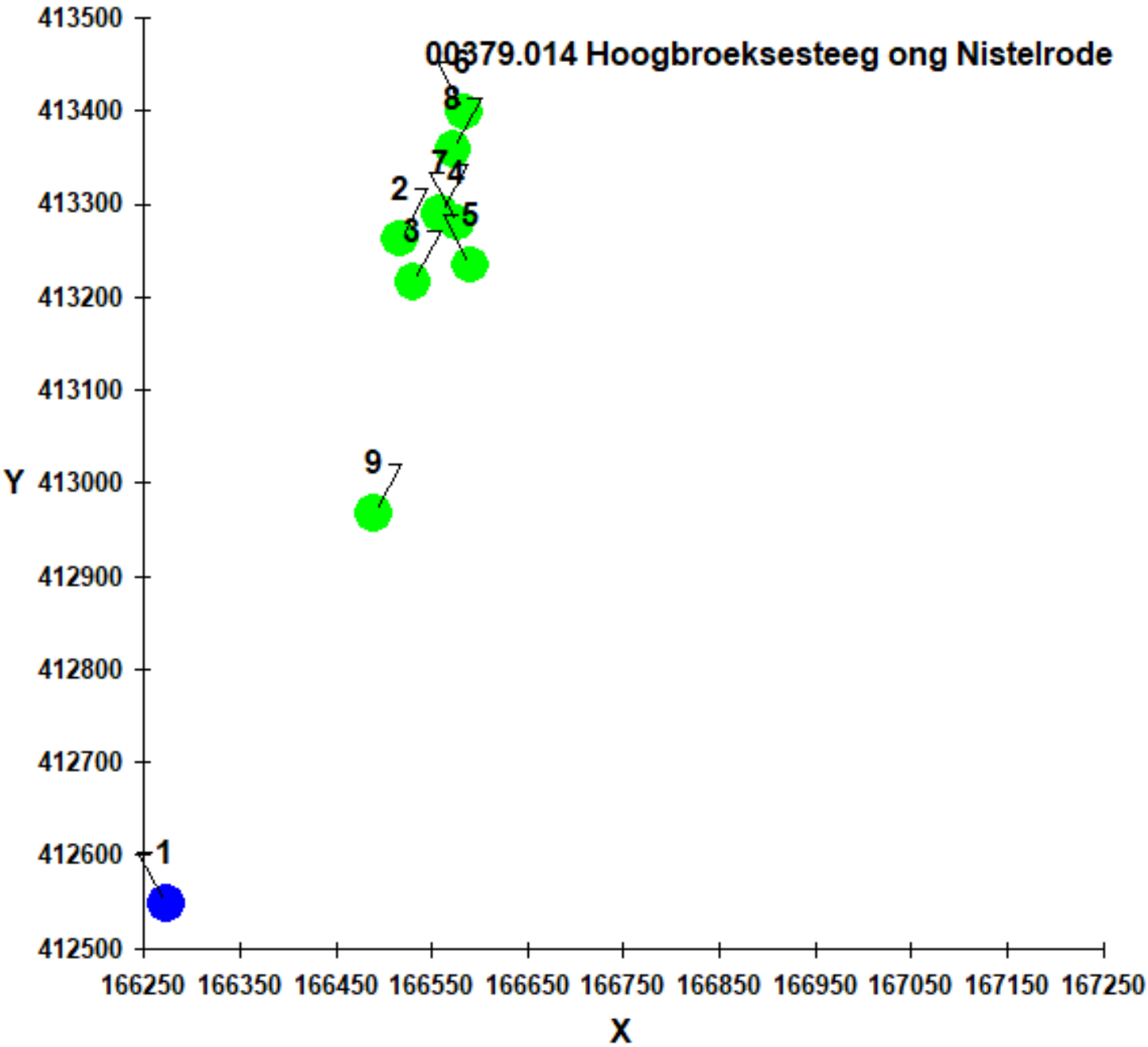
Berekende ruwheid: 0,356 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Kantje 42	166 273	412 548	6,0	0,5	4,00	26 970	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	plangebied punt 1	166 517	413 262	8,0	0,9
3	plangebied punt 2	166 531	413 216	8,0	1,0
4	plangebied punt 3	166 577	413 280	8,0	0,9
5	plangebied punt 4	166 591	413 234	8,0	1,0
6	Donzel 21	166 584	413 399	3,0	0,7
7	Hoogbroeksesteeg 10	166 559	413 289	8,0	0,9
8	Hoogbroeksesteeg 1	166 573	413 359	3,0	0,8
9	Constantijnstraat 10	166 490	412 967	3,0	2,0


00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode
413500
413400
413300
413200
413100
413000
412900
412800
412700
412600
412500
Y
166250 166350 166450 166550 166650 166750 166850 166950 167050 167150 167250
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Naam van de berekening: 't Broek 1

Gemaakt op: 2022-05-09 12:33:27

Rekentijd: 0:00:19

Naam van het bedrijf: 00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode

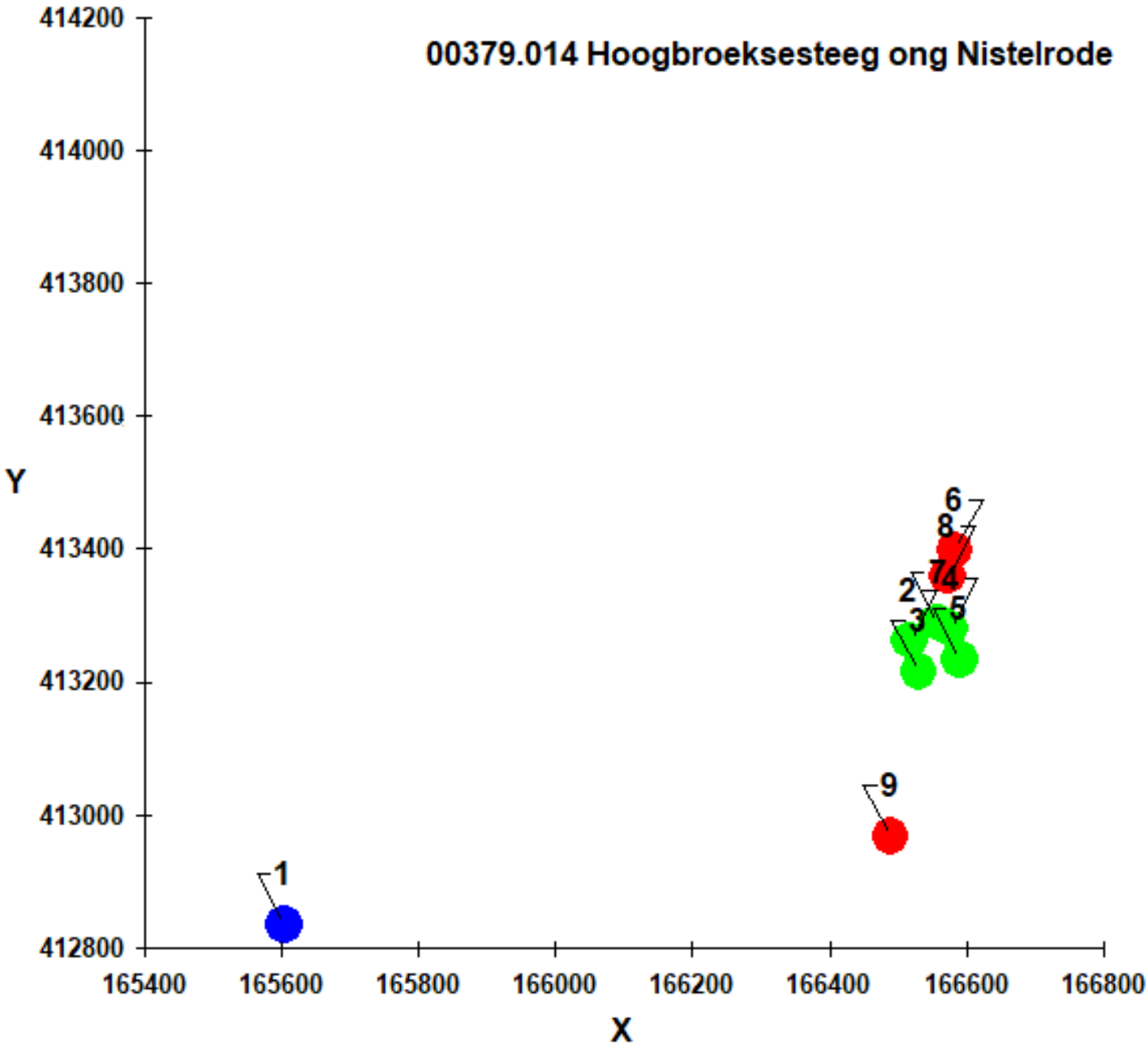
Berekende ruwheid: 0,221 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	't Broek 1	165 603	412 834	6,0	0,5	4,00	170 140	6,0

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	plangebied punt 1	166 517	413 262	8,0	4,5
3	plangebied punt 2	166 531	413 216	8,0	4,5
4	plangebied punt 3	166 577	413 280	8,0	4,1
5	plangebied punt 4	166 591	413 234	8,0	4,1
6	Donzel 21	166 584	413 399	3,0	3,9
7	Hoogbroeksesteeg 10	166 559	413 289	8,0	4,2
8	Hoogbroeksesteeg 1	166 573	413 359	3,0	4,0
9	Constantijnstraat 10	166 490	412 967	3,0	5,1


00379.014 Hoogbroeksesteeg ong Nistelrode
414200
414000
413800
413600
413400
413200
413000
412800
Y
165400
165600
165800
166000
166200
166400
166600
166800
X
1
2
3
4
5
6
7
8
9

Bijlage 3: invoergegevens bedrijven

IDNR	X coordinaat	Y coordinaat	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	E vergunning Web BvB 1-1-202	E max Web BvB 1-1-2022	adres
21482	166.485	413.473	6	6	0,5	4	-	-	Donzel 27 Nistelrode
21483	166.486	413.516	6	6	0,5	4	-	-	Donzel 31 Nistelrode
21650	166.830	413.196	6	6	0,5	4	-	-	Weijen 29 Nistelrode
21478	166.818	413.361	6	6	0,5	4	-	-	Weijen 47 Nistelrode
21479	166.807	413.395	6	6	0,5	4	-	-	Weijen 51 Nistelrode
21661	166.796	413.449	6	6	0,5	4	-	-	Weijen 55 Nistelrode
21477	166.889	413.160	6	6	0,5	4	-	-	Weijen 25 Nistelrode
21485	166.782	413.539	6	6	0,5	4	-	-	Donzel 4 Nistelrode
21487	166.671	413.731	6	6	0,5	4	-	-	Dijkstraat 8 Nistelrode
21593	166.344	412.737	6	6	0,5	4	-	-	Heuvelstraat 80 Nistelrode
21484	166.352	413.806	6	6	0,5	4	-	-	Donzel 59 Nistelrode
21659	167.001	412.831	6	6	0,5	4	-	-	Laar 2 Nistelrode
21490	166.356	413.974	6	6	0,5	4	-	-	Doolhof 25 Nistelrode
21564	166.066	412.644	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 31 Nistelrode
21565	165.916	412.732	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 36 Nistelrode
21591	166.217	412.464	6	6	0,5	4	26.970	26.970	Kantje 42 Nistelrode
21590	166.258	412.420	6	6	0,5	4	49.199	49.199	Kantje 38 Nistelrode
21566	165.822	412.724	6	6	0,5	4	4.130	4.130	Loosbroekseweg 40 Nistelrode
21587	166.701	412.336	6	6	0,5	4	-	-	Kantje 12 Nistelrode
21592	166.621	412.322	6	6	0,5	4	-	-	Kantje 16 Nistelrode
21589	165.946	412.461	6	6	0,5	4	120.688	120.688	Kantje 37 Nistelrode
21588	166.385	412.250	6	6	0,5	4	-	-	Kantje 17 Nistelrode
21586	166.742	412.233	6	6	0,5	4	-	-	Kantje 8 Nistelrode
21476	167.176	412.336	6	6	0,5	4	-	-	Laar 56 Nistelrode
21597	165.465	412.924	6	6	0,5	4	170.140	170.140	't Broek 1 Nistelrode
21654	165.978	414.233	6	6	0,5	4	-	-	't Hoekske 6 Nistelrode
21480	165.877	414.172	6	6	0,5	4	2.549	2.549	Vinkenstraat 25 Nistelrode
21486	165.688	414.051	6	6	0,5	4	-	-	Donzel 100 Nistelrode
21585	166.742	412.078	6	6	0,5	4	-	-	Kantje 5 Nistelrode
21660	166.640	412.039	6	6	0,5	4	-	-	Klein Kantje 13 Nistelrode
21481	166.240	414.564	6	6	0,5	4	117	117	Vinkenstraat 30 Nistelrode
21488	167.338	414.368	6	6	0,5	4	23.157	23.157	Berghemseweg 10 Nistelrode
21529	167.352	412.083	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 26 Nistelrode
21595	165.166	412.989	6	6	0,5	4	117	117	't Broek 4 Nistelrode
21685	165.405	412.403	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 50 Nistelrode
21663	166.876	411.845	6	6	0,5	4	-	-	Maxend 39 Nistelrode
300517	166.155	414.635	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodeseweg 30 Heesch
21584	165.513	412.237	6	6	0,5	4	-	-	Heibloem 7 Nistelrode
21567	165.368	412.275	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 54 Nistelrode
21491	168.104	413.171	6	6	0,5	4	-	-	Loo 22 Nistelrode
21494	168.151	413.289	6	6	0,5	4	5.340	5.340	Loo 33 Nistelrode
21549	166.409	411.633	6	6	0,5	4	27.589	27.589	Dintherseweg 8 Nistelrode
21492	168.184	413.185	6	6	0,5	4	-	-	Loo 24 Nistelrode
21499	168.201	413.485	6	6	0,5	4	-	-	Schaijksedreef 7 Nistelrode
21510	167.667	411.996	6	6	0,5	4	-	-	Delst 30 Nistelrode
21496	168.232	413.305	6	6	0,5	4	-	-	Loo 37 Nistelrode
21543	166.519	411.538	6	6	0,5	4	-	-	Dintherseweg 13 Nistelrode
21596	165.110	412.283	6	6	0,5	4	-	-	't Broek 7 Nistelrode
21530	167.449	411.757	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 44 Nistelrode
21537	166.680	411.495	6	6	0,5	4	-	-	Maxend 48 Nistelrode
21534	167.027	411.533	6	6	0,5	4	65.909	65.909	Molenhoeve 9A Nistelrode
21535	166.809	411.437	6	6	0,5	4	14.131	14.131	Maxend 73 Nistelrode
21403	165.797	414.923	6	6	0,5	4	40.904	40.904	Wijststraat 30 Heesch
300524	164.815	412.619	6	6	0,5	4	-	-	't Broek 10 Nistelrode
21402	165.686	414.894	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 26 Heesch
21509	167.845	411.906	6	6	0,5	4	-	-	Delst 40 Nistelrode
21508	167.922	411.967	6	6	0,5	4	-	-	Delst 47 Nistelrode
21398	165.854	415.003	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 34 Heesch
21594	164.741	412.690	6	6	0,5	4	-	-	't Broek 8 Nistelrode
21417	164.721	413.771	6	6	0,5	4	31.388	31.388	Vosbergstraat 30 Heesch

21536	166.795	411.323	6	6	0,5	4	-	-	Maxend 81 Nistelrode
21550	166.288	411.308	6	6	0,5	4	-	-	Dinthersewg 19 Nistelrode
21538	166.629	411.288	6	6	0,5	4	18.015	18.015	Maxend 58 Nistelrode
21497	168.534	413.374	6	6	0,5	4	-	-	Loo 47 Nistelrode
21401	165.215	414.718	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 18 Heesch
21495	168.556	413.244	6	6	0,5	4	-	-	Loo 36 Nistelrode
300516	166.560	411.246	6	6	0,5	4	-	-	Molendellen 2 Nistelrode
21414	164.660	413.913	6	6	0,5	4	-	-	Vosbergstraat 31 Heesch
21533	167.566	411.489	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 60 Nistelrode
21404	165.553	415.020	6	6	0,5	4	-	-	Hooge Wijststraat 8 Heesch
21883	165.023	411.897	6	6	0,5	4	-	-	Langstraat 2 Nistelrode
21531	167.551	411.443	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 64 Nistelrode
21532	167.593	411.396	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 68 Nistelrode
21576	164.869	411.908	6	6	0,5	4	-	-	Langstraat 5 Nistelrode
21400	165.017	414.778	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 16 Heesch
21656	167.669	411.386	6	6	0,5	4	-	-	Achterstraat 51 Nistelrode
21511	168.302	411.942	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 23 Nistelrode
21522	168.245	411.854	6	6	0,5	4	379	379	Menzel 22 Nistelrode
21544	166.029	411.121	6	6	0,5	4	8.774	8.774	Dinthersewg 23 Nistelrode
21498	168.746	413.348	6	6	0,5	4	-	-	Loo 59 Nistelrode
21574	164.636	412.166	6	6	0,5	4	-	-	Langstraat 8 Nistelrode
21450	164.356	413.526	6	6	0,5	4	38.871	38.871	Grolderseweg 13 Heesch
21449	164.376	413.667	6	6	0,5	4	45.208	45.208	Grolderseweg 11 Heesch
21451	164.313	413.357	6	6	0,5	4	96.875	96.875	Grolderseweg 15 Heesch
300832	164.386	413.872	6	6	0,5	4	-	-	Grolderseweg 9A Heesch
21504	168.629	412.338	6	6	0,5	4	-	-	Koudenoord 10 Nistelrode
21573	164.654	412.004	6	6	0,5	4	-	-	Langstraat 13 Nistelrode
21575	164.594	412.082	6	6	0,5	4	46.992	46.992	Langstraat 15 Nistelrode
21513	168.437	411.937	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 31 Nistelrode
21568	164.870	411.685	6	6	0,5	4	3.884	3.884	Loosbroekseweg 60 Nistelrode
21448	164.383	414.077	6	6	0,5	4	84.578	84.578	Grolderseweg 9 Heesch
21523	168.422	411.803	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 28 Nistelrode
21514	168.501	411.895	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 33 Nistelrode
21452	164.168	412.952	6	6	0,5	4	-	-	Grolderseweg 23 Heesch
21524	168.480	411.806	6	6	0,5	4	292	292	Menzel 32 Nistelrode
21453	164.152	413.114	6	6	0,5	4	-	-	Grolderseweg 20 Heesch
35270	164.417	412.138	6	6	0,5	4	-	-	Langstraat 21 Nistelrode
21396	165.848	415.555	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodeseweg 53 Heesch
21447	164.358	414.272	6	6	0,5	4	-	-	Grolderseweg 7 Heesch
21548	165.814	410.923	6	6	0,5	4	29.771	29.771	Dinthersewg 27 Nistelrode
21562	164.883	411.465	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 45 Nistelrode
21416	164.210	413.965	6	6	0,5	4	-	-	Vosbergstraat 23 Heesch
21545	165.733	410.919	6	6	0,5	4	-	-	Dinthersewg 29 Nistelrode
21489	169.108	413.440	6	6	0,5	4	-	-	Slabroekseweg 23 Nistelrode
21527	168.607	411.715	6	6	0,5	4	27.628	27.628	Kraaienweg 5 Nistelrode
21446	164.312	414.492	6	6	0,5	4	-	-	Grolderseweg 5 Heesch
21525	168.688	411.827	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 48 Nistelrode
21515	168.740	411.905	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 47 Nistelrode
21415	164.065	413.871	6	6	0,5	4	36.770	36.770	Vosbergstraat 20 Heesch
21516	168.836	411.983	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 51 Nistelrode
21563	164.786	411.315	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 49 Nistelrode
21503	169.055	412.437	6	6	0,5	4	-	-	Keltenweg 3 Nistelrode
21506	169.042	412.360	6	6	0,5	4	-	-	Bus 20 Nistelrode
21651	164.703	411.348	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 62 Nistelrode
21526	168.787	411.812	6	6	0,5	4	113	113	De Erven 5 Nistelrode
21517	168.897	411.995	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 53 Nistelrode
21454	163.929	412.733	6	6	0,5	4	27.819	27.819	Grolderseweg 22 Heesch
21399	164.444	414.930	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 12 Heesch
21500	169.250	413.563	6	6	0,5	4	-	-	Palmenweg 5 Nistelrode
21431	163.975	412.373	6	6	0,5	4	54.665	54.665	Venhofstraat 3 Heesch
21655	169.158	412.334	6	6	0,5	4	-	-	Bus 16 Nistelrode
21540	167.791	410.776	6	6	0,5	4	-	-	Piet Geersdijk 1 Nistelrode
21521	169.082	412.082	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 63 Nistelrode
21518	169.063	412.036	6	6	0,5	4	-	-	Menzel 61 Nistelrode
21397	164.416	415.052	6	6	0,5	4	-	-	Wijststraat 3 Heesch
21501	169.341	413.521	6	6	0,5	4	-	-	Palmenweg 6 Nistelrode
21569	164.625	411.222	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroekseweg 66 Nistelrode
21551	165.318	410.707	6	6	0,5	4	312	312	Dinthersewg 28 Nistelrode
21432	163.867	412.339	6	6	0,5	4	67.760	67.760	Venhofstraat 4 Heesch
21907	169.075	411.914	6	6	0,5	4	-	-	Maashorstweg 2 Nistelrode
21505	169.210	412.205	6	6	0,5	4	-	-	Bus 8 Nistelrode

21502	169.387	413.675	6	6	0,5	4	35.604	35.604	Palmenweg 9 Nistelrode
21429	163.757	412.617	6	6	0,5	4	26.180	26.180	Aardenbaan 8 Heesch
21552	165.260	410.668	6	6	0,5	4	12.694	12.694	Dinthersewег 30 Nistelrode
21427	163.688	412.839	6	6	0,5	4	25.920	25.920	Aardenbaan 13 Heesch
300521	165.073	415.770	6	6	0,5	4	379	379	Akkerveld 1 Heesch
21578	165.313	410.587	6	6	0,5	4	-	-	Grote Heide 2 Nistelrode
21433	163.825	412.128	6	6	0,5	4	-	-	Venhofstraat 6 Heesch
21434	163.957	411.825	6	6	0,5	4	86.682	86.682	Venhofstraat 9 Heesch
21658	169.502	413.693	6	6	0,5	4	-	-	Palmenweg 13 Nistelrode
21577	165.498	410.457	6	6	0,5	4	24.205	24.205	Grote Heide 3 Nistelrode
21413	163.717	414.293	6	6	0,5	4	-	-	Schrikkelvenstraat 7 Heesch
21881	163.564	412.577	6	6	0,5	4	75.136	75.136	Aardenbaan 6 Heesch
21572	164.911	410.614	6	6	0,5	4	76.414	76.414	Jonkerstraat 10 Nistelrode
29228	166.503	416.360	6	6	0,5	4	-	-	Tolstraat 3 Oss
21405	166.119	416.340	6	6	0,5	4	-	-	Graafsebaan 20 Heesch
21579	165.434	410.314	6	6	0,5	4	-	-	Grote Heide 8 Nistelrode
21426	163.406	412.904	6	6	0,5	4	-	-	Aardenbaan 7 Heesch
300805	164.921	410.520	6	6	0,5	4	214	214	Jonkerstraat 5 Nistelrode
21583	165.539	410.193	6	6	0,5	4	64.376	64.376	Grote Heide 7 Nistelrode
27533	169.781	413.182	6	6	0,5	4	-	-	Brobbelbiesweg 6 Schaijk
21436	163.675	411.666	6	6	0,5	4	87.097	87.097	Venhofstraat 16 Heesch
21635	166.322	409.949	6	6	0,5	4	46.368	46.368	Vlagheideweg 6 Vorstenbosch
29225	166.393	416.564	6	6	0,5	4	-	-	Heikampstraat 13 Oss
29226	166.478	416.578	6	6	0,5	4	53.521	53.521	Heikampstraat 15 Oss
21425	163.225	412.867	6	6	0,5	4	-	-	Aardenbaan 4 Heesch
21580	165.497	410.045	6	6	0,5	4	11.456	11.456	Grote Heide 12 Nistelrode
21539	167.892	410.144	6	6	0,5	4	-	-	Piet Geersdijk 10 Nistelrode
21420	163.163	413.238	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroeksestraat 7 Heesch
21406	163.351	414.396	6	6	0,5	4	9.200	9.200	Vinkelsestraat 65 Heesch
21409	163.238	414.034	6	6	0,5	4	-	-	Vinkelsestraat 79 Heesch
21407	163.309	414.327	6	6	0,5	4	25.436	25.436	Vinkelsestraat 67 Heesch
21634	166.041	409.868	6	6	0,5	4	163.530	163.530	Vlagheideweg 5 Vorstenbosch
32376	169.719	411.902	6	6	0,5	4	-	-	Erenakkerstraat 4 Uden
29222	167.565	416.555	6	6	0,5	4	-	-	Paalgravenlaan 1 Oss
21683	163.622	411.391	6	6	0,5	4	4.968	4.968	Venhofstraat 20 Heesch
21408	163.203	414.181	6	6	0,5	4	-	-	Vinkelsestraat 73 Heesch
21633	166.709	409.769	6	6	0,5	4	20.800	20.800	Nistelrodesedijk 21 Vorstenbosch
21421	163.081	412.875	6	6	0,5	4	32.272	32.272	Loosbroeksestraat 12 Heesch
21636	166.877	409.765	6	6	0,5	4	-	-	Brakkensedijk 6 Vorstenbosch
21546	164.971	410.110	6	6	0,5	4	3	3	Dinthersewег 59 Loosbroek
21419	163.016	413.247	6	6	0,5	4	10.648	10.648	Loosbroeksestraat 4 Heesch
21423	163.079	412.580	6	6	0,5	4	1.602	1.602	Loosbroeksestraat 18 Heesch
21570	164.300	410.510	6	6	0,5	4	19.404	19.404	Loosbroekseweg 74 Nistelrode
21422	163.153	412.222	6	6	0,5	4	136.568	136.568	Loosbroeksestraat 17 Heesch
21553	164.740	410.192	6	6	0,5	4	6.599	6.599	Dinthersewег 42 Loosbroek
21682	163.009	413.687	6	6	0,5	4	-	-	Vinkelsestraat 101 Heesch
29224	165.796	416.749	6	6	0,5	4	-	-	Doorneindstraat 5 Oss
32378	169.914	411.996	6	6	0,5	4	-	-	Karlingerweg 4 Uden
27355	168.712	416.125	6	6	0,5	4	-	-	Rijksweg 1 Schaijk
301130	168.136	410.008	6	6	0,5	4	5.947	5.947	Meeuwerweg 3 Uden
21629	166.800	409.650	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodesedijk 14 Vorstenbosch
21653	165.639	409.731	6	6	0,5	4	37.440	37.440	Grote Heide 7A Nistelrode
21418	162.916	413.349	6	6	0,5	4	-	-	Loosbroeksestraat 1 Heesch
21631	166.703	409.590	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodesedijk 17 Vorstenbosch
27353	168.688	416.237	6	6	0,5	4	-	-	Munstraat 14 Schaijk
300776	170.106	412.257	6	6	0,5	4	1.566	1.566	Hoogslabroekseweg 1 Uden
21582	165.479	409.683	6	6	0,5	4	13.596	13.596	Grote Heide 16 Nistelrode
21638	167.542	409.649	6	6	0,5	4	-	-	Meuwelweg 5 Vorstenbosch
21455	162.828	412.922	6	6	0,5	4	16.442	16.442	Huis Deelen 3 Heesch
29219	166.566	417.005	6	6	0,5	4	14.738	14.738	Vorstengraflaan 1B Oss
21630	166.651	409.470	6	6	0,5	4	79.595	79.595	Nistelrodesedijk 15A Vorstenbosch
21391	163.400	415.373	6	6	0,5	4	-	-	Zoggelsestraat 43 Heesch
21393	165.032	416.737	6	6	0,5	4	-	-	Meursstraat 9 Heesch
32364	167.941	409.706	6	6	0,5	4	-	-	Raktweg 2 Uden
32366	168.714	410.107	6	6	0,5	4	1.150	1.150	Sonhofweg 2 Uden
21437	163.209	415.132	6	6	0,5	4	-	-	Nieuwe Erven 35 Heesch
27381	170.394	413.047	6	6	0,5	4	712	712	Brobbelbiesweg 2 Schaijk
32365	168.929	410.209	6	6	0,5	4	-	-	Sonhofweg 1B Uden
32379	170.139	411.812	6	6	0,5	4	-	-	Karlingerweg 9 Uden
300520	164.464	416.502	6	6	0,5	4	-	-	Mgr van den Hurklaan 8 Heesch
21441	162.742	413.970	6	6	0,5	4	-	-	Berktstraat 7 Heesch

21554	164.789	409.791	6	6	0,5	4	48.973	48.973	Bosschebaan 3 Loosbroek
21626	166.746	409.358	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodesedijk 6 Vorstenbosch
32363	167.920	409.589	6	6	0,5	4	-	-	Raktweg 1 Uden
21395	164.584	416.626	6	6	0,5	4	-	-	Kerkweg 4 Heesch
35135	165.521	409.454	6	6	0,5	4	63.542	63.542	Grote Heide 9 Nistelrode
21392	163.352	415.536	6	6	0,5	4	-	-	Zoggelsestraat 54 Heesch
21637	166.939	409.330	6	6	0,5	4	-	-	Meuwelweg 3 Vorstenbosch
300778	168.203	409.671	6	6	0,5	4	-	-	Raktweg 9 Uden
21555	165.084	409.566	6	6	0,5	4	-	-	Bosschebaan 6 Loosbroek
21628	166.658	409.279	6	6	0,5	4	-	-	Nistelrodesedijk 11 Vorstenbosch
21542	164.362	409.927	6	6	0,5	4	-	-	Kampweg 30 Nistelrode
29216	166.678	417.266	6	6	0,5	4	8.425	8.425	Munlaan 13 Oss
21461	163.195	415.458	6	6	0,5	4	-	-	Zoggelsestraat 68 Heesch
21618	165.472	409.373	6	6	0,5	4	37.705	37.705	Grote Heide 11 Nistelrode
29217	166.740	417.277	6	6	0,5	4	-	-	Munlaan 15 Oss
21424	163.026	411.297	6	6	0,5	4	398	398	Loosbroeksestraat 23 Heesch
21442	162.570	414.001	6	6	0,5	4	-	-	Berktstraat 9 Heesch
27902	162.482	413.319	6	6	0,5	4	5.520	5.520	Vinkelsestraat 74 Vinkel
21558	164.264	409.859	6	6	0,5	4	36	36	Dorpsstraat 1 Loosbroek
21541	164.670	409.613	6	6	0,5	4	50.647	50.647	Kampweg 41 Nistelrode
21624	165.873	409.207	6	6	0,5	4	-	-	Molenweg 5 Vorstenbosch

Dit bestand is gemaakt op basis van het BVB van 01-01-2022.

De basisgegevens die ten grondslag liggen aan deze geaggregeerde gegevens zijn ingevoerd door de gemeenten.

Gemeenten blijven zelf verantwoordelijk voor de juistheid van deze gegevens.

U kunt geen rechten ontlenen aan de informatie

Uit privacy oogpunt worden in het BVB geen personen of bedrijfsnamen opgenomen.
De gegevens in het BVB zijn alle afkomstig uit openbare informatie, namelijk de milieuvergunningen en meldingen van veehouderijbedrijven.
De gegevens zijn goed bruikbaar om een goede indruk te krijgen van de situatie.
Voor het gebruik van de gegevens op individueel bedrijfsniveau is het gemeentelijke dossier leidend i.v.m. actualiteit en juistheid van de gegevens.

Bedrijfstypen zijn afgeleid op basis van de belangrijkste vee-categorie op een bedrijf (op basis van Nederlandse Grootte eenheden, NGE 2002).

NB: Bij de dynamisch geactualiseerde rapportages (op bedrijfsniveau en stalniveau) zijn UAV-codes (Uitvoeringsregeling Ammoniak en Veehouderij), uit het BVB omgezet naar de nieuwste RAV-codes, (Richtlijn Ammoniak Veehouderij, Staatscourant 13 april 2004, nr 70. NB: wordt telkens vernieuwd bij nieuwe uitgave RAV).

Het gaat hier om een interpretatie van de provincie, die niet de enige juiste is. Er zijn keuzes gemaakt om oude UAVcodes om te zetten naar de nieuwe RAV codes.

Bijlage 4: inputgegevens rekenmodel V-stacks gebied

V-STACKS-Gebied VERSIE 2020-1
V-STACKS-Gebied Release 2020/1

starttijd berekeningen: 18:52:12
datum/tijd journaal bestand: 3-5-2022 20:28:09
runtijd is (s) 5757
BEREKENINGRESULTATEN

Stof-identificatie: GEUR

Meteologie-bestand: c:\nederland.bin

Doorgerekende periode
   Start datum/tijd : 1- 1-2005 1:00 h
   Eind datum/tijd : 31-12-2014 24:00 h

Aantal uren waarmee gerekend is   :   24766

 *** Monte-Carlo steekproefmethode toegepast ***
 Steekproef omvang :   25 %

gerealiseerde nauwkeurigheid: 0
De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsektoren(uren, %) op receptor-lokatie
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren   %   ws neerslag(mm)

 1 (-15- 15): 4647.0   5.3   3.1   246.75
 2 (15- 45): 5687.0   6.5   3.4   217.95
 3 (45- 75): 6714.0   7.7   3.7   238.45
 4 (75-105): 3816.0   4.4   3.0   234.25
 5 (105-135): 4917.0   5.6   2.8   325.70
 6 (135-165): 5776.0   6.6   2.9   446.30
 7 (165-195): 9800.0 11.2   3.7   921.64
 8 (195-225): 14770.0 16.9   4.3 1408.80
 9 (225-255): 13177.0 15.0   4.4 1488.75
10 (255-285): 8094.0   9.2   3.8 1197.54
11 (285-315): 5455.0   6.2   3.4   621.65
12 (315-345): 4795.0   5.5   3.2   548.60
gemiddeld/som: 0.0   3.7   0.00

lengtegraad: :   5.0
breedtegraad: : 52.0
Bodemvochtigheid-index :   1.00
Albedo (bodemweerkaatsingscoefficient) :   0.20
Percentielen voor   1-uurgemiddelde concentraties
de percentielwaarden kunnen bij een klein steekproefpercentage
minder nauwkeurig zijn!

Aantal receptorpunten   :   4900
Terreinruwheid receptor gebied [m] :   0.3600
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] :   1.5

```
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks :   1413.09460
   Coordinaten  (x,y) :       165488,      412925
   Datum/tijd   (yy,mm,dd,hh) :  2014  12  30   1

Aantal bronnen            :       78

*********  Brongegevens van bron   :    1
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :       166217
Y-positie van de bron [m] :       412464
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                   6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top) :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :    26974.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  26973.984375

*********  Brongegevens van bron   :    2
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :       166258
Y-positie van de bron [m] :       412420
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                   6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top) :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :    49164.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  76138.929688

*********  Brongegevens van bron   :    3
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :       165822
Y-positie van de bron [m] :       412724
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                   6.00
```

Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 4128.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 80267.117188

********* Brongegevens van bron : 4
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165946
Y-positie van de bron [m] : 412461
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 120753.6
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 201020.718750

********* Brongegevens van bron : 5
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165465
Y-positie van de bron [m] : 412924
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 170040.4
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 371061.125000

******** Brongegevens van bron :   6
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:   165877
Y-positie van de bron [m]:   414172
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top):   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   2547.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 373608.812500

******** Brongegevens van bron :   7
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:   166240
Y-positie van de bron [m]:   414564
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top):   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   117.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 373725.812500

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

X-positie van de bron [m]:   167338
Y-positie van de bron [m]:   414368
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top):   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00

Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 23166.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 396892.093750

********* Brongegevens van bron : 9
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   : 165166
Y-positie van de bron [m]   : 412989
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3)   : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   : 4.00
Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 117.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 397009.093750

********* Brongegevens van bron : 10
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   : 168151
Y-positie van de bron [m]   : 413289
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3)   : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   : 4.00
Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 5343.4
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 402352.531250

********* Brongegevens van bron : 11
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   166409
Y-positie van de bron [m] :   411633
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   27619.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 429972.437500

********* Brongegevens van bron   :   12
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   167027
Y-positie van de bron [m] :   411533
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   65904.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 495876.937500

********* Brongegevens van bron   :   13
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   166809
Y-positie van de bron [m] :   411437
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

Emissie [ge/s]   :   14132.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 510009.125000

********* Brongegevens van bron   :   14
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   165797
Y-positie van de bron [m]   :   414923
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)   :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   40941.1
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 550950.250000

********* Brongegevens van bron   :   15
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   164721
Y-positie van de bron [m]   :   413771
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)   :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   31394.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 582344.437500

********* Brongegevens van bron   :   16
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   166629
Y-positie van de bron [m]   :   411288
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4

Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 18015.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 600359.750000

********* Brongegevens van bron [: 17
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m][: 168245
Y-positie van de bron [m][: 411854
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 379.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 600739.250000

********* Brongegevens van bron [: 18
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m][: 166029
Y-positie van de bron [m][: 411121
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 8769.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 609508.562500

********* Brongegevens van bron : 19
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164356
Y-positie van de bron [m] : 413526
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 38895.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 648404.500000

********* Brongegevens van bron : 20
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164376
Y-positie van de bron [m] : 413667
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 45246.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 693651.187500

********* Brongegevens van bron : 21
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164313
Y-positie van de bron [m] : 413357
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00

```
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren:    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :    96798.8
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  790449.937500

*********  Brongegevens van bron   :   22
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:       164594
Y-positie van de bron [m]:       412082
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top):      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren:    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :    47038.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  837488.250000

*********  Brongegevens van bron   :   23
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:       164870
Y-positie van de bron [m]:       411685
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top):      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren:    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :     3883.8
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  841372.062500

*********  Brongegevens van bron   :   24
```

** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 164383
Y-positie van de bron [m]▯: 414077
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] ▯: 84514.8
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 925886.812500

********* Brongegevens van bron ▯: 25
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 168480
Y-positie van de bron [m]▯: 411806
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] ▯: 292.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 926178.812500

********* Brongegevens van bron ▯: 26
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 165814
Y-positie van de bron [m]▯: 410923
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648

(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   29776.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 955955.062500

********* Brongegevens van bron   :   27
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:   168607
Y-positie van de bron [m]:   411715
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top):   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   27642.6
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 983597.625000

********* Brongegevens van bron   :   28
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:   164065
Y-positie van de bron [m]:   413871
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top):   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top):   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   36794.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s]:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1020392.312500

********* Brongegevens van bron   :   29
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]:   168787
Y-positie van de bron [m]:   411812

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   113.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1020505.312500

********* Brongegevens van bron   :   30
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163929
Y-positie van de bron [m] :   412733
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   27813.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1048319.062500

********* Brongegevens van bron   :   31
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163975
Y-positie van de bron [m] :   412373
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   54727.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1103046.375000

******** Brongegevens van bron :   32
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   165318
Y-positie van de bron [m] :   410707
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   312.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1103358.375000

******** Brongegevens van bron :   33
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163867
Y-positie van de bron [m] :   412339
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   67733.6
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1171092.000000

******** Brongegevens van bron :   34
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   169387
Y-positie van de bron [m] :   413675
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60

Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 35588.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1206680.250000

********* Brongegevens van bron : 35
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 163757
Y-positie van de bron [m] : 412617
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 26201.8
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1232882.125000

********* Brongegevens van bron : 36
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165260
Y-positie van de bron [m] : 410668
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 12684.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1245566.625000

********* Brongegevens van bron : 37
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 163688
Y-positie van de bron [m] : 412839
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 25886.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1271452.875000

********* Brongegevens van bron : 38
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165073
Y-positie van de bron [m] : 415770
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 379.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1271832.375000

********* Brongegevens van bron : 39
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 163957
Y-positie van de bron [m] : 411825
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00

Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 86638.6
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1358471.000000

********* Brongegevens van bron : 40
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165498
Y-positie van de bron [m] : 410457
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 24193.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1382664.875000

********* Brongegevens van bron : 41
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 163564
Y-positie van de bron [m] : 412577
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 75222.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1457887.125000

********* Brongegevens van bron : 42
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164911

Y-positie van de bron [m] :   410614
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   76329.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1534216.125000

********* Brongegevens van bron   :   43
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   164921
Y-positie van de bron [m] :   410520
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   214.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1534430.125000

********* Brongegevens van bron   :   44
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   165539
Y-positie van de bron [m] :   410193
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   64365.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT

Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1598795.625000

********* Brongegevens van bron ▯: 45
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯:   163675
Y-positie van de bron [m]▯:   411666
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯:   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯:   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   ▯:   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   ▯:   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   ▯:   285.00
Warmte emissie (MW)   ▯:   0.00
Aantal bedrijfsuren▯:   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   ▯:   87048.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1685844.500000

********* Brongegevens van bron ▯: 46
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯:   166322
Y-positie van de bron [m]▯:   409949
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯:   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯:   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   ▯:   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   ▯:   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   ▯:   285.00
Warmte emissie (MW)   ▯:   0.00
Aantal bedrijfsuren▯:   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   ▯:   46340.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯:   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1732184.750000

********* Brongegevens van bron ▯: 47
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯:   166478
Y-positie van de bron [m]▯:   416578
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯:   0.50

```
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :      0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :      4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :    285.00
Warmte emissie (MW)              :      0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                       :    53528.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  1785713.000000

*********  Brongegevens van bron   :   48
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]  :       165497
Y-positie van de bron [m]  :       410045
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top)  :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :      0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :      4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :    285.00
Warmte emissie (MW)              :      0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                       :    11456.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  1797169.000000

*********  Brongegevens van bron   :   49
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]  :       163351
Y-positie van de bron [m]  :       414396
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top)  :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :      0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :      4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :    285.00
Warmte emissie (MW)              :      0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                       :     9210.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  1806379.625000
```

********* Brongegevens van bron : 50
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163309
Y-positie van de bron [m] :   414327
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   25444.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1831823.625000

********* Brongegevens van bron : 51
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   166041
Y-positie van de bron [m] :   409868
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   163605.1
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 1995428.750000

********* Brongegevens van bron : 52
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163622
Y-positie van de bron [m] :   411391
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3) :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00

Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   4962.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2000391.250000

********* Brongegevens van bron   :   53
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   166709
Y-positie van de bron [m]   :   409769
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   20773.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2021165.000000

********* Brongegevens van bron   :   54
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   163081
Y-positie van de bron [m]   :   412875
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   32257.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]:   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2053422.500000

********* Brongegevens van bron   :   55
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   164971
Y-positie van de bron [m] :   410110
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   3.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2053425.500000

********* Brongegevens van bron   :   56
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163016
Y-positie van de bron [m] :   413247
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   10641.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s] :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2064066.750000

********* Brongegevens van bron   :   57
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] :   163079
Y-positie van de bron [m] :   412580
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   1600.5

Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2065667.250000

********* Brongegevens van bron : 58
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164300
Y-positie van de bron [m] : 410510
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 19417.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2085085.250000

********* Brongegevens van bron : 59
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 163153
Y-positie van de bron [m] : 412222
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 136490.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2221575.500000

********* Brongegevens van bron : 60
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164740
Y-positie van de bron [m] : 410192
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00

```
Inw. schoorsteendiameter  (top)  :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :     6593.8
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  2228169.250000

*********  Brongegevens van bron   :   61
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]  :       168136
Y-positie van de bron [m]  :       410008
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top)  :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :     5950.4
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0


cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen:  2234119.750000

*********  Brongegevens van bron   :   62
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]  :       165639
Y-positie van de bron [m]  :       409731
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):      5.4
Hoogte van de stal (m):                  6.00
Inw. schoorsteendiameter  (top)  :      0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)  :      0.60
Volumeflux rookgas       (Nm3)   :     0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :     4.00
Temperatuur rookgassen (K)       :   285.00
Warmte emissie (MW)              :     0.00
Aantal bedrijfsuren  :    87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]                        :    37396.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s]  :       NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]  :      4.0
```

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2271516.750000

********* Brongegevens van bron : 63
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 170106
Y-positie van de bron [m] : 412257
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 1567.5
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2273084.250000

********* Brongegevens van bron : 64
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 165479
Y-positie van de bron [m] : 409683
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 13582.2
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2286666.500000

********* Brongegevens van bron : 65
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 162828
Y-positie van de bron [m] : 412922
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00

Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 16431.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2303097.500000

********* Brongegevens van bron : 66
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   : 166566
Y-positie van de bron [m]   : 417005
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3)   : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   : 4.00
Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 14730.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2317827.500000

********* Brongegevens van bron : 67
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   : 166651
Y-positie van de bron [m]   : 409470
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3)   : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   : 4.00
Temperatuur rookgassen (K)   : 285.00
Warmte emissie (MW)   : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   : 79515.6
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2397343.000000

********* Brongegevens van bron : 68
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 168714
Y-positie van de bron [m]▯: 410107
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] ▯: 1151.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2398494.250000

********* Brongegevens van bron ▯: 69
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 170394
Y-positie van de bron [m]▯: 413047
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] ▯: 712.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s]▯: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]▯: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2399206.250000

********* Brongegevens van bron ▯: 70
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]▯: 164789
Y-positie van de bron [m]▯: 409791
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)▯: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) ▯: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) ▯: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) ▯: 285.00
Warmte emissie (MW) ▯: 0.00
Aantal bedrijfsuren▯: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

Emissie [ge/s]   :   48944.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2448151.250000

********* Brongegevens van bron   :   71
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   165521
Y-positie van de bron [m]   :   409454
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)   :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   63499.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2511651.000000

********* Brongegevens van bron   :   72
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   166678
Y-positie van de bron [m]   :   417266
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4
Hoogte van de stal (m):   6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)   :   0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)   :   0.60
Volumeflux rookgas   (Nm3)   :   0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s)   :   4.00
Temperatuur rookgassen (K)   :   285.00
Warmte emissie (MW)   :   0.00
Aantal bedrijfsuren   :   87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s]   :   8429.1
Rookgasdebiet [normaal m3/s]   :   NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s]   :   4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2520080.000000

********* Brongegevens van bron   :   73
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m]   :   165472
Y-positie van de bron [m]   :   409373
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m):   5.4

Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 37695.3
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2557775.250000

********* Brongegevens van bron [: 74
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m][: 163026
Y-positie van de bron [m][: 411297
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 398.1
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2558173.250000

********* Brongegevens van bron [: 75
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m][: 162482
Y-positie van de bron [m][: 413319
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top)[: 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top)[: 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) [: 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) [: 4.00
Temperatuur rookgassen (K) [: 285.00
Warmte emissie (MW) [: 0.00
Aantal bedrijfsuren[: 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] [: 5512.9
Rookgasdebiet [normaal m3/s][: NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s][: 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2563686.250000

********* Brongegevens van bron : 76
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164264
Y-positie van de bron [m] : 409859
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 36.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2563722.250000

********* Brongegevens van bron : 77
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 164670
Y-positie van de bron [m] : 409613
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 5.4
Hoogte van de stal (m): 6.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.60
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00
Uittree snelheid rookgas (m/s) : 4.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 87648
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 50675.7
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 4.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2614398.000000

********* Brongegevens van bron : 78
** PUNTBRON **

X-positie van de bron [m] : 0
Y-positie van de bron [m] : 0
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld, m): 0.0
Hoogte van de stal (m): 0.00
Inw. schoorsteendiameter (top) : 0.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 0.10
Volumeflux rookgas (Nm3) : 0.00

Uittree snelheid rookgas (m/s) : 0.00
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Warmte emissie (MW) : 0.00
Aantal bedrijfsuren : 0
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
Emissie [ge/s] : 0.0
Rookgasdebiet [normaal m3/s] : NVT
Uittree snelheid rookgassen [m/s] : 0.0

cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 2614398.000000

Bijlage 5: rekenresultaten achtergrond geur

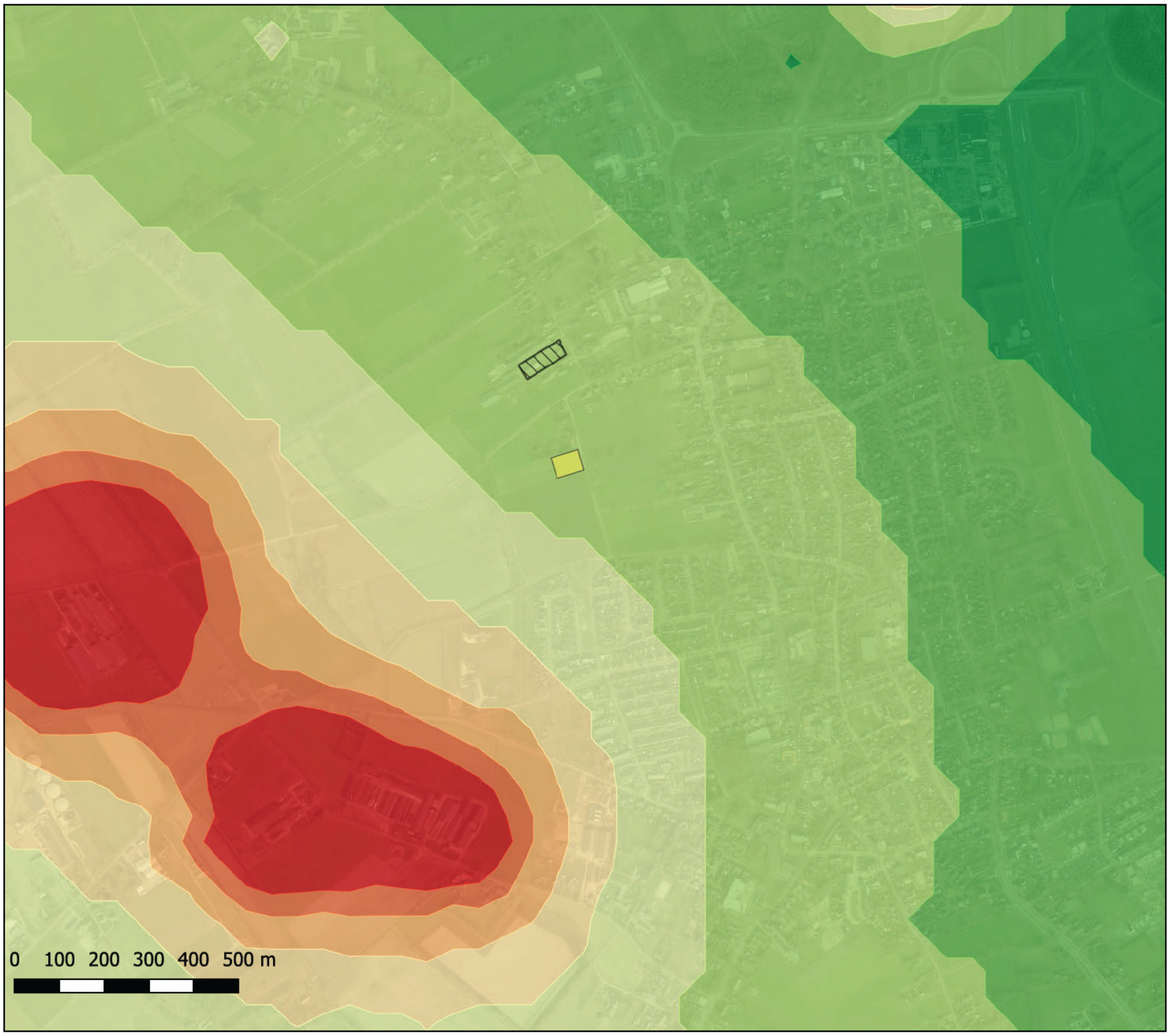
Volgnummer	X-coordinaat	Y-coordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1001	166.516	413.201	20,7	6,540
1002	166.526	413.201	20,7	6,510
1003	166.536	413.201	20,7	6,490
1004	166.546	413.201	20,7	6,450
1005	166.556	413.201	20,7	6,400
1006	166.566	413.201	20,7	6,390
1007	166.576	413.201	20,7	6,340
1008	166.586	413.201	20,7	6,330
1009	166.596	413.201	20,7	6,280
1010	166.606	413.201	20,7	6,280
1011	166.516	413.211	20,7	6,480
1012	166.526	413.211	20,7	6,460
1013	166.536	413.211	20,7	6,420
1014	166.546	413.211	20,7	6,420
1015	166.556	413.211	20,7	6,360
1016	166.566	413.211	20,7	6,330
1017	166.576	413.211	20,7	6,290
1018	166.586	413.211	20,7	6,240
1019	166.596	413.211	20,7	6,230
1020	166.606	413.211	20,7	6,200
1021	166.516	413.221	20,7	6,410
1022	166.526	413.221	20,7	6,380
1023	166.536	413.221	20,7	6,350
1024	166.546	413.221	20,7	6,350
1025	166.556	413.221	20,7	6,330
1026	166.566	413.221	20,7	6,270
1027	166.576	413.221	20,7	6,250
1028	166.586	413.221	20,7	6,210
1029	166.596	413.221	20,7	6,160
1030	166.606	413.221	20,7	6,140
1031	166.516	413.231	20,7	6,340
1032	166.526	413.231	20,7	6,320
1033	166.536	413.231	20,7	6,300
1034	166.546	413.231	20,7	6,270
1035	166.556	413.231	20,7	6,250
1036	166.566	413.231	20,7	6,220
1037	166.576	413.231	20,7	6,210
1038	166.586	413.231	20,7	6,170
1039	166.596	413.231	20,7	6,140
1040	166.606	413.231	20,7	6,090
1041	166.516	413.241	20,7	6,260
1042	166.526	413.241	20,7	6,250
1043	166.536	413.241	20,7	6,240
1044	166.546	413.241	20,7	6,210
1045	166.556	413.241	20,7	6,210

Volgnummer	X-coordinaat	Y-coordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1046	166.566	413.241	20,7	6,160
1047	166.576	413.241	20,7	6,150
1048	166.586	413.241	20,7	6,110
1049	166.596	413.241	20,7	6,080
1050	166.606	413.241	20,7	6,050
1051	166.516	413.251	20,7	6,210
1052	166.526	413.251	20,7	6,200
1053	166.536	413.251	20,7	6,170
1054	166.546	413.251	20,7	6,140
1055	166.556	413.251	20,7	6,120
1056	166.566	413.251	20,7	6,110
1057	166.576	413.251	20,7	6,080
1058	166.586	413.251	20,7	6,070
1059	166.596	413.251	20,7	6,030
1060	166.606	413.251	20,7	6,000
1061	166.516	413.261	20,7	6,190
1062	166.526	413.261	20,7	6,140
1063	166.536	413.261	20,7	6,130
1064	166.546	413.261	20,7	6,100
1065	166.556	413.261	20,7	6,080
1066	166.566	413.261	20,7	6,060
1067	166.576	413.261	20,7	6,030
1068	166.586	413.261	20,7	6,000
1069	166.596	413.261	20,7	5,970
1070	166.606	413.261	20,7	5,940
1071	166.516	413.271	20,7	6,150
1072	166.526	413.271	20,7	6,110
1073	166.536	413.271	20,7	6,080
1074	166.546	413.271	20,7	6,040
1075	166.556	413.271	20,7	6,030
1076	166.566	413.271	20,7	6,000
1077	166.576	413.271	20,7	5,980
1078	166.586	413.271	20,7	5,950
1079	166.596	413.271	20,7	5,930
1080	166.606	413.271	20,7	5,900
1081	166.516	413.281	20,7	6,110
1082	166.526	413.281	20,7	6,090
1083	166.536	413.281	20,7	6,060
1084	166.546	413.281	20,7	6,010
1085	166.556	413.281	20,7	5,990
1086	166.566	413.281	20,7	5,980
1087	166.576	413.281	20,7	5,940
1088	166.586	413.281	20,7	5,910
1089	166.596	413.281	20,7	5,880
1090	166.606	413.281	20,7	5,860

Volgnummer	X-coordinaat	Y-coordinaat	Geurnorm	Geurbelasting
1091	166.516	413.291	20,7	6,030
1092	166.526	413.291	20,7	6,020
1093	166.536	413.291	20,7	6,010
1094	166.546	413.291	20,7	5,950
1095	166.556	413.291	20,7	5,920
1096	166.566	413.291	20,7	5,900
1097	166.576	413.291	20,7	5,880
1098	166.586	413.291	20,7	5,850
1099	166.596	413.291	20,7	5,830
1100	166.606	413.291	20,7	5,810

Bijlage 6: contouren achtergrond geur

Contouren achtergrond geur Donzel 27 Nistelrode

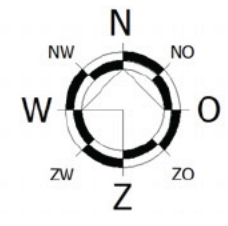


Legenda

- Wonen
- Gewenst bouwvlak

contouren achtergrond geur

- Zeer goed - 0 - 3 Oue
- Goed - 3 - 8 Oue
- Redelijk goed - 8 - 13,7 Oue
- Matig - 13,7 - 20.7 Oue
- Tamelijk slecht - 20,7 - 29,3 Oue
- Slecht - 29,3 - 39,6 Oue
- Zeer slecht - 39,6 - 52,1 Oue
- Extreem slecht - 52,1 - > Oue





van DUN & van GERWEN



www.vandun-vangerwen.nl

Bijlage 6 Bodemonderzoek

BIJLAGE 2: FORMULIER 'HISTORISCHE TOETS VRIJSTELLING BODEMONDERZOEK'

Formulier 'Historische toets t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

GEGEVENS BOUWLOCATIE	
Adres	Hoogbroeksesteeg ong.
plaats	Nistelrode
Kadastrale gegevens	gemeente: Nistelrode nummer: 136 sectie: I
Kwaliteitsklasse volgens bodemkwaliteitskaart (ontgravingskaart)	☒ Achtergrondwaarde (AW2000) ☐ wonen ☐ industrie
Wat is het huidig gebruik van de locatie?	Grasland/akkerland
Wat is het voormalig gebruik van de locatie?	Grasland/akkerland
Wat is het toekomstig gebruik van de locatie?	Wonen
Is op de locatie sprake van een geval van bodemverontreiniging waarvoor de provincie het bevoegd gezag is?	☒ geen Wbb locatie (of niet-ernstig) ☐ Wbb locatie (ernstig), Wbb-code: NB ☐ onbekend
Is er op de locatie een bedrijf gevestigd (geweest)?	☒ nee ☐ ja, namelijk ☐ onbekend
Is/zijn er op de locatie gedempte sloten aanwezig?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Zijn er op de locatie opslagtanks en/of leidingen voor vloeibare brandstof aanwezig (geweest)?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Hebben er calamiteiten, morsingen of lekkages van vloeistoffen plaats gevonden?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Zijn er opstallen met asbesthoudend materiaal aanwezig of gesloopt of is er in het verleden asbesthoudend materiaal aanwezig geweest?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan locatie aangeven op tekening ☐ onbekend
Is op de locatie bodemonderzoek verricht?	☒ nee ☐ ja, zo ja, dan bodemonderzoek bijvoegen ☐ onbekend

Formulier 'Historische toets t.b.v. vrijstelling bodemonderzoek'

GEGEVENS BOUWLOCATIE (vervolg)	
Is er asbestverdacht materiaal waarneembaar op het maaiveld?	☒ nee ☐ ja, namelijk
Vinden er op naastgelegen percelen activiteiten plaats (of hebben plaatsgevonden) die tot bodemverontreiniging op de herkomstlocatie kunnen leiden?	☒ nee ☐ ja, namelijk ☐ onbekend
Is er andere informatie beschikbaar met betrekking tot mogelijke bodemverontreiniging?	☒ nee ☐ ja, namelijk

Eventuele opmerking(en)

.....

.....

.....

.....

.....

Ondertekening initiatiefnemer

Naam: Ton Pittens

Plaats: Nistelrode

Datum: 12-5-2021

Handtekening:

Bijlage 7 Invoergegevens Aerius berekening

Toelichting Aeriusberekening stikstofdepositie:
- **aanlegfase amfibieënpoel**
- **aanleg/bouwfase van woningen**
- **gebruiksfase**

Hoogbroeksesteeg ongenummerd en
Donzel 27 te Nistelrode

Projectlocatie:	Hoogbroeksesteeg ongenummerd 5388 PJ Nistelrode
Projectnummer:	00379.024/RS/MK
Datum:	11 januari 2023 6 maart 2023 (aangepast) 30 oktober 2023 (aangepast)
Opgesteld door:	Van Dun & Van Gerwen

Inleiding

Deze toelichting behoort bij de wijziging bestemmingsplan en de aanvraag omgevingsvergunning aanleg amfibieënpoel en de bouw van woningen aan de Hoogbroeksesteeg te Nistelrode. In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de gebruikte gegevens voor het berekenen van de stikstofdepositie met het rekenprogramma AERIUS Calculator 2023. De in deze rapportage gebruikte getallen zijn gebasserd op cijfers afkomstig van een aannemersbedrijf welke deze uit het calculatiemodel heeft gegenereerd. De aanlegfase van de poel zal circa 12 dagen duren, de bouwwerkzaamheden zullen gedurende 120 dagen plaats vinden.

Toelichting aanleg/bouwfase

De aanleg van de amfibieënpoel en bouw genereert een tijdelijke toename in verkeersbewegingen, onder andere door het bedrijf dat de poel aanlegt, aanvoer van planten, afvoer van zand, bouwbedrijven en de aanvoer van bouwmaterialen.
De totale emissie van de aanleg-/bouwfase is opgebouwd uit vier te onderscheiden onderdelen:

1. Verkeersbewegingen van al het personeel en materiaal aanleg poel;
2. Inzet mobiele werktuigen/materieel aanleg poel met een relevante bijdrage.
3. Verkeersbewegingen van al het personeel en bouwbenodigdheden;
4. Inzet mobiele werktuigen/materieel bouw met een relevante bijdrage.

Verkeersbewegingen

De verkeersbewegingen zijn in het rekenmodel gemodelleerd door middel van lijnbronnen op de verschillende wegvakken. Er vanuit gaande dat het verkeer met regelmaat stopt en optrekt is in het model het verkeer binnen de bebouwde kom opgenomen, de verkeersbewegingen zijn naar de meest voor de hand liggende richtingen gegenereerd. Aangezien de routing vooraf niet bekend is zijn de bewegingen over beide richtingen opgenomen. Dit is een overschatting van het daadwerkelijke verkeer aangezien het verkeer niet in beide richtingen op gaat, maar kan worden beschouwd als worst-case. De ontsluitingsroute is meegerekend tot het moment dat het verkeer kan worden geacht opgenomen te zijn in het heersende verkeersbeeld. Bij de verkeersbewegingen zijn de invoergegevens volgens tabel 1 gehanteerd.

Tabel 1: verkeersbewegingen

Soort verkeer	Type vervoer	Aantal	Categorie verkeer	Soort bron
Licht verkeer	Personeel werkzaamheden poel	24	Licht verkeer	Lijnbron
middelzwaar vrachtverkeer	Klein materiaal (miniloader) en personeel werkzaamheden poel	80	Middelzwaar verkeer	Lijnbron
Zwaar vrachtverkeer	Materiaal en materieel Werkzaamheden poel	80	Zwaar verkeer	Lijnbron
Licht verkeer	Personeel bouwwerkzaamheden	400	Licht verkeer	Lijnbron
middelzwaar vrachtverkeer	Klein materiaal en personeel bouwwerkzaamheden	40	Middelzwaar verkeer	Lijnbron
Zwaar vrachtverkeer	Materiaal en materieel bouwwerkzaamheden	80	Zwaar verkeer	Lijnbron

Inzet mobiele werktuigen/materieel met een relevante bijdrage
Bij de aanleg van de poel en de bouw van de woningen zal sprake zijn van het gebruik van mobiele werktuigen ter ondersteuning van de aanleg en bouwwerkzaamheden. De mobiele werktuigen zijn ingevoerd als vlakbron op de aanleg en bouwplaats: de locatie van de nieuw te realiseren poel en woningen en omliggend terrein. Er is uitgegaan van mobiele werktuigen/materieel met het bouwjaar vanaf 2014/01.

Tijdens werkzaamheden op het bouwterrein vinden de werkzaamheden voornamelijk plaats met elektrisch gereedschap. Te denken valt aan diverse handgereedschap en dergelijke. Enkele dagen tijdens het bouwproces komen er machines met een verbrandingsmotor om werkzaamheden te verrichten. Voorbeelden hiervan zijn een loader, betonmixer en hijskraan.

In tabel 2 en 3 zijn de toegepaste werktuigen per werktuig weergegeven. Het brandstofverbruik is bij vollast en wellicht een overschatting van de feitelijke emissie.
Tijdens de aanleg van de poel en de bouw van de woningen kan het voorkomen dat er materieel wordt ingezet welke een lagere emissie en daarmee dus ook een lagere depositie van stikstof omvatten.

Tabel 2: materieel aanleg amfibieënpoel

Werktuig	Vermogen	Type werktuig	Aantal uren gebruik	Brandstof verbruik*	Totaal brandstofverbruik
Wielgraafmachine	105 kW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	48	Diesel 10,52 liter per uur	504 liter
loader	300 kW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	16	Diesel 29,04 liter per uur	464 liter
Miniloader	80 KW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	80	Diesel 8,14 liter per uur	651 liter
Vrachtwagen > 30 ton	450 KW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	16	Diesel 43,29 liter per uur	693 liter

**berekend volgens formule TNO-onderzoek TNO 2021R12305 AUB, liter/uur = 0,095 * Pmax [kW] + 0,54)*

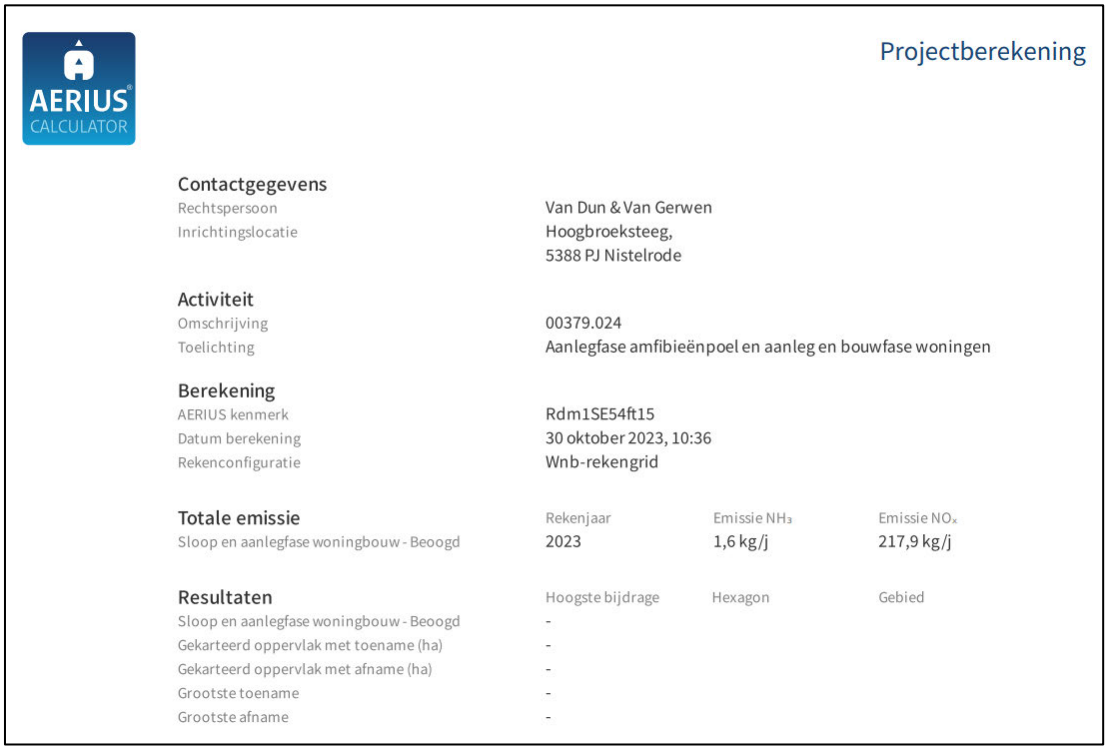
Tabel 3: materieel bouwfase

Werktuig	Vermogen	Type werktuig	Aantal uren gebruik	Brandstof verbruik*	Totaal brandstofverbruik
Wielgraafmachine	105 kW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	24	Diesel 10,52 liter per uur	252 liter
Betonmixer truck	300 kW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	24	Diesel 29,04 liter per uur	696 liter
Mobiele torenkraan 45 meter	300 KW	Stage IV 130 - 300 KW bouwjaar 2015	50	Diesel 29,04 liter per uur	1.452 liter
Kooiaap / kraanvrachtwagen	50 KW	Stage IV ≤ 56 KW bouwjaar 2014 -2018	20	Diesel 5,29 liter per uur	106 liter
Mobiele telescoopkraan 40 ton	200 kW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	80	Diesel 19,54 liter per uur	1.564 liter
Vrachtwagen > 30 ton	450 KW	Stage IV 75 – 560 KW bouwjaar 2014 -2018	4	Diesel 43,29 liter per uur	173 liter

**berekend volgens formule TNO-onderzoek TNO 2021R12305 AUB, liter/uur = 0,095 * Pmax [kW] + 0,54)*

Conclusie:
Bij de voorbereiding en realisatie van de amfibieënpoel en de woningbouw is er geen sprake van een significante bijdrage van stikstofdepositie. Er is geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig in dit kader. Het totale effect van de aanlegfase en de bouwfase is niet significant.

Onderstaande een uitsnede van de resultaten van de uitgevoerde Aerius berekening.



AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun & Van Gerwen
Inrichtingslocatie	Hoogbroeksteeg, 5388 PJ Nistelrode

Activiteit

Omschrijving	00379.024
Toelichting	Aanlegfase amfibieënpoel en aanleg en bouwfase woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	Rdm1SE54ft15
Datum berekening	30 oktober 2023, 10:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Sloop en aanlegfase woningbouw - Beoogd	2023	1,6 kg/j	217,9 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Sloop en aanlegfase woningbouw - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Afbeelding 1: uitsnede resultaten aanleg- en bouwfase Aerius berekening

In de bijlagen is de Aerius-berekening toegevoegd voor de berekening van de aanleg- en bouwfase.

Toelichting gebruiksfase
De locatie aan de Donzel 27 te Nistelrode betreft een voormalige varkenshouderij. In februari 2021 is de varkenshouderij van het bedrijf gestaakt. De akkerbouwtak en de paarden blijven op het bedrijf aanwezig en worden voortgezet. Op de locatie aan de Hoogbroeksesteeg ongenummerd worden 2 woningen gerealiseerd. Deze woningen zijn voorzien van een warmtepomp, er zal in deze woningen geen verbrandingsinstallatie aanwezig zijn.

Diertabel
Op de locatie blijven een 3-tal paarden vergund, deze hebben een totale ammoniak uitstoot van 15 kg, zie onderstaande diertabel.

Tabel 4: diertabel na gedeeltelijke intrekking Donzel 27

Nr.	Dier categorie	RAV Code	Aantal dieren	Ammoniak	
				kg NH_3 per dier	Totaal kg NH_3
5	volwassen paarden (3 jaar en ouder)	K 1.100	3	5,00	15,0
			Totaal		15,0

Mobiele bronnen
Daarnaast wordt de akkerbouwtak op het bedrijf voortgezet. Uitgaande van een worst-case scenario worden de tractor en bobcat 4 uur per dag gebruikt en de zitmaaier 2 uur per dag, 260 dagen per jaar. Hierbij vallen alle machines binnen de bouwjaren 2006 -2010.

Tabel 5: gebruiksfase Donzel 27

Werktuig	Vermogen	Type werktuig	Aantal uren gebruik	Brandstof verbruik*	Totaal brandstofverbruik
Tractor	54 kW	Stage IIIA <= 56 KW bouwjaar 2006 -2010	1.040	Diesel 5,67 liter per uur	5.897 liter
Bobcat	50 kW	Stage IIIA <= 56 KW bouwjaar 2006 -2010	1.040	Diesel 5,29 liter per uur	5.502 liter
Zitmaaier	7,5 kW	Stage IIIA <= 56 KW bouwjaar 2006 -2010	520	Diesel 1,25 liter per uur	650 liter

**berekend volgens formule TNO-onderzoek TNO 2021R12305 AUB, liter/uur = 0,095 * Pmax [kW] + 0,54)*

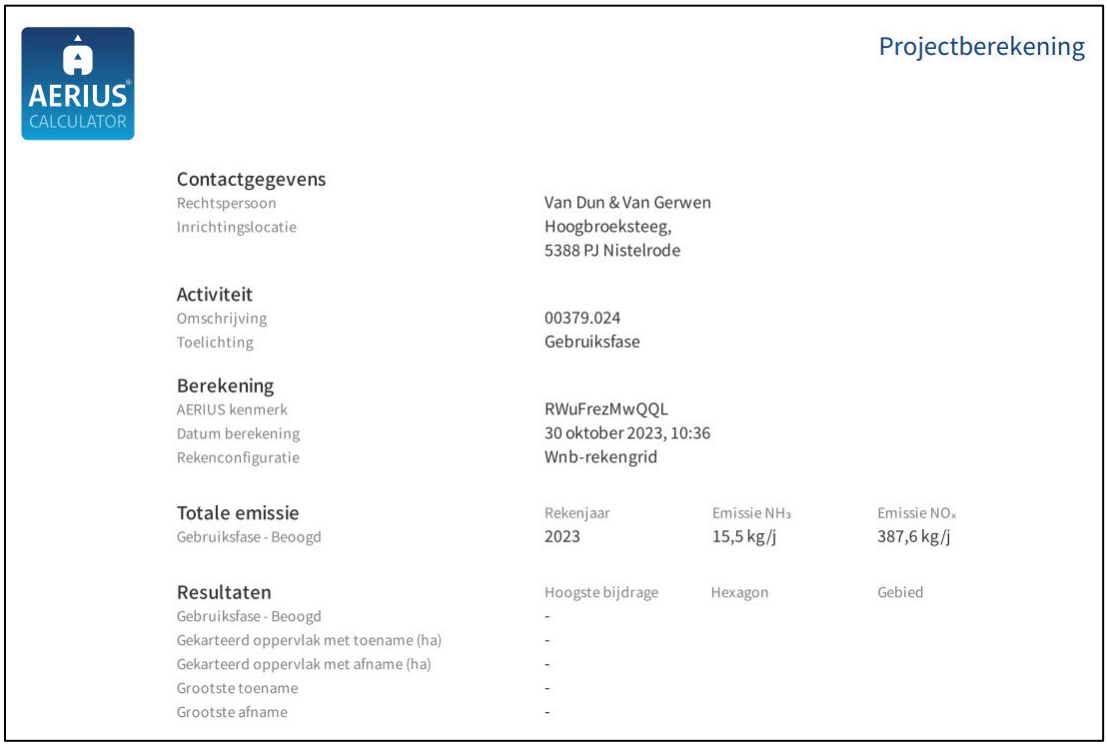
Verkeer
De verkeersbewegingen zijn in het rekenmodel gemodelleerd door middel van lijnbronnen op de verschillende wegvakken. Er vanuit gaande dat het verkeer met regelmaat stopt en optrekt is in het model het verkeer buiten de bebouwde kom opgenomen, de verkeersbewegingen zijn naar de meest voor de hand liggende richtingen gegenereerd tot het moment dat deze opgaat in het heersend verkeersbeeld. De tractor en bobcat zijn onder de categorie zwaar verkeer opgenomen. De verkeersbewegingen zijn per etmaal gegenereerd, dit zal voor een overschatting van de feitelijke bewegingen zorgen, er is uitgegaan van een worst-case scenario. Buiten het seizoen zijn er geen of nauwelijks verkeersbewegingen van tractoren.

Soort verkeer	Type vervoer	Aantal per dag	Soort bron
Licht verkeer	Personenauto's bewoners en bezoekers	18	Lijnbron
Licht verkeer	Woningen	10	Lijnbron
Middelzwaar verkeer	Bestelbusjes	4	Lijnbron
Zwaar verkeer	Eigen voertuigen (tractor/bobcat)	16	Lijnbron

Conclusie

Voor de gebruiksfase is er geen sprake van een significante bijdrage van stikstofdepositie. Er is geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig.

Onderstaande een uitsnede van de resultaten van de uitgevoerde Aerius berekening.



AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun & Van Gerwen
Inrichtingslocatie	Hoogbroeksteeg, 5388 PJ Nistelrode

Activiteit

Omschrijving	00379.024
Toelichting	Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RWuFrezMwQQL
Datum berekening	30 oktober 2023, 10:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2023	15,5 kg/j	387,6 kg/j

Resultaten	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Afbeelding 2: uitsnede resultaten gebruiksfase Aerius berekening

In de bijlagen is de Aerius-berekening toegevoegd voor de berekening van de gebruiksfase.

www.vandun-vangerwen.nl

Bijlage 8 Aerius sloop-en aanlegfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun & Van Gerwen
Inrichtingslocatie	Hoogbroeksteeg, 5388 PJ Nistelrode

Activiteit

Omschrijving	00379.024
Toelichting	Aanlegfase amfibieënpoel en aanleg en bouwfase woningen

Berekening

AERIUS kenmerk	Rdm1SE54ft15
Datum berekening	30 oktober 2023, 10:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Sloop en aanlegfase woningbouw - Beoogd	2023	1,6 kg/j	217,9 kg/j

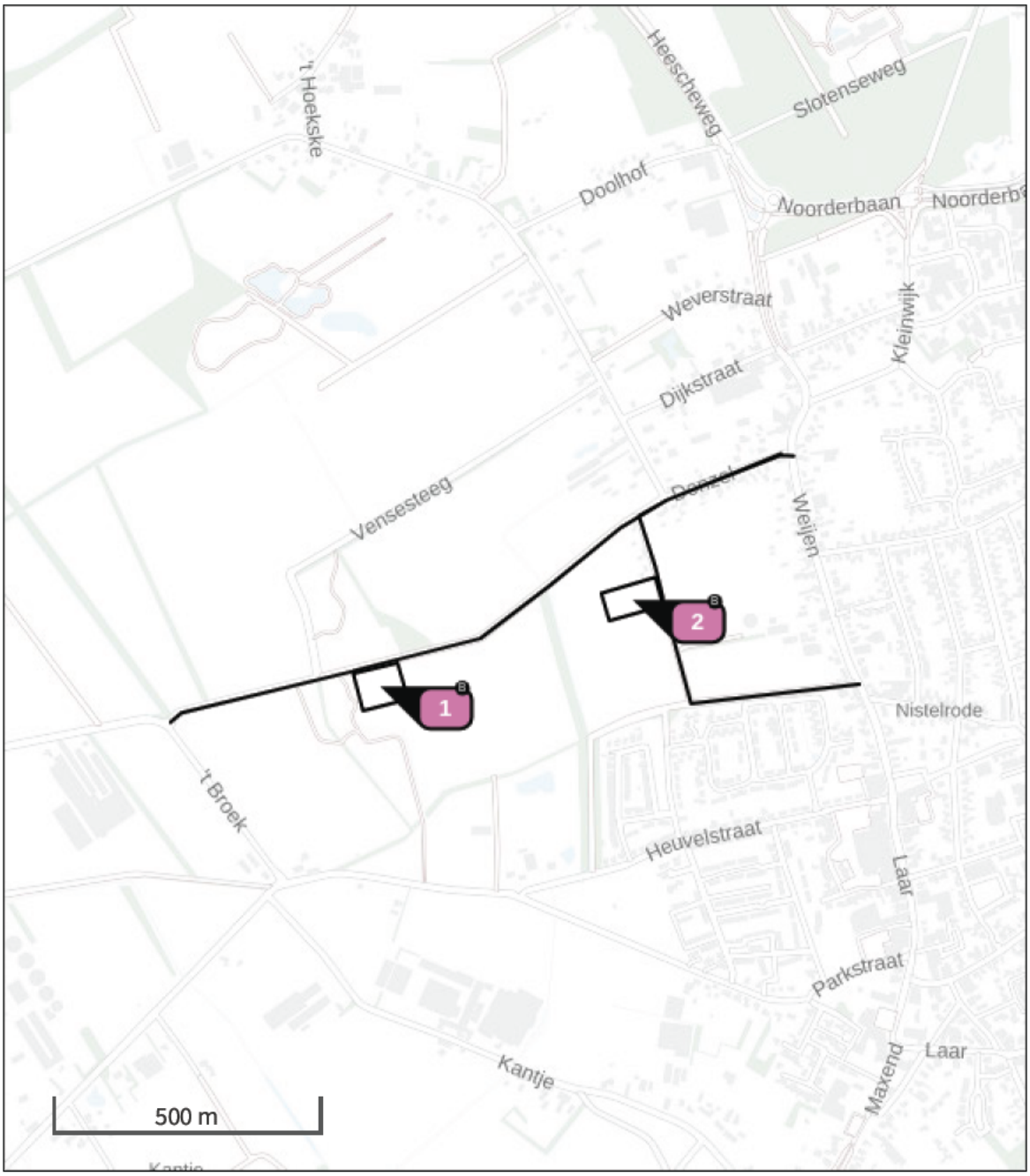
Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Sloop en aanlegfase woningbouw - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Sloop en aanlegfase woningbouw (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanleg amfibieënpoel	0,6 kg/j	77,1 kg/j
2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Mobiele bronnen aanleg en bouwfase	1,0 kg/j	139,7 kg/j
Verkeersnetwerk	29,5 g/j	1,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Sloop en aanlegfase woningbouw" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Sloop en aanlegfase woningbouw, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanleg amfibieënpoel	NO_x	77,1 kg/j
		NH_3	0,6 kg/j
Locatie	X:166056,04 Y:413071,92		
Oppervlakte	0,63 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wielgraafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	504 l/j	48 u/j	0 l/j	NO_x	16,9 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Loader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	464 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	15,4 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
miniloader	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	651 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	21,9 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Vrachtwagen > 30 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	693 l/j	16 u/j	0 l/j	NO_x	22,9 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen aanleg en bouwfase	NO_x	139,7 kg/j
		NH_3	1,0 kg/j
Locatie	X:166535,19 Y:413239,09		
Oppervlakte	0,59 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Wielgraafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	252 l/j	24 u/j	0 l/j	NO_x	8,4 kg/j
					NH_3	60,5 g/j
Betonmixertruck	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	696 l/j	24 u/j	0 l/j	NO_x	23,1 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j
Mobiele torenkraan 45 meter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1452 l/j	50 u/j	0 l/j	NO_x	48,2 kg/j
					NH_3	0,3 kg/j
Kooiaap / kraan vrachtwagen	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	106 l/j	20 u/j		NO_x	2,2 kg/j
					NH_3	0,0 kg/j
Mobiele telescoopkraan / verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1564 l/j	80 u/j	0 l/j	NO_x	52,0 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Vrachtwagen > 30 ton	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	173 l/j	4 u/j	0 l/j	NO_x	5,7 kg/j
					NH_3	41,5 g/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Wegverkeer aanleg amfibieënpoel				NO_x	0,6 kg/j
Locatie	X:166267,59 Y:413180,53	Type scherm	-	-	NO_2	0,1 kg/j
Lengte	1.299,71 m	Hoogte	-	-	NH_3	16,2 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	24,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer bouw woningen noord				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:166616,34 Y:413433,33	Type scherm	-	-	NO_2	60,7 g/j
Lengte	481,48 m	Hoogte	-	-	NH_3	6,1 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	wegverkeer bouw woningen zuid				NO_x	0,3 kg/j
Locatie	X:166685,1 Y:413044,07	Type scherm	-	-	NO_2	71,6 g/j
Lengte	567,86 m	Hoogte	-	-	NH_3	7,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	400,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	80,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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	2023_20231004_fd8d865135
Database versie	2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 9 Aerius gebruiksfase

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers

Contactgegevens

Rechtspersoon	Van Dun & Van Gerwen
Inrichtingslocatie	Hoogbroeksteeg, 5388 PJ Nistelrode

Activiteit

Omschrijving	00379.024
Toelichting	Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RWuFrezMwQQL
Datum berekening	30 oktober 2023, 10:36
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Gebruiksfase - Beoogd	2023	15,5 kg/j	387,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Gebruiksfase - Beoogd	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	-		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	-		
Grootste toename	-		
Grootste afname	-		

Gebruiksfase (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Paardenstal	15,0 kg/j	-
2 Mobiele werktuigen | Landbouw | Mobiele bronnen	90,4 g/j	374,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	13,1 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn
- Niet bepaald
- Grootste toename (projectberekening)
- Grootste afname (projectberekening)
- Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Gebruiksfase" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	15,0 kg/j
Locatie	X:166473,22 Y:413469,96	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	3	NH_3	5	-	15,0 kg/j

2 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Mobiele bronnen	NO_x	374,5 kg/j
Locatie	X:166500,97 Y:413481,54	NH_3	90,4 g/j
Oppervlakte	0,41 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractor	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5897 l/j	1040 u/j		NO_x	182,1 kg/j
					NH_3	44,2 g/j
Bobcat	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	5502 l/j	1040 u/j		NO_x	170,3 kg/j
					NH_3	41,3 g/j
Zitmaaier	Stage-IIIA, 2006-2010, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	650 l/j	520 u/j		NO_x	22,1 kg/j
					NH_3	4,9 g/j

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Verkeer zuidoost Donzel		Links	Rechts	NO_x	2,7 kg/j
Locatie	X:166573,86 Y:413480,32	Type scherm	-	-	NO_2	0,7 kg/j
Lengte	114,44 m	Hoogte	-	-	NH_3	83,9 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

4 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer noordwest Donzel				NO_x	10,2 kg/j
Locatie	X:166450,48 Y:413702,68	Type scherm	-	-	NO_2	2,8 kg/j
Lengte	429,46 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	18,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	4,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	16,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

5 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer noordwest Hoogbroeksesteeg				NO_x	0,2 kg/j
Locatie	X:166564,08 Y:413352,93	Type scherm	-	-	NO_2	30,6 g/j
Lengte	211,95 m	Hoogte	-	-	NH_3	14,4 g/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	10,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. 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	2023_20231004_fd8d865135
Database versie	2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/

Bijlage 10 Quickscan Flora en Fauna

QUICKSCAN SOORTENBESCHERMING

DONZEL 27 TE NISTELRODE

exlan advies in agribusiness

Colofon

Quickscan soortenbescherming

Projectnummer: EP.20.1122
Versie: 1
Datum: 5 november 2020

Opdrachtnemer

Agrifirm NWE BV
Bedrijfsontwikkeling Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

Postbus 300
5340 AH Oss

Locatie

Donzel 27 Nistelrode

Opdrachtgever

Mts. A.H.M. Pittens en J.H.C.M. Pittens – Van Nuland
Donzel 27
5388 PA Nistelrode

Contactpersoon

Anton van Zeeland
T: 088 – 488 2929
F: 088 – 488 2102
E: a.vanzeeland@agrifirm.com

Uitvoerders

Ing. A. van Zeeland
L.F.A. van Sleeuwen LL.B.

Collegiale check

AvZ

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoudsopgave

Quickscan soortenbescherming

INLEIDING 4

HOOFDSTUK 1 6
TOETSINGSKADER 6

HOOFDSTUK 2 9
ONDERZOEKSRESULTATEN 9

HOOFDSTUK 3 25
CONCLUSIE 25

LITERATUUR 26

WAARNEMINGEN 27
EFFECTEN INDICATOR SOORTEN 29

Inleiding
Planbeschrijving

Aanleiding
Het plangebied is gelegen aan de Donzel 27 Nistelrode. De plannen omvatten de sloop van alle bedrijfsgebouwen. De schuur wordt later misschien verplaatst. In dit kader wordt door het bevoegde gezag een toets aan de soortenbescherming noodzakelijk geacht. Bij de uitvoering van de voorgenomen ingrepen moet rekening worden gehouden met het huidige voorkomen van de, op grond van de Wet natuurbescherming, beschermde soorten. Als de voorgenomen ingreep leidt tot het overtreden van verbodsbepalingen betreffende beschermde soorten, moet vrijstelling of ontheffing worden verkregen.

De voorliggende quickscan bevat een inventarisatie van de huidige aanwezigheid van beschermde soorten planten en dieren in en om het plangebied. Tevens worden de te verwachten effecten van de ingreep in het plangebied beoordeeld.

Plangebied
Het plangebied ligt in de plaats Nistelrode in de gemeente Bernheze. Het plangebied bevindt zich buiten de verkeerskundige en stedenbouwkundige bebouwde kom van Nistelrode.



- Afbeelding 1: luchtfoto plangebied (bron: streetsmart.cyclomedia.com/streetsmart, geraadpleegd op 03/11/202j)

Onderzoeksmethode
Om een goede indicatie van de natuurwaarden binnen het plangebied te krijgen, wordt het onderzoek in verschillende stappen uitgevoerd. Op basis van bronnenonderzoek is nagegaan of er wettelijk beschermde planten- of diersoorten in het gebied voor kunnen komen waaraan extra aandacht geschonken dient te worden tijdens het terreinbezoek.
Na het bronnenonderzoek is een verkennend terreinbezoek gebracht aan het plangebied. Hierbij is, op basis van de gegevens van het literatuuronderzoek, beoordeeld voor welke soorten het gebied daadwerkelijk een geschikte habitat biedt en daarmee welke soorten er daadwerkelijk voor kunnen komen. Vervolgens zijn de mogelijke effecten op de verwachte beschermde soorten beschreven.
Op basis van de doorlopen procedures zijn conclusies getrokken met betrekking tot de eventuele negatieve effecten en/of obstakels inzake de Wet natuurbescherming.

Op woensdag 4 november 2020 is de locatie tussen 13:00 en 14:00 uur ter plaatse geïnventariseerd, om te onderzoeken of het plangebied een zodanig belangrijke status heeft dat een aanvullend veldonderzoek noodzakelijk is. Op het moment van inventarisatie was het 12 graden Celsius, onbewolkt en windstil.

Op basis van terreinkenmerken is beoordeeld of het terrein geschikt is voor de, in de regio voorkomende, beschermde soorten.

Doelstelling

Om een indicatie te krijgen van de effecten die de sloop- en bouwwerkzaamheden hebben op de natuurwaarden binnen het plangebied, dienen de volgende vragen te worden beantwoord:

1. Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?
2. Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en komt daarmee de staat van instandhouding in gevaar?
3. Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?

1 Toetsingskader
Wet natuurbescherming

De bescherming van natuur is in Nederland vastgelegd in nationale wetgeving. De nationale wetgeving is een Nederlandse implementatie van de belangrijkste Europese wetgevingselementen. Per 1 januari 2017 zijn de Flora- en Faunawet, de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen door de Wet natuurbescherming. De uitvoering van deze nieuwe wet is grotendeels in handen van de provincies gekomen.

1.1 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming noemt bekende maar ook enkele nieuwe soorten natuurgebieden die bescherming behoeven: de Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland (NNN), bijzondere provinciale natuurgebieden en landschappen, bijzondere nationale natuurgebieden en de nationale parken. Bij ontwikkelingen met name in het buitengebied moet rekening worden gehouden met het al dan niet van toepassing zijn van de beschermingsregimes van deze natuurgebieden. Ieder gebied kent een eigen beschermingsregime dat afzonderlijk gewogen dient te worden in relatie tot plannen, projecten en andere handelingen met mogelijk nadelige effecten voor de beschermde natuurwaarden.

Natura 2000-gebieden

De bekendste natuurgebieden zijn de Natura 2000-gebieden, zij kennen tevens het meest strikte beschermingsregime. De basis voor Natura 2000 zijn de Europese Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. In Nederland zijn 164 gebieden als Natura 2000-gebied aangewezen. Voor ieder gebied zijn instandhoudingsdoelstellingen bepaald die betrekking kunnen hebben op de bescherming van specifieke flora en fauna alsook leefgebieden van soorten. Alle projecten en handelingen binnen of buiten de gebiedsgrenzen mogen geen verstorend of verslechterend effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen. Voor de voorgenomen ontwikkeling is hier, voor zover van toepassing, separaat aan getoetst. In deze rapportage wordt hier verder niet op ingegaan.

Natuurnetwerk Nederland

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen EHS) is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied. De provincies zijn belast met de taak een dergelijk netwerk tot stand te laten te komen en in stand te laten. De uitvoering hiervan is hoofdzakelijk gestuurd vanuit de ruimtelijke ordening (provinciale verordeningen). Binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt een “nee, tenzij”- benadering.

Overige gebieden

Naast de bovengenoemde gebieden kunnen gebieden aangewezen worden als ‘bijzondere provinciale natuurgebieden’, ‘bijzondere provinciale landschappen’ of ‘nationaal park’. De bescherming van deze gebieden vind net als bij het NNN plaats via het ruimtelijk spoor. Daarnaast kan een gebied aangewezen worden als ‘bijzonder nationaal gebied’, een soort voorloper van de aanwijzing als Natura 2000-gebied. De bescherming van deze gebieden stemt dan ook overeen met de bescherming van Natura 2000-gebieden.

1.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming deelt soorten in drie beschermingsregimes in. Daarnaast zijn er vrijgestelde soorten en jaarrond beschermde vogelnesten.

1) Beschermingsregime soorten vogelrichtlijn
2) Beschermingsregime soorten habitatrichtlijn
3) Beschermingsregime ander soorten
4) Vrijgestelde soorten
5) Jaarrond beschermde vogelnesten

Vogelrichtlijn

Onder de soorten van de Vogelrichtlijn vallen alle van nature in Nederland in het wild levende vogels. Het is verboden om:

- Opzettelijk vogels te doden of te vangen;
- Opzettelijk vogelnesten, -rustplaatsen en – eieren te vernielen of te beschadigen of vogelnesten weg te nemen;
- Eieren van vogels te rapen en deze onder zich te hebben;
- Opzettelijk vogels te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Habitatrichtlijn

Onder de soorten van de Habitatrichtlijn vallen soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het Verdrag van Bonn. In de Bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
Wat betreft deze soorten is het verboden om:

- Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
- Opzettelijk dieren te verstoren;
- Opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen;
- Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
- Opzettelijk planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken, te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ook is het verboden deze soorten te verkopen, te vervoeren voor verkoop, te verhandelen, te ruilen of te kopen, tenzij het gaat om gefokte of gekweekte dieren of planten.

Andere soorten

Onder het beschermingsregime andere soorten vallen soorten waarvan er geen Europese verplichting tot bescherming is. Dit zijn soorten die vanuit nationaal belang extra bescherming behoeven. Het beschermingsniveau van deze soorten kan per provincie verschillen.
Het is verboden om:

1) Opzettelijk dieren te doden of te vangen;
2) Voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;
3) Opzettelijk (vaat)planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied te plukken te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten.

Vrijgestelde soorten

De verboden zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. Ook vallen de zwarte rat, bruine rat, huismuis, de mol en exoten niet onder beschermingsregime van de Wet natuurbescherming en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden. Daarnaast geldt, zoals hierboven reeds aangegeven, dat provincies de bevoegdheid hebben vrijstelling te verlenen voor bepaalde soorten.

Jaarrond beschermde vogelnesten

De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten voor vogels is een beleidsdocument dat voortvloeit uit de voormalige Flora- en faunawet en meegenomen is onder de Wet natuurbescherming. De nesten zijn ingedeeld in categorieën (1 t/m 5) waarvan de categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn. Nesten in categorie 5 zijn enkel beschermd bij afwezigheid van voldoende alternatieven.

1) Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats
2) Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3) Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4) Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
5) Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

1.3 Houtopstanden

De regels van de Boswet zijn grotendeels onveranderd opgenomen in de Wet natuurbescherming. Een houtopstand is een zelfstandige eenheid van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, die een oppervlakte van 10 are of meer beslaat ofwel een rijbeplanting die meer dan twintig bomen omvat.
Buiten de bescherming vallen:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom (voor deze wet);
- houtopstanden op erven of in tuinen
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen bedoeld als kerstbomen en niet ouder dan twintig jaar
- kweekgoed;
    - uit populieren of wilgen bestaande wegbeplantingen,
    - beplantingen langs waterwegen, en
    - eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- Het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa indien zij:
    - ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
    - bestaan uit minstens tienduizend per hectare per beplantingseenheid
    - bestaande uit een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter;
    - zijn aangelegd na 1 januari 2013.

2 Onderzoeksresultaten

2.1 Bronnenonderzoek

Gegevens van websites als www.waarneming.nl zijn geraadpleegd voor achtergrondinformatie. Een groot aantal amateurs en professionals publiceert op deze bekende websites zijn natuurwaarnemingen, die worden gecontroleerd door een validatiecommissie. Zodoende zijn de waarnemingen uit deze bronnen redelijk betrouwbaar, maar moeilijk te verifiëren. De waarnemingen geven eventueel wel een indicatie van soorten waar tijdens het veldonderzoek extra aandacht aan besteed dient te worden.

Natuurnetwerk Nederland

Het natuurbeheerplan is een beleidskader om het Europese, rijks- en provinciale natuur- en landschapsbeleid te realiseren. Het gaat hier om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden.

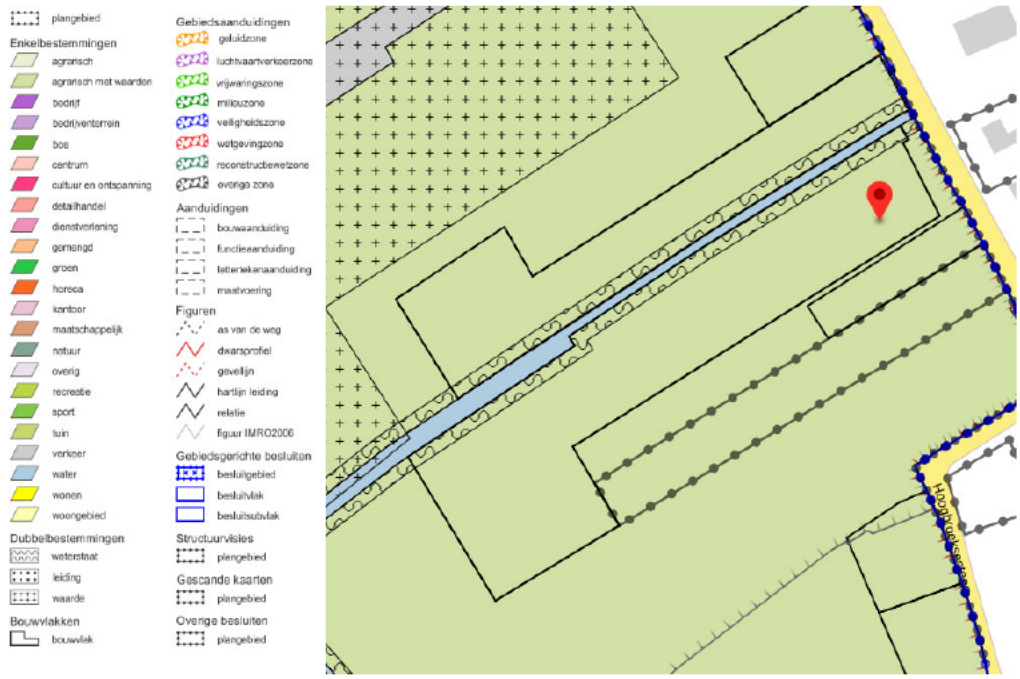
Het plangebied ligt buiten het Natuurnetwerk Nederland en buiten andere natuurgebieden zoals Natura 2000. Het meest dichtbijgelegen Natura 2000-gebied is het Natura 2000-gebied “Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek”.

Het Natuurnetwerk Brabant is onderdeel van het Natuurnetwerk Nederland. Het is een netwerk van deels bestaande en deels nieuwe natuurgebieden die door ecologische verbindingszones met elkaar verbonden zijn. Hierdoor kunnen dieren zich makkelijker verplaatsen tussen verschillende natuurgebieden. Zo wordt de biodiversiteit (het totaal aan planten en dieren) bevorderd. Ongeveer 90% van het Natuurnetwerk Brabant wordt gevormd door bestaande natuurgebieden zoals bijvoorbeeld de Biesbosch en de Maashorst. Maar het netwerk is nog niet compleet. Er ontbreken nog veel gebieden en verbindingen die belangrijk zijn voor dieren en planten. Vanwege de klimaatverandering veranderen hun leefomstandigheden en wordt dat nog urgenter. Zij moeten zich kunnen verplaatsen om genoeg voedsel te kunnen blijven vinden en zich voort te planten. Maar het Natuurnetwerk is er niet alleen voor planten en dieren, maar ook voor mensen. Mensen genieten, recreëren en ontspannen in de natuur en voelen zich gelukkiger. Natuur schept kansen voor ondernemers die natuur en hun bedrijf willen combineren en helpt tegen de gevolgen van klimaatverandering.

De provincie Noord-Brabant heeft een Natuurbeheerplan opgesteld. Het Natuurbeheerplan is een beleidskader om het Europese, rijks- en provinciale natuur- en landschapsbeleid te realiseren. Het gaat daarbij om bestaande natuurgebieden, gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt, landbouwgebieden worden ingericht en beheerd volgens agrarisch natuurbeheer en de Natura 2000-gebieden. Het Natuurbeheerplan beschrijft per (deel)gebied welke natuur- en landschapsdoelen nagestreefd worden. Het plan bevat de begrenzing van de natuur- en agrarische natuurgebieden, met name toegespitst op de internationale biodiversiteitsdoelen en de internationale natuurgerichte agromilieu, water en klimaat doelen. Het plan is het beleidskader voor het provinciale natuurbeleid en ook voor de implementatie van artikel 28 van het Plattelandsontwikkelingsprogramma (POP3). Het plan is verankerd in de SVNL en SKNL en daarmee kaderstellend voor de SNL-subsidies.



- Afbeelding 2: ligging Natuurnetwerk Nederland en Natura 2000 (bron: atlasleefomgeving.nl/kaarten, geraadpleegd op 03/11/202j)



- Afbeelding 3: ligging plangebied (bron: ruimtelijkeplannen.nl, geraadpleegd op 03/11/202j)

Het plangebied heeft op grond van het bestemmingsplan 'Buitengebied Bernheze' de bestemming 'Agrarisch met waarden – Landschappelijke, cultuurhistorische en/of abiotische waarden' en de functieaanduiding 'intensieve veehouderij'. De volgende gebiedsaanduidingen zijn van toepassing: 'groenblauwe mantel', 'reconstructiewetzone – extensiveringsgebied' en 'wro-zone – woonwerkontwikkelingsgebied'. Er is maximaal één bedrijfswoning binnen het bouwvlak toegestaan.

2.2 Veldonderzoek

Op verschillende punten in het plangebied zijn waarnemingen verricht. Tijdens het veldbezoek is het gebied beoordeeld op de aanwezigheid van beschermde soorten en de habitatgeschiktheid voor beschermde soorten. Er is extra aandacht besteed aan de mogelijke aanwezigheid van vleermuizen en vogelnesten.
De ecologische factoren in de omgeving zijn met behulp van een digitale fotocamera vastgelegd. Om de flora en fauna te kunnen determineren, is gebruik gemaakt van eigen kennis en literatuur.

- Afbeelding 4: voorzijde te slopen stallen en erfverharding



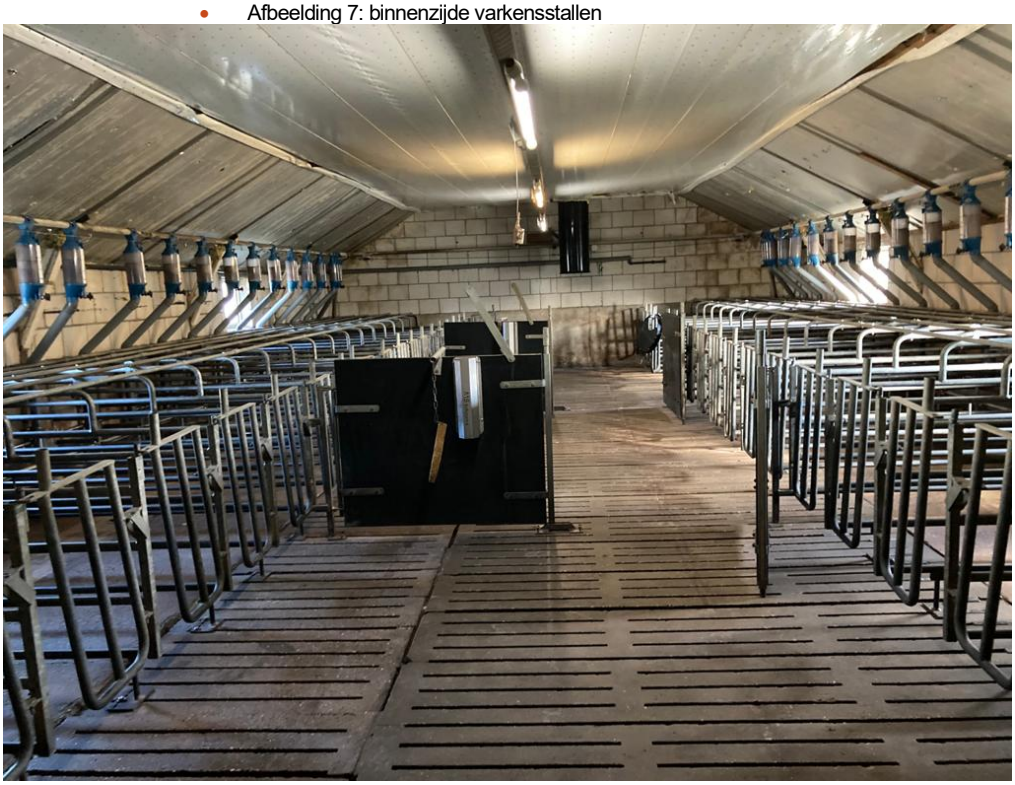
- Afbeelding 5: aansluiting verschillende gevels van te slopen varkensstallen



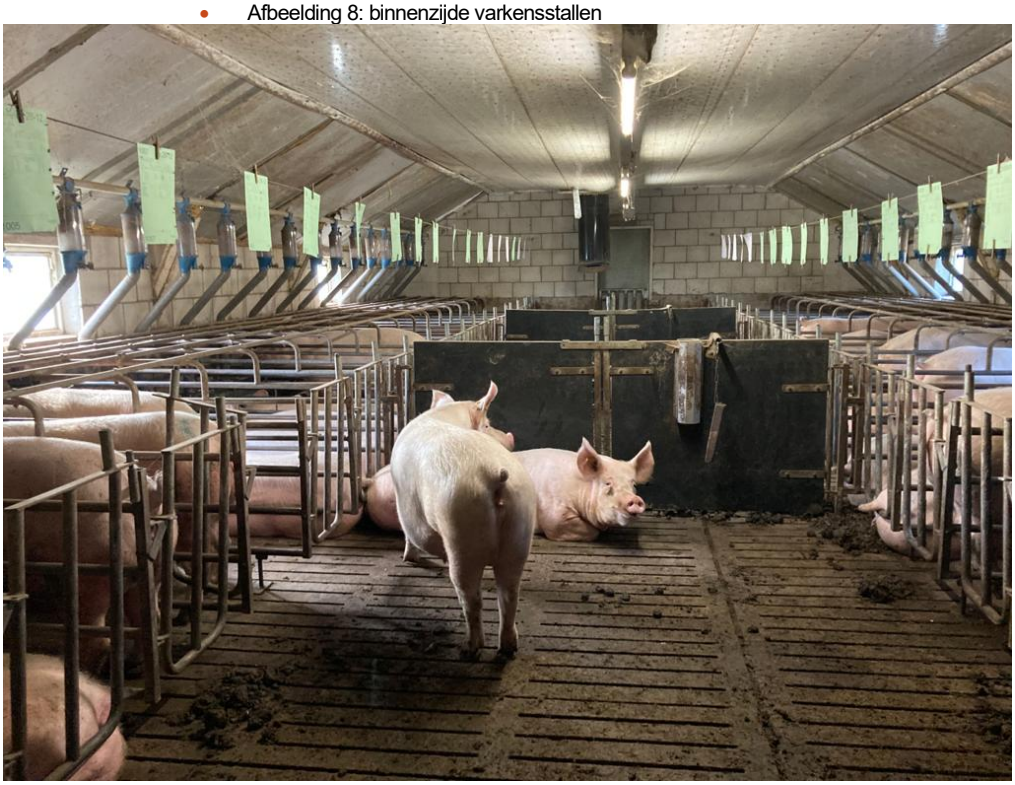
- Afbeelding 6: luchtinlaat



- Afbeelding 7: binnenzijde varkensstallen



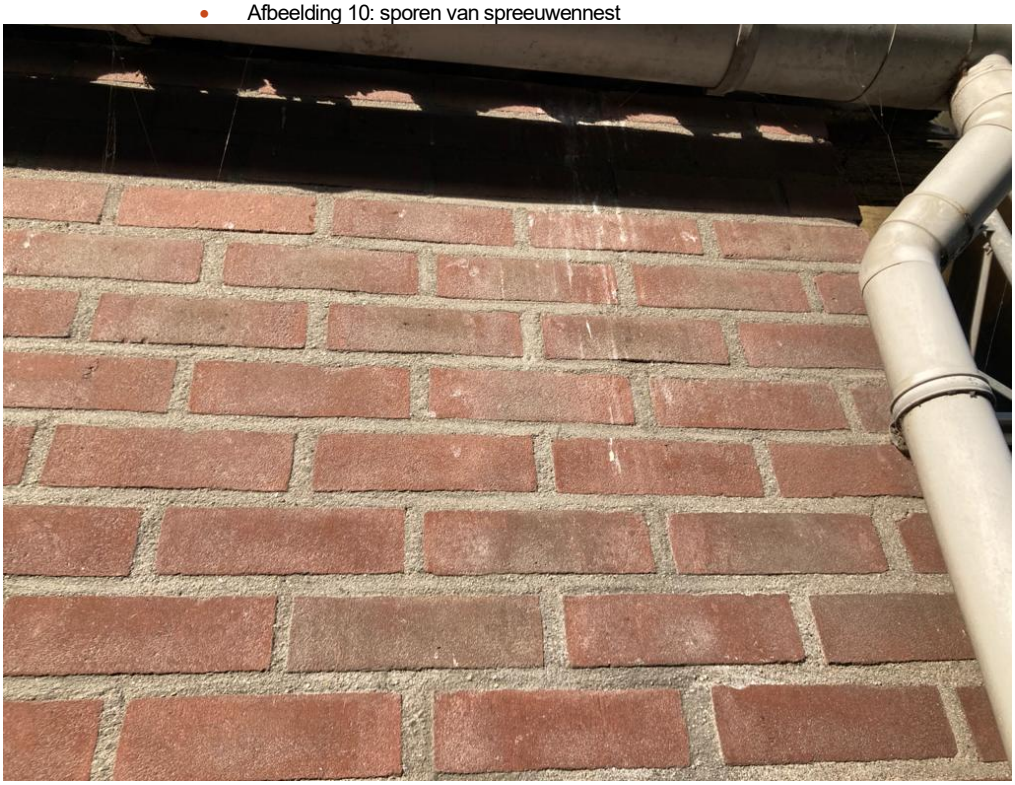
- Afbeelding 8: binnenzijde varkensstallen



- Afbeelding 9: luchtinlaat met aan de bovenzijde een verlaten boerenzwaluwennest



- Afbeelding 10: sporen van spreeuwennest



- Afbeelding 11: binnenzijde schuur



- Afbeelding 12: diverse opslag schuur



- Afbeelding 13: binnenzijde schuur



- Afbeelding 14: buitenzijde erf en sleufsilo's



- Afbeelding 15: sporen van broedende holenduif of kauw



- Afbeelding 16: luchtinlaat



- Afbeelding 17: buitenzijde varkensstal met luchtinlaat



- Afbeelding 18: buitenzijde varkensstallen



- Afbeelding 19: buitenzijde varkensstal



- Afbeelding 20: buitenzijde varkensstallen



- Afbeelding 21: buitenzijde varkensstallen en ruimte tussen de stallen



Flora algemeen

Bij de planlocatie zijn geen bijzondere beplantingen aangetroffen. Er is tevens gelet op de aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie. De beplanting op dit erf beperkt zich tot een rij knotwilgen en sierbeplanting rondom de woning.

Grondgebonden zoogdieren

Specifiek wordt bekeken of binnen de betreffende inrichting verwacht kan worden of er streng beschermde zoogdieren; steenmarter, bunzing, hermelijn, wezel, eekhoorn, bever en das kunnen worden aangetroffen.

Steenmarter

De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor de steenmarter. Steenmarters gebruiken hooizolders, loze ruimtes onder het dak, schuurtjes en dergelijke, als verblijfplaats. Een steenmarter heeft binnen zijn territorium verscheidene verblijfplaatsen. Daarnaast laten steenmarters enorm veel sporen achter. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen, zoals uitwerpselen of prooiresten aangetroffen die duiden op het gebruik van de onderzoekslocatie als vaste rust- of verblijfplaats door deze soort.

Kleine marterachtigen

De onderzoekslocatie biedt geen geschikte verblijflocaties voor de hermelijn, wezel en bunzing. De soorten maken gebruik van oude holen van onder andere mollen en muizen, maar ook houtwallen, steenhopen en ruimtes onder boomwortels. Desbetreffende soorten hebben binnen hun territorium verscheidene verblijfplaatsen. Tijdens het veldbezoek zijn er geen marters of sporen van marters aangetroffen op de onderzoekslocatie. Echter, dit betekent niet dat het gebied niet potentieel in gebruik is door de hermelijn, wezel en/of bunzing als migratieroute. Gezien de onderzoekslocatie kleiner is dan één hectare kan gesteld worden dat deze geen essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van een van genoemde soorten (Bouwens 2017). Indien bij sloop/herinrichting van het gebied groenstructuren rond het perceel behouden blijven, is er geen sprake van een negatief effect op genoemde soorten. Op de betreffende locatie zijn erg weinig groenstructuren aanwezig.

Eekhoorn
De onderzoekslocatie is vanwege de afwezigheid van voldoende bomen niet geschikt als habitat voor de eekhoorn. Er staan te weinig bomen rondom de projectlocatie. Tevens worden er met de werkzaamheden geen bomen verwijderd. Een negatief effect als gevolg van de werkzaamheden is uitgesloten.

Bever
Voor de bever is op de onderzoekslocatie geen geschikt habitat aanwezig. Vaste rust- en verblijfplaatsen van de bever kunnen worden uitgesloten.

Das
Tijdens het veldbezoek zijn op de onderzoekslocatie en de directe omgeving geen loop- of eetsporen, latrines en/of wissels aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of het gebruik van de onderzoekslocatie door de das. Dassen zullen eerder hun leefgebied hebben in de nabij gelegen natuurgebieden en de aansluitende weilanden. Verstoring ten aanzien van de das als gevolg van de voorgenomen ingreep is niet aan de orde.

Het voorkomen van overige grondgebonden zoogdieren waarvoor geen vrijstelling geldt, is tijdens het veldbezoek niet vastgesteld.

Vleermuizen
Het plangebied is zeer nauwkeurig beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen. Hierbij is gelet op de geschiktheid van de aanwezige bebouwing als verblijfplaats voor deze dieren: aanwezigheid van spouwgaten en andere openingen in muren en daken, vetstrepen, uitwerpselen en prooiresten bij gevelopeningen.

Verblijfsruimte voor vleermuizen hebben specifieke voorwaarden zoals een stabiele temperatuur en het tochtvrij zijn. Bij vleermuizen worden vier verblijfplaatsen onderscheiden; winterverblijven, zomerverblijven, kraamverblijven en paarverblijven. Aan de winterverblijven worden de hoogste eisen gesteld, daarna de kraamverblijven, dan de zomerverblijven en tenslotte de paarverblijven, waarbij de vleermuizen een zeer korte tijd op een bepaalde locatie kunnen verblijven.

Er zijn in en om de gebouwen geen sporen (vetstrepen, uitwerpselen, prooiresten) aangetroffen. Naast de onderzoekslocatie bevindt zich het woonhuis. Eventuele verblijfsplaatsen hierin ondervinden door de afstand tot de slooplocatie en de aard van de ingreep geen hinder.

Foerageerhabitat
De onderzoekslocatie zal, gelet op de aanwezige habitat, gebruikt kunnen worden door in de omgeving verblijvende vleermuizen om te foerageren. De plannen zullen echter geen aantasting van belangrijk foerageerhabitat vormen. Door de voorgenomen ingreep zal het aanbod van foerageermogelijkheden niet in het geding komen. In de directe omgeving is meer geschikt foerageerhabitat voor vleermuizen aanwezig in de vorm van bomenrijen en bosranden.

Vliegroutes
Vleermuizen maken veelal gebruik van lijnvormige (donkere) landschapselementen zoals houtsingels, beken en lanen om zich te verplaatsen tussen verblijfsplaatsen en foerageergebieden. Doordat dergelijke lijnvormige elementen ontbreken op de onderzoekslocatie, worden er geen potentiële vliegroutes verstoord.

Vogels
Tijdens het bezoek is met name gelet op de aanwezigheid van nesten en rustplaatsen voor vogels.

Er zijn broedvogels waarvan de nesten ook beschermd zijn op het moment dat ze niet voor de voortplanting in gebruik zijn. Binnen het agrarische (buiten)gebied kunnen dit zijn: boomvalk, buizerd, havik, sperwer, wespendief, huismus, steenuil en de kerkuil.

Boomvalk
De boomvalk is een soort die geen eigen nest maakt, maar broedt in gebruikte kraaien- en/of eksternesten in verschillende typen bos(randen) of in solitaire bomen, populierensingels, of op erven. De soort komt vooral voor in open en halfopen landschappen zoals boerenland en dorpen, alsook in buitenwijken van steden. De bomen op- en nabij de projectlocatie zijn gecontroleerd op dergelijke nesten, deze zijn niet aangetroffen. Evenmin worden er met de beoogde werkzaamheden bomen verwijderd. Negatieve effecten op de boomvalk als gevolg van de werkzaamheden zijn derhalve niet aan de orde.

Buizerd en havik
De buizerd en havik broeden op grote nesten van ongeveer een meter in doorsnede en 60 centimeter diep. Dergelijke nesten zijn tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Een broedgeval van de buizerd en havik is daarom uit te sluiten. Eveneens worden er met de beoogde werkzaamheden geen bomen gekapt, zodat het wegnemen van een jaarrond beschermd nest kan worden uitgesloten.

Wespendief en sperwer
De wespendief is doorgaans gebonden aan grotere bosgebieden van zowel loof- als naaldbomen. Bij voorkeur is er afwisseling binnen het bosgebied aanwezig in de vorm van open plekken. De sperwer broedt bij voorkeur meer verborgen in naaldbomen. Beide situaties zijn op de onderzoekslocatie niet aanwezig. Gezien de ligging van de onderzoekslocatie binnen agrarisch gebied en de afwezigheid van voldoende dekking is een nestplaats van de sperwer of wespendief niet te verwachten. Eveneens zijn er tijdens het veldbezoek geen nesten aangetroffen. Een broedgeval van zowel de wespendief als de sperwer zijn uitgesloten.

Steenuil en kerkuil
De kerkuil en steenuil hebben een voorkeur voor cultuurlandschappen met allerlei landschapselementen die voor afwisseling zorgen. Beide soorten broeden in gebouwen en gebruiken ook graag speciale nestkasten. Daarnaast worden door de steenuil ook wel boomholten gebruikt, mits er zich grote holten in bevinden. De gebouwen zijn in zijn geheel gecontroleerd op de aanwezigheid van steen- en kerkuilen en is vooral gelet op de aanwezigheid van sporen; braakballen, veren en uitwerpselen. Er zijn geen (sporen van) steen- en kerkuilen waargenomen. Er is geen sprake van een afname van belangrijk foerageergebied. Er blijft er voldoende foerageergebied aanwezig in de omgeving.

Huismus
Ook voor de huismus, die veel te vinden is in agrarisch gebied en vooral gebonden aan gebouwen is, is het nest jaarrond beschermd. Er zijn geen nesten van huismussen gevonden in de te slopen bebouwing. Volgens de initatiefnemer broeden er waarschijnlijk huismussen aan de voorzijde van het woonhuis. Deze ondervinden geen hinder gezien de afstand tussen het woonhuis en de locatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden. Er zijn echter tijdens de inventarisatie geen huismussen waargenomen.

Overige broedvogels
De beplanting op de onderzoekslocatie kan nestgelegenheid bieden aan broedvogelsoorten zoals de merel en winterkoning. De nesten van deze soorten zijn alleen beschermd op het moment dat ze als zodanig in gebruik zijn. Alle stallen zijn nagelopen en er is vrijwel geen vogelschroot toegepast. Er zijn nesten gevonden van spreeuwen. Daarnaast broedt er ook een holenduif of kauw aan het kopeinde van één van de te slopen varkensstallen. Er zijn ook enkele sporen van merelnesten in de schuur en op één locatie een onbewoond boerenzwaluwnest waargenomen.

Er zijn vogels waargenomen, namelijk:

- Tabel 1: overzicht waargenomen vogels

Soort
Koolmees
Buizerd
Blauwe reiger
Merels

- Tabel 2: overzicht waargenomen vogelnesten

Soort
Boerenzwaluw (categorie indeling nestbescherming: 5)
Spreeuwen (categorie indeling nestbescherming: 5)
Merel (categorie indeling nestbescherming: -)

Uitleg bij tabel:
Categorie 1: Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)
Categorie 2: Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing
Categorie 3: Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
Categorie 4: Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
Categorie 5: Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

Reptielen, amfibieën en vissen

Er zijn tijdens het terreinbezoek geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen.

Voor de in Nederland voorkomende reptielsoorten zoals de hazelworm, de levendbarende hagedis en ringslang biedt de onderzoekslocatie geen geschikt habitat. Deze soorten worden vrijwel alleen aangetroffen in specifieke natuurgebieden.

Dit geldt ook voor de specifieke beschermende amfibieënsoorten die veel eisen stellen aan zijn habitat; alpenwatersalamander, heikikker, vinpootsalamander, poelkikker en rugstreeppad. Deze zijn allen uit te sluiten omdat de betreffende locatie geen goed habitat biedt voor deze soorten door het ontbreken van voldoende oppervlaktewater.

De onderzoekslocatie vormt wel een geschikt habitat voor algemene amfibieënsoorten als de bruine kikker en de gewone pad. Op de onderzoekslocatie kunnen deze soorten beschutting vinden tussen de begroeiing en onder de takken- of stenenhopen. Voor algemene amfibieënsoorten geldt in het kader van de Wet natuurbescherming een vrijstelling, zodat een ontheffing bij verstoring niet noodzakelijk is. Het is echter wel zaak om aandacht te schenken aan de zorgplicht.

Vissen

Vanwege het ontbreken van oppervlaktewater op de onderzoekslocatie kan deze soortgroep buiten beschouwing worden gelaten.

Overige

Van de overige soortgroepen, zoals dagvlinders, insecten en libellen, kan worden aangenomen dat deze soorten gedurende het jaar in het plangebied aanwezig kunnen zijn of dit gebied in de migratieroute hebben liggen.
Afhankelijk van het seizoen zijn mogelijk algemene soorten te vinden op/of binnen de planlocatie. Specifieke beschermende soorten zijn voornamelijk afhankelijk van specifieke terreinkenmerken met specifieke biotopen. Binnen het plangebied is een dergelijk biotoop niet aanwezig.

2.3 Effecten van de ingreep

De effecten op beschermde soorten zijn onderzocht op basis van het voornemen binnen het plangebied.

Flora algemeen
Er is geen bijzondere flora aangetroffen binnen het plangebied, negatieve effecten zijn uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren
Verstoring van algemene zoogdieren vindt mogelijk plaats. De onderzoekslocatie vormt geschikt habitat voor een aantal soorten grondgebonden zoogdieren. Het gaat daarbij om algemene soorten als de egel, konijn en diverse muissoorten. De verblijfsplaatsen van deze soorten worden door de voorgenomen ingreep echter niet aangetast. Verblijfplaatsen van beschermde zoogdiersoorten zijn ter plaatse niet aangetroffen.

Vleermuizen
Er zijn geen sporen van vleermuizen aangetroffen waaruit blijkt dat de gebouwen als verblijfplaats worden gebruikt. Nader onderzoek in het kader van de soortenbescherming is niet noodzakelijk.

Vogels
Door de voorgenomen ingreep worden vogels en jaarrond beschermde nesten aangetast. De vogels zijn voldoende flexibel.

Reptielen, amfibieën en vissen
Er zijn geen reptielen, amfibieën en/of vissen waargenomen. De instandhoudingsdoelstellingen komen niet in het gedrang.

Overige
Omdat er geen geschikt biotoop is waargenomen voor overige beschermde soorten, zijn negatieve effecten uitgesloten. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

3 Conclusie
en aanbevelingen

Het natuuronderzoek is gebaseerd op inventarisatiegegevens van derden, literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek aan het plangebied. Het beeld dat uit het onderzoek naar voren is gekomen vormt voldoende basis om gefundeerd uitspraken te doen over de gevolgen van de voorgenomen werkzaamheden voor beschermde soorten en gebieden.

3.1 Conclusie

Voor de bepaling van de effecten en voor de beantwoording van de vraag of men in strijd komt met de Wet natuurbescherming, wordt de relatie gelegd tussen het initiatief met deze wet door waar mogelijk antwoord te geven op de volgende vragen:

1. *Welke wettelijk beschermde soorten komen in het plangebied voor? Welke status hebben deze soorten?*
2. *Welke invloed heeft de geplande ingreep in het betreffende gebied op de beschermde soorten en de staat van instandhouding?*
3. *Hoe dient omgegaan te worden met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?*

Het voornemen zoals opgenomen in de inleiding en de daarbij behorende werkzaamheden, zal naar verwachting geen negatief effect hebben op de staat van instandhouding van beschermde soorten. Binnen het plangebied zijn geen (verblijfplaatsen van) strikt beschermde soorten aangetroffen die door de werkzaamheden worden beïnvloed.

Uit de effectenbeschrijving blijkt dat er geen onevenredige directe of indirecte gevolgen zijn van de voorgenomen activiteiten op de voortplanting en instandhouding van beschermde dier- en/of plantsoorten. Lokaal zullen mogelijk algemene soorten uit het plangebied trekken op zoek naar een vervangende biotoop.

De gebouwen dienen bij voorkeur gesloopt te worden buiten het broedseizoen.

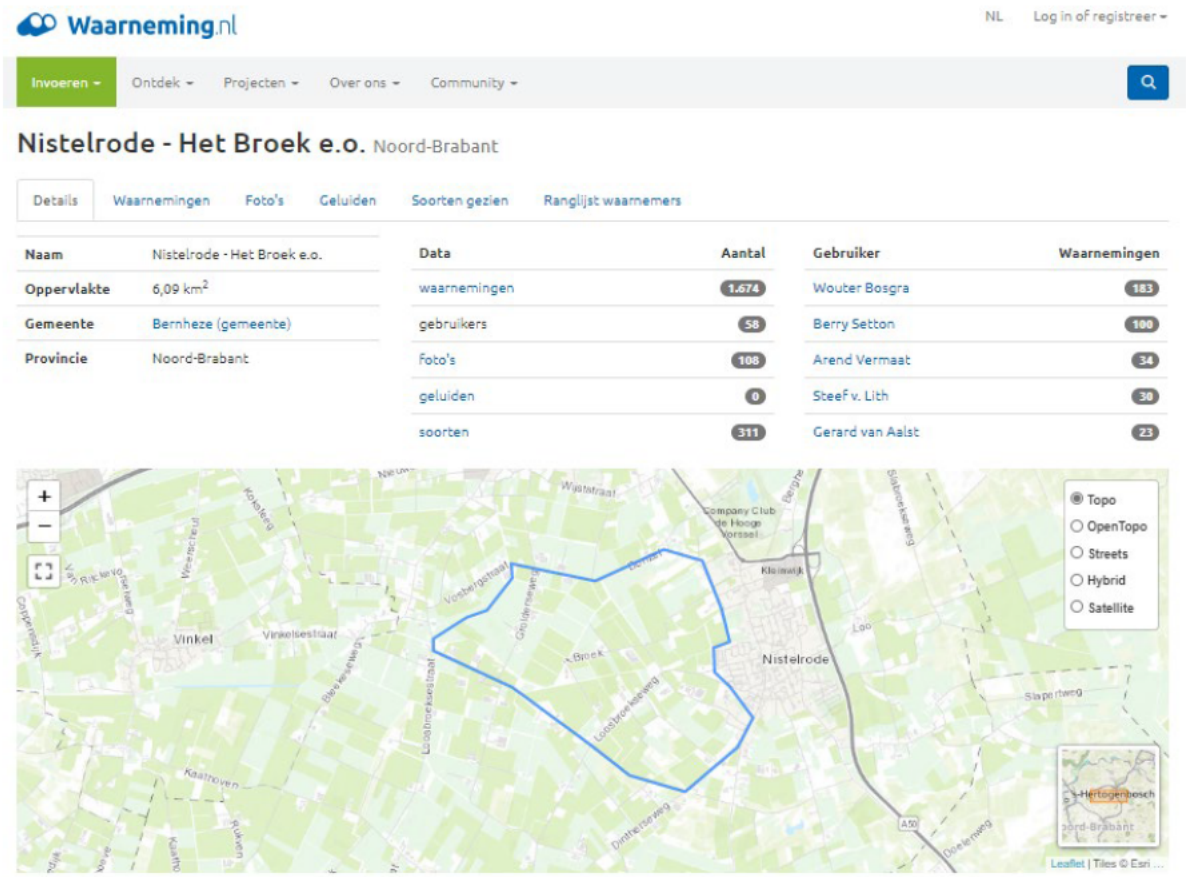
Voor aanvang van de werkzaamheden dient derhalve geen aanvullend onderzoek plaats te vinden. Een ontheffing met betrekking tot aantasting van beschermde soorten is niet nodig. De werkzaamheden kunnen leiden tot een beschadiging of vernietiging van mogelijke verblijfplaatsen en/of verstoring van eventueel aanwezige algemene soorten. Een algehele vrijstelling op basis van de Verordening natuurbescherming is hierop van toepassing. De algemene zorgplicht blijft onverminderd van toepassing.

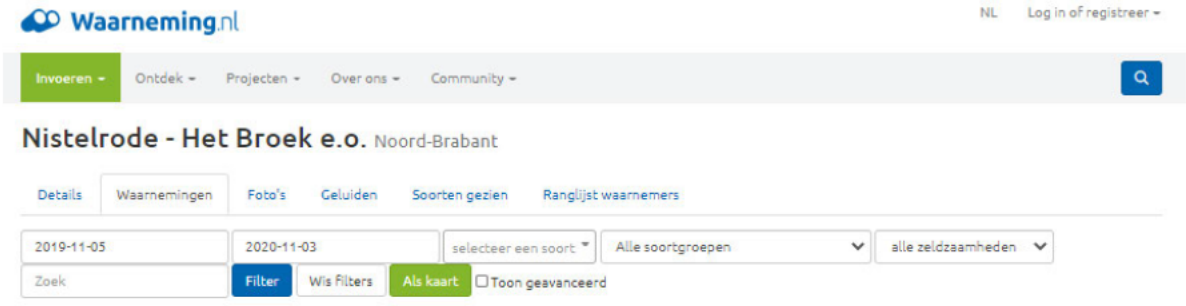
Literatuur

- Broekhuizen, S., Hoekstra, B., Laar, van, V., Smeenk, C. & Thissen, J.B.M., 1992
  Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting uitgeverij van de KNNV, Utrecht.
- Europese Gemeenschappen,
  Richtlijn no 92/409 inzake het behoud van de vogelstand. Brussel, 1979.
- Europese Gemeenschappen,
  Richtlijn no 92/43 inzake instandhouding van de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna. Brussel, 1992.
- Provinciale Verordening (Wet) natuurbescherming
- Hollander, H., & Geest, van der, P., 1994.
  Rode-Lijst van bedreigde zoogdieren in Nederland.
  Red data book of threatened mammals in the Netherlands. Vereniging voor Zoogkunde en Zoogdierbescherming, Utrecht.
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Ministerie van Volkshuisvesting.
  Ruimtelijke Ordening en milieu, 2004. Nota Ruimte.
- De Nederlandse libellen, Nederlandse Fauna, deel 4
  Nationaal historisch museum, KNNV uitgeverij (2002)
- Vereniging voor Zoogdierkunde en Zoogdierbescherming (VZZ)
- Vleermuizen en planologie, Zoogdiervereniging (2010)
- Wet natuurbescherming.
  Vastgesteld d.d. 1 januari 2017.

- www.waarneming.nl
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.atlasleefomgeving.nl
- www.ravon.nl
- www.sovon.nl
- www.google.nl
- www.ndff.nl
- www.floron.nl
- www.ruimtelijkeplannen.nl
- www.natura2000.nl
- www.ecologica.eu

1 Bijlage
Waarnemingen

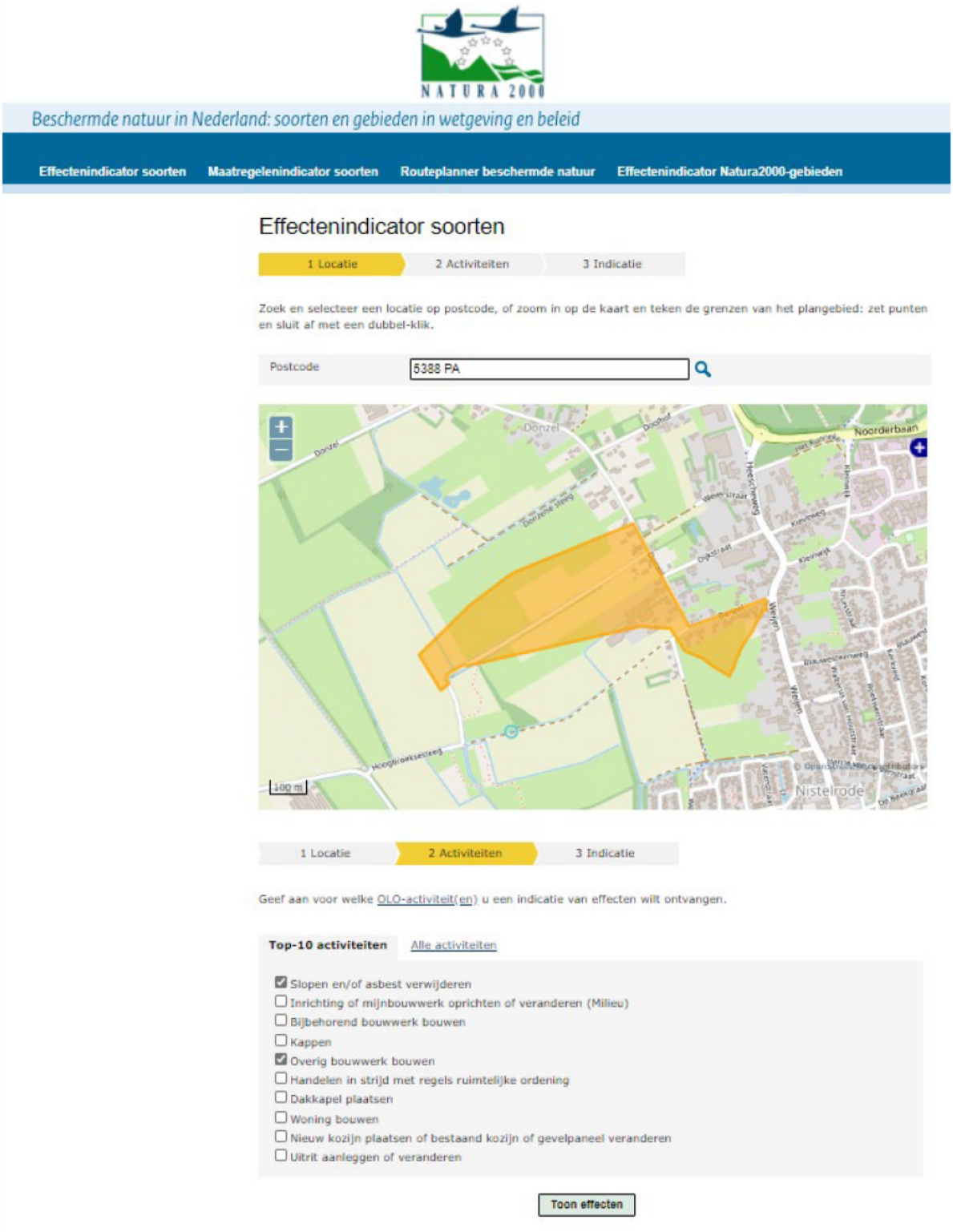




Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer	
2020-09-21 15:49	Huismus - *Passer domesticus*	1 roepend	Het Broek e.o.	rob en henny gorissen	
2020-08-27 09:57	Tijgerslak - *Limax maximus*	1 adult, gezien	Het Broek e.o.	Frank de Groot	
2020-08-26 12:21	Wapendrager - *Phalera bucephala*	1 rups, gezien	Het Broek e.o.	Frank de Groot	
2020-07-03 21:19	Zwarte Roodstaart - *Phoenicurus ochruros*	1 bezet nest	Het Broek e.o.	Sjirk van der Burg	
2020-06-25	Boompieper - *Anthus trivialis*	1	Het Broek e.o.	Wouter Thijs	
2020-06-07 12:00	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	4	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-06-07 13:00	Spotvogel - *Hippolais icterina*	2	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-29 06:21	Huiszwaluw - *Delichon urbicum*	3	Nistelrode	Rick Meulendijks	
2020-05-29 08:30	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	1 ♂	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-29 08:00	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	1 ♂	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-29 06:45	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	1 ♂	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-29 11:42	Groene eikenbladroller - *Tortrix viridana*	3 imago, rustend, gezien	Het Broek e.o.	Frank de Groot	
2020-05-29 11:11	*Symphoricarpos x chenaultii (S. microphyllus x orbiculatus)*	4 vegetatief, aangevoerd, veldwaarneming	Het Broek e.o.	Frank de Groot	
2020-05-26 20:00	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	2	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-26 19:30	Bosrietzanger - *Acrocephalus palustris*	1 ♂	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-05-13 13:32	Haas - *Lepus europaeus*	1 adult, verplaatsend richting zuid, gezien	Het Broek e.o.	Frank de Groot	
2020-04-12 12:00	Oranjetipje - *Anthocharis cardamines*	1 ♀	Het Broek e.o.	Steef v. Lith	
2020-04-08 13:25	Oranjetipje - *Anthocharis cardamines*	1 imago, gezien	Het Broek e.o.	M. Cox	
2020-03-29	Boerenzwaluw - *Hirundo rustica*	2 foeragerend	Het Broek e.o.	Vogelwacht Uden	
2020-02-11 16:33	Houtduif - *Columba palumbus*	60	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:33	Blauwe Reiger - *Ardea cinerea*	1	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:33	Buizerd - *Buteo buteo*	1 overvliegend	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:01	Grote Bonte Specht - *Dendrocopos major*	1	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:01	Gaai - *Garrulus glandarius*	1	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:16	Koolmees - *Parus major*	2	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	

Datum	Soort	Aantal	Locatie	Waarnemer	
2020-02-11 16:02	Boomkruiper - *Certhia brachydactyla*	1	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-02-11 16:05	Merel - *Turdus merula*	1	Het Broek e.o.	Eric van Dijk	
2020-01-09 12:09	Buizerd - *Buteo buteo*	1 pleisterend	Het Broek e.o.	waj gremmen	
2020-01-09 12:09	Gaai - *Garrulus glandarius*	1 opvliegend	Het Broek e.o.	waj gremmen	

2 Bijlage
Effecten indicator soorten




1 Locatie
2 Activiteiten
3 Indicatie
Locatie: 5,5505/51,71 Oppervlakte: 19,45 ha
Disclaimer
De dekkingsgraad van waarnemingen uit de NDFF per locatie wisselt sterk. Als er geen waarnemingen uit de NDFF zijn, kunnen er dus wél beschermde soorten voorkomen. Een gebruiker is zelf verantwoordelijk om (eventueel met hulp van de gemeente) te achterhalen of er daadwerkelijk beschermde soorten in het plangebied voorkomen.
Beschermde soorten die naar verwachting geen schadelijke effecten ondervinden, worden niet in de uitvoer getoond.
De informatie uit de effectenindicator soorten is generiek. Om vast te stellen of een activiteit in de praktijk daadwerkelijk schadelijk is, is meer specifieke informatie nodig over de betreffende activiteit, de werklocatie en over het voorkomen van beschermde soorten in en rond het plangebied.
Activiteiten
Slopen en/of asbest verwijderen
Overig bouwwerk bouwen
In het door u geselecteerde gebied komen, in combinatie met de geselecteerde activiteit(en), geen Wettelijk beschermde soorten voor waarbij schadelijke effecten worden verwacht.

Bijlage 11 Verslag omgevingsdialoog

[redacted]

[redacted]

Omgevingsdialoog [redacted] Donzel 27 Nistelrode

Aan Genodigden en aanwezige belangstellenden
Datum 16 maart 2023
Begeleider [redacted]
Voor vragen [redacted]

Op 16 maart 2023 heeft [redacted] een omgevingsdialoog georganiseerd. Deze bijeenkomst heeft beoogd de omwonenden te informeren over de voorgenomen plannen. Er waren 19 buurtbewoners aanwezig. Van de genodigden had één gezin zich afgemeld. Eén persoon hoorde van de uitnodiging en heeft gevraagd aanwezig te mogen zijn, ook zij was aanwezig.

Na een welkom door de heer [redacted] heeft [redacted] uitleg gegeven. [redacted] verontschuldigde zijn [redacted] die met griep op bed lag.

In de bijlage aan dit verslag is een uitdraai van de gepresenteerde sheets toegevoegd. De bijeenkomst had een open sfeer. Er werden veel toelichtende vragen gesteld. Dit met name over de groen elementen die in het gebied worden toegepast.

Er was een specifieke vraag over de uitstraling van de groenafscheiding tussen Donzel 27 en Donzel 31. Wens is om daar een groene afscheiding te zien. Dit wordt nader bestudeerd. Momenteel is er een beplantingseis in relatie tot de water overkluizing die ter plaatse is gesitueerd. [redacted] heeft de vraag in zich opgenomen en zoekt binnen de mogelijkheden van het te verkrijgen bestemmingsplan naar een gepaste oplossing.

Verder was er een specifieke vraag over de soort beplanting in de aan te leggen groenvoorziening en op het akkerland. [redacted] krijgt de tip om nectar houdende beplanting toe te passen. Dit onderwerp vormt geen onderdeel van de bestemmingsplan aanvraag. Echter, de [redacted] heeft de vraag in zich opgenomen.

Na alle vragen te hebben beantwoord en opmerkingen ter harte genomen te hebben werd de bijeenkomst afgesloten.

Presentielijst

Adres	**# personen**
[redacted]	1
[redacted]	1
[redacted]	2
[redacted]	1
[redacted]	1
[redacted]	2
[redacted]	1
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	2
[redacted]	afgemeld
[redacted]	1
[redacted]	1

Verslag: [redacted]

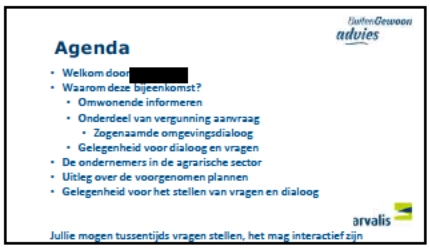
[redacted]

Op alle diensten van Arvalis zijn onze algemene voorwaarden van toepassing

Bijlage 12 Hand out omgevingsdialoog


BuitenGewoon advies
Omgevingsdialoog
Familie Pittens
Donzel 27
Nistelrode
[redacted]
Ondernemerscoach
Mensen – Geld – Strategie
Antoon.sanders@arvalis.nl
arvalis

1


BuitenGewoon advies
Agenda
Welkom door [redacted]
Waarom deze bijeenkomst?
Omwonende informeren
Onderdeel van vergunning aanvraag
Zogenaamde omgevingsdialoog
Gelegenheid voor dialoog en vragen
De ondernemers in de agrarische sector
Uitleg over de voorgenomen plannen
Gelegenheid voor het stellen van vragen en dialoog
arvalis
Jullie mogen tussentijds vragen stellen, het mag interactief zijn

2


Ondernemen is vooruitzien
Hoe zie jij je toekomst?
arvalis

3


Hoe ziet het speelveld eruit?
arvalis

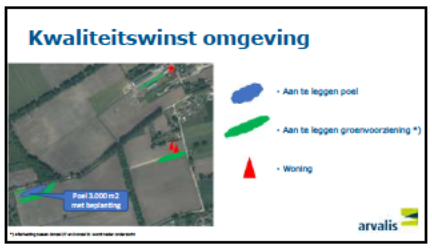
4


De keuze van Familie Pittens
Sanering varkenshouderij
Saneringsregeling varkenshouderij (SRVH)
Gebaseerd op geur emissie
Voortzetten akkerbouw bedrijf
Werken buiten de deur
Woningen opr chten
Realisering kwal teitswinst voor de omgeving
arvalis

5


De doorgevoerde veranderingen
De oude situatie
De nieuwe situatie
arvalis

6


Kwaliteitswinst omgeving
Aan te leggen poel
Aan te leggen groenvoorziening *)
Woning
Poel 3.000 m2
met beplanting
arvalis

7


Sfeerbeeld wonen, uitstraling
Twee woningen
Sfeerbeeld hoofdgebouw/bijgebouw
Erf constructie
arvalis

8


vragen
en
dialoog
arvalis

9