



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

VVMER VERGUNNINGEN

Heijderhoeve Binnenweg BV
Justitieweg 2
5473 NL HEESWIJK-DINTHER

Locatie:
Binnenweg 2
5473 XX HEESWIJK-DINTHER


Adviseur ROM
06 51561560

Datum

08-03-2024; aangevuld op 25-09-2024 & 13-11-2024



& RESULTAAT

INHOUD

1	GEGEVENS INRICHTING	4
1.1	milieutekening en situatieschets	4
1.2	activiteiten en processen	4
1.3	procedure	4
1.4	diertabellen	5
1.4.1	vigerende diertabel	5
1.4.2	aanvraag diertabel	6
1.5	omgeving	7
2	MER-(BEOORDELINGS)PLICHT	9
2.1	Procedure MER toetsing	9
3	WATER	11
3.1	waterverbruik	11
3.2	watervergunning	11
4	ENERGIE	12
4.1	energieverbruik	12
4.2	checklist	12
5	AFVALSTOFFEN	14
5.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	14
5.2	gevaarlijke afvalstoffen	14
6	AANWEZIGE STOFFEN	15
6.1	opslag gevaarlijke stoffen	15
6.1.1	opslag in kast	15
6.1.2	vloeistof in tank	15
6.2	opslag overige stoffen	15
6.3	overzicht CFK-KCFK en HFK	15
6.4	overzicht stookinstallatie	15
7	EXTERNE VEILIGHEID	16
7.1	omschrijving externe veiligheid	16
8	LUCHT	17
8.1	Geomilieu ISL3a	17
9	GELUID	18
9.1	geluid	18
10	GEUR	19
10.1	WGV-IV	19
10.2	V-stacks berekening	19
10.3	afstanden tot gevoelige objecten	20
10.4	achtergrond geur V-stacks gebied berekening	20
11	HOUDEN VAN DIEREN	21
11.1	IPPC	21
11.2	leaflets emissiearme systemen	22
11.3	dimensioneringsplan(nen)	23
12	GEZONDHEID	24



&RESULTAAT

12.1	endotoxinen	24
12.2	GGD-rapport	26
13	GEBRUIK NATUURLIJKE HULPBRONNEN	27
13.1	Beschrijving voer dieren	27
14	NATUUR	28
14.1	losse WNB aanvraag	28
14.2	Bevestiging aanvraag WNB	28
15	AERIUS BEREKENINGEN	29
15.1	AERIUS uitgangspunten	29
15.2	Buitenlandse gebieden	39
15.3	AERIUS resultaat	39



1 GEGEVENS INRICHTING

1.1 MILIEUTEKENING EN SITUATIESCHETS

De milieutekening is separaat als bijlage bijgevoegd en gekenmerkt als horende bij de aanvraag.

1.2 ACTIVITEITEN EN PROCESSEN

Het bedrijf Heijderhoeve Binnenweg BV is een varkensbedrijf. Binnen de inrichting worden biggen (vleesbiggen en opfokbiggen) van de eigen zeugenhouderij gehouden. Deze worden grootgebracht tot vleesvarkens en opfokzeugen ter vervanging van zeugen van de eigen zeugenhouderij aan de Justitieweg 2. Het bedrijf wil twee nieuwe stallen bouwen op de locatie van enkele oudere stallen aan de achterzijde van het bedrijf. Met deze stallen wil de veehouder meedoen met de Maatlat Duurzame Veehouderij en om economisch robuust te zijn wil de veehouder ook uitbreiden in dieren en met name biggenplaatsen.

Na de verlening van een revisievergunning op 5-8-2015 heeft het bedrijf daaropvolgend een omgevingsvergunning van 19-12-2018 (milieuneutraal) die nu vigerend is. Daarnaast heeft het bedrijf een Wet Natuurbescherming van 26-03-2019 (Kenmerk: Z/082714-145274), welke toeziet op hogere dierenaantallen dan de omgevingvergunning van 2018.

Er vindt nieuwbouw plaats, waar in fase 2 een bouwvergunning voor zal worden aangevraagd. De drempelwaardes die gelden voor een uitbreiding in dieren waarmee een aanmeldnotitie MER vereist wordt, worden niet bereikt. De toename in het aantal varkens blijft onder de AMER-grenswaarde. Het bedrijf is een IPPC-bedrijf. Omdat er een toename is in verschillende diercategorieën, wordt er gelijktijdig een vormvrije MER aangevraagd naast een aanvraag voor een revisievergunning.

In het kader van het natuurdeel wordt een nieuwe vergunning wet natuurbescherming aangevraagd. Er is sprake van een vergunningplicht voor bouw, deze aanvraag voor bouw zal in de tweede fase plaatsvinden. De aanvraag voor deze revisievergunning is daarom gefaseerd.

1.3 PROCEDURE

Er wordt nu een omgevingsvergunning aangevraagd, in de tweede fase zal een bouwvergunning worden aangevraagd. Voor het natuurdeel wordt er een wnb aangevraagd. De aanvraag WNB wordt los toegevoegd aan deze aanvraag.



&RESULTAAT

1.4 DIERTABELLEN

1.4.1 VIGERENDE DIERTABEL



&RESULTAAT

Initiatiefnemer
Locatie
Adviseur

Heijderhoeve Binnenweg, Justitieweg 2, 5473 LL Dinther
Binnenweg 2, 5473 XX Dinther

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
*** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning:

5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)					
									7205,07				
								Bedrijfstotaal	2192,10		67846,5		183837
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	1,3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1866	0,45	839,7	12,7	23698,2	31	57846
A	2	stal 1,2,3,5	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	297	0,1	29,7	4,3	1277,1	15	4455
A	3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	126	0,45	56,7	12,7	1600,2	31	3906
A	6	stal 6 links	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	360	0,45	162	12,7	4572	31	11160
A	6	stal 6 links	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	3750	0,1	375	4,3	16125	15	56250
A	6	stal 6 rechts	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1620	0,45	729	12,7	20574	31	50220



&RESULTAAT

1.4.2 AANVRAAG DIERTABEL

Initiatiefnemer Heijderhoeve Binnenweg, Justitiweg 2, 5473 LL Dinther
Locatie Binnenweg 2, 5473 XX Dinther
Adviseur

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Aanvraag:

								maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)											
								7132,97											
								Bedrijfstotaal		2695,70				87160,5				246529	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)						
A	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	400	0,45	180	12,7	5080	31	12400						
A	1	A	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	3915	0,1	391,5	4,3	16834,5	15	58725						
A	2	B	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1900	0,45	855	12,7	24130	31	58900						
C	3	C	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	1792	0,1	179,2	4,3	7705,6	15	26880						
C	3	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	704	0,45	316,8	12,7	8940,8	31	21824						
C	3	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	264	0,45	118,8	12,7	3352,8	31	8184						
C	4	D	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	1792	0,1	179,2	4,3	7705,6	15	26880						
C	4	D	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1056	0,45	475,2	12,7	13411,2	31	32736						



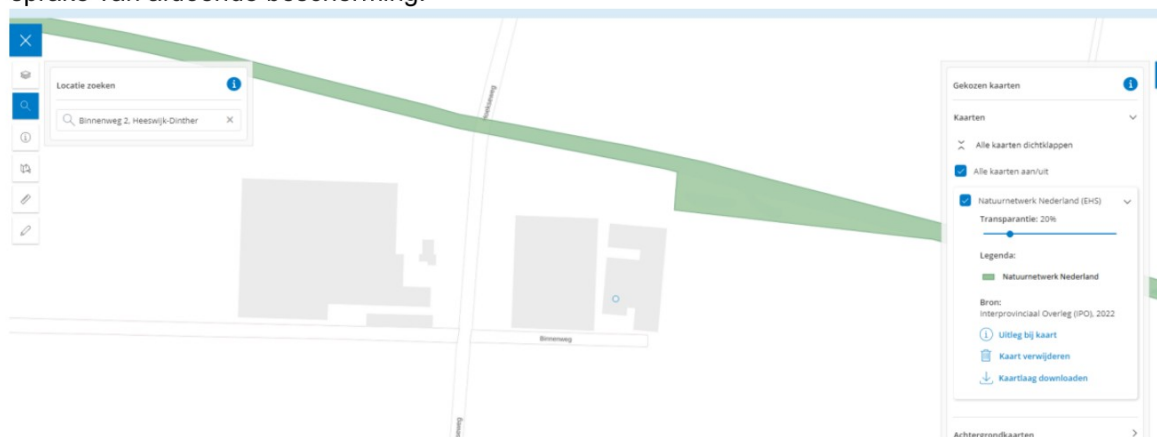
& RESULTAAT

1.5 OMGEVING

De locatie ligt in het buitengebied van de gemeente Bernheze, ten noorden van de A50 gelegen tussen 's-Hertogenbosch en Oss. De dichtst bijgelegen woning is Roestenburgsweg 3b (3, 3a en 5 liggen op min- of meer gelijke afstand). Deze woning ligt op circa 185 meter vanaf de inrichting. Het verkeer van en naar de inrichting rijdt over de Binnenweg.

Natuurnetwerk

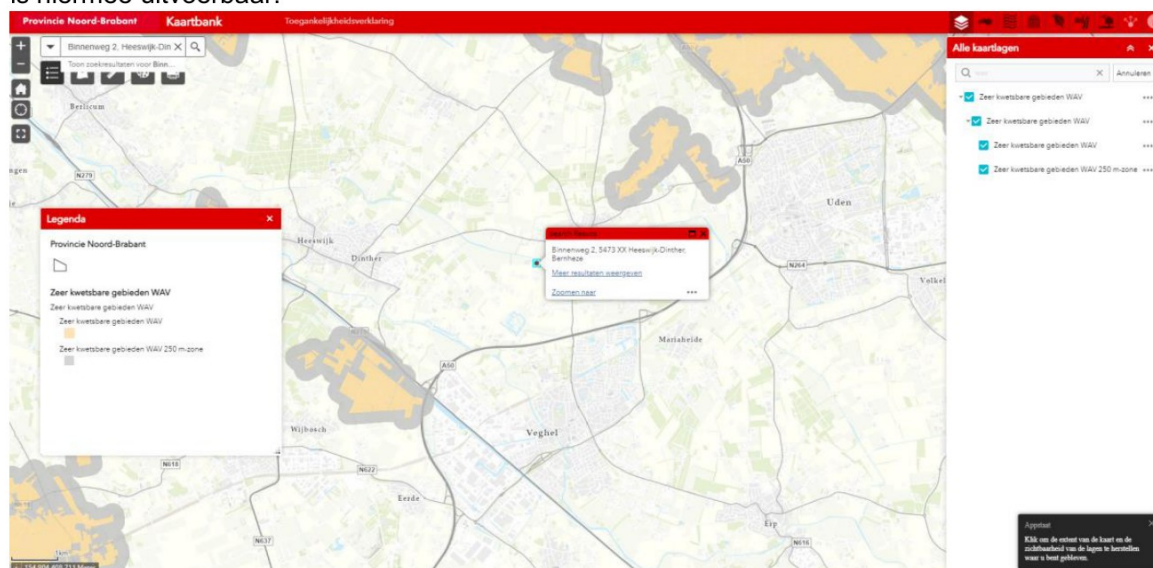
De locatie is direct nabij een NNN zone gelegen, maar doordat de activiteit op de inrichting binnen het bestemmingsplan past en het risico op NNN zone daarbij is meegenomen door ruimtelijk beleid is er sprake van afdoende bescherming.



Het dichtst bijgelegen Natura 2000 gebied is het Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek wat op een afstand van 15,5 km ligt.

Wet ammoniak en veehouderij

Het dichtst bijgelegen zeer kwetsbare Wav-gebied ligt op ca. 2200 m afstand van het plangebied. De Wet ammoniak en veehouderij heeft geen beperkende werking voor de inrichting en het plan. Het plan is hiermee uitvoerbaar.

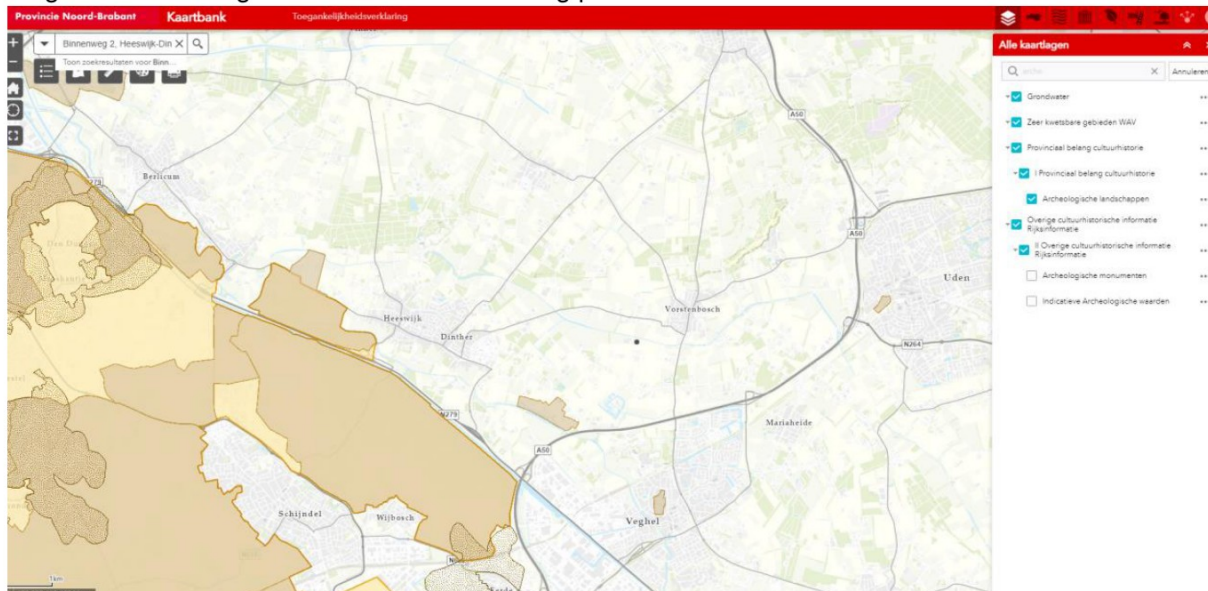




& RESULTAAT

Cultuurhistorie en archeologie

De grond binnen het plangebied heeft geen archeologische of cultuurhistorische waarde volgens de kaartbank van Provincie Noord-Brabant. Ook in het bestemmingsplan zijn deze waarden niet toegekend aan het gebied waar de ontwikkeling plaatsvindt.



Archeologische en cultuurhistorische waardenkaart. Bron: Provincie Noord-Brabant.

Bodem

Er zal tijdens dit project nieuwbouw plaatsvinden van stallen, echter vindt de nieuwbouw plaats op een gebied waar voorheen ook al een stal aanwezig was. Daardoor zullen de effecten op de bodem niet significant toenemen.

Bestemmingsplan

De inrichting is gelegen in het buitengebied van Heeswijk-Dinther in de gemeente Bernheze, waarbij de bestemming aangeeft dat het een locatie is waarop geen archeologische waarde aanwezig is.

Provinciaal beleid

De inrichting is gelegen in Noord-Brabant en valt daarmee onder de Interim Omgevingsverordening Noord-Brabant.



&RESULTAAT

2 MER-(BEOORDELINGS)PLICHT

2.1 PROCEDURE MER TOETSING

In het Besluit milieueffectrapportage (hierna Besluit m.e.r.) is in onderdeel C van de bijlage onder categorie 14 opgenomen wanneer voor de activiteit het fokken, mesten of houden van dieren een plicht tot het opstellen van een milieueffectrapport geldt. Dit is het geval bij het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie met meer dan:

85.000 dierplaatsen voor mesthoenders.

60.000 dierplaatsen voor hennen.

3.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.

900 dierplaatsen voor zeugen.

Verder is in onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r. onder categorie 14 opgenomen dat, in de aangegeven situaties, een milieueffectrapport moet worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu. Dit geldt voor het oprichten en/of uitbreiden en/of wijzigen van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met meer dan:

40.000 dierplaatsen voor pluimvee.

2.000 dierplaatsen voor vleesvarkens.

750 dierplaatsen voor zeugen.

3.750 dierplaatsen voor gespeende biggen.

5.000 dierplaatsen voor pelsdieren.

dierplaatsen voor voedsters.

6.000 dierplaatsen voor vlees- en opfokkonijnen.

200 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien.

340 dierplaatsen voor vrouwelijk jongvee.

340 dierplaatsen voor melk-, kalf- en zoogkoeien en vrouwelijk jongvee.

1.200 dierplaatsen voor vleesrunderen.

2.000 dierplaatsen voor schapen en geiten.

100 dierplaatsen voor volwassen paarden of pony's.

1.000 dierplaatsen voor struisvogels.

Daarnaast is in het Besluit m.e.r. bepaald dat, wanneer de oprichting en/of uitbreiding en/of wijziging van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren niet leidt tot een overschrijding van de drempelwaarden van onderdeel D van de bijlage van het Besluit m.e.r., ook moet worden vastgesteld of de activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierbij moet ook rekening worden gehouden met de in bijlage III bij de EEG-richtlijn milieueffectbeoordeling aangegeven omstandigheden. Indien uit deze afweging volgt dat er geen sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu, dan moet het niet nodig zijn van een mer-beoordeling worden gemotiveerd in het moederbesluit (het besluit op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor de activiteit inrichting).

Wanneer er wel sprake kan zijn van belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu moet toch een milieueffectrapport worden opgesteld wanneer de voorgenomen activiteit daadwerkelijk leidt tot belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.



& RESULTAAT

In de huidige aanvraag is sprake van een aanvraag met 3620 vleesvarkens, 7499 gespeende biggen en 704 opfokzeugen. In de aangevraagde situatie worden de, in de onderdelen C en D van de bijlage van het Besluit m.e.r., genoemde dieren aantallen niet overschreden.

Verder is het bedrijf niet gelegen binnen 250 meter van een zeer kwetsbaar gebied. Dat betekent dat er geen directe beperkingen zijn volgens de Wet Ammoniak en Veehouderij (WAV).

Ook wordt voldaan aan de gewenste afstanden en de geurnormen van het activiteitenbesluit.

Met betrekking tot fijnstof wordt middels een ISL3a berekening aangetoond dat de grenswaarden niet worden overschreden.

Er is een aanvraag Natuurbeschermingswetvergunning ingediend voordat de omgevingsvergunning is ingediend.

Op grond van bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. (85/333/EEG en 97/11/EG) dient de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied bij de beoordeling in overweging te worden genomen. Ter plaatse zijn alleen die natuurlijke hulpbronnen aanwezig, welke in principe overal in het buitengebieden worden aangetroffen. Deze hulpbronnen bestaan uit zon, wind, water en bodem (zand). De locatie is relatief arm aan natuurlijke hulpbronnen. Het regeneratievermogen van deze hulpbronnen zal door het voorgenomen initiatief niet onomkeerbaar worden aangetast.

Cumulatie van effecten

De aspecten Ammoniak, Luchtkwaliteit, Geluid, Geur, Bodem en Water en externe Veiligheid zijn individuele aspecten en zijn nader uitgewerkt in dit document. Hieruit komt naar voren dat het initiatief voldoet aan de geldende Wet en Regelgeving, en er dus geen cumulatie is. Gezien de ligging van het bedrijf, alsmede de aard en omvang van het bedrijf, zijn er geen cumulatieve effecten relevant.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen initiatieven bekend waardoor de hiervoor besproken effecten op het milieu worden beïnvloed.

Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Een toetsing aan het Besluit m.e.r. is niet nodig.



&RESULTAAT

3 WATER

3.1 WATERVERBRUIK

Hieronder een overzicht van het watergebruik:

Soort water	Vigerende schatting 2015
Leidingwater (incl. privé)	Inzet woonhuis en hygiënesluis: 250 kuub/jaar
Grondwater	4775 kuub/jaar
Totaal	5225 m ³ /jr

Soort water	Vigerende schatting 2015
Leidingwater (incl. privé)	Inzet woonhuis en hygiënesluis: 250 kuub/jaar
Grondwater	5500 kuub/jaar
Totaal	5750 m ³ /jr

3.2 WATERVERGUNNING

Indien het verbruik meer dan 5.000 m³ bedraagt, is de checklist water van toepassing, er moet dan aangegeven worden welke waterbesparende maatregelen worden genomen.

Voor deze varkenshouderij is dat:

Inweken alvorens de stallen met water te reinigen

Anti morsbakjes

Gebruik hoge druk reiniger



& RESULTAAT

4 ENERGIE

4.1 ENERGIEVERBRUIK

Jaar	Elektriciteit (kWh)	Gas m ³
Schatting huidig verbruik (2015)	140.000	3500 m3 aardgas
Na realisatie	160.000	4000 m3 aardgas

4.2 CHECKLIST

Verlichting

Wat is het geïnstalleerd vermogen (W/m²)? 2 W/m²

Hoeveel uur per jaar is de verlichting in werking? 2.920 uur (8 uur per dag)

Welke van onderstaande energiezuinige verlichtingstechnieken wordt toegepast?

- ☐ natuurlijke daglichttoetreding
- ☐ aanwezigheidsdetectie
- ☒ centrale lichtschakelaar
- ☐ schakelklok en schermersschakelaar buiten- en terreinverlichting
- ☒ spaarlampen
- ☐ halveringsschakelaar of dimmer op biggenlampen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Isolatie

Welke isolerende voorzieningen worden toegepast?

- ☒ ligvloerisolatie
- ☒ dak/plafondisolatie
- ☒ (spouw)muurisolatie
- ☐ isolatie van leidingen
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen

Ventilatie

Welke maatregelen m.b.t. mechanische ventilatie worden toegepast

- ☒ klimaatcomputer
- ☒ regeling met meetwaaier en smoorunit
- ☒ frequentieregeling
- ☒ centrale afzuiging
- ☐ hybride ventilatie
- ☐ ventilatiesysteem met ondergrondse luchtinlaat
- ☐ automatisch geregelde natuurlijke ventilatie
- ☐ anders, namelijk.....
- ☐ geen



& RESULTAAT

Verwarming

Wat is het bouwjaar van de stooktoestellen? 2024

Welk type verwarming wordt toegepast?

- ☒ cv / vloerverwarming
- ☐ luchtverwarming
- ☐ stralingsverwarming

Wat is de uitvoering van de stooktoestellen

- ☐ conventioneel
- ☐ VR
- ☒ HR
- ☐ VR/HR-combinatie

Zijn er aanvullende maatregelen getroffen

- ☐ optimalisering en weersafhankelijke regeling verwarming
- ☐ eigen CV-groep of –ketel voor afwijkende ruimtes
- ☐ anders, namelijk.....
- ☒ geen



& RESULTAAT

5 AFVALSTOFFEN

5.1 NIET GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Afval-stoffen	Aard van het afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze + plaats van Opslag	Maximale Opslag	Inzamelaar/ Verwerker en bestemming	Hoe afvoer
Bedrijfsafval	Bedrijfsmatig	1 x /mnd	3.000 kg	Container	140 liter	Erkend inzamelaar	Vrachtwagen
Kadavers ¹	Bedrijfsmatig	2 x /week	38.000 kg	Kadaverplaat en kadavertonnen in koeling	450 kg	Destructor Rendac	Vrachtwagen

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008

5.2 GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN

Soort afval	Afvoer-frequentie	Hoeveelheid p. jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Max. opslag	Inzamelaar/ verwerker
Rest. geneesmiddelen	1 / jaar	40 kg	In afsluitbare kast	35 kg	Erkend inzamelaar
TL buizen/spaarlamp	2 / jaar	20 / jaar	Doos	30	Milieustation / erkende inzamelaar

Zoals uit de aanvraag blijkt, bedraagt hoeveelheid gevaarlijk afval minder dan 2,5 ton per jaar en de hoeveelheid bedrijfsafval minder dan 25 ton per jaar. Gelet op de soorten afvalstromen is er binnen het bedrijf geen preventiepotentieel aanwezig.

¹ Binnen de inrichting vrijgekomen kadavers worden opgeslagen en aangeboden volgens de voorschriften genoemd in de Regeling dierlijke bijproducten 2008.



& RESULTAAT

6 AANWEZIGE STOFFEN

6.1 OPSLAG GEVAARLIJKE STOFFEN

6.1.1 OPSLAG IN KAST

	Soort	Hoeveelheid/ max. opslag	ADR klasse
☒	Genees- en ontsmettingsmiddelen	35 kg/liter	3, 6,

6.1.2 VLOEISTOF IN TANK

	Naam + nr van de tank	Naam vloeistof	Soort opslag boven/ ondergronds	Hoeveel- heid/ max. opslag	Vast of mobi el	Materiaal	Nieuw of bestaa nd	ADR klass e
☒	Zwavelzuur	(Zwavel)zuur t.b.v. LW	Bovengronds	2 * 1000L	Vast	Kunststof	Nieuw	8
☒	Natronloog	Natronloog t.b.v. LW	Bovengronds	1000L	Vast	Kunststof	Nieuw	8

6.2 OPSLAG OVERIGE STOFFEN

Soort product	Max. opslag hoeveelheid (ton of m ³)	Wijze van opslag en plaats	Nr. op tekening
Mengvoeder	8 * 50 m ³	Silo's bij bedrijfsgebouwen	Naast stal 1
Drijfmest	11167 m ³	Mestkelders onder stallen 1 t/m 4	In stallen 1, 2, 3, 4,
Spuiwater (biologisch)	4 * 50m ³	Silo's bij bedrijfsgebouwen	

6.3 OVERZICHT CFK-KCFK EN HFK

	Naam + nr van de installatie	Naam koudemiddel	Nummer koudemiddel	Inhoud in kg	Logboek Ja – nee	Binnen 6 mnd actie om koudemiddel te vervangen door alternatief
☒	Kadaverkoeling	Propan- butaan mengsel	R-290	180 gr	Nee	Nee

6.4 OVERZICHT STOOKINSTALLATIE

	Naam stookinstallatie	Brandstof
☒	CV-ketels stal	Elektrisch

7.1 OMSCHRIJVING EXTERNE VEILIGHEID

Het plaatsgebonden risicobeleid bestaat uit harde afstandseisen tussen risicobron en (beperkt) kwetsbaar object. Het groepsrisico is een maat die aangeeft hoe groot de kans is op een ongeval met gevaarlijke stoffen met een bepaalde groep slachtoffers.

Zoals te zien in onderstaande figuur bevindt zich binnen 160 meter rondom de planlocatie een inrichting met opslag van propaan (9000 liter). De minimale afstand is 20 meter, hier wordt ruimschoots aan voldaan. Alleen voor bedrijven die vallen onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) geldt de verantwoordingsplicht wanneer binnen het invloedsgebied een ruimtelijk besluit genomen wordt. Onderhavige inrichting is eveneens geen risicovolle inrichting.



&RESULTAAT

8 LUCHT

8.1 GEOMILIEU ISL3A

Op de volgende pagina's kunt u de onderbouwing van onderstaande conclusie terugvinden. De fijnstofbelasting in de aanvraag door het bedrijf op de omgeving is 246.529 gram per jaar, de fijnstofbelasting conform de huidige vergunning is 183.837 gram per jaar. De fijnstofbelasting stijgt in de beoogde situatie met 62.692 gram per jaar

Voor onderhavige aanvraag is een ISL3A berekening voor rekenjaar 2024 en 2025 (vooruitlopend op het nieuwe jaar) uitgevoerd vanwege de verhoogde uitstoot fijnstof. In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 concentratie van maximaal 16,28 (2024) of 16,13 (2025) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (norm 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$). Dit zijn de concentraties voor de Leeghandseweg 10a. Het aantal overschrijdingsdagen is maximaal 6,13 (norm 35). Dit zijn de overschrijdingsdagen voor meerdere toetspunten (zie de ISL3a berekeningen).. Hieruit blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan de normen van de Wet luchtkwaliteit, en dat luchtkwaliteit geen aanleiding geeft tot een GGD-advies.

Voor de vergunningverlening moet sinds 1 januari 2015 ook de jaargemiddelde grenswaarde voor PM 2,5 worden meegenomen in de toetsing. De norm bedraagt 25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Het is mogelijk om het naleven van de grenswaarde voor PM 2,5 verspreiding met ISL3A aannemelijk te maken. Het programma ISL3A kan namelijk wel de bronbijdrage voor PM 10 berekenen. Deze deeltjes hebben een (aerodynamische) diameter van 10 μm of kleiner. Hierin bevindt zich dus ook het aandeel PM 2,5. Het antwoord geeft niet de feitelijke PM 2,5 concentratie weer. Maar maakt vaak wel aannemelijk dat de PM2,5 concentraties de grenswaarde niet overschrijdt.

In onderhavige aanvraag is er sprake van een PM10 belasting van maximaal 16,28 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Hiermee is ook zeker gesteld dat de locatie voldoet aan de genoemde grenswaarde van 25 μm .

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2024
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Toetspunt1	Den Dooholf 1	165517,00	406875,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspunt2	Den Doolhof 3	165528,00	406866,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspunt3	Roestenburgseweg 3	165263,00	406388,00	16,04	16,03	0,01	6,13	6,03	2,00
Toetspunt4	Roestenburgseweg 3a	165298,00	406393,00	16,04	16,03	0,01	6,13	6,03	2,00
Toetspunt5	Roestenburgseweg 3b	165327,00	406385,00	16,04	16,03	0,01	6,13	6,03	2,00
Toetspunt6	Roestenburgseweg 5	165381,00	406384,00	16,04	16,03	0,01	6,03	6,03	2,00
Toetspunt7	kom (schoolstraat)	166014,00	407016,00	15,34	15,33	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt8	Leeghandseweg 10a	165686,00	408163,00	16,27	16,27	0,00	6,01	6,01	2,00
Toetspunt9	Dorpsrand 38	166528,00	406880,00	15,72	15,72	0,00	6,00	6,00	2,00
Toetspun10	Hoekseweg 1 h1	165214,00	406640,00	16,04	16,03	0,01	6,03	6,03	2,00
Toetspun11	Hoekseweg 1 h2	165223,00	406639,00	16,04	16,03	0,01	6,03	6,03	2,00
Toetspun12	Hoekseweg 1 h3	165225,00	406629,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspun13	Hoekseweg 1 h4	165225,00	406621,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspun14	Hoekseweg 1 h5	165219,00	406621,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspun15	Hoekseweg 1 h6	165212,00	406623,00	16,05	16,03	0,02	6,03	6,03	2,00
Toetspun17	Hoekseweg 1 h7	165212,00	406629,00	16,04	16,03	0,01	6,03	6,03	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 6 Lin, Stal 6 links Binnenweg									
X	165298,00	Y	406655,00	Hoogte	10,00	Emis PM10	0,00214000	Int.diam.	2,06
Snelheid	4,69	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal 6 Rec, Stal 6 rechts Binnenweg									
X	165328,00	Y	406654,00	Hoogte	10,00	Emis PM10	0,00159000	Int.diam.	2,06
Snelheid	4,20	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stl1,2,3,5, Stal 1,2,3,4 Binnenweg									
X	165385,00	Y	406627,00	Hoogte	4,80	Emis PM10	0,00210000	Int.diam.	1,94
Snelheid	6,14	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Toetspunt1	Den Dooholf 1	165517,00	406875,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspunt2	Den Doolhof 3	165528,00	406866,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspunt3	Roestenburgseweg 3	165263,00	406388,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt4	Roestenburgseweg 3a	165298,00	406393,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt5	Roestenburgseweg 3b	165327,00	406385,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt6	Roestenburgseweg 5	165381,00	406384,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt7	kom (schoolstraat)	166014,00	407016,00	15,23	15,22	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt8	Leeghandseweg 10a	165686,00	408163,00	16,12	16,12	0,00	6,02	6,02	2,00
Toetspunt9	Dorpsrand 38	166528,00	406880,00	15,59	15,59	0,00	6,00	6,00	2,00
Toetspun10	Hoekseweg 1 h1	165214,00	406640,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspun11	Hoekseweg 1 h2	165223,00	406639,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspun12	Hoekseweg 1 h3	165225,00	406629,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspun13	Hoekseweg 1 h4	165225,00	406621,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspun14	Hoekseweg 1 h5	165219,00	406621,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspun15	Hoekseweg 1 h6	165212,00	406623,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspun17	Hoekseweg 1 h7	165212,00	406629,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal 6 Lin, Stal 6 links Binnenweg									
X	165298,00	Y	406655,00	Hoogte	10,00	Emis PM10	0,00214000	Int.diam.	2,06
Snelheid	4,69	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal 6 Rec, Stal 6 rechts Binnenweg									
X	165328,00	Y	406654,00	Hoogte	10,00	Emis PM10	0,00159000	Int.diam.	2,06
Snelheid	4,20	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stl1,2,3,5, Stal 1,2,3,4 Binnenweg									
X	165385,00	Y	406627,00	Hoogte	4,80	Emis PM10	0,00210000	Int.diam.	1,94
Snelheid	6,14	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,3	Gebouwhoek	179,0		

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2024
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Toetspunt1	Den Dooholf 1	165517,00	406875,00	16,09	16,03	0,06	6,03	6,03	2,00
Toetspunt2	Den Doolhof 3	165528,00	406866,00	16,09	16,03	0,06	6,03	6,03	2,00
Toetspunt3	Roestenburgseweg 3	165263,00	406388,00	16,05	16,03	0,02	6,13	6,03	2,00
Toetspunt4	Roestenburgseweg 3a	165298,00	406393,00	16,05	16,03	0,02	6,13	6,03	2,00
Toetspunt5	Roestenburgseweg 3b	165327,00	406385,00	16,04	16,03	0,01	6,13	6,03	2,00
Toetspunt6	Roestenburgseweg 5	165381,00	406384,00	16,04	16,03	0,01	6,13	6,03	2,00
Toetspunt7	kom (schoolstraat)	166014,00	407016,00	15,34	15,33	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt8	Leeghandseweg 10a	165686,00	408163,00	16,28	16,27	0,01	6,01	6,01	2,00
Toetspunt9	Dorpsrand 38	166528,00	406880,00	15,73	15,72	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspun10	Hoekseweg 1 h1	165214,00	406640,00	16,06	16,03	0,03	6,03	6,03	2,00
Toetspun11	Hoekseweg 1 h2	165223,00	406639,00	16,06	16,03	0,03	6,03	6,03	2,00
Toetspun12	Hoekseweg 1 h3	165225,00	406629,00	16,07	16,03	0,04	6,03	6,03	2,00
Toetspun13	Hoekseweg 1 h4	165225,00	406621,00	16,07	16,03	0,04	6,13	6,03	2,00
Toetspun14	Hoekseweg 1 h5	165219,00	406621,00	16,07	16,03	0,04	6,13	6,03	2,00
Toetspun15	Hoekseweg 1 h6	165212,00	406623,00	16,07	16,03	0,04	6,13	6,03	2,00
Toetspun17	Hoekseweg 1 h7	165212,00	406629,00	16,07	16,03	0,04	6,03	6,03	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal1 EPA , Stal 1 EP A Binnenweg									
X	165296,00	Y	406655,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00225536	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal2 EPB , Stal 2 EP B Binnenweg									
X	165326,00	Y	406654,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00186771	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal3 EPC, Stal 3 EP C Binnenweg									
X	165352,00	Y	406653,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00180391	Int.diam.	1,00
Snelheid	5,72	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal4 EPD, Stal 4 EP D Binnenweg									
X	165378,00	Y	406652,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00189041	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,03	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		

Model gegevens

Model	:	eerste model
Versie	:	ISL3a 2024.1
PreSRM versie	:	2.401
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
Toetspunt1	Den Dooholf 1	165517,00	406875,00	15,96	15,90	0,06	6,00	6,00	2,00
Toetspunt2	Den Doolhof 3	165528,00	406866,00	15,96	15,90	0,06	6,00	6,00	2,00
Toetspunt3	Roestenburgseweg 3	165263,00	406388,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspunt4	Roestenburgseweg 3a	165298,00	406393,00	15,92	15,90	0,02	6,00	6,00	2,00
Toetspunt5	Roestenburgseweg 3b	165327,00	406385,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt6	Roestenburgseweg 5	165381,00	406384,00	15,91	15,90	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt7	kom (schoolstraat)	166014,00	407016,00	15,23	15,22	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspunt8	Leeghandseweg 10a	165686,00	408163,00	16,13	16,12	0,01	6,02	6,02	2,00
Toetspunt9	Dorpsrand 38	166528,00	406880,00	15,60	15,59	0,01	6,00	6,00	2,00
Toetspun10	Hoekseweg 1 h1	165214,00	406640,00	15,93	15,90	0,03	6,00	6,00	2,00
Toetspun11	Hoekseweg 1 h2	165223,00	406639,00	15,93	15,90	0,03	6,00	6,00	2,00
Toetspun12	Hoekseweg 1 h3	165225,00	406629,00	15,94	15,90	0,04	6,00	6,00	2,00
Toetspun13	Hoekseweg 1 h4	165225,00	406621,00	15,94	15,90	0,04	6,00	6,00	2,00
Toetspun14	Hoekseweg 1 h5	165219,00	406621,00	15,94	15,90	0,04	6,00	6,00	2,00
Toetspun15	Hoekseweg 1 h6	165212,00	406623,00	15,94	15,90	0,04	6,00	6,00	2,00
Toetspun17	Hoekseweg 1 h7	165212,00	406629,00	15,94	15,90	0,04	6,00	6,00	2,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Stal1 EPA , Stal 1 EP A Binnenweg									
X	165296,00	Y	406655,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00225536	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal2 EPB , Stal 2 EP B Binnenweg									
X	165326,00	Y	406654,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00186771	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal3 EPC, Stal 3 EP C Binnenweg									
X	165352,00	Y	406653,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00180391	Int.diam.	1,00
Snelheid	5,72	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		
Agrarische bron - Stal4 EPD, Stal 4 EP D Binnenweg									
X	165378,00	Y	406652,00	Hoogte	10,10	Emis PM10	0,00189041	Int.diam.	1,00
Snelheid	6,03	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	165335,00	Mid Y	406613,00
Lengte	110,6	Breedte	88,7	Hoogte	5,9	Gebouwhoek	179,0		



&RESULTAAT

9 GELUID

9.1 GELUID

Er is een akoestisch onderzoek opgesteld door Geurts Technisch Adviseurs.



&RESULTAAT

10 GEUR

10.1 WGV-IV

Een veehouderij kan geurhinder veroorzaken op woningen en andere geurgevoelige objecten in de directe omgeving van de veehouderij. De Wet geurhinder en veehouderij vormt vanaf 1 januari 2007 het toetsingskader voor geur. Deze wet geeft normen voor de geurbelasting die een veehouderij mag veroorzaken op een geurgevoelig object. Voor dieren waarvoor een geuremissiefactor is opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij wordt de geurbelasting berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-Stacks vergunning.

10.2 V-STACKS BEREKENING

Naam van de berekening: Heijderhoeve Binnenweg 2 aanvraa

Gemaakt op: 2023-11-27 17:30:26

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 aanvraag optie 1 MDV

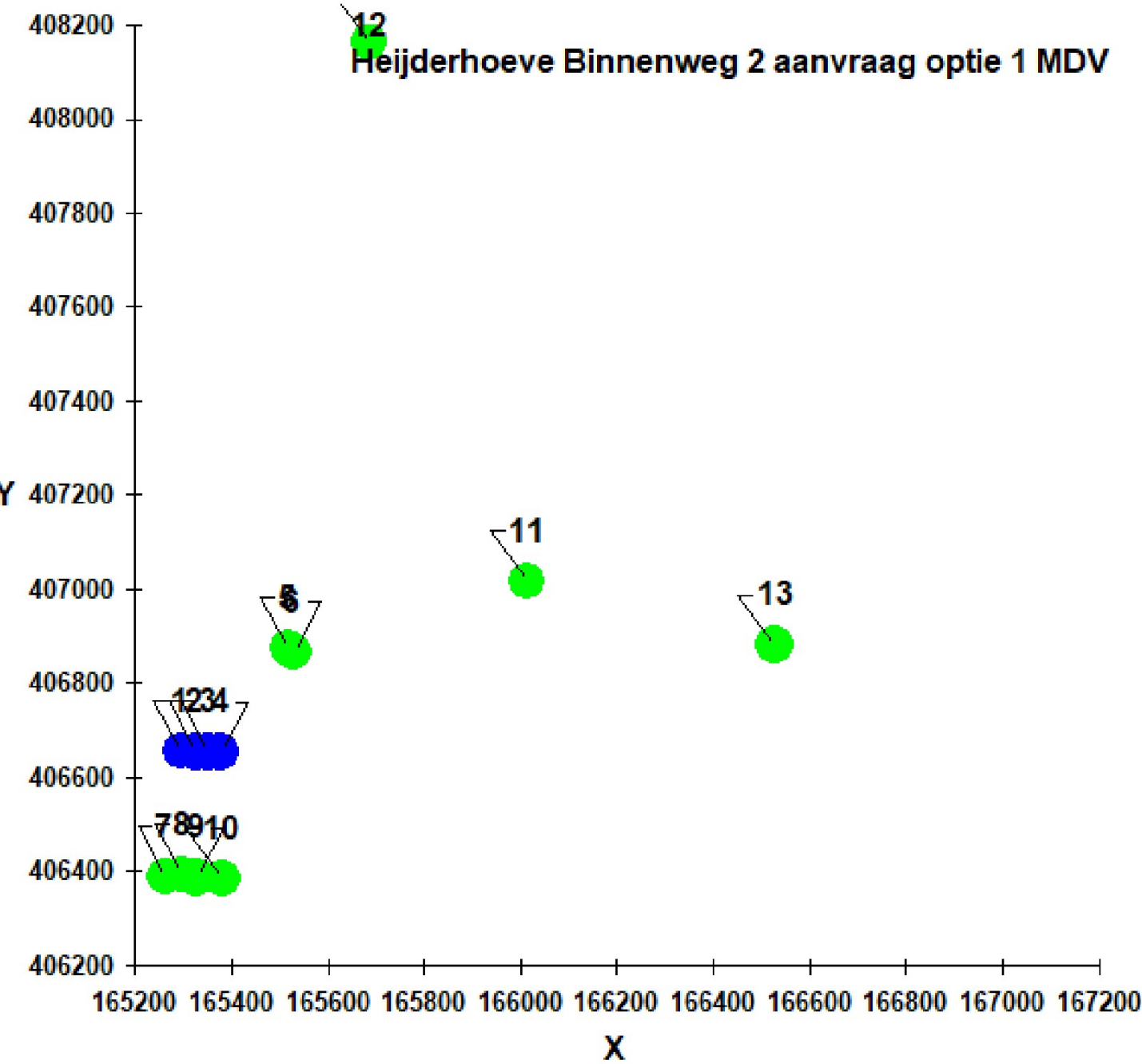
Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 EP A	165 296	406 655	10,1	1,0	6,00	21 915	6,1
2	Stal 2 EP B	165 326	406 654	10,1	1,0	6,00	24 130	6,1
3	Stal 3 EP C	165 352	406 653	10,1	1,0	5,72	19 999	5,7
4	Stal 4 EP D	165 378	406 652	10,1	1,0	6,03	21 117	5,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Den Doolhof 1	165 517	406 875	10,0	9,9
6	Den Doolhof 3	165 528	406 866	10,0	9,8
7	Roestenburgseweg 3	165 263	406 388	10,0	6,4
8	Roestenburgseweg 3a	165 298	406 393	10,0	6,5
9	Roestenburgseweg 3b	165 327	406 385	10,0	5,9
10	Roestenburgseweg 5	165 381	406 384	10,0	5,2
11	kom(Schoolstraat)	166 014	407 016	3,0	2,2
12	Leeghandseweg 10a	165 686	408 163	8,0	0,9
13	Dorpsrand 38	166 528	406 880	3,0	1,1





&RESULTAAT

10.3 AFSTANDEN TOT GEVOELIGE OBJECTEN

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom dient minimaal 100 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning binnen de bebouwde kom is Broekkant 22, de afstand bedraagt 570 meter.

De afstand tussen het emissiepunt van het bedrijf en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 50 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Den Doolhof 3, de afstand bedraagt 240 meter.

De afstand tussen de gevel van de stal en de dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom dient minimaal 25 meter te zijn. De dichtstbijzijnde woning buiten de bebouwde kom is Roostenburgseweg 3b, de afstand bedraagt 185 meter (3, 3a en 5 liggen op min- of meer gelijke afstand), de minimale afstanden worden behaald.

10.4 ACHTERGROND GEUR V-STACKS GEBIED BEREKENING



&RESULTAAT

Oostwijk 5
5406 XT Uden

Postbus 511
5400 AM Uden

0413 33 68 00
info@dlvadvies.nl

www.dlvadvies.nl

CUMULATIEVE GEURBELASTING INTERIM OMGEVINGSVERORDENING

**Heijderhoeve Binnenweg BV
Justitieweg 2
5473 NL Dinther**

**Locatie:
Binnenweg 2
5473 XX Dinther**


Projectleider
0413-336800

Datum
16-05-2024



& RESULTAAT

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond belasting huidige situatie	3
2.1. Vergunde situatie	3
2.2. Stap 1 achter- en voorgrondbelasting overbelasten objecten	4
2.3. Stap 2 bedrijven met substantiële bijdrage Schoolstraat 53 (binnen bebouwde kom)	6
2.4. Stap 2 bedrijven met substantiële bijdrage Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	7
2.5. Stap 3 bedrijven met substantiële bijdrage Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	8
2.6. Stap 4 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	8
2.7. Stap 5 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	8
2.8. Stap 6 en stap 7 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	10
2.9. Stap 8 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	10
2.10. Stap 9 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)	11
2.11. Conclusie	11
Bijlagen	12
Bijlage 1. Stap 1 instellingen bronnen en receptoren	13
Bijlage 2. Stap 2 instellingen, bronnenbestand en BronMax.dat Schoolstraat 53	14
Bijlage 3. Stap 2 instellingen, bronnenbestand en BronMax.dat Roestenburgseweg 3b	15
Bijlage 4. Stap 3 instellingen, bronnenbestand vigerend Roestenburgseweg 3b	16
Bijlage 5. Stap 5 Uitdraai V-stacks (voorgond) berekeningen	17
Bijlage 6. Stap 8 instellingen, bronnenbestand aanvraag Roestenburgseweg 3b	18



& RESULTAAT

1. Inleiding

Het bedrijf Heijderhoeve Binnenweg BV is een varkensbedrijf. Binnen de inrichting worden biggen (vleesbiggen en opfokbiggen) van de eigen zeugenhouderij gehouden. Deze worden grootgebracht tot vleesvarkens en opfokzeugen ter vervanging van zeugen van de eigen zeugenhouderij aan de Justitieweg 2. Het bedrijf wil twee nieuwe stallen bouwen op de locatie van enkele oudere stallen aan de achterzijde van het bedrijf. Met deze stallen wil de veehouder meedoen met de Maatlat Duurzame Veehouderij en om vanuit dierwelzijn robuust te zijn wil de veehouder ook uitbreiden in dieren en met name biggenplaatsen.

Na de verlening van een revisievergunning op 5-8-2015 heeft het bedrijf daaropvolgend een omgevingsvergunning van 19-12-2018 (milieuneutraal) welke nu de vigerende toestemming is.

De notitie ziet toe op de toets "afname overbelasting", zoals opgenomen in de omgevingsverordening van Noord Brabant.

2. Achtergrond belasting huidige situatie

De huidige geurbelasting op basis van de vergunde situatie van het bedrijf aan Binnenweg moet in beeld worden gebracht. De geurbelasting (achtergrond) wordt berekend op de geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer rondom het bedrijf. Hierbij wordt rekening gehouden met alle veehouderij bedrijven binnen een straal van 2 kilometer.

Het doel van deze berekening is het bepalen van eventueel overbelaste objecten binnen én buiten de bebouwde kom. Vanuit de Verordening Ruimte zijn de volgende normen opgesteld.

	Percentage geurgehinderden	Geurbelasting
Concentratiegebied		
Binnen bebouwde kom	12%	10
Buiten bebouwde kom	20%	20
Niet-concentratiegebied		
Binnen bebouwde kom	12%	5
Buiten bebouwde kom	20%	10

Tabel 1

Het bedrijf is gelegen in een concentratiegebied derhalve gelden de volgende normen van 10 Oue binnen de bebouwde kom en 20 Oue buiten de bebouwde kom. Er zijn binnen een straal van 2 km rondom het bedrijf tevens receptoren gelegen binnen de bebouwde kom.

2.1. Vergunde situatie

Hierna is de diertabel van de vergunde situatie weergegeven (d.d. 5-8-2015 / 19-12-2018) als ook de toestemming geldend op 20-09-2013, te weten de vergunning van 18-06-2012. De vergunning van 27-06-2013 wordt in deze aangehouden als vigerende situatie voor deze notitie.

Initiatiefnemer Heijderhoeve Binnenweg, Justitiweg 2, 5473 LL Dinther
Locatie Binnenweg 2, 5473 XX Dinther
Adviseur [REDACTED]

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning:

5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

										maximale emissie drempelwaarde (kg/jaar)			
												7205,07	
										Bedrijfstotaal		2192,10	
												67846,5	
												183837	
Kolom A, B of C	nr stal	emissie punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)
A	1,3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1866	0,45	839,7	12,7	23698,2	31	57846
A	2	stal 1,2,3,5	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	297	0,1	29,7	4,3	1277,1	15	4455
A	3,5	stal 1,2,3,5	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Opfokzeugen	126	0,45	56,7	12,7	1600,2	31	3906
A	6	stal 6 links	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	360	0,45	162	12,7	4572	31	11160
A	6	stal 6 links	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	3750	0,1	375	4,3	16125	15	56250
A	6	stal 6 rechts	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V1	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1620	0,45	729	12,7	20574	31	50220

Initiatiefnemer Heijderhoeve Binnenweg, Justitiweg 2, 5473 LL Dinther
Locatie Binnenweg 2, 5473 XX Dinther
Adviseur

* De vermelde codes en normen zijn genomen uit de Regeling ammoniak en veehouderij, gewijzigd 1 april 2023
 ** De vermelde normen zijn genomen uit de Regeling geurhinder en veehouderij, gewijzigd 1 december 2022
 *** De vermelde normen komen uit de door ministerie van I&M gepubliceerde lijst Emissiefactoren fijn stof voor veehouderij, laatst gewijzigd 15 maart 2021

Vigerende vergunning 27-06-2013

							Bedrijfstotaal		4018,62				40307,7				215167	
Kolom A, B of C		emissie nr stal	punt	RAV code	GL nr	omschrijving GL	diercategorie	# dieren	kg NH3 / dier / jaar	totaal kg NH3 / jaar	Oue / dier	totaal Oue	g fijnstof / dier / jaar	totaal fijnstof (gr/jaar)				
A	1	1,2,3,5 ged	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	656	0,45	295,2	12,7	8331,2	31	20336					
A	2	1,2,3,5 ged	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	297	0,1	29,7	4,3	1277,1	15	4455					
A	3	1,2,3,5 ged	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	246	0,45	110,7	12,7	3124,2	31	7626					
A	3	stal 3 voor	D 3.2.1	BWL 2001.23.V1	Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter	Vleesvarkens	574	4,5	2583	23	13202	153	87822					
A	5	1,2,3,5 ged	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V5	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	410	0,45	184,5	12,7	5207	31	12710					
A	5	stal 5 opfok	D 3.2.6.2.1	BWL 2010.20.V2	Koeldekstelsysteem (200% koeloppervlak) met roostervloer anders dan metaal	Opfokzeugen	282	1,6	451,2	17,9	5047,8	153	43146					
A	6	stal 6	D 1.1.100		overige huisvestingssystemen	Gespeende biggen	528	0,69	364,32	7,8	4118,4	74	39072					



& RESULTAAT

2.2. Stap 1 achter- en voorgrondbelasting overbelasten objecten

Uit de achtergrond berekening met veehouderijbedrijven in een straal van 4 kilometer en woningen in een straal van 2 kilometer is naar voren gekomen dat er bij onderstaande receptoren sprake is van een overbelaste situatie. Hieruit blijkt dat er alleen receptoren buiten de bebouwde kom overbelast zijn. In bijlage 1 zijn de gehanteerde brongegevens en receptoren weergegeven.

ID	X	Y	NORM	Adres / afstand	AG_verg 8x8 2013	VG 2013
29791	165322	406381	20	Roostenburgseweg 3b	21,76	7,3
4643	165291	406380	20	Roostenburgseweg 3a	21,94	7,1
24945	165254	406383	20	Roostenburgseweg 3	22,27	6,6
19955	165393	406373	20	Roostenburgseweg 5	20,74	6,6
25021	166020	407020	10	Schoolstraat 53	10,21	1,8
39799	165698	405676	20	Hazelbergsestraat 12	39,29	0,7
190037	165741	405683	20	Hazelberg 1	24,10	0,7
39781	165572	405624	20	Hazelbergsestraat 8	24,24	0,7
39815	167040	406694	20	Derpt 9	21,25	0,5
39811	167052	406691	20	Derpt 11	21,39	0,5
39782	164431	405062	20	Hazelbergsestraat 1	25,93	0,4

Vervolgens dient bepaald te worden op welke receptoren de aanvrager een proportionele afname van de achtergrond geurbelasting dient te behalen. Hiertoe wordt voor het bedrijf van aanvrager een V-stacks voorgrondberekening gemaakt voor alle overbelaste receptoren.

Generereerd op: 16-05-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Heijderhoeve Binnenweg 2 GGO OB

Gemaakt op: 2024-05-16 10:57:55

Rekentijd: 0:00:43

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 vigerend 2013 GGO O

Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3, voorste ged.	165 369	406 593	4,2	1,1	5,04	13 202	3,8
2	Stal 5 opfokzeugen	165 346	406 644	5,2	0,4	4,00	5 048	3,7
3	Stal 6	165 327	406 638	3,6	0,4	4,00	4 118	3,1
4	Stal 1,2,3,5 ged.	165 384	406 628	4,0	1,0	1,26	17 940	3,8

Geur gevoelige locaties:

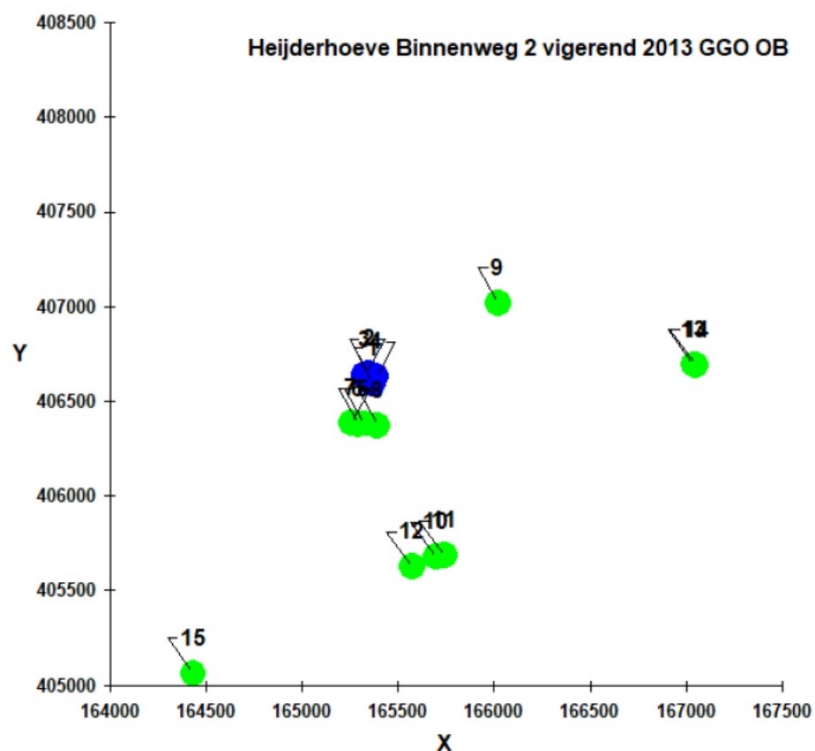
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roostenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	7,3
6	Roostenburgseweg 3a	165 291	406 380	20,0	7,1
7	Roostenburgseweg 3	165 254	406 383	20,0	6,6
8	Roostenburgseweg 5	165 393	406 373	20,0	6,6
9	Schoolstraat 53	166 020	407 020	10,0	1,8
10	Hazelbergsestraat 12	165 698	405 676	20,0	0,7
11	Hazelberg 1	165 741	405 683	20,0	0,7
12	Hazelbergsestraat 8	165 572	405 624	20,0	0,7
13	Derpt 9	167 040	406 694	20,0	0,5
14	Derpt 11	167 052	406 691	20,0	0,5
15	Hazelbergsestraat 1	164 431	405 062	20,0	0,4



& RESULTAAT

Generereerd op: 16-05-2024 berekend met: V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 2



Uit bovenstaande V-stacks berekening blijkt dat de voorgrondbelasting van het bedrijf aan de Binnenweg 2 het hoogste is op de Roestenburgseweg 3b te Dinther en de Schoolstraat 53 te Vorstenbosch.



& RESULTAAT

2.3. Stap 2 bedrijven met substantiële bijdrage Schoolstraat 53 (binnen bebouwde kom)

De geel gemarkeerde bedrijven veroorzaken samen 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting. Deze bedrijven die een substantiële bijdrage aan de overbelasting leveren. Het bedrijf aan de Binnenweg 2 is groen gemarkeerd.

			Gesommeerde voorgondbelasting g bedrijven >0,5	2,701582522						
			5% van de gesommeerde voorgondbelasting	0,1350791261						
			80% van de gesommeerde voorgondbelasting	2,161266017						
Stap 2 op GGO Schoolstraat 53										
BronID	vergund	E-calcul	norm 3 OU Vstacks gebied voorgondbelasting g	gesommeerde Vstacks gebied voorgondbelasting bedrijven > 0,5OU	Bedrijven met meer dan 5% gesommeerde voorgondbelasting	%>5%	%>5%	top 80%	Adres bron	
1011	28699	56080	1,535800928	1,535800928	1,535800928	56,85	56,85	56,85	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch	
1020	139253	358351	1,165781594	1,165781594	1,165781594	43,15	43,15	100,00	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	
1002	40308	258119	0,468481592	0	0	0,00	0,00	100,00	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde	
1019	49870	387116	0,386473305	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	
1050	103730	1037541	0,299930316	0	0	0,00	0,00	100,00	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	
1018	36226	407648	0,266597653	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther	
1015	22090	280002	0,236678881	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	
1021	41466	584494	0,212830243	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch	
1012	8526	133576	0,191486495	0	0	0,00	0,00	100,00	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	
1010	2898	47161	0,184347236	0	0	0,00	0,00	100,00	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch	
1047	75179	1233199	0,182887758	0	0	0,00	0,00	100,00	Berkenvensseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther	
1017	14678	259427	0,16973561	0	0	0,00	0,00	100,00	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	
1039	46906	885464	0,158920069	0	0	0,00	0,00	100,00	Driehuizen 8 5464RA Veghel	
1041	55770	1071888	0,156089069	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther	
1031	29570	648144	0,136867733	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	
1034	29640	671179	0,132483287	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 7 5461LD Veghel	
1014	12760	298299	0,128327618	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH	
1032	24119	594217	0,121768647	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	
1051	77252	1961651	0,118143339	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoogstraat 6 5406TH Uden	
1013	11454	299199	0,114846641	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther	
1025	22280	591369	0,113025877	0	0	0,00	0,00	100,00	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	
1038	36439	1017268	0,107461357	0	0	0,00	0,00		Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	
1035	21360	657104	0,09751881	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	
1022	17067	554292	0,092371891	0	0	0,00	0,00		Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther	
1043	32966	1228925	0,080475212	0	0	0,00	0,00		Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	
1049	39980	1805817	0,06641869	0	0	0,00	0,00		Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch	
1026	12650	778529	0,048745776	0	0	0,00	0,00		Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	
1028	8900	853791	0,03127229	0	0	0,00	0,00		Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch	
1040	8202	864684	0,028456638	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 19 5461LD Veghel	
1029	5083	617244	0,024704979	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 10 5461LD Veghel	
1045	13110	1700021	0,023135008	0	0	0,00	0,00		Pater Visserslaan 18 5464RB Veghel	
1048	11444	1590372	0,021587402	0	0	0,00	0,00		Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch	
1044	7912	1141966	0,020785207	0	0	0,00	0,00		Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther	
1052	9540	1578433	0,018131907	0	0	0,00	0,00		Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch	
1027	2924	519778	0,016876436	0	0	0,00	0,00		Roostenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	
1024	3204	621765	0,015459217	0	0	0,00	0,00		Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch	
1016	1170	435571	0,008058388	0	0	0,00	0,00		Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch	
1030	1424	1054501	0,004051205	0	0	0,00	0,00		Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch	
1036	1560	1206825	0,003877944	0	0	0,00	0,00		Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch	
1023	94	489906	0,000575621	0	0	0,00	0,00		Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	
1037	71	763005	0,000279159	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	
1042	166	1864056	0,000267159	0	0	0,00	0,00		Derptweg 22 5406TJ Uden	
1053	31	1443789	6,44138E-05	0	0	0,00	0,00		Pater Visserslaan 16 5464RB Veghel	
1033	7	883447	2,37705E-05	0	0	0,00	0,00		Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch	
1046	0	1730821	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 4 5406TH Uden	
1084	138934	0	0	0	0	0,00	0,00		Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	

In bijlage 2 zijn de gehanteerde bronnen weergegeven voor de Schoolstraat 53. Voor bedrijven met meerdere emissiepunten (vanuit KRd) is het gewogen gemiddelde gehanteerd.

Uit voorgaande berekening valt op te maken dat de inrichting aan de Binnenweg geen substantiële bijdrage aan de overbelasting levert voor Schoolstraat 53. Hiermee eindigt voor Schoolstraat 53 het stappenplan.



& RESULTAAT

2.4. Stap 2 bedrijven met substantiële bijdrage Roostenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

De geel gemarkeerde bedrijven veroorzaken samen 80% of meer van de gesommeerde geurbelasting. Deze bedrijven die een substantiële bijdrage aan de overbelasting leveren.

			Gesommeerde voorgondbelasting bedrijven >0,5 OU:	13,8913425							
			5% van de gesommeerde voorgondbelasting	0,6945671250							
			80% van de gesommeerde voorgondbelasting	11,113074							
Stap 2 op GGO Roostenburgseweg 3b											
BronID	vergund	E-calcul	norm 10 OU Vstacks gebied voorgondbelasting	gesommeerde Vstacks gebied voorgondbelasting bedrijven > 0,5OU	Bedrijven met meer dan 5% gesommeerde voorgondbelasting	%>5%	%>5%	top 80%	Adres bron		
1010	139253	161237	8,636541241	8,636541241	8,636541241	62,17	70,79	70,79	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther		
1002	40308	162985	2,473111022	2,473111022	2,473111022	17,80	20,27	91,06	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde		
1024	103730	951557	1,090108107	1,090108107	1,090108107	7,85	8,94	100,00	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther		
1015	49870	789082	0,632000223	0,632000223	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther		
1014	24119	440243	0,547856525	0,547856525	0	0,00	0,00	100,00	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther		
1017	29570	577849	0,511725382	0,511725382	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther		
1018	28699	829839	0,345838169	0	0	0,00	0,00	100,00	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch		
1020	21360	629082	0,339542381	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther		
1035	49881	1470737	0,339156491	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther		
1016	22090	705771	0,312991041	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther		
1033	37924	1280848	0,296085094	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther		
1027	36439	1412541	0,257967733	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther		
1025	36226	1471598	0,246167771	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther		
1012	14678	598065	0,245424828	0	0	0,00	0,00	100,00	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch		
1011	2924	141236	0,207029369	0	0	0,00	0,00	100,00	Roostenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther		
1028	29640	1527328	0,194064405	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 7 5461LD Veghel		
1013	8526	442201	0,192808248	0	0	0,00	0,00	100,00	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther		
1042	55770	3015040	0,18497267	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther		
1030	23445	1392746	0,168336509	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther		
1047	31614	2198832	0,143776332	0	0	0,00	0,00	100,00	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther		
1038	32966	2318388	0,142193628	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther		
1034	41466	3029090	0,136892598	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch		
1036	21360	1560701	0,136861577	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther		
1041	29607	2329073	0,127119244	0	0	0,00	0,00	100,00	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther		
1022	11454	1122542	0,102036271	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther		
1032	17067	2013611	0,084758178	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther		
1040	14240	1878752	0,07594996	0	0	0,00	0,00	100,00	Middegaal 30 5461XD Veghel		
1039	22280	3221667	0,069156744	0	0	0,00	0,00	100,00	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch		
1029	12760	1996097	0,063924749	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH		
1043	9041	2023427	0,044681622	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther		
1037	8202	1865336	0,04397063	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 19 5461LD Veghel		
1045	12650	3297998	0,038356603	0	0	0,00	0,00	100,00	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch		
1026	5083	1433249	0,035464877	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 10 5461LD Veghel		
1046	8900	3174870	0,028032644	0	0	0,00	0,00	100,00	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch		
1048	7912	3404124	0,023242397	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther		
1023	2898	1363420	0,021255373	0	0	0,00	0,00	100,00	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch		
1044	3204	2459399	0,013027573	0	0	0,00	0,00	100,00	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch		
1031	1170	1942479	0,006023231	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch		
1021	71	599130	0,001185052	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther		
1019	94	805849	0,001166472	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther		
1113	138934	0	0	0	0	0,00	0,00	100,00	Vlagheidseweg 5 5476VK Vorstenbosch		

In bijlage 3 zijn de gehanteerde bronnen weergegeven voor de Roostenburgseweg 53. Voor bedrijven met meerdere emissiepunten (vanuit KRD) is het gewogen gemiddelde gehanteerd.

Uit voorgaande berekening valt op te maken dat de inrichting aan de Binnenweg een substantiële bijdrage aan de overbelasting levert voor Roostenburgseweg 3b. Hierna volgen de verdere stappen.



& RESULTAAT

2.5. Stap 3 bedrijven met substantiële bijdrage Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

Uit de berekening van stap 3 volgt dat de achtergrondbelasting 20,75 Ou is. Omdat er nog steeds sprake is van overbelasting (>20 Ou) gaat het stappenplan verder.

```
0516 0044187_OutRepGeurBelasting.dat - Kladblok
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend
RecepID X-coor Y-coor Geurnorm Geurbelasting [OU/m3]
29791 165322 406381 20.00 20.75
Ln 1, Col 1 100% Windows (CRLF) UTF-8
```

In bijlage 4 zijn de gehanteerde bronnen (straal van 2 kilometer) weergegeven voor de Roestenburgseweg 53.

2.6. Stap 4 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

Uit de berekening in stap 3 blijkt dat er sprake is van een overbelasting van 0,75 Ou.

Stap	Op GGO Roestenburgseweg 3b	OU	Toelichting
3	Achtergrondbelasting	20,75	20
4	Overbelasting	0,75	

2.7. Stap 5 Roestenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

Van beide berekeningen is een V-stacks voorgrond berekening gemaakt.

Stap	Op GGO Roestenburgseweg 3b	OU
3	Achtergrondbelasting	20,75
4	Overbelasting	0,75
5	Voorgroondbelasting	
	Aanvrager, Binnenweg 2	7,3
	Hoekseweg 1	15,7
	Sommatie	23
5	Procentuele bijdrage aanvrager	31,74%



&RESULTAAT

Gegenereerd op: 16-05-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Roestenburgseweg 3b

Gemaakt op: 2024-05-16 0:10:52

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 vigerend 2013 Roeste

Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Binnenweg 2 Stal 3,	165 369	406 593	4,2	1,1	5,04	13 202	3,8
2	Binnenweg 2 Stal 5 o	165 346	406 644	5,2	0,4	4,00	5 048	3,7
3	Binnenweg 2 Stal 6	165 327	406 638	3,6	0,4	4,00	4 118	3,1
4	Binnenweg 2 Stal 1,2	165 384	406 628	4,0	1,0	1,26	17 940	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roestenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	7,3

Gegenereerd op: 16-05-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Hoekseweg 1 Roestenburgseweg 3b

Gemaakt op: 2024-05-16 0:12:36

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Hoekseweg 1 vigerend 2013 Roeste

Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 3 Hoekseweg 1 5	165 118	406 606	8,0	0,6	4,00	42 916	5,4
2	stal 4a big en vv Ho	165 085	406 643	6,8	3,3	2,73	37 604	5,5
3	stal 4b vv Hoekseweg	165 087	406 669	6,4	3,5	2,37	42 633	5,5
4	stal 5 vv Hoekseweg	165 085	406 623	6,4	3,5	0,89	16 100	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roestenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	15,7

De uitdraai van de berekeningen zijn in bijlage 5 opgenomen.



& RESULTAAT

2.8. Stap 6 en stap 7 Roostenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

Stap	Op GGO Roostenburgseweg 3b	OU
3	Achtergrondbelasting	20,75
4	Overbelasting	0,75
5	Voorgroundbelasting	
	Aanvrager, Binnenweg 2	7,3
	Hoekseweg 1	15,7
	Sommatie	23
5	Procentuele bijdrage aanvrager	31,74%
6	Bijdrage aanvrager aan overbelasting	0,24
7	Voorgroundbelasting aanvraag	7,06

2.9. Stap 8 Roostenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

In bijlage 6 zijn de gehanteerde bronnen vanuit de aangevraagde situatie (straal van 2 kilometer) weergegeven voor de Roostenburgseweg 53.

De berekening leidt tot een afname van de achtergrondbelasting tot 20,24 Ou.

```
0516 0452023_OutRepGeurBelasting.dat - Kladblok
Bestand  Bewerken  Opmaak  Beeld  Help
Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend
RecepID  X-coor    Y-coor    Geurnorm  Geurbelasting [OU/m3]
29791    165322    406381    20.00     20.24
```



& RESULTAAT

2.10. Stap 9 Roostenburgseweg 3b (buiten bebouwde kom)

In stap 9 moeten bepaald worden of de bijdrage met minimaal de bijdrage (31,74%) afneemt. Uit de berekening blijkt een afname van 68%, waarmee de benodigde proportionele afname wordt behaald.

Stap	Op GGO Roostenburgseweg 3b	OU	Toelichting	Proportioneel?
3	Achtergrondbelasting	20,75	20	norm
4	Overbelasting	0,75		
5	Voorgroondbelasting			
	Aanvrager, Binnenweg 2	7,3		
	Hoekseweg 1	15,7		
	Sommatie	23		
5	Procentuele bijdrage aanvrager	31,74%		
6	Bijdrage aanvrager aan overbelasting	0,24		
7	Voorgroondbelasting aanvraag	7,06		
8	Achtergrondbelasting aanvraag	20,24	20,51	berekend achtergrond max
	Resterende achtergrondbelasting	0,24		
9	Herziene bijdrage aan afname	68,00%		Voldoet

2.11. Conclusie

Uit voorgaande blijkt dat de binnenweg geen substantiële bijdrage heeft op Schoolstraat 53 te Vorstenbosch. Op de Roostenburgse weg 3b is er wel sprake van een substantiële bijdrage, maar wordt met een afname van 68% ruimschoots voldaan aan de proportionele bijdrage van 31,74%

De aanvraag voldoet daarmee aan de handreiking "afname overbelasting" en is daarmee vergunbaar.



&RESULTAAT

Bijlagen



&RESULTAAT

Bijlage 1. Stap 1 instellingen bronnen en receptoren

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Stap 1 2013

Gemaakt op: 5-15-2024 17:35:40

Rekentijd : 0:56:59

Naam van het gebied: Heijderhoeve Binnenweg 2 Dinther Stap 1 20-09-2013

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\202

Receptorbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\

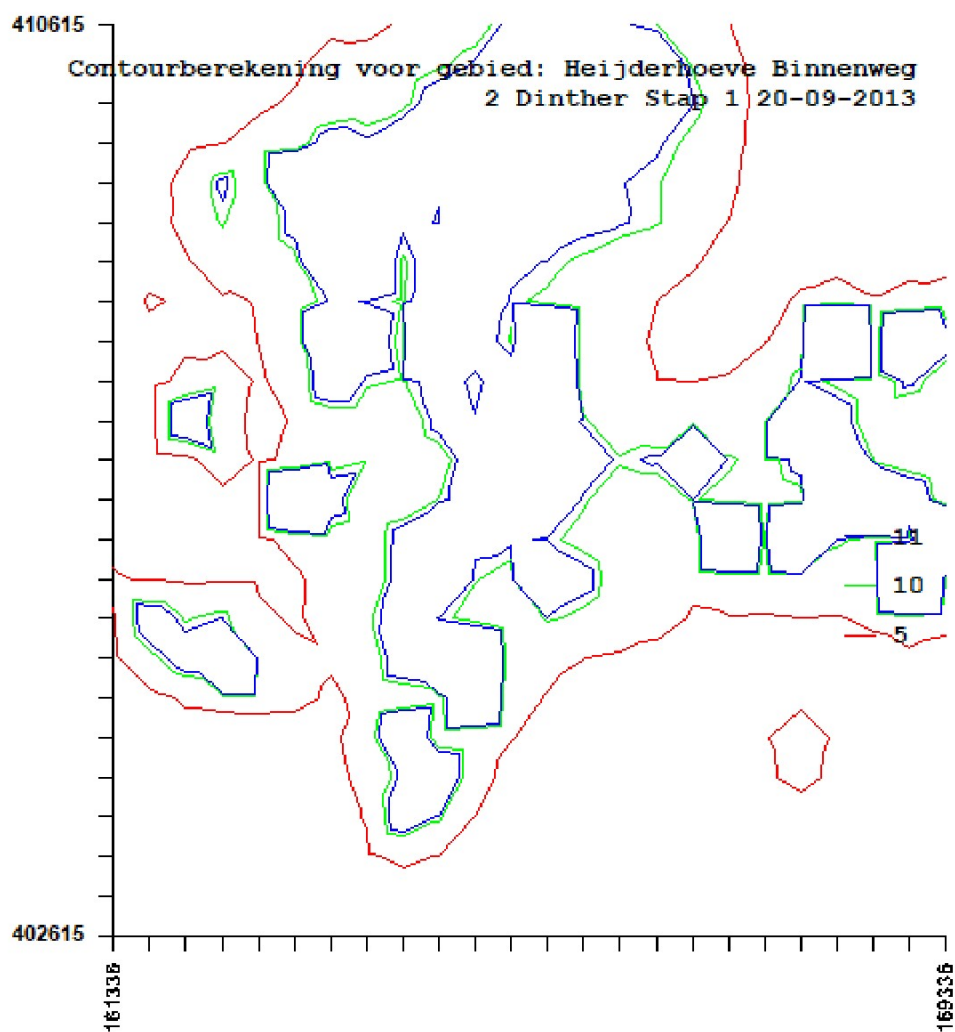
Resultaten weggeschreven in: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 161336 m

Rasterpunt linksonder y: 402615 m

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

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



coördinaten aanvrager

165336

406615

Binnenweg 2

Bronnen vigerend 20-09-2013 (d.d. 30-04-2024)

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemebhoogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Adres	afstand tot aanvrager (in mtr)
1002	165369	406593	4,2	3,8	1,12	5,04	13202	13202	Binnenweg 2 Stal 3, voorste ged.	
1003	165346	406644	5,2	3,7	0,35	4	5048	5048	Binnenweg 2 Stal 5 opfokzeugen	
1004	165327	406638	3,6	3,1	0,35	4	4118	4118	Binnenweg 2 Stal 6	
1005	165384	406628	4	3,8	1	1,26	17940	17940	Binnenweg 2 Stal 1,2,3,5 ged.	
1010	165195	406597	5	6	0,5	4	139253	139252,8	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	142
1011	165574	406918	5	6	0,5	4	8525,6	8525,6	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	385
1012	165034	406339	5	6	0,5	4	2924	2924	Roestenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	409
1013	165146	407063	5	6	0,5	4	49869,5	49869,5	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	487
1014	165343	407129	5	6	0,5	4	22089,8	22089,8	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	514
1015	164994	407124	5	6	0,5	4	93,6	93,6	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	613
1016	165892	406292	5	6	0,5	4	14678,2	14678,19	Roestenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	643
1017	165985	406774	5	6	0,5	4	28699,2	28699,2	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch	668
1018	165489	407419	5	6	0,5	4	11454	11454	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther	818
1019	166008	407179	5	6	0,5	4	2897,9	2897,9	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch	877
1020	165499	405746	5	6	0,5	4	24119,1	24119,1	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	884
1021	165380	407543	5	6	0,5	4	36226	36226	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther	929
1022	165637	405702	5	6	0,5	4	29569,8	29569,8	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	961
1023	165646	405593	5	6	0,5	4	21360	21360	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	1068
1024	165412	405531	5	6	0,5	4	71,2	71,2	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	1087
1025	164431	407277	5	6	0,5	4	36438,6	36438,6	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	1121
1026	164385	405902	5	6	0,5	4	103730	103730	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	1189
1027	165458	407861	5	6	0,5	4	17067,2	17067,2	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther	1252
1028	166664	406812	5	6	0,5	4	12760	12760	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH	1343
1029	166452	405820	5	6	0,5	4	5082,8	5082,8	Achterst Ven 10 5461LD Veghel	1370
1030	166715	406866	5	6	0,5	4	1170	1170	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch	1402
1031	166404	405599	5	6	0,5	4	29640	29640	Achterst Ven 7 5461LD Veghel	1474
1032	164466	407849	5	6	0,5	4	32965,6	32965,6	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	1510
1033	166898	406713	5	6	0,5	4	41465,7	41465,7	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch	1565
1034	164642	408055	5	6	0,5	4	55770,4	55770,4	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther	1599
1035	165942	408097	5	6	0,5	4	3204	3204	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch	1601
1036	165663	408186	5	6	0,5	4	8900	8900	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch	1605
1037	167021	406539	5	6	0,5	4	22279,5	22279,5	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch	1687

1038	164675	408180	5	6	0,5	4	7912	7912	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther	1699
1039	164848	404985	5	6	0,5	4	23444,6	23444,6	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther	1701
1040	164552	405067	5	6	0,5	4	37923,6	37923,6	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther	1735
1041	163605	406823	5	6	0,5	4	29606,5	29606,5	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther	1743
1042	166742	405548	5	6	0,5	4	8202	8202	Achterst Ven 19 5461LD Veghel	1765
1043	167131	406683	5	6	0,5	4	12650	12650	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	1796
1044	164186	405221	5	6	0,5	4	49881	49881	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther	1807
1045	164454	404989	5	6	0,5	4	21360	21360	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther	1850
1046	163803	407698	5	6	0,5	4	7689,6	7689,6	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther	1877
1047	163606	405781	5	6	0,5	4	9041	9041	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther	1921
1048	164758	408458	5	6	0,5	4	75178,6	75178,62	Berkenvenseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther	1932
1049	163416	406283	5	6	0,5	4	31613,5	31613,5	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther	1948
1050	164857	404683	5	6	0,5	4	14240	14240	Middegaal 30 5461XD Veghel	1990
1051	167335	406067	5	6	0,5	4	46906,2	46906,2	Driehuizen 8 5464RA Veghel	2073
1052	163533	407700	5	6	0,5	4	79572,4	79572,4	Justitieweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther	2104
1053	164477	408537	5	6	0,5	4	2812,4	2812,4	Berkenvenseweg 2 5473NN Heeswijk-Dinther	2105
1054	167320	407377	5	6	0,5	4	1424	1424	Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch	2125
1055	163604	405295	5	6	0,5	4	18156	18156	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther	2178
1056	163149	406403	5	6	0,5	4	35358	35358	Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther	2197
1057	164467	408667	5	6	0,5	4	6621,6	6621,6	Berkenvenseweg 1B 5473NN Heeswijk-Dinther	2228
1058	167360	407561	5	6	0,5	4	6,8	6,8	Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch	2234
1059	167492	407273	5	6	0,5	4	1560	1560	Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch	2254
1060	165464	408897	5	6	0,5	4	39979,6	39979,6	Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch	2286
1061	163902	408447	5	6	0,5	4	32864,3	32864,34	Heideweg 1 5472LC Loosbroek	2326
1062	165995	408950	5	6	0,5	4	11443,5	11443,5	Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch	2426
1063	167753	406983	5	6	0,5	4	166,2	166,2	Derptweg 22 5406TJ Uden	2445
1064	167788	406782	5	6	0,5	4	13110,3	13110,3	Pater Visserlaan 18 5464RB Veghel	2458
1065	164958	409092	5	6	0,5	4	61345,6	61345,6	Kampweg 33 5476VB Vorstenbosch	2506
1066	165962	409096	5	6	0,5	4	30394,9	30394,9	Molenweg 4 5476VH Vorstenbosch	2559
1067	164469	404181	5	6	0,5	4	3680	3680	Dorshout 27 5462GM Veghel	2584
1068	167853	407199	5	6	0,5	4	0	0	Hoogstraat 4 5406TH Uden	2584
1069	163546	408493	5	6	0,5	4	30030	30030	Houtstraat 3 5472LE Loosbroek	2594
1070	166417	408974	5	6	0,5	4	9540,2	9540,2	Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch	2595
1071	167960	406537	5	6	0,5	4	31,2	31,2	Pater Visserlaan 16 5464RB Veghel	2625

1072	164433	404063	5	6	0,5	4	12420	12420	Dorshout 24 5462GM Veghel	2707
1073	168003	407097	5	6	0,5	4	77252,3	77252,3	Hoogstraat 6 5406TH Uden	2710
1074	164055	404217	5	6	0,5	4	43716,8	43716,8	Dorshout 37 5462GM Veghel	2719
1075	164562	403994	5	6	0,5	4	9476	9476	Dorshout 22 5462GM Veghel	2733
1076	162599	406669	5	6	0,5	4	40,06	40,06	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther	2738
1077	168041	406115	5	6	0,5	4	52967,4	52967,4	Pater Visserlaan 12 5464RB Veghel	2751
1078	165472	409373	5	6	0,5	4	37705	37704,98	Grote Heide 11 5388VT Nistelrode	2761
1079	166625	409076	5	6	0,5	4	25378	25378	Nistelrodesedijk 9 5476VJ Vorstenbosch	2778
1080	165521	409454	5	6	0,5	4	45125,5	45125,48	Grote Heide 9 5388VT Nistelrode	2845
1081	163456	408781	5	6	0,5	4	54792,3	54792,3	Nistelrodensedijk 1 5472LB Loosbroek	2868
1082	168229	406658	5	6	0,5	4	16014,7	16014,7	Hoogstraat 11A 5406TH Uden	2893
1083	163598	408949	5	6	0,5	4	351	351	Nistelrodensedijk 3 5472LB Loosbroek	2910
1084	168239	406848	5	6	0,5	4	32183,9	32183,9	Hoogstraat 8 5406TH Uden	2912
1085	163930	409188	5	6	0,5	4	91351,4	91351,4	Nistelrodensedijk 14 5472LB Loosbroek	2932
1086	163468	408945	5	6	0,5	4	77976,9	77976,9	Nistelrodensedijk 1A 5472LB Loosbroek	2986
1087	162901	404872	5	6	0,5	4	24736,8	24736,8	Laverdonk 9C 5473KX Heeswijk-Dinther	2995
1088	162341	406869	5	6	0,5	4	12597,6	12597,6	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther	3006
1089	168347	406458	5	6	0,5	4	23013	23013	Derptweg 34 5406TJ Uden	3015
1090	164269	403788	5	6	0,5	4	66609	66609	Dorshout 45 5462GM Veghel	3022
1091	164670	409613	5	6	0,5	4	50646,8	50646,75	Kampweg 41 5472LJ Loosbroek	3071
1092	165479	409683	5	6	0,5	4	37189,8	37189,77	Grote Heide 16 5388VT Nistelrode	3071
1093	168062	408071	5	6	0,5	4	6900	6900	Bedafseweg 18 5406TM Uden	3090
1094	168201	407868	5	6	0,5	4	407	407	Broekstraat 3 5406TK Uden	3127
1095	165639	409731	5	6	0,5	4	36180	36180	Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode	3131
1096	168478	406531	5	6	0,5	4	26782,1	26782,1	Hoogstraat 13B 5406TH Uden	3143
1097	162229	407290	5	6	0,5	4	37329	37329	Hommelsedijk 4B 5473RG Heeswijk-Dinther	3179
1098	168305	407854	5	6	0,5	4	27901,5	27901,5	Broekstraat 6 5406TK Uden	3217
1099	164789	409791	5	6	0,5	4	49472,1	49472,1	Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek	3223
1100	162786	408661	5	6	0,5	4	9939,2	9939,2	Heibloemsedijk 2 5473TC Heeswijk-Dinther	3269
1101	168610	406435	5	6	0,5	4	16577,2	16577,2	Hoogstraat 17 5406TH Uden	3279
1102	162076	407161	5	6	0,5	4	8184	8184	Hommelsedijk 4A 5473RG Heeswijk-Dinther	3305
1103	166041	409868	5	6	0,5	4	138934	138933,8	Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	3329
1104	167882	404459	5	6	0,5	4	195	195	Voorhei 10 5464VC Veghel	3336
1105	168524	405628	5	6	0,5	4	312	312	Nieuwe Veldenweg 5 5464RC Veghel	3337

1106	162351	405043	5	6	0,5	4	25296	25296	Laverdonk 7 5473KX Heeswijk-Dinther	3374
1107	162561	408597	5	6	0,5	4	5,1	5,1	Stoppelveldseweg 2 5473RR Heeswijk-Dinther	3410
1108	164264	409859	5	6	0,5	4	35,6	35,6	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek	3417
1109	163409	409441	5	6	0,5	4	11534,4	11534,4	Hanenbergsestraat 4 5472LA Loosbroek	3420
1110	165497	410045	5	6	0,5	4	23231,2	23231,2	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode	3434
1111	166709	409769	5	6	0,5	4	18421,4	18421,4	Nistelrodesedijk 21 5476VJ Vorstenbosch	3440
1112	167722	404121	5	6	0,5	4	6306	6306	Weth. Donkersweg 2 5464VB Veghel	3452
1113	162215	405141	5	6	0,5	4	66122	66122	Laverdonk 5A 5473KX Heeswijk-Dinther	3452
1114	166322	409949	5	6	0,5	4	47162,9	47162,9	Vlagheideweg 6 5476VK Vorstenbosch	3477
1115	167853	404201	5	6	0,5	4	26092,3	26092,3	Voorhei 2 5464VC Veghel	3488
1116	163076	409276	5	6	0,5	4	17332	17332	Koningsstraat 2 5472PB Loosbroek	3491
1117	164971	410110	5	6	0,5	4	4971,4	4971,4	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek	3514
1118	168868	406494	5	6	0,5	4	31707,8	31707,8	Egelweg 4 5406PD Uden	3534
1119	168065	404313	5	6	0,5	4	1002,2	1002,2	Voorhei 8 5464VC Veghel	3570
1120	163963	409912	5	6	0,5	4	7160,4	7160,4	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek	3571
1121	162392	408655	5	6	0,5	4	17942,4	17942,4	Stoppelveldseweg 4 5473RR Heeswijk-Dinther	3582
1122	165539	410193	5	6	0,5	4	75369,6	75369,6	Grote Heide 7 5388VT Nistelrode	3584
1123	164740	410192	5	6	0,5	4	6598,6	6598,6	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek	3626
1124	168919	405729	5	6	0,5	4	37200	37200	Duifhuizerweg 1A 5406TB Uden	3691
1125	168066	404113	5	6	0,5	4	16859	16859	Goordonksedijk 2A 5464TE Veghel	3703
1126	161880	408040	5	6	0,5	4	11210,7	11210,7	Koffiestraat 6 5473RP Heeswijk-Dinther	3738
1127	169074	405811	5	6	0,5	4	19452,4	19452,4	Duifhuizerweg 3 5406TB Uden	3823
1128	161811	408136	5	6	0,5	4	10672	10672	Koffiestraat 21 5473RP Heeswijk-Dinther	3839
1129	165498	410457	5	6	0,5	4	31153,2	31153,2	Grote Heide 3 5388VT Nistelrode	3845
1130	162315	409025	5	6	0,5	4	42525,6	42525,6	Heibloemsedijk 8 5473TC Heeswijk-Dinther	3865
1131	169071	407713	5	6	0,5	4	77761,9	77761,9	Lageburchtweg 4 5406PG Uden	3893
1132	161678	405230	5	6	0,5	4	38654,2	38654,2	Kanaaldijk-Noord 44A 5473KW Heeswijk-Dinther	3911
1133	164921	410520	5	6	0,5	4	213,6	213,6	Jonkerstraat 5 5388VR Nistelrode	3927
1134	168735	404595	5	6	0,5	4	1560	1560	Bolstweg 4 5464TC Veghel	3954
1135	161457	405819	5	6	0,5	4	12744,8	12744,8	Aa-brugstraat 19 5473GG Heeswijk-Dinther	3960
1136	169252	406006	5	6	0,5	4	46537,9	46537,9	Munterweg 15 5406TC Uden	3963
1137	163506	410159	5	6	0,5	4	9042,4	9042,4	Dorpsstraat 58 5471NB Loosbroek	3989
1138	161385	405887	5	6	0,5	4	3410,62	3410,62	Aa-brugstraat 4 5473GG Heeswijk-Dinther	4018

ID	X	Y	NORM	Adres / afstand	AG_verg 8x8 2013	VG 2013
29791	165322	406381	20	Roostenburgseweg 3b	21,76	7,3
4643	165291	406380	20	Roostenburgseweg 3a	21,94	7,1
24945	165254	406383	20	Roostenburgseweg 3	22,27	6,6
19955	165393	406373	20	Roostenburgseweg 5	20,74	6,6
9968	165376	406339	20	Roostenburgseweg 12	17,59	5,6
4644	165280	406335	20	Roostenburgseweg 10	18,09	5,5
14959	164914	406379	20	Roostenburgseweg 6	15,34	2,4
29790	164906	406380	20	490	14,96	2,3
4645	164890	406381	20	504	15,18	2,2
9970	164866	406401	20	517	14,81	2,2
9965	164808	406409	20	567	13,56	2
19964	165910	406437	20	601	10,42	2,1
39918	165890	406942	20	643	11,43	2,5
24943	164794	406162	20	706	11,67	1,3
9979	165978	406994	20	745	10,75	2
14962	165979	407011	20	755	10,34	2
39934	166033	406945	20	771	12,40	1,9
25021	166020	407020	10	Schoolstraat 53	10,21	1,8
4956	165995	407062	20	797	9,42	1,9
25081	166039	407019	10	811	9,97	1,8
9972	165998	407083	20	811	9,28	1,8
24991	166022	407060	10	817	9,07	1,8
39841	166096	406921	20	819	11,98	1,7
39802	164584	406288	20	820	13,12	1,1
25057	166051	407020	10	822	9,02	1,7
14975	165995	407109	20	823	8,44	1,8
39787	164557	406345	20	825	11,78	1,1
25074	166037	407060	10	830	8,85	1,7
39927	166134	406847	20	831	14,65	1,6
25055	166065	407020	10	834	8,93	1,7
39793	164576	406262	20	838	13,89	1,1
39873	166145	406841	20	840	14,19	1,6
9992	166028	407093	10	840	8,69	1,7
24999	166051	407060	10	842	8,76	1,7
39859	166116	406942	20	845	10,14	1,6
24981	166079	407020	10	846	8,86	1,6
25054	166057	407060	10	847	8,65	1,7
39792	164557	406268	20	853	13,89	1
9994	166032	407113	10	855	8,36	1,7
25012	166070	407060	10	859	8,54	1,6
25027	166094	407020	10	859	8,80	1,6
25064	166076	407060	10	864	8,45	1,6
5	166033	407127	10	865	8,43	1,7
29950	166171	406845	20	866	12,49	1,5
24985	166109	407020	10	872	8,80	1,6
24996	166089	407060	10	875	8,28	1,6
39807	164531	406262	20	879	13,96	1
25056	166095	407060	10	880	8,24	1,6
25029	166125	407021	10	887	8,62	1,5
24993	166107	407060	10	890	8,24	1,5

24988	166132	407021	10	894	8,52	1,5
25039	166114	407061	10	896	8,29	1,5
25049	166127	407061	10	907	8,36	1,5
25041	166133	407061	10	913	8,32	1,5
25001	166159	407021	10	917	8,42	1,4
38760	166212	406892	10	919	9,88	1,4
39825	166250	406737	20	922	10,08	1,3
24997	166146	407061	10	925	8,29	1,4
39881	166242	406824	20	929	10,30	1,4
25003	166173	407021	10	930	8,35	1,4
38775	166212	406936	10	933	9,35	1,4
25078	166180	407022	10	937	8,28	1,4
25010	166161	407061	10	938	8,17	1,4
38766	166232	406895	10	939	9,50	1,4
38774	166213	406958	10	942	9,04	1,4
19983	166062	407215	10	942	9,21	1,5
25066	166192	407025	10	949	8,22	1,4
39835	166251	406871	20	950	9,93	1,3
25038	166177	407058	10	951	8,14	1,4
25036	166179	407061	10	953	8,09	1,4
25032	166187	407058	10	959	8,00	1,3
25033	166185	407061	10	959	8,04	1,3
24965	166029	407284	20	963	7,85	1,4
38758	166255	406906	10	964	9,07	1,3
25016	166209	407025	10	964	8,22	1,3
38776	166238	406958	10	965	8,98	1,3
25035	166190	407071	10	968	7,99	1,3
25034	166192	407068	10	968	7,96	1,3
14973	166049	407273	20	970	7,77	1,4
38769	166271	406887	10	974	9,25	1,3
25079	166221	407025	10	975	8,20	1,3
38772	166274	406903	10	982	8,96	1,3
9997	166084	407253	10	983	8,28	1,4
25083	166278	406916	10	989	8,87	1,3
25020	166238	407025	10	990	8,20	1,3
38771	166279	406924	10	993	8,79	1,2
38759	166266	406961	10	993	8,77	1,2
38757	166266	406968	10	995	8,69	1,2
24976	166090	407266	10	996	7,90	1,4
25046	166222	407076	10	999	7,77	1,3
38770	166284	406937	10	1001	8,69	1,2
24995	166250	407028	10	1003	8,12	1,2
38762	166285	406942	10	1004	8,69	1,2
38764	166272	406982	10	1006	8,64	1,2
39799	165698	405676	20	Hazelbergsestraat 12	39,29	0,7
38767	166272	406988	10	1008	8,58	1,2
24998	166256	407028	10	1008	8,10	1,2
190037	165741	405683	20	Hazelberg 1	24,10	0,7
25047	166250	407059	10	1016	7,82	1,2
39781	165572	405624	20	Hazelbergsestraat 8	24,24	0,7
38768	166295	406960	10	1020	8,61	1,2
4973	166075	407318	20	1020	7,24	1,3
24992	166269	407029	10	1020	8,18	1,2

38763	166297	406974	10	1026	8,55	1,2
25000	166275	407029	10	1026	8,16	1,2
38765	166297	406980	10	1028	8,51	1,2
38761	166297	406986	10	1030	8,52	1,2
14987	166105	407302	10	1031	7,36	1,3
190038	165774	405681	20	1032	18,51	0,7
25082	166297	406991	10	1032	8,49	1,2
190039	165786	405682	20	1036	16,81	0,7
25061	166271	407062	10	1036	7,72	1,2
24964	166082	407335	20	1036	7,11	1,3
25051	166287	407029	10	1037	8,15	1,2
14986	166113	407302	10	1038	7,43	1,3
25007	166293	407029	10	1043	8,11	1,2
39795	165473	405580	20	1044	13,03	0,8
25017	166284	407062	10	1048	7,80	1,2
25024	166299	407029	10	1048	8,09	1,2
214205	166118	405917	20	1048	7,39	0,9
24990	166305	407028	10	1054	8,10	1,1
19981	166116	407326	10	1055	7,12	1,3
25080	166298	407061	10	1060	7,79	1,1
25023	166319	407028	10	1066	8,12	1,1
25018	166311	407060	10	1071	7,77	1,1
214206	166060	405823	20	1073	8,26	0,8
25073	166327	407028	10	1073	8,14	1,1
19990	166141	407330	10	1076	7,11	1,2
25006	166323	407061	10	1083	7,78	1,1
190040	165992	405742	20	1092	9,32	0,8
25011	166353	407027	10	1097	8,03	1,1
9973	166105	407400	20	1099	6,76	1,2
14989	166135	407377	10	1104	6,87	1,2
29798	164919	405590	20	1107	8,13	0,8
214264	166016	405712	20	1130	8,94	0,7
19986	166446	406832	10	1131	8,48	1
190041	166056	405742	20	1132	8,41	0,7
214265	166024	405713	20	1134	8,82	0,7
19987	166463	406828	10	1147	8,71	1
4996	166181	407407	10	1158	6,64	1,1
3	166210	407384	10	1164	6,67	1,1
14970	166483	406832	20	1167	8,93	0,9
4998	166229	407373	10	1171	6,66	1,1
19982	166252	407353	10	1176	6,59	1,1
4952	166499	406799	20	1177	9,24	0,9
9991	166283	407331	10	1188	6,61	1
24963	166181	407455	20	1192	6,54	1
4970	166507	406836	20	1192	9,37	0,9
19988	166326	407284	10	1194	6,61	1
24957	166216	407426	20	1197	6,46	1
19984	166231	407410	10	1197	6,48	1
14965	166507	406865	20	1198	9,64	0,9
19991	166318	407308	10	1202	6,54	1
9995	166265	407378	10	1202	6,51	1
5000	166236	407413	10	1203	6,48	1
4971	166517	406842	20	1203	9,62	0,9

4997	166278	407370	10	1207	6,50	1
14966	166521	406858	20	1209	10,02	0,9
19989	166333	407300	10	1210	6,52	1
19985	166288	407366	10	1213	6,51	1
9980	166525	406870	20	1216	10,10	0,9
4950	166113	407551	20	1216	6,34	1
6	166306	407350	10	1217	6,40	1
9989	166526	406875	20	1218	10,29	0,9
9988	166528	406880	20	1221	10,52	0,9
4	166319	407340	10	1221	6,43	1
4974	166527	406893	20	1223	10,77	0,9
4999	166325	407335	10	1224	6,40	1
24947	166527	406910	20	1227	10,66	0,9
4954	166526	406916	20	1227	10,48	0,9
24980	166341	407320	10	1228	6,42	1
14967	166519	406946	20	1228	9,74	0,9
14979	166517	406952	20	1228	9,73	0,9
4975	166517	406959	20	1230	9,64	0,9
14983	166516	406966	20	1231	9,54	0,9
214266	166060	405619	20	1231	7,85	0,6
9996	166347	407318	10	1231	6,40	1
4972	166515	406973	20	1232	9,35	0,9
14981	166515	406980	20	1234	9,24	0,9
4979	166529	406931	20	1235	10,24	0,9
14984	166511	406993	20	1235	8,88	0,9
9978	166530	406937	20	1236	10,19	0,9
14988	166358	407313	10	1238	6,39	1
4951	166513	407000	20	1239	8,85	0,9
9975	166049	407634	20	1243	6,46	1
214262	166221	405728	20	1253	8,17	0,6
14969	166525	407016	20	1255	8,45	0,9
4955	166101	407610	20	1255	6,36	1
24977	166393	407293	10	1255	6,25	0,9
24968	166539	407022	20	1270	8,37	0,9
9993	166412	407289	10	1270	6,17	0,9
4963	166542	407027	20	1274	8,41	0,9
24983	166346	407395	10	1276	6,22	0,9
4976	166546	407032	20	1279	8,29	0,9
25048	166351	407393	10	1280	6,21	0,9
25050	166328	407424	10	1280	6,26	0,9
25058	166357	407392	10	1283	6,18	0,9
214267	166128	405603	20	1285	7,52	0,6
24984	166329	407432	10	1286	6,21	0,9
25076	166363	407391	10	1287	6,17	0,9
9981	166547	407059	20	1289	7,93	0,8
9982	166554	407047	20	1292	8,12	0,8
14963	166004	407724	20	1294	6,51	1
25005	166353	407419	10	1297	6,15	0,9
25043	166335	407445	10	1299	6,17	0,9
25030	166355	407429	10	1304	6,13	0,9
25015	166336	407453	10	1305	6,15	0,9
25060	166357	407439	10	1312	6,10	0,9
25025	166339	407466	10	1315	6,08	0,9

25052	166358	407444	10	1316	6,08	0,9
25002	166359	407450	10	1320	6,06	0,9
25068	166359	407455	10	1324	6,04	0,9
25069	166360	407461	10	1328	6,04	0,9
25031	166363	407471	10	1336	5,99	0,9
25013	166344	407495	10	1338	5,96	0,9
25009	166364	407476	10	1341	5,95	0,9
25053	166345	407501	10	1342	5,96	0,9
25045	166345	407504	10	1344	5,95	0,9
24986	166365	407481	10	1346	5,93	0,9
190303	166477	405900	20	1347	9,25	0,6
25070	166367	407487	10	1350	5,90	0,9
25062	166369	407492	10	1355	5,89	0,9
38773	166531	407255	10	1356	6,22	0,8
25065	166349	407517	10	1356	5,91	0,9
189821	166375	405737	20	1360	13,04	0,6
24987	166351	407524	10	1362	5,90	0,9
25071	166369	407503	10	1363	5,86	0,9
25004	166371	407510	10	1368	5,87	0,9
39940	166551	407264	20	1377	6,08	0,8
25044	166361	407551	10	1387	5,66	0,8
4738	166568	407270	20	1395	6,04	0,8
19971	165972	407859	20	1397	6,66	0,8
25028	166382	407543	10	1398	5,61	0,8
25042	166364	407563	10	1399	5,62	0,8
24994	166384	407548	10	1403	5,59	0,8
34963	166596	407237	20	1406	6,23	0,8
25077	166385	407552	10	1407	5,58	0,8
34961	166615	407205	20	1408	6,38	0,7
25075	166368	407577	10	1411	5,49	0,8
25008	166388	407557	10	1412	5,49	0,8
24982	166389	407562	10	1416	5,48	0,8
25037	166391	407566	10	1421	5,48	0,8
39805	164958	405245	20	1421	8,25	0,5
39861	166596	407274	20	1422	6,01	0,8
25040	166373	407591	10	1424	5,43	0,8
24989	166391	407574	10	1426	5,47	0,8
4744	166585	407305	20	1427	5,82	0,8
25063	166393	407580	10	1431	5,43	0,8
25026	166376	407599	10	1432	5,43	0,8
25022	166395	407584	10	1435	5,40	0,8
25067	166397	407589	10	1440	5,39	0,8
4636	163898	406696	20	1440	6,43	0,3
39867	166632	407245	20	1441	6,07	0,7
4734	166596	407313	20	1441	5,80	0,7
39910	166616	407281	20	1443	5,93	0,7
25014	166399	407593	10	1444	5,38	0,8
4666	166601	407318	20	1448	5,78	0,7
4665	166609	407304	20	1448	5,80	0,7
25072	166401	407598	10	1449	5,38	0,8
4705	166602	407347	20	1462	5,68	0,7
39919	166653	407250	20	1463	6,02	0,7
29937	166651	407289	20	1478	5,84	0,7

4693	166620	407351	20	1480	5,58	0,7
39843	166682	407233	20	1481	6,15	0,7
4817	166638	407327	20	1484	5,71	0,7
29938	166651	407309	20	1487	5,80	0,7
39858	166686	407255	20	1494	6,02	0,7
1	166611	407396	10	1495	5,47	0,7
29934	166670	407296	20	1498	5,84	0,7
2	166601	407419	10	1499	5,34	0,7
4740	166628	407382	20	1503	5,49	0,7
4690	166639	407363	20	1503	5,56	0,7
4650	166653	407340	20	1503	5,63	0,7
189820	166525	405690	20	1506	11,72	0,5
4718	166619	407407	20	1508	5,39	0,7
4799	166616	407413	20	1508	5,38	0,7
189819	166538	405691	20	1516	10,92	0,5
39915	166723	407243	20	1522	6,08	0,7
39914	166734	407272	20	1544	5,99	0,7
39922	166767	407214	20	1551	6,34	0,6
39894	166765	407277	20	1575	5,94	0,6
39895	166772	407283	20	1584	5,89	0,6
29827	165756	408145	20	1587	9,83	0,6
4647	165839	408163	20	1628	8,25	0,6
199140	166172	405213	20	1632	5,82	0,4
4646	165823	408181	20	1640	8,43	0,6
190049	166604	405485	20	1698	8,80	0,4
39815	167040	406694	20	Derpt 9	21,25	0,5
214753	166580	405438	20	1713	7,96	0,4
214738	166579	405435	20	1714	8,03	0,4
29864	166734	407612	20	1717	4,58	0,6
39811	167052	406691	20	Derpt 11	21,39	0,5
190050	166665	405511	20	1728	9,57	0,4
25019	166800	407543	10	1733	4,81	0,6
25059	166819	407521	10	1738	4,88	0,6
29850	166753	407624	20	1740	4,52	0,6
29842	166774	407606	20	1746	4,54	0,6
29865	166796	407592	20	1757	4,60	0,6
29852	166831	407545	20	1761	4,82	0,6
29874	166839	407533	20	1761	4,87	0,6
4859	166599	407880	20	1787	4,43	0,6
39782	164431	405062	20	Hazelbergsestraat 1	25,93	0,4
199136	166579	405314	20	1799	5,70	0,4
39810	163723	405801	20	1807	7,97	0,3
209269	166198	405005	10	1826	4,27	0,3
209259	166198	405000	10	1831	4,28	0,3
209249	166198	404995	10	1835	4,27	0,3
190051	167135	406252	20	1835	8,90	0,4
209267	166218	405004	10	1837	4,31	0,3
209247	166197	404990	10	1839	4,27	0,3
209265	166223	405003	10	1840	4,28	0,3
209244	166197	404985	10	1843	4,26	0,3
4635	163791	407622	20	1844	13,60	0,4
209311	166230	405002	10	1844	4,26	0,3
209264	166237	405002	10	1848	4,28	0,3

209241	166197	404980	10	1848	4,26	0,3
209239	166196	404975	10	1852	4,22	0,3
209261	166244	405001	10	1852	4,25	0,3
209262	166250	405000	10	1856	4,20	0,3
209237	166196	404970	10	1856	4,20	0,3
209196	166195	404964	10	1861	4,18	0,3
209260	166262	405000	10	1862	4,19	0,3
209258	166267	405000	10	1864	4,18	0,3
209194	166195	404959	10	1866	4,15	0,3
209257	166274	404999	10	1869	4,19	0,3
209289	166369	405058	10	1869	4,22	0,3
209203	166216	404963	10	1872	4,17	0,3
209256	166282	404998	10	1873	4,15	0,3
209202	166221	404963	10	1874	4,13	0,3
209255	166288	404998	10	1876	4,15	0,3
209200	166226	404962	10	1877	4,14	0,3
209199	166231	404962	10	1880	4,15	0,3
209254	166293	404997	10	1880	4,13	0,3
209187	166194	404941	10	1881	4,10	0,3
209197	166237	404962	10	1883	4,12	0,3
190238	164814	404806	20	1883	11,23	0,4
209252	166300	404997	10	1883	4,11	0,3
209180	166193	404936	10	1885	4,11	0,3
209198	166243	404962	10	1885	4,15	0,3
209325	166473	405110	10	1886	4,29	0,3
209253	166306	404996	10	1887	4,10	0,3
194811	165220	404730	20	1889	5,96	0,3
209173	166194	404931	10	1890	4,08	0,3
209235	166260	404965	10	1891	4,12	0,3
209225	166262	404964	10	1893	4,13	0,3
209169	166193	404926	10	1894	4,07	0,3
190237	164832	404789	20	1894	11,77	0,4
209205	166266	404964	10	1895	4,09	0,3
209206	166269	404964	10	1896	4,09	0,3
209179	166214	404934	10	1896	4,06	0,3
209168	166193	404921	10	1898	4,04	0,3
209226	166272	404963	10	1899	4,09	0,3
209178	166218	404933	10	1899	4,07	0,3
194818	165763	404764	20	1900	4,07	0,3
209207	166274	404962	10	1901	4,09	0,3
209177	166223	404933	10	1902	4,06	0,3
209162	166193	404916	10	1903	3,96	0,3
209227	166277	404960	10	1904	4,09	0,3
209176	166229	404933	10	1904	4,04	0,3
209208	166279	404959	10	1906	4,08	0,3
209300	166517	405118	10	1907	4,31	0,3
209159	166192	404911	10	1907	3,97	0,3
209174	166234	404932	10	1908	4,03	0,3
209232	166280	404957	10	1908	4,07	0,3
209209	166282	404956	10	1910	4,06	0,3
209175	166240	404932	10	1910	4,00	0,3
209231	166283	404955	10	1911	4,06	0,3
209157	166192	404906	10	1911	3,94	0,3

209210	166284	404953	10	1913	4,05	0,3
209230	166285	404951	10	1916	4,05	0,3
199108	166046	404835	20	1916	3,99	0,3
209150	166192	404900	10	1917	3,89	0,3
209211	166286	404950	10	1917	4,05	0,3
209236	166284	404948	10	1918	4,03	0,3
209228	166286	404947	10	1920	4,03	0,3
209135	166191	404895	10	1921	3,89	0,3
209212	166286	404945	10	1921	4,03	0,3
209229	166258	404928	10	1923	3,96	0,3
209233	166286	404943	10	1923	4,02	0,3
209213	166286	404942	10	1924	4,01	0,3
209224	166261	404928	10	1924	3,97	0,3
209304	166594	405158	10	1925	3,77	0,3
209223	166264	404928	10	1925	3,96	0,3
209214	166285	404939	10	1926	3,99	0,3
209234	166284	404938	10	1926	3,99	0,3
194813	165007	404716	20	1927	8,78	0,3
209270	166377	404993	10	1927	4,01	0,3
209215	166283	404936	10	1928	3,98	0,3
209222	166267	404927	10	1928	3,96	0,3
209221	166269	404928	10	1928	3,96	0,3
209220	166272	404928	10	1929	3,97	0,3
209216	166283	404934	10	1929	3,97	0,3
209144	166211	404895	10	1930	3,89	0,3
209219	166275	404929	10	1930	3,97	0,3
209217	166281	404932	10	1930	3,97	0,3
209218	166279	404930	10	1931	3,95	0,3
209151	166217	404895	10	1933	3,85	0,3
194812	165141	404690	20	1935	6,66	0,3
209149	166223	404894	10	1936	3,83	0,3
189896	167068	405743	20	1939	6,00	0,3
209148	166230	404894	10	1939	3,84	0,3
209121	166189	404870	10	1942	3,80	0,3
209147	166236	404893	10	1943	3,84	0,3
209139	166242	404893	10	1946	3,88	0,3
209111	166189	404865	10	1947	3,74	0,3
209101	166188	404860	10	1951	3,02	0,3
209136	166255	404892	10	1953	3,14	0,3
190356	165684	404693	20	1953	4,10	0,3
209118	166216	404869	10	1955	3,08	0,3
209143	166261	404892	10	1956	3,16	0,3
209096	166188	404854	10	1956	3,02	0,3
194817	165192	404662	20	1958	6,15	0,3
204795	166055	404793	20	1959	3,47	0,3
209142	166267	404891	10	1959	3,16	0,3
209116	166226	404868	10	1961	3,04	0,3
209305	166672	405180	10	1961	3,84	0,3
209089	166188	404849	10	1961	2,99	0,3
190355	165385	404653	20	1963	4,95	0,3
190354	165391	404653	20	1963	4,95	0,3
209141	166275	404891	10	1963	3,15	0,3
209085	166187	404844	10	1965	2,98	0,3

209192	166382	404951	10	1965	3,21	0,3
209317	166236	404867	10	1966	3,04	0,3
209140	166281	404890	10	1967	3,15	0,3
209082	166187	404839	10	1969	2,73	0,3
209138	166287	404890	10	1970	3,13	0,3
209115	166246	404867	10	1971	3,03	0,3
209333	166695	405186	10	1972	3,79	0,3
209137	166294	404890	10	1973	3,11	0,3
209069	166186	404834	10	1973	2,71	0,3
209332	166695	405184	10	1973	3,77	0,3
4624	163451	406026	20	1975	6,60	0,3
209114	166255	404866	10	1976	3,01	0,3
209131	166301	404889	10	1977	3,09	0,3
209324	166712	405191	10	1980	3,77	0,3
209323	166709	405188	10	1980	3,76	0,3
209113	166265	404866	10	1980	2,99	0,3
209301	166655	405134	10	1983	3,66	0,3
209078	166209	404832	10	1985	2,64	0,3
209314	166722	405193	10	1986	3,77	0,3
209112	166275	404865	10	1986	3,01	0,3
209315	166726	405193	10	1989	3,73	0,3
209076	166219	404831	10	1991	2,62	0,3
209109	166283	404864	10	1991	2,99	0,3
209318	166720	405182	10	1992	3,68	0,3
209320	166739	405198	10	1994	3,74	0,3
209074	166229	404831	10	1995	2,84	0,3
209319	166740	405196	10	1996	3,73	0,3
209302	166682	405140	10	1997	3,59	0,3
194816	165037	404640	20	1998	8,04	0,3
209041	166185	404806	10	1998	2,58	0,3

Naam van de berekening: Binnenweg 2 GGO 2 km

Gemaakt op: 2024-05-15 18:02:35

Rekentijd: 0:12:17

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 vigerend 2013 GGO 2

Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 3, voorste ged.	165 369	406 593	4,2	1,1	5,04	13 202	3,8
2	Stal 5 opfokzeugen	165 346	406 644	5,2	0,4	4,00	5 048	3,7
3	Stal 6	165 327	406 638	3,6	0,4	4,00	4 118	3,1
4	Stal 1,2,3,5 ged.	165 384	406 628	4,0	1,0	1,26	17 940	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roestenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	7,3
6	Roestenburgseweg 3a	165 291	406 380	20,0	7,1
7	Roestenburgseweg 3	165 254	406 383	20,0	6,6
8	Roestenburgseweg 5	165 393	406 373	20,0	6,6
9	Roestenburgseweg 12	165 376	406 339	20,0	5,6
10	Roestenburgseweg 10	165 280	406 335	20,0	5,5
11	Roestenburgseweg 6	164 914	406 379	20,0	2,4
12	490	164 906	406 380	20,0	2,3
13	504	164 890	406 381	20,0	2,2
14	517	164 866	406 401	20,0	2,2
15	567	164 808	406 409	20,0	2,0
16	601	165 910	406 437	20,0	2,1
17	643	165 890	406 942	20,0	2,5
18	706	164 794	406 162	20,0	1,3
19	745	165 978	406 994	20,0	2,0
20	755	165 979	407 011	20,0	2,0
21	771	166 033	406 945	20,0	1,9
22	795	166 020	407 020	10,0	1,8
23	797	165 995	407 062	20,0	1,9
24	811	166 039	407 019	10,0	1,8
25	811	165 998	407 083	20,0	1,8
26	817	166 022	407 060	10,0	1,8
27	819	166 096	406 921	20,0	1,7
28	820	164 584	406 288	20,0	1,1
29	822	166 051	407 020	10,0	1,7
30	823	165 995	407 109	20,0	1,8
31	825	164 557	406 345	20,0	1,1
32	830	166 037	407 060	10,0	1,7
33	831	166 134	406 847	20,0	1,6
34	834	166 065	407 020	10,0	1,7
35	838	164 576	406 262	20,0	1,1
36	840	166 145	406 841	20,0	1,6
37	840	166 028	407 093	10,0	1,7
38	842	166 051	407 060	10,0	1,7
39	845	166 116	406 942	20,0	1,6
40	846	166 079	407 020	10,0	1,6
41	847	166 057	407 060	10,0	1,7
42	853	164 557	406 268	20,0	1,0
43	855	166 032	407 113	10,0	1,7

44	859	166 070	407 060	10,0	1,6
45	859	166 094	407 020	10,0	1,6
46	864	166 076	407 060	10,0	1,6
47	865	166 033	407 127	10,0	1,7
48	866	166 171	406 845	20,0	1,5
49	872	166 109	407 020	10,0	1,6
50	875	166 089	407 060	10,0	1,6
51	879	164 531	406 262	20,0	1,0
52	880	166 095	407 060	10,0	1,6
53	887	166 125	407 021	10,0	1,5
54	890	166 107	407 060	10,0	1,5
55	894	166 132	407 021	10,0	1,5
56	896	166 114	407 061	10,0	1,5
57	907	166 127	407 061	10,0	1,5
58	913	166 133	407 061	10,0	1,5
59	917	166 159	407 021	10,0	1,4
60	919	166 212	406 892	10,0	1,4
61	922	166 250	406 737	20,0	1,3
62	925	166 146	407 061	10,0	1,4
63	929	166 242	406 824	20,0	1,4
64	930	166 173	407 021	10,0	1,4
65	933	166 212	406 936	10,0	1,4
66	937	166 180	407 022	10,0	1,4
67	938	166 161	407 061	10,0	1,4
68	939	166 232	406 895	10,0	1,4
69	942	166 213	406 958	10,0	1,4
70	942	166 062	407 215	10,0	1,5
71	949	166 192	407 025	10,0	1,4
72	950	166 251	406 871	20,0	1,3
73	951	166 177	407 058	10,0	1,4
74	953	166 179	407 061	10,0	1,4
75	959	166 187	407 058	10,0	1,3
76	959	166 185	407 061	10,0	1,3
77	963	166 029	407 284	20,0	1,4
78	964	166 255	406 906	10,0	1,3
79	964	166 209	407 025	10,0	1,3
80	965	166 238	406 958	10,0	1,3
81	968	166 190	407 071	10,0	1,3
82	968	166 192	407 068	10,0	1,3
83	970	166 049	407 273	20,0	1,4
84	974	166 271	406 887	10,0	1,3
85	975	166 221	407 025	10,0	1,3
86	982	166 274	406 903	10,0	1,3
87	983	166 084	407 253	10,0	1,4
88	989	166 278	406 916	10,0	1,3
89	990	166 238	407 025	10,0	1,3
90	993	166 279	406 924	10,0	1,2
91	993	166 266	406 961	10,0	1,2
92	995	166 266	406 968	10,0	1,2
93	996	166 090	407 266	10,0	1,4
94	999	166 222	407 076	10,0	1,3
95	1001	166 284	406 937	10,0	1,2
96	1003	166 250	407 028	10,0	1,2
97	1004	166 285	406 942	10,0	1,2
98	1006	166 272	406 982	10,0	1,2
99	Hazelbergsestraat 12	165 698	405 676	20,0	0,7
100	1008	166 272	406 988	10,0	1,2

101	1008	166 256	407 028	10,0	1,2
102	Hazelberg 1	165 741	405 683	20,0	0,7
103	1016	166 250	407 059	10,0	1,2
104	Hazelbergsestraat 8	165 572	405 624	20,0	0,7
105	1020	166 295	406 960	10,0	1,2
106	1020	166 075	407 318	20,0	1,3
107	1020	166 269	407 029	10,0	1,2
108	1026	166 297	406 974	10,0	1,2
109	1026	166 275	407 029	10,0	1,2
110	1028	166 297	406 980	10,0	1,2
111	1030	166 297	406 986	10,0	1,2
112	1031	166 105	407 302	10,0	1,3
113	1032	165 774	405 681	20,0	0,7
114	1032	166 297	406 991	10,0	1,2
115	1036	165 786	405 682	20,0	0,7
116	1036	166 271	407 062	10,0	1,2
117	1036	166 082	407 335	20,0	1,3
118	1037	166 287	407 029	10,0	1,2
119	1038	166 113	407 302	10,0	1,3
120	1043	166 293	407 029	10,0	1,2
121	1044	165 473	405 580	20,0	0,8
122	1048	166 284	407 062	10,0	1,2
123	1048	166 299	407 029	10,0	1,2
124	1048	166 118	405 917	20,0	0,9
125	1054	166 305	407 028	10,0	1,1
126	1055	166 116	407 326	10,0	1,3
127	1060	166 298	407 061	10,0	1,1
128	1066	166 319	407 028	10,0	1,1
129	1071	166 311	407 060	10,0	1,1
130	1073	166 060	405 823	20,0	0,8
131	1073	166 327	407 028	10,0	1,1
132	1076	166 141	407 330	10,0	1,2
133	1083	166 323	407 061	10,0	1,1
134	1092	165 992	405 742	20,0	0,8
135	1097	166 353	407 027	10,0	1,1
136	1099	166 105	407 400	20,0	1,2
137	1104	166 135	407 377	10,0	1,2
138	1107	164 919	405 590	20,0	0,8
139	1130	166 016	405 712	20,0	0,7
140	1131	166 446	406 832	10,0	1,0
141	1132	166 056	405 742	20,0	0,7
142	1134	166 024	405 713	20,0	0,7
143	1147	166 463	406 828	10,0	1,0
144	1158	166 181	407 407	10,0	1,1
145	1164	166 210	407 384	10,0	1,1
146	1167	166 483	406 832	20,0	0,9
147	1171	166 229	407 373	10,0	1,1
148	1176	166 252	407 353	10,0	1,1
149	1177	166 499	406 799	20,0	0,9
150	1188	166 283	407 331	10,0	1,0
151	1192	166 181	407 455	20,0	1,0
152	1192	166 507	406 836	20,0	0,9
153	1194	166 326	407 284	10,0	1,0
154	1197	166 216	407 426	20,0	1,0
155	1197	166 231	407 410	10,0	1,0
156	1198	166 507	406 865	20,0	0,9
157	1202	166 318	407 308	10,0	1,0

158	1202	166 265	407 378	10,0	1,0
159	1203	166 236	407 413	10,0	1,0
160	1203	166 517	406 842	20,0	0,9
161	1207	166 278	407 370	10,0	1,0
162	1209	166 521	406 858	20,0	0,9
163	1210	166 333	407 300	10,0	1,0
164	1213	166 288	407 366	10,0	1,0
165	1216	166 525	406 870	20,0	0,9
166	1216	166 113	407 551	20,0	1,0
167	1217	166 306	407 350	10,0	1,0
168	1218	166 526	406 875	20,0	0,9
169	1221	166 528	406 880	20,0	0,9
170	1221	166 319	407 340	10,0	1,0
171	1223	166 527	406 893	20,0	0,9
172	1224	166 325	407 335	10,0	1,0
173	1227	166 527	406 910	20,0	0,9
174	1227	166 526	406 916	20,0	0,9
175	1228	166 341	407 320	10,0	1,0
176	1228	166 519	406 946	20,0	0,9
177	1228	166 517	406 952	20,0	0,9
178	1230	166 517	406 959	20,0	0,9
179	1231	166 516	406 966	20,0	0,9
180	1231	166 060	405 619	20,0	0,6
181	1231	166 347	407 318	10,0	1,0
182	1232	166 515	406 973	20,0	0,9
183	1234	166 515	406 980	20,0	0,9
184	1235	166 529	406 931	20,0	0,9
185	1235	166 511	406 993	20,0	0,9
186	1236	166 530	406 937	20,0	0,9
187	1238	166 358	407 313	10,0	1,0
188	1239	166 513	407 000	20,0	0,9
189	1243	166 049	407 634	20,0	1,0
190	1253	166 221	405 728	20,0	0,6
191	1255	166 525	407 016	20,0	0,9
192	1255	166 101	407 610	20,0	1,0
193	1255	166 393	407 293	10,0	0,9
194	1270	166 539	407 022	20,0	0,9
195	1270	166 412	407 289	10,0	0,9
196	1274	166 542	407 027	20,0	0,9
197	1276	166 346	407 395	10,0	0,9
198	1279	166 546	407 032	20,0	0,9
199	1280	166 351	407 393	10,0	0,9
200	1280	166 328	407 424	10,0	0,9
201	1283	166 357	407 392	10,0	0,9
202	1285	166 128	405 603	20,0	0,6
203	1286	166 329	407 432	10,0	0,9
204	1287	166 363	407 391	10,0	0,9
205	1289	166 547	407 059	20,0	0,8
206	1292	166 554	407 047	20,0	0,8
207	1294	166 004	407 724	20,0	1,0
208	1297	166 353	407 419	10,0	0,9
209	1299	166 335	407 445	10,0	0,9
210	1304	166 355	407 429	10,0	0,9
211	1305	166 336	407 453	10,0	0,9
212	1312	166 357	407 439	10,0	0,9
213	1315	166 339	407 466	10,0	0,9
214	1316	166 358	407 444	10,0	0,9

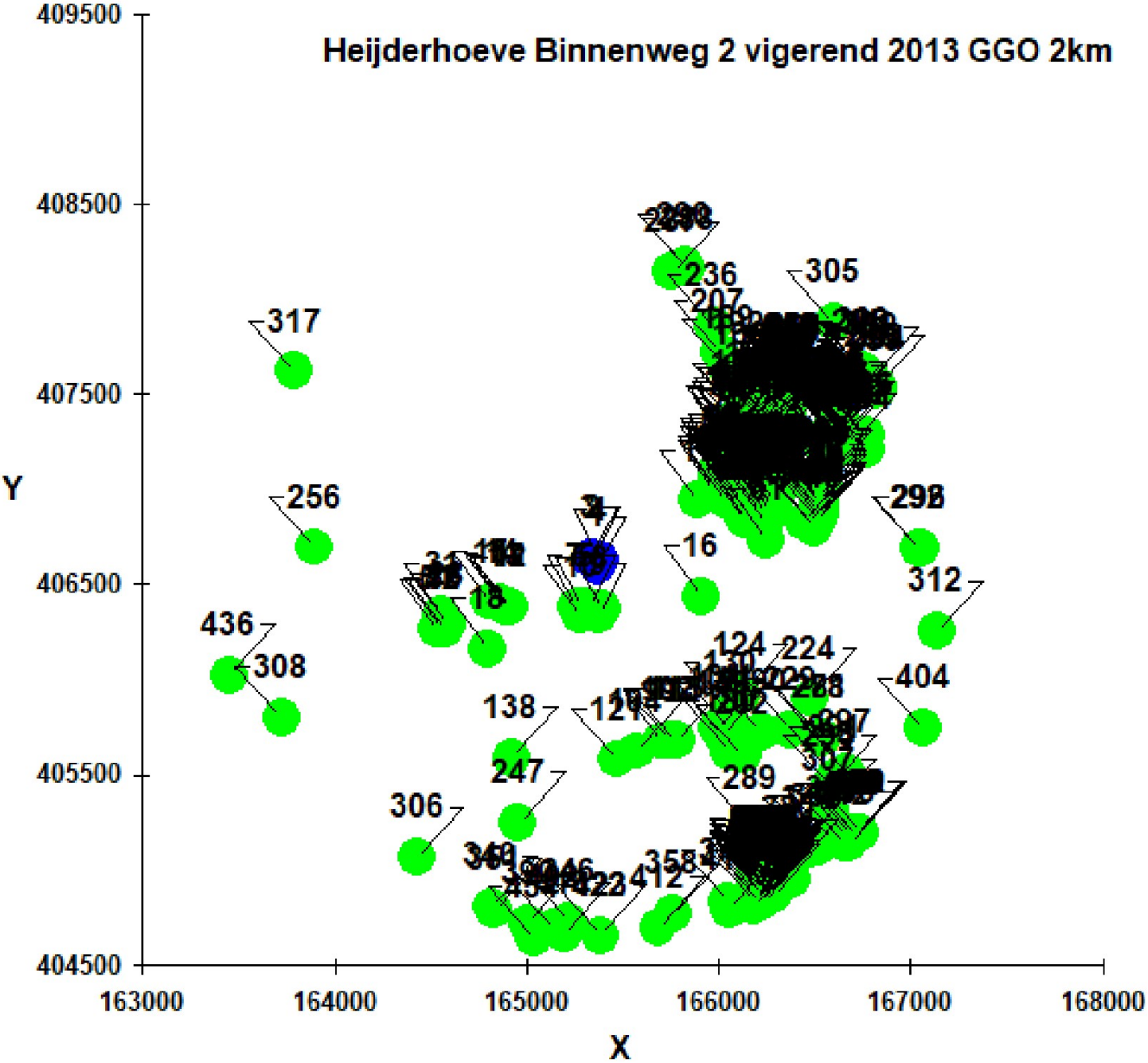
215	1320	166 359	407 450	10,0	0,9
216	1324	166 359	407 455	10,0	0,9
217	1328	166 360	407 461	10,0	0,9
218	1336	166 363	407 471	10,0	0,9
219	1338	166 344	407 495	10,0	0,9
220	1341	166 364	407 476	10,0	0,9
221	1342	166 345	407 501	10,0	0,9
222	1344	166 345	407 504	10,0	0,9
223	1346	166 365	407 481	10,0	0,9
224	1347	166 477	405 900	20,0	0,6
225	1350	166 367	407 487	10,0	0,9
226	1355	166 369	407 492	10,0	0,9
227	1356	166 531	407 255	10,0	0,8
228	1356	166 349	407 517	10,0	0,9
229	1360	166 375	405 737	20,0	0,6
230	1362	166 351	407 524	10,0	0,9
231	1363	166 369	407 503	10,0	0,9
232	1368	166 371	407 510	10,0	0,9
233	1377	166 551	407 264	20,0	0,8
234	1387	166 361	407 551	10,0	0,8
235	1395	166 568	407 270	20,0	0,8
236	1397	165 972	407 859	20,0	0,8
237	1398	166 382	407 543	10,0	0,8
238	1399	166 364	407 563	10,0	0,8
239	1403	166 384	407 548	10,0	0,8
240	1406	166 596	407 237	20,0	0,8
241	1407	166 385	407 552	10,0	0,8
242	1408	166 615	407 205	20,0	0,7
243	1411	166 368	407 577	10,0	0,8
244	1412	166 388	407 557	10,0	0,8
245	1416	166 389	407 562	10,0	0,8
246	1421	166 391	407 566	10,0	0,8
247	1421	164 958	405 245	20,0	0,5
248	1422	166 596	407 274	20,0	0,8
249	1424	166 373	407 591	10,0	0,8
250	1426	166 391	407 574	10,0	0,8
251	1427	166 585	407 305	20,0	0,8
252	1431	166 393	407 580	10,0	0,8
253	1432	166 376	407 599	10,0	0,8
254	1435	166 395	407 584	10,0	0,8
255	1440	166 397	407 589	10,0	0,8
256	1440	163 898	406 696	20,0	0,3
257	1441	166 632	407 245	20,0	0,7
258	1441	166 596	407 313	20,0	0,7
259	1443	166 616	407 281	20,0	0,7
260	1444	166 399	407 593	10,0	0,8
261	1448	166 601	407 318	20,0	0,7
262	1448	166 609	407 304	20,0	0,7
263	1449	166 401	407 598	10,0	0,8
264	1462	166 602	407 347	20,0	0,7
265	1463	166 653	407 250	20,0	0,7
266	1478	166 651	407 289	20,0	0,7
267	1480	166 620	407 351	20,0	0,7
268	1481	166 682	407 233	20,0	0,7
269	1484	166 638	407 327	20,0	0,7
270	1487	166 651	407 309	20,0	0,7
271	1494	166 686	407 255	20,0	0,7

272	1495	166 611	407 396	10,0	0,7
273	1498	166 670	407 296	20,0	0,7
274	1499	166 601	407 419	10,0	0,7
275	1503	166 628	407 382	20,0	0,7
276	1503	166 639	407 363	20,0	0,7
277	1503	166 653	407 340	20,0	0,7
278	1506	166 525	405 690	20,0	0,5
279	1508	166 619	407 407	20,0	0,7
280	1508	166 616	407 413	20,0	0,7
281	1516	166 538	405 691	20,0	0,5
282	1522	166 723	407 243	20,0	0,7
283	1544	166 734	407 272	20,0	0,7
284	1551	166 767	407 214	20,0	0,6
285	1575	166 765	407 277	20,0	0,6
286	1584	166 772	407 283	20,0	0,6
287	1587	165 756	408 145	20,0	0,6
288	1628	165 839	408 163	20,0	0,6
289	1632	166 172	405 213	20,0	0,4
290	1640	165 823	408 181	20,0	0,6
291	1698	166 604	405 485	20,0	0,4
292	1706	167 040	406 694	20,0	0,5
293	1713	166 580	405 438	20,0	0,4
294	1714	166 579	405 435	20,0	0,4
295	1717	166 734	407 612	20,0	0,6
296	1717	167 052	406 691	20,0	0,5
297	1728	166 665	405 511	20,0	0,4
298	1733	166 800	407 543	10,0	0,6
299	1738	166 819	407 521	10,0	0,6
300	1740	166 753	407 624	20,0	0,6
301	1746	166 774	407 606	20,0	0,6
302	1757	166 796	407 592	20,0	0,6
303	1761	166 831	407 545	20,0	0,6
304	1761	166 839	407 533	20,0	0,6
305	1787	166 599	407 880	20,0	0,6
306	Hazelbergsestraat 1	164 431	405 062	20,0	0,4
307	1799	166 579	405 314	20,0	0,4
308	1807	163 723	405 801	20,0	0,3
309	1826	166 198	405 005	10,0	0,3
310	1831	166 198	405 000	10,0	0,3
311	1835	166 198	404 995	10,0	0,3
312	1835	167 135	406 252	20,0	0,4
313	1837	166 218	405 004	10,0	0,3
314	1839	166 197	404 990	10,0	0,3
315	1840	166 223	405 003	10,0	0,3
316	1843	166 197	404 985	10,0	0,3
317	1844	163 791	407 622	20,0	0,4
318	1844	166 230	405 002	10,0	0,3
319	1848	166 237	405 002	10,0	0,3
320	1848	166 197	404 980	10,0	0,3
321	1852	166 196	404 975	10,0	0,3
322	1852	166 244	405 001	10,0	0,3
323	1856	166 250	405 000	10,0	0,3
324	1856	166 196	404 970	10,0	0,3
325	1861	166 195	404 964	10,0	0,3
326	1862	166 262	405 000	10,0	0,3
327	1864	166 267	405 000	10,0	0,3
328	1866	166 195	404 959	10,0	0,3

329	1869	166 274	404 999	10,0	0,3
330	1869	166 369	405 058	10,0	0,3
331	1872	166 216	404 963	10,0	0,3
332	1873	166 282	404 998	10,0	0,3
333	1874	166 221	404 963	10,0	0,3
334	1876	166 288	404 998	10,0	0,3
335	1877	166 226	404 962	10,0	0,3
336	1880	166 231	404 962	10,0	0,3
337	1880	166 293	404 997	10,0	0,3
338	1881	166 194	404 941	10,0	0,3
339	1883	166 237	404 962	10,0	0,3
340	1883	164 814	404 806	20,0	0,4
341	1883	166 300	404 997	10,0	0,3
342	1885	166 193	404 936	10,0	0,3
343	1885	166 243	404 962	10,0	0,3
344	1886	166 473	405 110	10,0	0,3
345	1887	166 306	404 996	10,0	0,3
346	1889	165 220	404 730	20,0	0,3
347	1890	166 194	404 931	10,0	0,3
348	1891	166 260	404 965	10,0	0,3
349	1893	166 262	404 964	10,0	0,3
350	1894	166 193	404 926	10,0	0,3
351	1894	164 832	404 789	20,0	0,4
352	1895	166 266	404 964	10,0	0,3
353	1896	166 269	404 964	10,0	0,3
354	1896	166 214	404 934	10,0	0,3
355	1898	166 193	404 921	10,0	0,3
356	1899	166 272	404 963	10,0	0,3
357	1899	166 218	404 933	10,0	0,3
358	1900	165 763	404 764	20,0	0,3
359	1901	166 274	404 962	10,0	0,3
360	1902	166 223	404 933	10,0	0,3
361	1903	166 193	404 916	10,0	0,3
362	1904	166 277	404 960	10,0	0,3
363	1904	166 229	404 933	10,0	0,3
364	1906	166 279	404 959	10,0	0,3
365	1907	166 517	405 118	10,0	0,3
366	1907	166 192	404 911	10,0	0,3
367	1908	166 234	404 932	10,0	0,3
368	1908	166 280	404 957	10,0	0,3
369	1910	166 282	404 956	10,0	0,3
370	1910	166 240	404 932	10,0	0,3
371	1911	166 283	404 955	10,0	0,3
372	1911	166 192	404 906	10,0	0,3
373	1913	166 284	404 953	10,0	0,3
374	1916	166 285	404 951	10,0	0,3
375	1916	166 046	404 835	20,0	0,3
376	1917	166 192	404 900	10,0	0,3
377	1917	166 286	404 950	10,0	0,3
378	1918	166 284	404 948	10,0	0,3
379	1920	166 286	404 947	10,0	0,3
380	1921	166 191	404 895	10,0	0,3
381	1921	166 286	404 945	10,0	0,3
382	1923	166 258	404 928	10,0	0,3
383	1923	166 286	404 943	10,0	0,3
384	1924	166 286	404 942	10,0	0,3
385	1924	166 261	404 928	10,0	0,3

386	1925	166 594	405 158	10,0	0,3
387	1925	166 264	404 928	10,0	0,3
388	1926	166 285	404 939	10,0	0,3
389	1926	166 284	404 938	10,0	0,3
390	1927	165 007	404 716	20,0	0,3
391	1927	166 377	404 993	10,0	0,3
392	1928	166 283	404 936	10,0	0,3
393	1928	166 267	404 927	10,0	0,3
394	1928	166 269	404 928	10,0	0,3
395	1929	166 272	404 928	10,0	0,3
396	1929	166 283	404 934	10,0	0,3
397	1930	166 211	404 895	10,0	0,3
398	1930	166 275	404 929	10,0	0,3
399	1930	166 281	404 932	10,0	0,3
400	1931	166 279	404 930	10,0	0,3
401	1933	166 217	404 895	10,0	0,3
402	1935	165 141	404 690	20,0	0,3
403	1936	166 223	404 894	10,0	0,3
404	1939	167 068	405 743	20,0	0,3
405	1939	166 230	404 894	10,0	0,3
406	1942	166 189	404 870	10,0	0,3
407	1943	166 236	404 893	10,0	0,3
408	1946	166 242	404 893	10,0	0,3
409	1947	166 189	404 865	10,0	0,3
410	1951	166 188	404 860	10,0	0,3
411	1953	166 255	404 892	10,0	0,3
412	1953	165 684	404 693	20,0	0,3
413	1955	166 216	404 869	10,0	0,3
414	1956	166 261	404 892	10,0	0,3
415	1956	166 188	404 854	10,0	0,3
416	1958	165 192	404 662	20,0	0,3
417	1959	166 055	404 793	20,0	0,3
418	1959	166 267	404 891	10,0	0,3
419	1961	166 226	404 868	10,0	0,3
420	1961	166 672	405 180	10,0	0,3
421	1961	166 188	404 849	10,0	0,3
422	1963	165 385	404 653	20,0	0,3
423	1963	165 391	404 653	20,0	0,3
424	1963	166 275	404 891	10,0	0,3
425	1965	166 187	404 844	10,0	0,3
426	1965	166 382	404 951	10,0	0,3
427	1966	166 236	404 867	10,0	0,3
428	1967	166 281	404 890	10,0	0,3
429	1969	166 187	404 839	10,0	0,3
430	1970	166 287	404 890	10,0	0,3
431	1971	166 246	404 867	10,0	0,3
432	1972	166 695	405 186	10,0	0,3
433	1973	166 294	404 890	10,0	0,3
434	1973	166 186	404 834	10,0	0,3
435	1973	166 695	405 184	10,0	0,3
436	1975	163 451	406 026	20,0	0,3
437	1976	166 255	404 866	10,0	0,3
438	1977	166 301	404 889	10,0	0,3
439	1980	166 712	405 191	10,0	0,3
440	1980	166 709	405 188	10,0	0,3
441	1980	166 265	404 866	10,0	0,3
442	1983	166 655	405 134	10,0	0,3

443	1985	166 209	404 832	10,0	0,3
444	1986	166 722	405 193	10,0	0,3
445	1986	166 275	404 865	10,0	0,3
446	1989	166 726	405 193	10,0	0,3
447	1991	166 219	404 831	10,0	0,3
448	1991	166 283	404 864	10,0	0,3
449	1992	166 720	405 182	10,0	0,3
450	1994	166 739	405 198	10,0	0,3
451	1995	166 229	404 831	10,0	0,3
452	1996	166 740	405 196	10,0	0,3
453	1997	166 682	405 140	10,0	0,3
454	1998	165 037	404 640	20,0	0,3
455	1998	166 185	404 806	10,0	0,3





&RESULTAAT

Bijlage 2. Stap 2 instellingen, bronnenbestand en BronMax.dat Schoolstraat 53

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Schoolstraat 53 stap 2

Gemaakt op: 5-16-2024 10:52:54

Rekentijd : 0:10:13

Naam van het gebied: Heijderhoeve Binnenweg 2 Dinther Stap 2 Schoolstraat 53 20-09-2013

Berekende ruwheid: 0,27 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\202

Receptorbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\

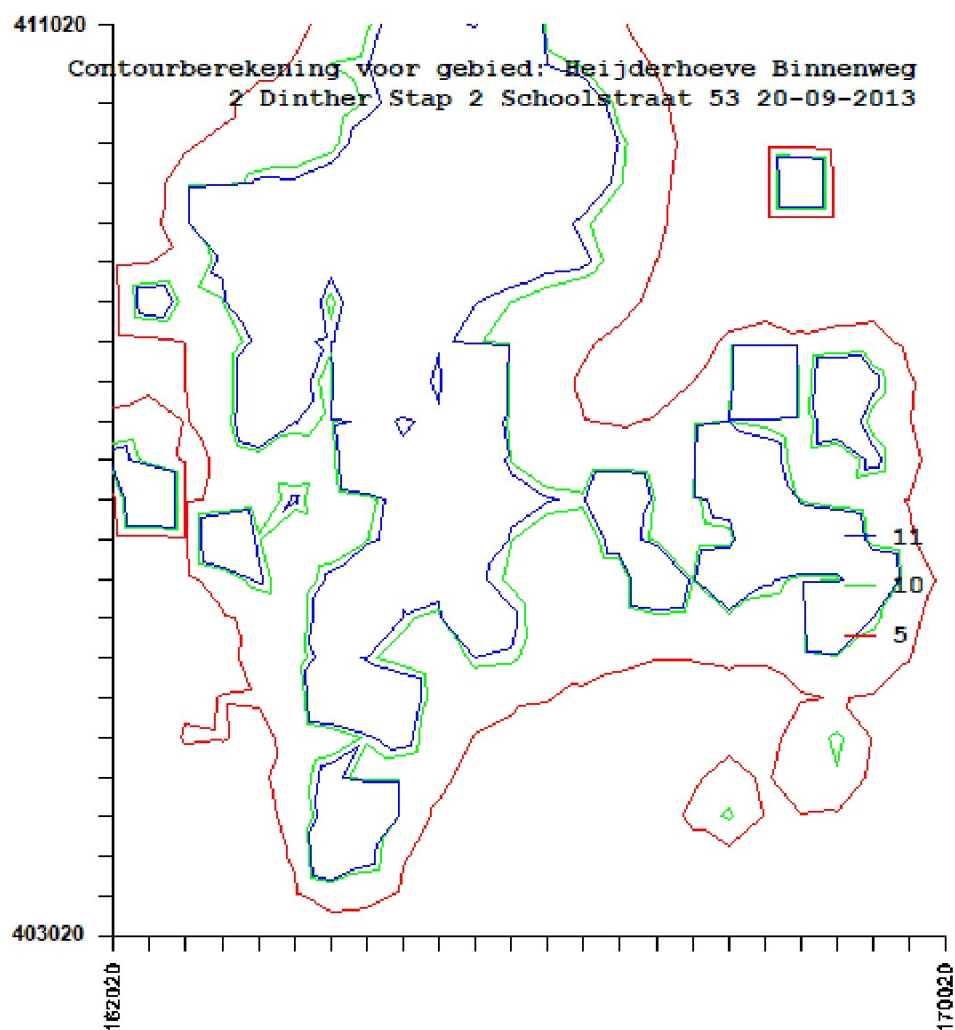
Resultaten weggeschreven in: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 162020 m

Rasterpunt linksonder y: 403020 m

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

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



coördinaten aanvrager

166020

407020

Bronnen vigerend 20-09-2013 stap 2 Schoolstraat 53

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgehoogt	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Adres	afstand tot aanvrager (in mtr)
1002	165369	406620	4,2	3,7	0,90	3,10	40308,0	40308,0	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde	764
1010	166008	407179	5,0	6,0	0,50	4,00	2897,9	2897,9	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch	159
1011	165985	406774	5,0	6,0	0,50	4,00	28699,2	28699,2	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch	248
1012	165574	406918	5,0	6,0	0,50	4,00	8525,6	8525,6	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	458
1013	165489	407419	5,0	6,0	0,50	4,00	11454,0	11454,0	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-	664
1014	166664	406812	5,0	6,0	0,50	4,00	12760,0	12760,0	Oude Veghelsedijk 22 5476KE	677
1015	165343	407129	5,0	6,0	0,50	4,00	22089,8	22089,8	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	686
1016	166715	406866	5,0	6,0	0,50	4,00	1170,0	1170,0	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch	712
1017	165892	406292	5,0	6,0	0,50	4,00	14678,2	14678,2	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	739
1018	165380	407543	5,0	6,0	0,50	4,00	36226,0	36226,0	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther	827
1019	165146	407063	5,0	6,0	0,50	4,00	49869,5	49869,5	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	875
1020	165195	406597	5,0	6,0	0,50	4,00	139252,8	139252,8	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	927
1021	166898	406713	5,0	6,0	0,50	4,00	41465,7	41465,7	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch	930
1022	165458	407861	5,0	6,0	0,50	4,00	17067,2	17067,2	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-	1011
1023	164994	407124	5,0	6,0	0,50	4,00	93,6	93,6	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	1031
1024	165942	408097	5,0	6,0	0,50	4,00	3204,0	3204,0	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch	1080
1025	167021	406539	5,0	6,0	0,50	4,00	22279,5	22279,5	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch	1111
1026	167131	406683	5,0	6,0	0,50	4,00	12650,0	12650,0	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	1161
1027	165034	406339	5,0	6,0	0,50	4,00	2924,0	2924,0	Roostenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	1198
1028	165663	408186	5,0	6,0	0,50	4,00	8900,0	8900,0	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch	1219
1029	166452	405820	5,0	6,0	0,50	4,00	5082,8	5082,8	Achterst Ven 10 5461LD Veghel	1275
1030	167320	407377	5,0	6,0	0,50	4,00	1424,0	1424,0	Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch	1348
1031	165637	405702	5,0	6,0	0,50	4,00	29569,8	29569,8	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	1373
1032	165499	405746	5,0	6,0	0,50	4,00	24119,1	24119,1	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	1376
1033	167360	407561	5,0	6,0	0,50	4,00	6,8	6,8	Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch	1445
1034	166404	405599	5,0	6,0	0,50	4,00	29640,0	29640,0	Achterst Ven 7 5461LD Veghel	1472
1035	165646	405593	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	1475
1036	167492	407273	5,0	6,0	0,50	4,00	1560,0	1560,0	Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch	1494
1037	165412	405531	5,0	6,0	0,50	4,00	71,2	71,2	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	1608
1038	164431	407277	5,0	6,0	0,50	4,00	36438,6	36438,6	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	1610
1039	167335	406067	5,0	6,0	0,50	4,00	46906,2	46906,2	Driehuizen 8 5464RA Veghel	1624
1040	166742	405548	5,0	6,0	0,50	4,00	8202,0	8202,0	Achterst Ven 19 5461LD Veghel	1640
1041	164642	408055	5,0	6,0	0,50	4,00	55770,4	55770,4	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther	1723
1042	167753	406983	5,0	6,0	0,50	4,00	166,2	166,2	Derptweg 22 5406TJ Uden	1733
1043	164466	407849	5,0	6,0	0,50	4,00	32965,6	32965,6	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	1761
1044	164675	408180	5,0	6,0	0,50	4,00	7912,0	7912,0	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther	1776
1045	167788	406782	5,0	6,0	0,50	4,00	13110,3	13110,3	Pater Visserlaan 18 5464RB Veghel	1784
1046	167853	407199	5,0	6,0	0,50	4,00	0,0	0,0	Hoogstraat 4 5406TH Uden	1842
1047	164758	408458	5,0	6,0	0,50	4,00	75178,6	75178,6	Berkenvenseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther	1913
1048	165995	408950	5,0	6,0	0,50	4,00	11443,5	11443,5	Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch	1930
1049	165464	408897	5,0	6,0	0,50	4,00	39979,6	39979,6	Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch	1958
1050	164385	405902	5,0	6,0	0,50	4,00	103730,0	103730,0	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	1981
1051	168003	407097	5,0	6,0	0,50	4,00	77252,3	77252,3	Hoogstraat 6 5406TH Uden	1984
1052	166417	408974	5,0	6,0	0,50	4,00	9540,2	9540,2	Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch	1994

1053	167960	406537	5,0	6,0	0,50	4,00	31,2	31,2	Pater Visserslaan 16 5464RB Veghel	1999
1054	165962	409096	5,0	6,0	0,50	4,00	30394,9	30394,9	Molenweg 4 5476VH Vorstenbosch	2077
1055	166625	409076	5,0	6,0	0,50	4,00	25378,0	25378,0	Nistelrodesedijk 9 5476VJ Vorstenbosch	2143
1056	164477	408537	5,0	6,0	0,50	4,00	2812,4	2812,4	Berkenvenseweg 2 5473NN Heeswijk-Dinther	2164
1057	168041	406115	5,0	6,0	0,50	4,00	52967,4	52967,4	Pater Visserslaan 12 5464RB Veghel	2214
1058	168239	406848	5,0	6,0	0,50	4,00	32183,9	32183,9	Hoogstraat 8 5406TH Uden	2226
1059	168229	406658	5,0	6,0	0,50	4,00	16014,7	16014,7	Hoogstraat 11A 5406TH Uden	2238
1060	164467	408667	5,0	6,0	0,50	4,00	6621,6	6621,6	Berkenvenseweg 1B 5473NN Heeswijk-Dinther	2264
1061	168062	408071	5,0	6,0	0,50	4,00	6900,0	6900,0	Bedafseweg 18 5406TM Uden	2297
1062	163803	407698	5,0	6,0	0,50	4,00	7689,6	7689,6	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther	2318
1063	164958	409092	5,0	6,0	0,50	4,00	61345,6	61345,6	Kampweg 33 5476VB Vorstenbosch	2328
1064	168201	407868	5,0	6,0	0,50	4,00	407,0	407,0	Broekstraat 3 5406TK Uden	2340
1065	164848	404985	5,0	6,0	0,50	4,00	23444,6	23444,6	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther	2348
1066	168347	406458	5,0	6,0	0,50	4,00	23013,0	23013,0	Derptweg 34 5406TJ Uden	2394
1067	165472	409373	5,0	6,0	0,50	4,00	37705,0	37705,0	Grote Heide 11 5388VT Nistelrode	2416
1068	163605	406823	5,0	6,0	0,50	4,00	29606,5	29606,5	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther	2423
1069	168305	407854	5,0	6,0	0,50	4,00	27901,5	27901,5	Broekstraat 6 5406TK Uden	2432
1070	164552	405067	5,0	6,0	0,50	4,00	37923,6	37923,6	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther	2443
1071	165521	409454	5,0	6,0	0,50	4,00	45125,5	45125,5	Grote Heide 9 5388VT Nistelrode	2485
1072	168478	406531	5,0	6,0	0,50	4,00	26782,1	26782,1	Hoogstraat 13B 5406TH Uden	2506
1073	163902	408447	5,0	6,0	0,50	4,00	32864,3	32864,3	Heideweg 1 5472LC Loosbroek	2554
1074	164454	404989	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther	2565
1075	164186	405221	5,0	6,0	0,50	4,00	49881,0	49881,0	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther	2569
1076	163533	407700	5,0	6,0	0,50	4,00	79572,4	79572,4	Justitiweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther	2578
1077	164857	404683	5,0	6,0	0,50	4,00	14240,0	14240,0	Middegaal 30 5461XD Veghel	2610
1078	168610	406435	5,0	6,0	0,50	4,00	16577,2	16577,2	Hoogstraat 17 5406TH Uden	2655
1079	163416	406283	5,0	6,0	0,50	4,00	31613,5	31613,5	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-	2706
1080	163606	405781	5,0	6,0	0,50	4,00	9041,0	9041,0	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther	2713
1081	165479	409683	5,0	6,0	0,50	4,00	37189,8	37189,8	Grote Heide 16 5388VT Nistelrode	2717
1082	165639	409731	5,0	6,0	0,50	4,00	36180,0	36180,0	Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode	2738
1083	166709	409769	5,0	6,0	0,50	4,00	18421,4	18421,4	Nistelrodesedijk 21 5476VJ Vorstenbosch	2834
1084	166041	409868	5,0	6,0	0,50	4,00	138933,8	138933,8	Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	2848
1085	168524	405628	5,0	6,0	0,50	4,00	312,0	312,0	Nieuwe Veldenweg 5 5464RC Veghel	2865
1086	163546	408493	5,0	6,0	0,50	4,00	30030,0	30030,0	Houtstraat 3 5472LE Loosbroek	2879
1087	168868	406494	5,0	6,0	0,50	4,00	31707,8	31707,8	Egelweg 4 5406PD Uden	2896
1088	164670	409613	5,0	6,0	0,50	4,00	50646,8	50646,8	Kampweg 41 5472LJ Loosbroek	2923
1089	163149	406403	5,0	6,0	0,50	4,00	35358,0	35358,0	Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther	2937
1090	166322	409949	5,0	6,0	0,50	4,00	47162,9	47162,9	Vlagheideweg 6 5476VK Vorstenbosch	2945
1091	163604	405295	5,0	6,0	0,50	4,00	18156,0	18156,0	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther	2969
1092	163930	409188	5,0	6,0	0,50	4,00	91351,4	91351,4	Nistelrodensedijk 14 5472LB Loosbroek	3011
1093	164789	409791	5,0	6,0	0,50	4,00	49472,1	49472,1	Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek	3032
1094	165497	410045	5,0	6,0	0,50	4,00	23231,2	23231,2	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode	3070
1095	163598	408949	5,0	6,0	0,50	4,00	351,0	351,0	Nistelrodensedijk 3 5472LB Loosbroek	3096
1096	163456	408781	5,0	6,0	0,50	4,00	54792,3	54792,3	Nistelrodensedijk 1 5472LB Loosbroek	3111
1097	169071	407713	5,0	6,0	0,50	4,00	77761,9	77761,9	Lageburchtweg 4 5406PG Uden	3129
1098	167882	404459	5,0	6,0	0,50	4,00	195,0	195,0	Voorhei 10 5464VC Veghel	3166

1099	168919	405729	5,0	6,0	0,50	4,00	37200,0	37200,0	Duifhuizerweg 1A 5406TB Uden	3173
1100	163468	408945	5,0	6,0	0,50	4,00	77976,9	77976,9	Nistelrodensedijk 1A 5472LB Loosbroek	3197
1101	165539	410193	5,0	6,0	0,50	4,00	75369,6	75369,6	Grote Heide 7 5388VT Nistelrode	3209
1102	164469	404181	5,0	6,0	0,50	4,00	3680,0	3680,0	Dorshout 27 5462GM Veghel	3235
1103	164971	410110	5,0	6,0	0,50	4,00	4971,4	4971,4	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek	3263
1104	169074	405811	5,0	6,0	0,50	4,00	19452,4	19452,4	Duifhuizerweg 3 5406TB Uden	3285
1105	164264	409859	5,0	6,0	0,50	4,00	35,6	35,6	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek	3338
1106	164433	404063	5,0	6,0	0,50	4,00	12420,0	12420,0	Dorshout 24 5462GM Veghel	3356
1107	164562	403994	5,0	6,0	0,50	4,00	9476,0	9476,0	Dorshout 22 5462GM Veghel	3359
1108	167722	404121	5,0	6,0	0,50	4,00	6306,0	6306,0	Weth. Donkersweg 2 5464VB Veghel	3362
1109	167853	404201	5,0	6,0	0,50	4,00	26092,3	26092,3	Voorhei 2 5464VC Veghel	3363
1110	169398	407196	5,0	6,0	0,50	4,00	17212,4	17212,4	Egelweg 10 5406PD Uden	3383
1111	169252	406006	5,0	6,0	0,50	4,00	46537,9	46537,9	Munterweg 15 5406TC Uden	3387
1112	168065	404313	5,0	6,0	0,50	4,00	1002,2	1002,2	Voorhei 8 5464VC Veghel	3393
1113	164740	410192	5,0	6,0	0,50	4,00	6598,6	6598,6	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek	3421
1114	164055	404217	5,0	6,0	0,50	4,00	43716,8	43716,8	Dorshout 37 5462GM Veghel	3423
1115	168203	409671	5,0	6,0	0,50	4,00	71,2	71,2	Raktweg 9 5406TV Uden	3434
1116	162599	406669	5,0	6,0	0,50	4,00	40,1	40,1	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther	3439
1117	168540	409404	5,0	6,0	0,50	4,00	712,0	712,0	Canadasweg 7 5406TS Uden	3469
1118	165498	410457	5,0	6,0	0,50	4,00	31153,2	31153,2	Grote Heide 3 5388VT Nistelrode	3476
1119	163963	409912	5,0	6,0	0,50	4,00	7160,4	7160,4	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek	3549
1120	168066	404113	5,0	6,0	0,50	4,00	16859,0	16859,0	Goordonksedijk 2A 5464TE Veghel	3555
1121	163409	409441	5,0	6,0	0,50	4,00	11534,4	11534,4	Hanenbergesstraat 4 5472LA Loosbroek	3561
1122	162786	408661	5,0	6,0	0,50	4,00	9939,2	9939,2	Heibloemsedijk 2 5473TC Heeswijk-Dinther	3627
1123	169325	405517	5,0	6,0	0,50	4,00	2563,2	2563,2	Duifhuizerweg 9 5406TB Uden	3631
1124	168735	404595	5,0	6,0	0,50	4,00	1560,0	1560,0	Bolstweg 4 5464TC Veghel	3640
1125	168136	410008	5,0	6,0	0,50	4,00	5947,2	5947,2	Meeuwerweg 3 5406TZ Uden	3661
1126	164921	410520	5,0	6,0	0,50	4,00	213,6	213,6	Jonkerstraat 5 5388VR Nistelrode	3668
1127	164269	403788	5,0	6,0	0,50	4,00	66609,0	66609,0	Dorshout 45 5462GM Veghel	3676
1128	162341	406869	5,0	6,0	0,50	4,00	12597,6	12597,6	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther	3682
1129	163076	409276	5,0	6,0	0,50	4,00	17332,0	17332,0	Koningsstraat 2 5472PB Loosbroek	3709
1130	168659	409666	5,0	6,0	0,50	4,00	17289,5	17289,5	Canadasweg 9 5406TS Uden	3737
1131	168796	404503	5,0	6,0	0,50	4,00	16468,0	16468,0	Bolstweg 5A 5464TC Veghel	3747
1132	165242	410688	5,0	6,0	0,50	4,00	12694,0	12694,0	Dintherseweg 30 5388VG Nistelrode	3750
1133	165318	410707	5,0	6,0	0,50	4,00	312,0	312,0	Dintherseweg 28 5388VG Nistelrode	3753
1134	164911	410614	5,0	6,0	0,50	4,00	76414,0	76414,0	Jonkerstraat 10 5388VR Nistelrode	3761
1135	168861	404542	5,0	6,0	0,50	4,00	34452,3	34452,3	Bolstweg 6 5464TC Veghel	3770
1136	162901	404872	5,0	6,0	0,50	4,00	24736,8	24736,8	Laverdonk 9C 5473KX Heeswijk-Dinther	3787
1137	162229	407290	5,0	6,0	0,50	4,00	37329,0	37329,0	Hommelsedijk 4B 5473RG Heeswijk-Dinther	3801
1138	162561	408597	5,0	6,0	0,50	4,00	5,1	5,1	Stoppelveldseweg 2 5473RR Heeswijk-Dinther	3802
1139	164300	410510	5,0	6,0	0,50	4,00	27791,0	27791,0	Loosbroekseweg 74 5388VP Nistelrode	3891
1140	165814	410923	5,0	6,0	0,50	4,00	29771,2	29771,2	Dintherseweg 27 5388VE Nistelrode	3908
1141	168809	404260	5,0	6,0	0,50	4,00	10893,1	10893,1	Goordonksedijk 14 5464TG Veghel	3924
1142	169203	409338	5,0	6,0	0,50	4,00	8639,5	8639,5	Steeuwichtweg 1 5406PP Uden	3938
1143	162076	407161	5,0	6,0	0,50	4,00	8184,0	8184,0	Hommelsedijk 4A 5473RG Heeswijk-Dinther	3947
1144	162392	408655	5,0	6,0	0,50	4,00	17942,4	17942,4	Stoppelveldseweg 4 5473RR Heeswijk-Dinther	3979

1145	163506	410159	5,0	6,0	0,50	4,00	9042,4	9042,4	Dorpsstraat 58 5471NB Loosbroek	4022
------	--------	--------	-----	-----	------	------	--------	--------	---------------------------------	------

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY
1002	165369	406620	40308	40308	258119	40308	1	1.00	166020	407020
1010	166008	407179	2898	2898	47161	2898	1	1.00	166020	407020
1011	165985	406774	28699	28699	56060	28699	1	1.00	166020	407020
1012	165574	406918	8526	8526	133576	8526	1	1.00	166020	407020
1013	165489	407419	11454	11454	299199	11454	1	1.00	166020	407020
1014	166664	406812	12760	12760	298299	12760	1	1.00	166020	407020
1015	165343	407129	22090	22090	280002	22090	1	1.00	166020	407020
1016	166715	406866	1170	1170	435571	1170	1	1.00	166020	407020
1017	165892	406292	14678	14678	259427	14678	1	1.00	166020	407020
1018	165380	407543	36226	36226	407648	36226	1	1.00	166020	407020
1019	165146	407063	49870	49870	387116	49870	1	1.00	166020	407020
1020	165195	406597	139253	139253	358351	139253	1	1.00	166020	407020
1021	166898	406713	41466	41466	584494	41466	1	1.00	166020	407020
1022	165458	407861	17067	17067	554292	17067	1	1.00	166020	407020
1023	164994	407124	94	94	489906	94	1	1.00	166020	407020
1024	165942	408097	3204	3204	621765	3204	1	1.00	166020	407020
1025	167021	406539	22280	22280	591369	22280	1	1.00	166020	407020
1026	167131	406683	12650	12650	778529	12650	1	1.00	166020	407020
1027	165034	406339	2924	2924	519778	2924	1	1.00	166020	407020
1028	165663	408186	8900	8900	853791	8900	1	1.00	166020	407020
1029	166452	405820	5083	5083	617244	5083	1	1.00	166020	407020
1030	167320	407377	1424	1424	1054501	1424	1	1.00	166020	407020
1031	165637	405702	29570	29570	648144	29570	1	1.00	166020	407020
1032	165499	405746	24119	24119	594217	24119	1	1.00	166020	407020
1033	167360	407561	7	7	883447	7	1	1.00	166020	407020
1034	166404	405599	29640	29640	671179	29640	1	1.00	166020	407020
1035	165646	405593	21360	21360	657104	21360	1	1.00	166020	407020
1036	167492	407273	1560	1560	1206825	1560	1	1.00	166020	407020
1037	165412	405531	71	71	763005	71	1	1.00	166020	407020
1038	164431	407277	36439	36439	1017268	36439	1	1.00	166020	407020
1039	167335	406067	46906	46906	885464	46906	1	1.00	166020	407020
1040	166742	405548	8202	8202	864684	8202	1	1.00	166020	407020
1041	164642	408055	55770	55770	1071888	55770	1	1.00	166020	407020
1042	167753	406983	166	166	1864056	166	1	1.00	166020	407020
1043	164466	407849	32966	32966	1228925	32966	1	1.00	166020	407020
1044	164675	408180	7912	7912	1141966	7912	1	1.00	166020	407020
1045	167788	406782	13110	13110	1700021	13110	1	1.00	166020	407020
1046	167853	407199	0	0	1730821	0	1	999999.00	166020	407020
1047	164758	408458	75179	75179	1233199	75179	1	1.00	166020	407020
1048	165995	408950	11444	11444	1590372	11444	1	1.00	166020	407020
1049	165464	408897	39980	39980	1805817	39980	1	1.00	166020	407020
1050	164385	405902	103730	103730	1037541	103730	1	1.00	166020	407020
1051	168003	407097	77252	77252	1961651	77252	1	1.00	166020	407020
1052	166417	408974	9540	9540	1578433	9540	1	1.00	166020	407020
1053	167960	406537	31	31	1443789	31	1	1.00	166020	407020
1054	165962	409096	30395	30395	0	30395	1	1.00	0	0
1055	166625	409076	25378	25378	0	25378	1	1.00	0	0
1056	164477	408537	2812	2812	0	2812	1	1.00	0	0
1057	168041	406115	52967	52967	0	52967	1	1.00	0	0
1058	168239	406848	32184	32184	0	32184	1	1.00	0	0
1059	168229	406658	16015	16015	0	16015	1	1.00	0	0
1060	164467	408667	6622	6622	0	6622	1	1.00	0	0
1061	168062	408071	6900	6900	0	6900	1	1.00	0	0
1062	163803	407698	7690	7690	0	7690	1	1.00	0	0
1063	164958	409092	61346	61346	0	61346	1	1.00	0	0
1064	168201	407868	407	407	0	407	1	1.00	0	0

1065	164848	404985	23445	23445	0	23445	1 1.00	0	0
1066	168347	406458	23013	23013	0	23013	1 1.00	0	0
1067	165472	409373	37705	37705	0	37705	1 1.00	0	0
1068	163605	406823	29607	29607	0	29607	1 1.00	0	0
1069	168305	407854	27902	27902	0	27902	1 1.00	0	0
1070	164552	405067	37924	37924	0	37924	1 1.00	0	0
1071	165521	409454	45126	45126	0	45126	1 1.00	0	0
1072	168478	406531	26782	26782	0	26782	1 1.00	0	0
1073	163902	408447	32864	32864	0	32864	1 1.00	0	0
1074	164454	404989	21360	21360	0	21360	1 1.00	0	0
1075	164186	405221	49881	49881	0	49881	1 1.00	0	0
1076	163533	407700	79572	79572	0	79572	1 1.00	0	0
1077	164857	404683	14240	14240	0	14240	1 1.00	0	0
1078	168610	406435	16577	16577	0	16577	1 1.00	0	0
1079	163416	406283	31614	31614	0	31614	1 1.00	0	0
1080	163606	405781	9041	9041	0	9041	1 1.00	0	0
1081	165479	409683	37190	37190	0	37190	1 1.00	0	0
1082	165639	409731	36180	36180	0	36180	1 1.00	0	0
1083	166709	409769	18421	18421	0	18421	1 1.00	0	0
1084	166041	409868	138934	138934	0	138934	1 1.00	0	0
1085	168524	405628	312	312	0	312	1 1.00	0	0
1086	163546	408493	30030	30030	0	30030	1 1.00	0	0
1087	168868	406494	31708	31708	0	31708	1 1.00	0	0
1088	164670	409613	50647	50647	0	50647	1 1.00	0	0
1089	163149	406403	35358	35358	0	35358	1 1.00	0	0
1090	166322	409949	47163	47163	0	47163	1 1.00	0	0
1091	163604	405295	18156	18156	0	18156	1 1.00	0	0
1092	163930	409188	91351	91351	0	91351	1 1.00	0	0
1093	164789	409791	49472	49472	0	49472	1 1.00	0	0
1094	165497	410045	23231	23231	0	23231	1 1.00	0	0
1095	163598	408949	351	351	0	351	1 1.00	0	0
1096	163456	408781	54792	54792	0	54792	1 1.00	0	0
1097	169071	407713	77762	77762	0	77762	1 1.00	0	0
1098	167882	404459	195	195	0	195	1 1.00	0	0
1099	168919	405729	37200	37200	0	37200	1 1.00	0	0
1100	163468	408945	77977	77977	0	77977	1 1.00	0	0
1101	165539	410193	75370	75370	0	75370	1 1.00	0	0
1102	164469	404181	3680	3680	0	3680	1 1.00	0	0
1103	164971	410110	4971	4971	0	4971	1 1.00	0	0
1104	169074	405811	19452	19452	0	19452	1 1.00	0	0
1105	164264	409859	36	36	0	36	1 1.00	0	0
1106	164433	404063	12420	12420	0	12420	1 1.00	0	0
1107	164562	403994	9476	9476	0	9476	1 1.00	0	0
1108	167722	404121	6306	6306	0	6306	1 1.00	0	0
1109	167853	404201	26092	26092	0	26092	1 1.00	0	0
1110	169398	407196	17212	17212	0	17212	1 1.00	0	0
1111	169252	406006	46538	46538	0	46538	1 1.00	0	0
1112	168065	404313	1002	1002	0	1002	1 1.00	0	0
1113	164740	410192	6599	6599	0	6599	1 1.00	0	0
1114	164055	404217	43717	43717	0	43717	1 1.00	0	0
1115	168203	409671	71	71	0	71	1 1.00	0	0
1116	162599	406669	40	40	0	40	1 1.00	0	0
1117	168540	409404	712	712	0	712	1 1.00	0	0
1118	165498	410457	31153	31153	0	31153	1 1.00	0	0
1119	163963	409912	7160	7160	0	7160	1 1.00	0	0
1120	168066	404113	16859	16859	0	16859	1 1.00	0	0
1121	163409	409441	11534	11534	0	11534	1 1.00	0	0
1122	162786	408661	9939	9939	0	9939	1 1.00	0	0

1123	169325	405517	2563	2563	0	2563	1	1.00	0	0
1124	168735	404595	1560	1560	0	1560	1	1.00	0	0
1125	168136	410008	5947	5947	0	5947	1	1.00	0	0
1126	164921	410520	214	214	0	214	1	1.00	0	0
1127	164269	403788	66609	66609	0	66609	1	1.00	0	0
1128	162341	406869	12598	12598	0	12598	1	1.00	0	0
1129	163076	409276	17332	17332	0	17332	1	1.00	0	0
1130	168659	409666	17290	17290	0	17290	1	1.00	0	0
1131	168796	404503	16468	16468	0	16468	1	1.00	0	0
1132	165242	410688	12694	12694	0	12694	1	1.00	0	0
1133	165318	410707	312	312	0	312	1	1.00	0	0
1134	164911	410614	76414	76414	0	76414	1	1.00	0	0
1135	168861	404542	34452	34452	0	34452	1	1.00	0	0
1136	162901	404872	24737	24737	0	24737	1	1.00	0	0
1137	162229	407290	37329	37329	0	37329	1	1.00	0	0
1138	162561	408597	5	5	0	5	1	1.00	0	0
1139	164300	410510	27791	27791	0	27791	1	1.00	0	0
1140	165814	410923	29771	29771	0	29771	1	1.00	0	0
1141	168809	404260	10893	10893	0	10893	1	1.00	0	0
1142	169203	409338	8640	8640	0	8640	1	1.00	0	0
1143	162076	407161	8184	8184	0	8184	1	1.00	0	0
1144	162392	408655	17942	17942	0	17942	1	1.00	0	0
1145	163506	410159	9042	9042	0	9042	1	1.00	0	0

Gesommeerde voorgroondbelasting bedrijven >0,5 OU:	2,701582522
5% van de gesommeerde voorgroondbelasting	0,1350791261
80% van de gesommeerde voorgroondbelasting	2,161266017

Stap 2 op GGO Schoolstraat 53

BronID	vergund	E-calcul	norm 3 OU Vstacks gebied voorgroondbelasting	gesommeerde Vstacks gebied voorgroondbelasting bedrijven > 0,5OU	Bedrijven met meer dan 5% gesommeerde voorgroondbelasting	%>5%	%>5%	top 80%	Adres bron
1011	28699	56060	1,535800928	1,535800928	1,535800928	56,85	56,85	56,85	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch
1020	139253	358351	1,165781594	1,165781594	1,165781594	43,15	43,15	100,00	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
1002	40308	258119	0,468481592	0	0	0,00	0,00	100,00	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde
1019	49870	387116	0,386473305	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther
1050	103730	1037541	0,299930316	0	0	0,00	0,00	100,00	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther
1018	36226	407648	0,266597653	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther
1015	22090	280002	0,236676881	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther
1021	41466	584494	0,212830243	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch
1012	8526	133576	0,191486495	0	0	0,00	0,00	100,00	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther
1010	2898	47161	0,184347236	0	0	0,00	0,00	100,00	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch
1047	75179	1233199	0,182887758	0	0	0,00	0,00	100,00	Berkenvenseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther
1017	14678	259427	0,16973561	0	0	0,00	0,00	100,00	Roestenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch
1039	46906	885464	0,158920069	0	0	0,00	0,00	100,00	Driehuizen 8 5464RA Veghel
1041	55770	1071888	0,156089069	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther
1031	29570	648144	0,136867733	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther
1034	29640	671179	0,132483287	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 7 5461LD Veghel
1014	12760	298299	0,128327618	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH
1032	24119	594217	0,121768647	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther
1051	77252	1961651	0,118143339	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoogstraat 6 5406TH Uden
1013	11454	299199	0,114846641	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther
1025	22280	591369	0,113025877	0	0	0,00	0,00	100,00	Derpt 8 5476VV Vorstenbosch
1038	36439	1017268	0,107461357	0	0	0,00	0,00		Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther
1035	21360	657104	0,09751881	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther
1022	17067	554292	0,092371891	0	0	0,00	0,00		Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther
1043	32966	1228925	0,080475212	0	0	0,00	0,00		Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther
1049	39980	1805817	0,06641869	0	0	0,00	0,00		Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch
1026	12650	778529	0,048745776	0	0	0,00	0,00		Derpt 15 5476VV Vorstenbosch
1028	8900	853791	0,03127229	0	0	0,00	0,00		Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch
1040	8202	864684	0,028456638	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 19 5461LD Veghel
1029	5083	617244	0,024704979	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 10 5461LD Veghel
1045	13110	1700021	0,023135008	0	0	0,00	0,00		Pater Visserslaan 18 5464RB Veghel
1048	11444	1590372	0,021587402	0	0	0,00	0,00		Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch
1044	7912	1141966	0,020785207	0	0	0,00	0,00		Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther
1052	9540	1578433	0,018131907	0	0	0,00	0,00		Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch
1027	2924	519778	0,016876436	0	0	0,00	0,00		Roestenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther
1024	3204	621765	0,015459217	0	0	0,00	0,00		Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch
1016	1170	435571	0,008058388	0	0	0,00	0,00		Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch
1030	1424	1054501	0,004051205	0	0	0,00	0,00		Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch
1036	1560	1206825	0,003877944	0	0	0,00	0,00		Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch
1023	94	489906	0,000575621	0	0	0,00	0,00		Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther
1037	71	763005	0,000279159	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther
1042	166	1864056	0,000267159	0	0	0,00	0,00		Derptweg 22 5406TJ Uden
1053	31	1443789	6,44138E-05	0	0	0,00	0,00		Pater Visserslaan 16 5464RB Veghel
1033	7	883447	2,37705E-05	0	0	0,00	0,00		Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch
1046	0	1730821	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 4 5406TH Uden
1084	138934	0	0	0	0	0,00	0,00		Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch
1092	91351	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 14 5472LB Loosbroek
1076	79572	0	0	0	0	0,00	0,00		Justitiweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther
1100	77977	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 1A 5472LB Loosbroek
1097	77762	0	0	0	0	0,00	0,00		Lageburchweg 4 5406PG Uden
1134	76414	0	0	0	0	0,00	0,00		Jonkerstraat 10 5388VR Nistelrode
1101	75370	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 7 5388VT Nistelrode
1127	66609	0	0	0	0	0,00	0,00		Dorshout 45 5462GM Veghel
1063	61346	0	0	0	0	0,00	0,00		Kampweg 33 5476VB Vorstenbosch
1096	54792	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 1 5472LB Loosbroek
1057	52967	0	0	0	0	0,00	0,00		Pater Visserslaan 12 5464RB Veghel
1088	50647	0	0	0	0	0,00	0,00		Kampweg 41 5472LJ Loosbroek
1075	49881	0	0	0	0	0,00	0,00		Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther
1093	49472	0	0	0	0	0,00	0,00		Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek
1090	47163	0	0	0	0	0,00	0,00		Vlagheideweg 6 5476VK Vorstenbosch
1111	46538	0	0	0	0	0,00	0,00		Munterweg 15 5406TC Uden
1071	45126	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 9 5388VT Nistelrode
1114	43717	0	0	0	0	0,00	0,00		Dorshout 37 5462GM Veghel
1070	37924	0	0	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther
1067	37705	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 11 5388VT Nistelrode
1137	37329	0	0	0	0	0,00	0,00		Hommelsedijk 4B 5473RG Heeswijk-Dinther
1099	37200	0	0	0	0	0,00	0,00		Duifhuizerweg 1A 5406TB Uden
1081	37190	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 16 5388VT Nistelrode
1082	36180	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode
1089	35358	0	0	0	0	0,00	0,00		Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther
1135	34452	0	0	0	0	0,00	0,00		Bolstweg 6 5464TC Veghel
1073	32864	0	0	0	0	0,00	0,00		Heideweg 1 5472LC Loosbroek
1058	32184	0	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 8 5406TH Uden
1087	31708	0	0	0	0	0,00	0,00		Egelweg 4 5406PD Uden
1079	31614	0	0	0	0	0,00	0,00		Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther

1118	31153	0	0	0	0	0,00	0,00	Grote Heide 3 5388VT Nistelrode
1054	30395	0	0	0	0	0,00	0,00	Molenweg 4 5476VH Vorstenbosch
1086	30030	0	0	0	0	0,00	0,00	Houtstraat 3 5472LE Loosbroek
1140	29771	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 27 5388VE Nistelrode
1068	29607	0	0	0	0	0,00	0,00	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther
1069	27902	0	0	0	0	0,00	0,00	Broekstraat 6 5406TK Uden
1139	27791	0	0	0	0	0,00	0,00	Loosbroekseweg 74 5388VP Nistelrode
1072	26782	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 13B 5406TH Uden
1109	26092	0	0	0	0	0,00	0,00	Voorhei 2 5464VC Veghel
1055	25378	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodesedijk 9 5476VJ Vorstenbosch
1136	24737	0	0	0	0	0,00	0,00	Laverdonk 9C 5473KK Heeswijk-Dinther
1065	23445	0	0	0	0	0,00	0,00	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther
1094	23231	0	0	0	0	0,00	0,00	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode
1066	23013	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 34 5406TJ Uden
1074	21360	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther
1104	19452	0	0	0	0	0,00	0,00	Duifhuizerweg 3 5406TB Uden
1083	18421	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodesedijk 21 5476VJ Vorstenbosch
1091	18156	0	0	0	0	0,00	0,00	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther
1144	17942	0	0	0	0	0,00	0,00	Stoppelveldseweg 4 5473RR Heeswijk-Dinther
1129	17332	0	0	0	0	0,00	0,00	Koningsstraat 2 5472PB Loosbroek
1130	17290	0	0	0	0	0,00	0,00	Canadasweg 9 5406TS Uden
1110	17212	0	0	0	0	0,00	0,00	Egelweg 10 5406PD Uden
1120	16859	0	0	0	0	0,00	0,00	Goordonksedijk 2A 5464TE Veghel
1078	16577	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 17 5406TH Uden
1131	16468	0	0	0	0	0,00	0,00	Bolstweg 5A 5464TC Veghel
1059	16015	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 11A 5406TH Uden
1077	14240	0	0	0	0	0,00	0,00	Middegaa 30 5461XD Veghel
1132	12694	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 30 5388VG Nistelrode
1128	12598	0	0	0	0	0,00	0,00	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther
1106	12420	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 24 5462GM Veghel
1121	11534	0	0	0	0	0,00	0,00	Hanenbergsestraat 4 5472LA Loosbroek
1141	10893	0	0	0	0	0,00	0,00	Goordonksedijk 14 5464TG Veghel
1122	9939	0	0	0	0	0,00	0,00	Heibloemsedijk 2 5473TC Heeswijk-Dinther
1107	9476	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 22 5462GM Veghel
1145	9042	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorpsstraat 58 5471NB Loosbroek
1080	9041	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther
1142	8640	0	0	0	0	0,00	0,00	Steuwichtweg 1 5406PP Uden
1143	8184	0	0	0	0	0,00	0,00	Hommelsedijk 4A 5473RG Heeswijk-Dinther
1062	7690	0	0	0	0	0,00	0,00	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther
1119	7160	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek
1061	6900	0	0	0	0	0,00	0,00	Bedafseweg 18 5406TM Uden
1060	6622	0	0	0	0	0,00	0,00	Berkenvenseweg 1B 5473NN Heeswijk-Dinther
1113	6599	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek
1108	6306	0	0	0	0	0,00	0,00	Weth. Donkersweg 2 5464VB Veghel
1125	5947	0	0	0	0	0,00	0,00	Meeuwerweg 3 5406TZ Uden
1103	4971	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek
1102	3680	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 27 5462GM Veghel
1056	2812	0	0	0	0	0,00	0,00	Berkenvenseweg 2 5473NN Heeswijk-Dinther
1123	2563	0	0	0	0	0,00	0,00	Duifhuizerweg 9 5406TB Uden
1124	1560	0	0	0	0	0,00	0,00	Bolstweg 4 5464TC Veghel
1112	1002	0	0	0	0	0,00	0,00	Voorhei 8 5464VC Veghel
1117	712	0	0	0	0	0,00	0,00	Canadasweg 7 5406TS Uden
1064	407	0	0	0	0	0,00	0,00	Broekstraat 3 5406TK Uden
1095	351	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodensedijk 3 5472LB Loosbroek
1085	312	0	0	0	0	0,00	0,00	Nieuwe Veldenweg 5 5464RC Veghel
1133	312	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 28 5388VG Nistelrode
1126	214	0	0	0	0	0,00	0,00	Jonkerstraat 5 5388VR Nistelrode
1098	195	0	0	0	0	0,00	0,00	Voorhei 10 5464VC Veghel
1115	71	0	0	0	0	0,00	0,00	Raktweg 9 5406TV Uden
1116	40	0	0	0	0	0,00	0,00	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther
1105	36	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek
1138	5	0	0	0	0	0,00	0,00	Stoppelveldseweg 2 5473RR Heeswijk-Dinther



&RESULTAAT

Bijlage 3. Stap 2 instellingen, bronnenbestand en BronMax.dat Roestenburgseweg 3b

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Roostenburgseweg 3b stap 2

Gemaakt op: 5-15-2024 18:51:03

Rekentijd : 0:08:20

Naam van het gebied: Heijderhoeve Binnenweg 2 Dinther Stap 2 Roostenburgseweg 3b 20-09-2013

Berekende ruwheid: 0,28 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\202

Receptorbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\

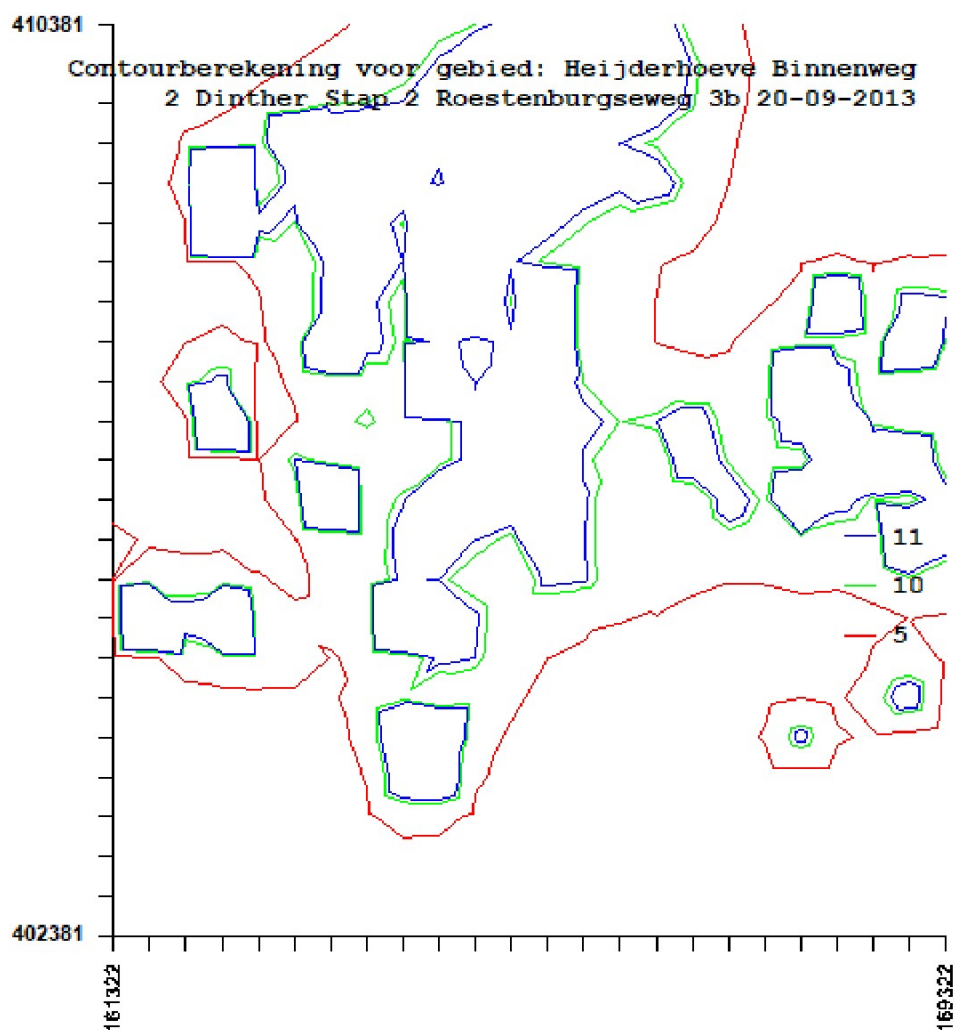
Resultaten weggeschreven in: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 161322 m

Rasterpunt linksonder y: 402381 m

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

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



coördinaten aanvrager

165322

406381

Bronnen vigerend 20-09-2013 stap 2 Roestenburgseweg 3b

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgeboogte	EP-diameter	EP-uitree	Evergund	EmaxVergun	Adres	afstand tot aanvrager (in mtr)
1002	165369	406620	4,2	3,7	0,90	3,10	40308,0	40308,0	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde	244
1010	165195	406597	5,0	6,0	0,50	4,00	139252,8	139252,8	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	251
1011	165034	406339	5,0	6,0	0,50	4,00	2924,0	2924,0	Roestenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	291
1012	165892	406292	5,0	6,0	0,50	4,00	14678,2	14678,2	Roestenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	577
1013	165574	406918	5,0	6,0	0,50	4,00	8525,6	8525,6	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	593
1014	165499	405746	5,0	6,0	0,50	4,00	24119,1	24119,1	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	659
1015	165146	407063	5,0	6,0	0,50	4,00	49869,5	49869,5	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	704
1016	165343	407129	5,0	6,0	0,50	4,00	22089,8	22089,8	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	748
1017	165637	405702	5,0	6,0	0,50	4,00	29569,8	29569,8	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	749
1018	165985	406774	5,0	6,0	0,50	4,00	28699,2	28699,2	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch	771
1019	164994	407124	5,0	6,0	0,50	4,00	93,6	93,6	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	812
1020	165646	405593	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	852
1021	165412	405531	5,0	6,0	0,50	4,00	71,2	71,2	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	855
1022	165489	407419	5,0	6,0	0,50	4,00	11454,0	11454,0	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther	1051
1023	166008	407179	5,0	6,0	0,50	4,00	2897,9	2897,9	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch	1052
1024	164385	405902	5,0	6,0	0,50	4,00	103730,0	103730,0	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	1052
1025	165380	407543	5,0	6,0	0,50	4,00	36226,0	36226,0	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther	1163
1026	166452	405820	5,0	6,0	0,50	4,00	5082,8	5082,8	Achterst Ven 10 5461LD Veghel	1262
1027	164431	407277	5,0	6,0	0,50	4,00	36438,6	36438,6	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	1264
1028	166404	405599	5,0	6,0	0,50	4,00	29640,0	29640,0	Achterst Ven 7 5461LD Veghel	1335
1029	166664	406812	5,0	6,0	0,50	4,00	12760,0	12760,0	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH	1410
1030	164848	404985	5,0	6,0	0,50	4,00	23444,6	23444,6	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther	1474
1031	166715	406866	5,0	6,0	0,50	4,00	1170,0	1170,0	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch	1475
1032	165458	407861	5,0	6,0	0,50	4,00	17067,2	17067,2	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther	1486
1033	164552	405067	5,0	6,0	0,50	4,00	37923,6	37923,6	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther	1523
1034	166898	406713	5,0	6,0	0,50	4,00	41465,7	41465,7	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch	1611
1035	164186	405221	5,0	6,0	0,50	4,00	49881,0	49881,0	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther	1624
1036	164454	404989	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther	1640
1037	166742	405548	5,0	6,0	0,50	4,00	8202,0	8202,0	Achterst Ven 19 5461LD Veghel	1646
1038	164466	407849	5,0	6,0	0,50	4,00	32965,6	32965,6	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	1699
1039	167021	406539	5,0	6,0	0,50	4,00	22279,5	22279,5	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch	1706
1040	164857	404683	5,0	6,0	0,50	4,00	14240,0	14240,0	Middegaal 30 5461XD Veghel	1761
1041	163605	406823	5,0	6,0	0,50	4,00	29606,5	29606,5	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther	1773
1042	164642	408055	5,0	6,0	0,50	4,00	55770,4	55770,4	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther	1807
1043	163606	405781	5,0	6,0	0,50	4,00	9041,0	9041,0	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther	1818
1044	165942	408097	5,0	6,0	0,50	4,00	3204,0	3204,0	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch	1825
1045	167131	406683	5,0	6,0	0,50	4,00	12650,0	12650,0	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	1834
1046	165663	408186	5,0	6,0	0,50	4,00	8900,0	8900,0	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch	1837
1047	163416	406283	5,0	6,0	0,50	4,00	31613,5	31613,5	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther	1909
1048	164675	408180	5,0	6,0	0,50	4,00	7912,0	7912,0	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther	1912
1049	163803	407698	5,0	6,0	0,50	4,00	7689,6	7689,6	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther	2010
1050	163604	405295	5,0	6,0	0,50	4,00	18156,0	18156,0	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther	2032
1051	167335	406067	5,0	6,0	0,50	4,00	46906,2	46906,2	Driehuizen 8 5464RA Veghel	2037
1052	164758	408458	5,0	6,0	0,50	4,00	75178,6	75178,6	Berkenvenseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther	2152
1053	163149	406403	5,0	6,0	0,50	4,00	35358,0	35358,0	Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther	2173
1054	163533	407700	5,0	6,0	0,50	4,00	79572,4	79572,4	Justitieweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther	2223

1055	167320	407377	5,0	6,0	0,50	4,00	1424,0	1424,0	Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch	2232
1056	164477	408537	5,0	6,0	0,50	4,00	2812,4	2812,4	Berkenvenseweg 2 5473NN Heeswijk-Dinther	2316
1057	167492	407273	5,0	6,0	0,50	4,00	1560,0	1560,0	Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch	2346
1058	167360	407561	5,0	6,0	0,50	4,00	6,8	6,8	Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch	2355
1059	164469	404181	5,0	6,0	0,50	4,00	3680,0	3680,0	Dorshout 27 5462GM Veghel	2360
1060	164467	408667	5,0	6,0	0,50	4,00	6621,6	6621,6	Berkenvenseweg 1B 5473NN Heeswijk-Dinther	2441
1061	164433	404063	5,0	6,0	0,50	4,00	12420,0	12420,0	Dorshout 24 5462GM Veghel	2483
1062	167788	406782	5,0	6,0	0,50	4,00	13110,3	13110,3	Pater Visserslaan 18 5464RB Veghel	2498
1063	167753	406983	5,0	6,0	0,50	4,00	166,2	166,2	Derptweg 22 5406TJ Uden	2504
1064	164562	403994	5,0	6,0	0,50	4,00	9476,0	9476,0	Dorshout 22 5462GM Veghel	2505
1065	163902	408447	5,0	6,0	0,50	4,00	32864,3	32864,3	Heideweg 1 5472LC Loosbroek	2507
1066	164055	404217	5,0	6,0	0,50	4,00	43716,8	43716,8	Dorshout 37 5462GM Veghel	2508
1067	165464	408897	5,0	6,0	0,50	4,00	39979,6	39979,6	Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch	2520
1068	167960	406537	5,0	6,0	0,50	4,00	31,2	31,2	Pater Visserslaan 16 5464RB Veghel	2643
1069	165995	408950	5,0	6,0	0,50	4,00	11443,5	11443,5	Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch	2656
1070	167853	407199	5,0	6,0	0,50	4,00	0,0	0,0	Hoogstraat 4 5406TH Uden	2660
1071	168041	406115	5,0	6,0	0,50	4,00	52967,4	52967,4	Pater Visserslaan 12 5464RB Veghel	2732
1072	164958	409092	5,0	6,0	0,50	4,00	61345,6	61345,6	Kampweg 33 5476VB Vorstenbosch	2735
1073	162599	406669	5,0	6,0	0,50	4,00	40,1	40,1	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther	2738
1074	163546	408493	5,0	6,0	0,50	4,00	30030,0	30030,0	Houtstraat 3 5472LE Loosbroek	2759
1075	168003	407097	5,0	6,0	0,50	4,00	77252,3	77252,3	Hoogstraat 6 5406TH Uden	2775
1076	165962	409096	5,0	6,0	0,50	4,00	30394,9	30394,9	Molenweg 4 5476VH Vorstenbosch	2789
1077	164269	403788	5,0	6,0	0,50	4,00	66609,0	66609,0	Dorshout 45 5462GM Veghel	2799
1078	166417	408974	5,0	6,0	0,50	4,00	9540,2	9540,2	Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch	2815
1079	162901	404872	5,0	6,0	0,50	4,00	24736,8	24736,8	Laverdonk 9C 5473KX Heeswijk-Dinther	2853
1080	168229	406658	5,0	6,0	0,50	4,00	16014,7	16014,7	Hoogstraat 11A 5406TH Uden	2920
1081	168239	406848	5,0	6,0	0,50	4,00	32183,9	32183,9	Hoogstraat 8 5406TH Uden	2954
1082	166625	409076	5,0	6,0	0,50	4,00	25378,0	25378,0	Nistelrodesedijk 9 5476VJ Vorstenbosch	2993
1083	165472	409373	5,0	6,0	0,50	4,00	37705,0	37705,0	Grote Heide 11 5388VT Nistelrode	2996
1084	162341	406869	5,0	6,0	0,50	4,00	12597,6	12597,6	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther	3021
1085	168347	406458	5,0	6,0	0,50	4,00	23013,0	23013,0	Derptweg 34 5406TJ Uden	3026
1086	163456	408781	5,0	6,0	0,50	4,00	54792,3	54792,3	Nistelrodensedijk 1 5472LB Loosbroek	3040
1087	165521	409454	5,0	6,0	0,50	4,00	45125,5	45125,5	Grote Heide 9 5388VT Nistelrode	3079
1088	163598	408949	5,0	6,0	0,50	4,00	351,0	351,0	Nistelrodensedijk 3 5472LB Loosbroek	3093
1089	163930	409188	5,0	6,0	0,50	4,00	91351,4	91351,4	Nistelrodensedijk 14 5472LB Loosbroek	3133
1090	168478	406531	5,0	6,0	0,50	4,00	26782,1	26782,1	Hoogstraat 13B 5406TH Uden	3160
1091	163468	408945	5,0	6,0	0,50	4,00	77976,9	77976,9	Nistelrodensedijk 1A 5472LB Loosbroek	3164
1092	167882	404459	5,0	6,0	0,50	4,00	195,0	195,0	Voorhei 10 5464VC Veghel	3201
1093	168062	408071	5,0	6,0	0,50	4,00	6900,0	6900,0	Bedafseweg 18 5406TM Uden	3219
1094	162229	407290	5,0	6,0	0,50	4,00	37329,0	37329,0	Hommelsedijk 4B 5473RG Heeswijk-Dinther	3224
1095	168201	407868	5,0	6,0	0,50	4,00	407,0	407,0	Broekstraat 3 5406TK Uden	3240
1096	162351	405043	5,0	6,0	0,50	4,00	25296,0	25296,0	Laverdonk 7 5473KX Heeswijk-Dinther	3258
1097	168610	406435	5,0	6,0	0,50	4,00	16577,2	16577,2	Hoogstraat 17 5406TH Uden	3288
1098	168524	405628	5,0	6,0	0,50	4,00	312,0	312,0	Nieuwe Veldenweg 5 5464RC Veghel	3289
1099	167722	404121	5,0	6,0	0,50	4,00	6306,0	6306,0	Weth. Donkersweg 2 5464VB Veghel	3297
1100	164670	409613	5,0	6,0	0,50	4,00	50646,8	50646,8	Kampweg 41 5472LJ Loosbroek	3297
1101	165479	409683	5,0	6,0	0,50	4,00	37189,8	37189,8	Grote Heide 16 5388VT Nistelrode	3306
1102	168305	407854	5,0	6,0	0,50	4,00	27901,5	27901,5	Broekstraat 6 5406TK Uden	3327

1103	162076	407161	5,0	6,0	0,50	4,00	8184,0	8184,0	Hommelsedijk 4A 5473RG Heeswijk-Dinther	3338
1104	167853	404201	5,0	6,0	0,50	4,00	26092,3	26092,3	Voorhei 2 5464VC Veghel	3340
1105	162215	405141	5,0	6,0	0,50	4,00	66122,0	66122,0	Laverdonk 5A 5473KX Heeswijk-Dinther	3345
1106	165639	409731	5,0	6,0	0,50	4,00	36180,0	36180,0	Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode	3365
1107	162786	408661	5,0	6,0	0,50	4,00	9939,2	9939,2	Heibloemsedijk 2 5473TC Heeswijk-Dinther	3410
1108	168065	404313	5,0	6,0	0,50	4,00	1002,2	1002,2	Voorhei 8 5464VC Veghel	3435
1109	164789	409791	5,0	6,0	0,50	4,00	49472,1	49472,1	Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek	3451
1110	162561	408597	5,0	6,0	0,50	4,00	5,1	5,1	Stoppelveldseweg 2 5473RR Heeswijk-Dinther	3540
1111	168868	406494	5,0	6,0	0,50	4,00	31707,8	31707,8	Egelweg 4 5406PD Uden	3548
1112	168066	404113	5,0	6,0	0,50	4,00	16859,0	16859,0	Goordonksedijk 2A 5464TE Veghel	3560
1113	166041	409868	5,0	6,0	0,50	4,00	138933,8	138933,8	Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch	3560
1114	163409	409441	5,0	6,0	0,50	4,00	11534,4	11534,4	Hanenbergsestraat 4 5472LA Loosbroek	3609
1115	164264	409859	5,0	6,0	0,50	4,00	35,6	35,6	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek	3635
1116	168919	405729	5,0	6,0	0,50	4,00	37200,0	37200,0	Duihuizerweg 1A 5406TB Uden	3656
1117	166709	409769	5,0	6,0	0,50	4,00	18421,4	18421,4	Nistelrodesedijk 21 5476VJ Vorstenbosch	3661
1118	163076	409276	5,0	6,0	0,50	4,00	17332,0	17332,0	Koningsstraat 2 5472PB Loosbroek	3664
1119	165497	410045	5,0	6,0	0,50	4,00	23231,2	23231,2	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode	3668
1120	166322	409949	5,0	6,0	0,50	4,00	47162,9	47162,9	Vlagheideweg 6 5476VK Vorstenbosch	3705
1121	162392	408655	5,0	6,0	0,50	4,00	17942,4	17942,4	Stoppelveldseweg 4 5473RR Heeswijk-Dinther	3709
1122	164971	410110	5,0	6,0	0,50	4,00	4971,4	4971,4	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek	3745
1123	163963	409912	5,0	6,0	0,50	4,00	7160,4	7160,4	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek	3783
1124	169074	405811	5,0	6,0	0,50	4,00	19452,4	19452,4	Duihuizerweg 3 5406TB Uden	3795
1125	165539	410193	5,0	6,0	0,50	4,00	75369,6	75369,6	Grote Heide 7 5388VT Nistelrode	3818
1126	161880	408040	5,0	6,0	0,50	4,00	11210,7	11210,7	Koffiestraat 6 5473RP Heeswijk-Dinther	3821
1127	161678	405230	5,0	6,0	0,50	4,00	38654,2	38654,2	Kanaaldijk-Noord 44A 5473KW Heeswijk-Dinther	3821
1128	168735	404595	5,0	6,0	0,50	4,00	1560,0	1560,0	Bolstweg 4 5464TC Veghel	3852
1129	164740	410192	5,0	6,0	0,50	4,00	6598,6	6598,6	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek	3855
1130	161457	405819	5,0	6,0	0,50	4,00	12744,8	12744,8	Aa-brugstraat 19 5473GG Heeswijk-Dinther	3906
1131	161811	408136	5,0	6,0	0,50	4,00	10672,0	10672,0	Koffiestraat 21 5473RP Heeswijk-Dinther	3925
1132	169252	406006	5,0	6,0	0,50	4,00	46537,9	46537,9	Munterweg 15 5406TC Uden	3948
1133	168796	404503	5,0	6,0	0,50	4,00	16468,0	16468,0	Bolstweg 5A 5464TC Veghel	3949
1134	161385	405887	5,0	6,0	0,50	4,00	3410,6	3410,6	Aa-brugstraat 4 5473GG Heeswijk-Dinther	3968
1135	169071	407713	5,0	6,0	0,50	4,00	77761,9	77761,9	Lageburchtweg 4 5406PG Uden	3979
1136	168861	404542	5,0	6,0	0,50	4,00	34452,3	34452,3	Bolstweg 6 5464TC Veghel	3988
1137	162315	409025	5,0	6,0	0,50	4,00	42525,6	42525,6	Heibloemsedijk 8 5473TC Heeswijk-Dinther	4004

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1002	165369	406620	40308	40308	162985	40308	1	1.00	165322	406381
1010	165195	406597	139253	139253	161237	139253	1	1.00	165322	406381
1011	165034	406339	2924	2924	141236	2924	1	1.00	165322	406381
1012	165892	406292	14678	14678	598065	14678	1	1.00	165322	406381
1013	165574	406918	8526	8526	442201	8526	1	1.00	165322	406381
1014	165499	405746	24119	24119	440243	24119	1	1.00	165322	406381
1015	165146	407063	49870	49870	789082	49870	1	1.00	165322	406381
1016	165343	407129	22090	22090	705771	22090	1	1.00	165322	406381
1017	165637	405702	29570	29570	577849	29570	1	1.00	165322	406381
1018	165985	406774	28699	28699	829839	28699	1	1.00	165322	406381
1019	164994	407124	94	94	805849	94	1	1.00	165322	406381
1020	165646	405593	21360	21360	629082	21360	1	1.00	165322	406381
1021	165412	405531	71	71	599130	71	1	1.00	165322	406381
1022	165489	407419	11454	11454	1122542	11454	1	1.00	165322	406381
1023	166008	407179	2898	2898	1363420	2898	1	1.00	165322	406381
1024	164385	405902	103730	103730	951557	103730	1	1.00	165322	406381
1025	165380	407543	36226	36226	1471598	36226	1	1.00	165322	406381
1026	166452	405820	5083	5083	1433249	5083	1	1.00	165322	406381
1027	164431	407277	36439	36439	1412541	36439	1	1.00	165322	406381
1028	166404	405599	29640	29640	1527328	29640	1	1.00	165322	406381
1029	166664	406812	12760	12760	1996097	12760	1	1.00	165322	406381
1030	164848	404985	23445	23445	1392746	23445	1	1.00	165322	406381
1031	166715	406866	1170	1170	1942479	1170	1	1.00	165322	406381
1032	165458	407861	17067	17067	2013611	17067	1	1.00	165322	406381
1033	164552	405067	37924	37924	1280848	37924	1	1.00	165322	406381
1034	166898	406713	41466	41466	3029090	41466	1	1.00	165322	406381
1035	164186	405221	49881	49881	1470737	49881	1	1.00	165322	406381
1036	164454	404989	21360	21360	1560701	21360	1	1.00	165322	406381
1037	166742	405548	8202	8202	1865336	8202	1	1.00	165322	406381
1038	164466	407849	32966	32966	2318388	32966	1	1.00	165322	406381
1039	167021	406539	22280	22280	3221667	22280	1	1.00	165322	406381
1040	164857	404683	14240	14240	1878752	14240	1	1.00	165322	406381
1041	163605	406823	29607	29607	2329073	29607	1	1.00	165322	406381
1042	164642	408055	55770	55770	3015040	55770	1	1.00	165322	406381
1043	163606	405781	9041	9041	2023427	9041	1	1.00	165322	406381
1044	165942	408097	3204	3204	2459399	3204	1	1.00	165322	406381
1045	167131	406683	12650	12650	3297998	12650	1	1.00	165322	406381
1046	165663	408186	8900	8900	3174870	8900	1	1.00	165322	406381
1047	163416	406283	31614	31614	2198832	31614	1	1.00	165322	406381
1048	164675	408180	7912	7912	3404124	7912	1	1.00	165322	406381
1049	163803	407698	7690	7690	0	7690	1	1.00	0	0
1050	163604	405295	18156	18156	0	18156	1	1.00	0	0
1051	167335	406067	46906	46906	0	46906	1	1.00	0	0
1052	164758	408458	75179	75179	0	75179	1	1.00	0	0
1053	163149	406403	35358	35358	0	35358	1	1.00	0	0
1054	163533	407700	79572	79572	0	79572	1	1.00	0	0
1055	167320	407377	1424	1424	0	1424	1	1.00	0	0
1056	164477	408537	2812	2812	0	2812	1	1.00	0	0
1057	167492	407273	1560	1560	0	1560	1	1.00	0	0
1058	167360	407561	7	7	0	7	1	1.00	0	0
1059	164469	404181	3680	3680	0	3680	1	1.00	0	0
1060	164467	408667	6622	6622	0	6622	1	1.00	0	0
1061	164433	404063	12420	12420	0	12420	1	1.00	0	0
1062	167788	406782	13110	13110	0	13110	1	1.00	0	0
1063	167753	406983	166	166	0	166	1	1.00	0	0
1064	164562	403994	9476	9476	0	9476	1	1.00	0	0

1065	163902	408447	32864	32864	0	32864	1 1.00	0	0
1066	164055	404217	43717	43717	0	43717	1 1.00	0	0
1067	165464	408897	39980	39980	0	39980	1 1.00	0	0
1068	167960	406537	31	31	0	31	1 1.00	0	0
1069	165995	408950	11444	11444	0	11444	1 1.00	0	0
1070	167853	407199	0	0	0	0	1 999999.00	0	0
1071	168041	406115	52967	52967	0	52967	1 1.00	0	0
1072	164958	409092	61346	61346	0	61346	1 1.00	0	0
1073	162599	406669	40	40	0	40	1 1.00	0	0
1074	163546	408493	30030	30030	0	30030	1 1.00	0	0
1075	168003	407097	77252	77252	0	77252	1 1.00	0	0
1076	165962	409096	30395	30395	0	30395	1 1.00	0	0
1077	164269	403788	66609	66609	0	66609	1 1.00	0	0
1078	166417	408974	9540	9540	0	9540	1 1.00	0	0
1079	162901	404872	24737	24737	0	24737	1 1.00	0	0
1080	168229	406658	16015	16015	0	16015	1 1.00	0	0
1081	168239	406848	32184	32184	0	32184	1 1.00	0	0
1082	166625	409076	25378	25378	0	25378	1 1.00	0	0
1083	165472	409373	37705	37705	0	37705	1 1.00	0	0
1084	162341	406869	12598	12598	0	12598	1 1.00	0	0
1085	168347	406458	23013	23013	0	23013	1 1.00	0	0
1086	163456	408781	54792	54792	0	54792	1 1.00	0	0
1087	165521	409454	45126	45126	0	45126	1 1.00	0	0
1088	163598	408949	351	351	0	351	1 1.00	0	0
1089	163930	409188	91351	91351	0	91351	1 1.00	0	0
1090	168478	406531	26782	26782	0	26782	1 1.00	0	0
1091	163468	408945	77977	77977	0	77977	1 1.00	0	0
1092	167882	404459	195	195	0	195	1 1.00	0	0
1093	168062	408071	6900	6900	0	6900	1 1.00	0	0
1094	162229	407290	37329	37329	0	37329	1 1.00	0	0
1095	168201	407868	407	407	0	407	1 1.00	0	0
1096	162351	405043	25296	25296	0	25296	1 1.00	0	0
1097	168610	406435	16577	16577	0	16577	1 1.00	0	0
1098	168524	405628	312	312	0	312	1 1.00	0	0
1099	167722	404121	6306	6306	0	6306	1 1.00	0	0
1100	164670	409613	50647	50647	0	50647	1 1.00	0	0
1101	165479	409683	37190	37190	0	37190	1 1.00	0	0
1102	168305	407854	27902	27902	0	27902	1 1.00	0	0
1103	162076	407161	8184	8184	0	8184	1 1.00	0	0
1104	167853	404201	26092	26092	0	26092	1 1.00	0	0
1105	162215	405141	66122	66122	0	66122	1 1.00	0	0
1106	165639	409731	36180	36180	0	36180	1 1.00	0	0
1107	162786	408661	9939	9939	0	9939	1 1.00	0	0
1108	168065	404313	1002	1002	0	1002	1 1.00	0	0
1109	164789	409791	49472	49472	0	49472	1 1.00	0	0
1110	162561	408597	5	5	0	5	1 1.00	0	0
1111	168868	406494	31708	31708	0	31708	1 1.00	0	0
1112	168066	404113	16859	16859	0	16859	1 1.00	0	0
1113	166041	409868	138934	138934	0	138934	1 1.00	0	0
1114	163409	409441	11534	11534	0	11534	1 1.00	0	0
1115	164264	409859	36	36	0	36	1 1.00	0	0
1116	168919	405729	37200	37200	0	37200	1 1.00	0	0
1117	166709	409769	18421	18421	0	18421	1 1.00	0	0
1118	163076	409276	17332	17332	0	17332	1 1.00	0	0
1119	165497	410045	23231	23231	0	23231	1 1.00	0	0
1120	166322	409949	47163	47163	0	47163	1 1.00	0	0
1121	162392	408655	17942	17942	0	17942	1 1.00	0	0
1122	164971	410110	4971	4971	0	4971	1 1.00	0	0

1123	163963	409912	7160	7160	0	7160	1	1.00	0	0
1124	169074	405811	19452	19452	0	19452	1	1.00	0	0
1125	165539	410193	75370	75370	0	75370	1	1.00	0	0
1126	161880	408040	11211	11211	0	11211	1	1.00	0	0
1127	161678	405230	38654	38654	0	38654	1	1.00	0	0
1128	168735	404595	1560	1560	0	1560	1	1.00	0	0
1129	164740	410192	6599	6599	0	6599	1	1.00	0	0
1130	161457	405819	12745	12745	0	12745	1	1.00	0	0
1131	161811	408136	10672	10672	0	10672	1	1.00	0	0
1132	169252	406006	46538	46538	0	46538	1	1.00	0	0
1133	168796	404503	16468	16468	0	16468	1	1.00	0	0
1134	161385	405887	3411	3411	0	3411	1	1.00	0	0
1135	169071	407713	77762	77762	0	77762	1	1.00	0	0
1136	168861	404542	34452	34452	0	34452	1	1.00	0	0
1137	162315	409025	42526	42526	0	42526	1	1.00	0	0

Gesommeerde voorgroondbelasting bedrijven >0,5 OU:	13,8913425
5% van de gesommeerde voorgroondbelasting	0,6945671250
80% van de gesommeerde voorgroondbelasting	11,113074

Stap 2 op GGO Roostenburgseweg 3b

BronID	vergund	E-calcul	norm 10 OU Vstacks gebied voorgroondbelasting	gesommeerde Vstacks gebied voorgroondbelasting bedrijven > 0,5OU	Bedrijven met meer dan 5% gesommeerde voorgroondbelasting	%>5%	%>5%	top 80%	Adres bron
1010	139253	161237	8,636541241	8,636541241	8,636541241	62,17	70,79	70,79	Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
1002	40308	162985	2,473111022	2,473111022	2,473111022	17,80	20,27	91,06	Binnenweg 2 gewogen gemiddelde
1024	103730	951557	1,090108107	1,090108107	1,090108107	7,85	8,94	100,00	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther
1015	49870	789082	0,632000223	0,632000223	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther
1014	24119	440243	0,547856525	0,547856525	0	0,00	0,00	100,00	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther
1017	29570	577849	0,511725382	0,511725382	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther
1018	28699	829839	0,345838169	0	0	0,00	0,00	100,00	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch
1020	21360	629082	0,339542381	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther
1035	49881	1470737	0,339156491	0	0	0,00	0,00	100,00	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther
1016	22090	705771	0,312991041	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther
1033	37924	1280848	0,296085094	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther
1027	36439	1412541	0,257967733	0	0	0,00	0,00	100,00	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther
1025	36226	1471598	0,246167771	0	0	0,00	0,00	100,00	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther
1012	14678	598065	0,245424828	0	0	0,00	0,00	100,00	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch
1011	2924	141236	0,207029369	0	0	0,00	0,00	100,00	Roostenburgseweg 12 5473NM Heeswijk-Dinther
1028	29640	1527328	0,194064405	0	0	0,00	0,00	100,00	Achterst Ven 7 5461LD Veghel
1013	8526	442201	0,192808248	0	0	0,00	0,00	100,00	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther
1042	55770	3015040	0,18497267	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther
1030	23445	1392746	0,168336509	0	0	0,00	0,00	100,00	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther
1047	31614	2198832	0,143776332	0	0	0,00	0,00	100,00	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther
1038	32966	2318388	0,142193628	0	0	0,00	0,00	100,00	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther
1034	41466	3029090	0,136892598	0	0	0,00	0,00		Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch
1036	21360	1560701	0,136861577	0	0	0,00	0,00		Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther
1041	29607	2329073	0,127119244	0	0	0,00	0,00		Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther
1022	11454	1122542	0,102036271	0	0	0,00	0,00		Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther
1032	17067	2013611	0,084758178	0	0	0,00	0,00		Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther
1040	14240	1878752	0,075794996	0	0	0,00	0,00		Middegaaal 30 5461XD Veghel
1039	22280	3221667	0,069156744	0	0	0,00	0,00		Derpt 8 5476VW Vorstenbosch
1029	12760	1996097	0,063924749	0	0	0,00	0,00		Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH
1043	9041	2023427	0,044681622	0	0	0,00	0,00		Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther
1037	8202	1865336	0,04397063	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 19 5461LD Veghel
1045	12650	3297998	0,038356603	0	0	0,00	0,00		Derpt 15 5476VW Vorstenbosch
1026	5083	1433249	0,035464877	0	0	0,00	0,00		Achterst Ven 10 5461LD Veghel
1046	8900	3174870	0,028032644	0	0	0,00	0,00		Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch
1048	7912	3404124	0,023242397	0	0	0,00	0,00		Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther
1023	2898	1363420	0,021255373	0	0	0,00	0,00		Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch
1044	3204	2459399	0,013027573	0	0	0,00	0,00		Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch
1031	1170	1942479	0,006023231	0	0	0,00	0,00		Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch
1021	71	599130	0,001185052	0	0	0,00	0,00		Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther
1019	94	805849	0,001166472	0	0	0,00	0,00		Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther
1113	138934	0	0	0	0	0,00	0,00		Vlagheideweg 5 5476VK Vorstenbosch
1089	91351	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 14 5472LB Loosbroek
1054	79572	0	0	0	0	0,00	0,00		Justitieweg 2 5473NL Heeswijk-Dinther
1091	77977	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 1A 5472LB Loosbroek
1135	77762	0	0	0	0	0,00	0,00		Lageburchweg 4 5406PG Uden
1075	77252	0	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 6 5406TH Uden
1125	75370	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 7 5388VT Nistelrode
1052	75179	0	0	0	0	0,00	0,00		Berkenvenseweg 1 5473NN Heeswijk-Dinther
1077	66609	0	0	0	0	0,00	0,00		Dorshout 45 5462GM Veghel
1105	66122	0	0	0	0	0,00	0,00		Laverdonk 5A 5473KX Heeswijk-Dinther
1072	61346	0	0	0	0	0,00	0,00		Kampweg 33 5476VB Vorstenbosch
1086	54792	0	0	0	0	0,00	0,00		Nistelrodensedijk 1 5472LB Loosbroek
1071	52967	0	0	0	0	0,00	0,00		Pater Viisserslaan 12 5464RB Veghel
1100	50647	0	0	0	0	0,00	0,00		Kampweg 41 5472LJ Loosbroek
1109	49472	0	0	0	0	0,00	0,00		Bosschebaan 3 5472LK Loosbroek
1120	47163	0	0	0	0	0,00	0,00		Vlagheideweg 6 5476VK Vorstenbosch
1051	46906	0	0	0	0	0,00	0,00		Driehuizen 8 5464RA Veghel
1132	46538	0	0	0	0	0,00	0,00		Munterweg 15 5406TC Uden
1087	45126	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 9 5388VT Nistelrode
1066	43717	0	0	0	0	0,00	0,00		Dorshout 37 5462GM Veghel
1137	42526	0	0	0	0	0,00	0,00		Heibloemsedijk 8 5473TC Heeswijk-Dinther
1067	39980	0	0	0	0	0,00	0,00		Bosweg 4 5476VG Vorstenbosch
1127	38654	0	0	0	0	0,00	0,00		Kanaaldijk-Noord 44A 5473KW Heeswijk-Dinther
1083	37705	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 11 5388VT Nistelrode
1094	37329	0	0	0	0	0,00	0,00		Hommelsedijk 4B 5473RG Heeswijk-Dinther
1116	37200	0	0	0	0	0,00	0,00		Duifhuizerweg 1A 5406TB Uden
1101	37190	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 16 5388VT Nistelrode
1106	36180	0	0	0	0	0,00	0,00		Grote Heide 7A 5388VT Nistelrode
1053	35358	0	0	0	0	0,00	0,00		Berg- en Dalseweg 6 5473KC Heeswijk-Dinther
1136	34452	0	0	0	0	0,00	0,00		Bolstweg 6 5464TC Veghel
1065	32864	0	0	0	0	0,00	0,00		Heideweg 1 5472LC Loosbroek
1081	32184	0	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 8 5406TH Uden
1111	31708	0	0	0	0	0,00	0,00		Egelweg 4 5406PD Uden
1076	30395	0	0	0	0	0,00	0,00		Molenweg 4 5476VH Vorstenbosch
1074	30030	0	0	0	0	0,00	0,00		Houtstraat 3 5472LE Loosbroek
1102	27902	0	0	0	0	0,00	0,00		Broekstraat 6 5406TK Uden
1090	26782	0	0	0	0	0,00	0,00		Hoogstraat 13B 5406TH Uden
1104	26092	0	0	0	0	0,00	0,00		Voorhei 2 5464VC Veghel

1082	25378	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodesedijk 9 5476VJ Vorstenbosch
1096	25296	0	0	0	0	0,00	0,00	Laverdonk 7 5473KX Heeswijk-Dinther
1079	24737	0	0	0	0	0,00	0,00	Laverdonk 9C 5473KX Heeswijk-Dinther
1119	23231	0	0	0	0	0,00	0,00	Grote Heide 12 5388VT Nistelrode
1085	23013	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 34 5406TJ Uden
1124	19452	0	0	0	0	0,00	0,00	Duifhuizerweg 3 5406TB Uden
1117	18421	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodesedijk 21 5476VJ Vorstenbosch
1050	18156	0	0	0	0	0,00	0,00	Zwanenburgseweg 4A 5473KT Heeswijk-Dinther
1121	17942	0	0	0	0	0,00	0,00	Stoppelveldseweg 4 5473RR Heeswijk-Dinther
1118	17332	0	0	0	0	0,00	0,00	Koningsstraat 2 5472PB Loosbroek
1112	16859	0	0	0	0	0,00	0,00	Goordonksedijk 2A 5464TE Veghel
1097	16577	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 17 5406TH Uden
1133	16468	0	0	0	0	0,00	0,00	Bolstweg 5A 5464TC Veghel
1080	16015	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 11A 5406TH Uden
1062	13110	0	0	0	0	0,00	0,00	Pater Visserslaan 18 5464RB Veghel
1130	12745	0	0	0	0	0,00	0,00	Aa-brugstraat 19 5473GG Heeswijk-Dinther
1084	12598	0	0	0	0	0,00	0,00	Nobisweg 15 5473RD Heeswijk-Dinther
1061	12420	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 24 5462GM Veghel
1114	11534	0	0	0	0	0,00	0,00	Hanenbergsestraat 4 5472LA Loosbroek
1069	11444	0	0	0	0	0,00	0,00	Bosweg 10 5476VG Vorstenbosch
1126	11211	0	0	0	0	0,00	0,00	Koffiestraat 6 5473RP Heeswijk-Dinther
1131	10672	0	0	0	0	0,00	0,00	Koffiestraat 21 5473RP Heeswijk-Dinther
1107	9939	0	0	0	0	0,00	0,00	Heibloemsedijk 2 5473TC Heeswijk-Dinther
1078	9540	0	0	0	0	0,00	0,00	Bosweg 16 5476VG Vorstenbosch
1064	9476	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 22 5462GM Veghel
1103	8184	0	0	0	0	0,00	0,00	Hommelsedijk 4A 5473RG Heeswijk-Dinther
1049	7690	0	0	0	0	0,00	0,00	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther
1123	7160	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorpsstraat 16 5471NB Loosbroek
1093	6900	0	0	0	0	0,00	0,00	Bedafseweg 18 5406TM Uden
1060	6622	0	0	0	0	0,00	0,00	Berkenvenseweg 1B 5473NN Heeswijk-Dinther
1129	6599	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 42 5472LG Loosbroek
1099	6306	0	0	0	0	0,00	0,00	Weth. Donkersweg 2 5464VB Veghel
1122	4971	0	0	0	0	0,00	0,00	Dintherseweg 59 5472LG Loosbroek
1059	3680	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorshout 27 5462GM Veghel
1134	3411	0	0	0	0	0,00	0,00	Aa-brugstraat 4 5473GG Heeswijk-Dinther
1056	2812	0	0	0	0	0,00	0,00	Berkenvenseweg 2 5473NN Heeswijk-Dinther
1057	1560	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 14 5476VX Vorstenbosch
1128	1560	0	0	0	0	0,00	0,00	Bolstweg 4 5464TC Veghel
1055	1424	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 11 5476VX Vorstenbosch
1108	1002	0	0	0	0	0,00	0,00	Voorhei 8 5464VC Veghel
1095	407	0	0	0	0	0,00	0,00	Broekstraat 3 5406TK Uden
1088	351	0	0	0	0	0,00	0,00	Nistelrodensedijk 3 5472LB Loosbroek
1098	312	0	0	0	0	0,00	0,00	Nieuwe Veldenweg 5 5464RC Veghel
1092	195	0	0	0	0	0,00	0,00	Voorhei 10 5464VC Veghel
1063	166	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 22 5406TJ Uden
1073	40	0	0	0	0	0,00	0,00	Dodenhoeksestraat 1 5473NB Heeswijk-Dinther
1115	36	0	0	0	0	0,00	0,00	Dorpsstraat 1 5472PH Loosbroek
1068	31	0	0	0	0	0,00	0,00	Pater Visserslaan 16 5464RB Veghel
1058	7	0	0	0	0	0,00	0,00	Derptweg 12 5476VX Vorstenbosch
1110	5	0	0	0	0	0,00	0,00	Stoppelveldseweg 2 5473RR Heeswijk-Dinther
1070	0	0	0	0	0	0,00	0,00	Hoogstraat 4 5406TH Uden



&RESULTAAT

Bijlage 4. Stap 3 instellingen, bronnenbestand vigerend Roostenburgseweg 3b

Naam van de berekening: Binnenweg 2 stap 3 Roestenburgseweg 3b

Gemaakt op: 5-16-2024 0:14:30

Rekentijd : 0:09:22

Naam van het gebied: Heijderhoeve Binnenweg 2 Dinther Stap 3 Roestenburgseweg 3b 20-09-2013

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\202

Receptorbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\

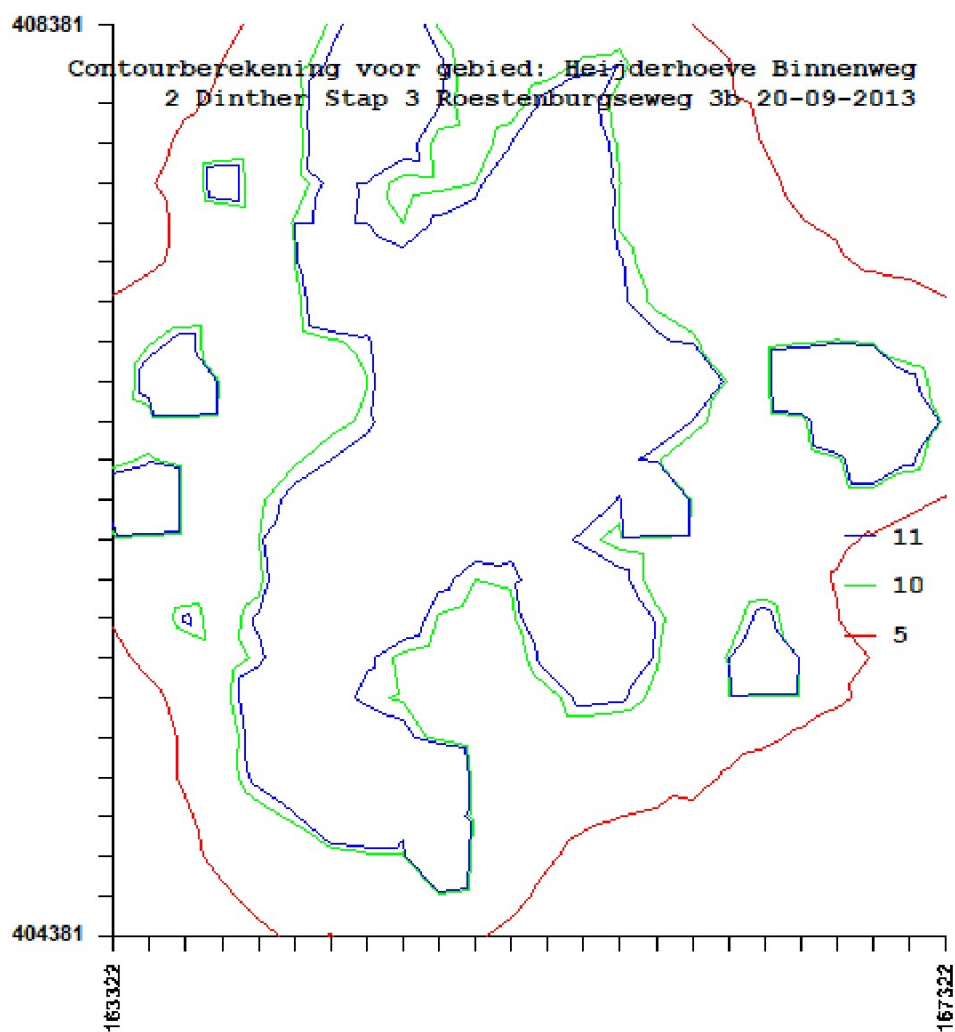
Resultaten weggeschreven in: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 163322 m

Rasterpunt linksonder y: 404381 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



coördinaten aanvrager

165336

406615

Roostenburgseweg 3b

Bronnen vigerend 20-09-2013 (d.d. 30-04-2024)

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP- uittree	Evergund	EmaxVergun	Adres
1002	165369	406593	4.2	3.8	1.12	5.04	13202	13202	Binnenweg 2 Stal 3. voorste ged.
1003	165346	406644	5.2	3.7	0.35	4	5048	5048	Binnenweg 2 Stal 5 opfokzeugen
1004	165327	406638	3.6	3.1	0.35	4	4118	4118	Binnenweg 2 Stal 6
1005	165384	406628	4	3.8	1	1.26	17940	17940	Binnenweg 2 Stal 1.2.3.5 ged.
10062	165118	406606	8	5.4	0.56	4	42916	42916	stal 3 Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
10072	165085	406643	6.8	5.5	3.29	2.73	37604	37604	stal 4a big en vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
10082	165087	406669	6.4	5.5	3.5	2.37	42633	42633	stal 4b vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
10092	165085	406623	6.4	5.4	3.51	0.89	16100	16100	stal 5 vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther
1011	165034	406339	5.0	6.0	0.50	4.00	2924.0	2924.0	Roostenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther
1012	165892	406292	5.0	6.0	0.50	4.00	14678.2	14678.2	Roostenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch
1013	165574	406918	5.0	6.0	0.50	4.00	8525.6	8525.6	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther
1014	165499	405746	5.0	6.0	0.50	4.00	24119.1	24119.1	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther
1015	165146	407063	5.0	6.0	0.50	4.00	49869.5	49869.5	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther
1016	165343	407129	5.0	6.0	0.50	4.00	22089.8	22089.8	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther
1017	165637	405702	5.0	6.0	0.50	4.00	0	0	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther
1018	165985	406774	5.0	6.0	0.50	4.00	28699.2	28699.2	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch
1019	164994	407124	5.0	6.0	0.50	4.00	93.6	93.6	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther
1020	165646	405593	5.0	6.0	0.50	4.00	21360.0	21360.0	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther
1021	165412	405531	5.0	6.0	0.50	4.00	71.2	71.2	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther
1022	165489	407419	5.0	6.0	0.50	4.00	11454.0	11454.0	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther
1023	166008	407179	5.0	6.0	0.50	4.00	2897.9	2897.9	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch
1024	164385	405902	5.0	6.0	0.50	4.00	0	0	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther
1025	165380	407543	5.0	6.0	0.50	4.00	36226.0	36226.0	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther
1026	166452	405820	5.0	6.0	0.50	4.00	5082.8	5082.8	Achterst Ven 10 5461LD Veghel
1027	164431	407277	5.0	6.0	0.50	4.00	36438.6	36438.6	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther
1028	166404	405599	5.0	6.0	0.50	4.00	29640.0	29640.0	Achterst Ven 7 5461LD Veghel
1029	166664	406812	5.0	6.0	0.50	4.00	12760.0	12760.0	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH
1030	164848	404985	5.0	6.0	0.50	4.00	23444.6	23444.6	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther
1031	166715	406866	5.0	6.0	0.50	4.00	1170.0	1170.0	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch
1032	165458	407861	5.0	6.0	0.50	4.00	17067.2	17067.2	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther
1033	164552	405067	5.0	6.0	0.50	4.00	37923.6	37923.6	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther
1034	166898	406713	5.0	6.0	0.50	4.00	41465.7	41465.7	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch
1035	164186	405221	5.0	6.0	0.50	4.00	49881.0	49881.0	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther
1036	164454	404989	5.0	6.0	0.50	4.00	21360.0	21360.0	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther
1037	166742	405548	5.0	6.0	0.50	4.00	8202.0	8202.0	Achterst Ven 19 5461LD Veghel
1038	164466	407849	5.0	6.0	0.50	4.00	32965.6	32965.6	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther

1039	167021	406539	5.0	6.0	0.50	4.00	22279.5	22279.5	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch
1040	164857	404683	5.0	6.0	0.50	4.00	14240.0	14240.0	Middegaal 30 5461XD Veghel
1041	163605	406823	5.0	6.0	0.50	4.00	29606.5	29606.5	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther
1042	164642	408055	5.0	6.0	0.50	4.00	55770.4	55770.4	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther
1043	163606	405781	5.0	6.0	0.50	4.00	9041.0	9041.0	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther
1044	165942	408097	5.0	6.0	0.50	4.00	3204.0	3204.0	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch
1045	167131	406683	5.0	6.0	0.50	4.00	12650.0	12650.0	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch
1046	165663	408186	5.0	6.0	0.50	4.00	8900.0	8900.0	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch
1047	163416	406283	5.0	6.0	0.50	4.00	31613.5	31613.5	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther
1048	164675	408180	5.0	6.0	0.50	4.00	7912.0	7912.0	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther
1049	163803	407698	5.0	6.0	0.50	4.00	7689.6	7689.6	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther



&RESULTAAT

Bijlage 5. Stap 5 Uitdraai V-stacks (voorgond) berekeningen

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Roostenburgseweg 3b

Gemaakt op: 2024-05-16 0:10:52

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Binnenweg 2 vigerend 2013 Roeste

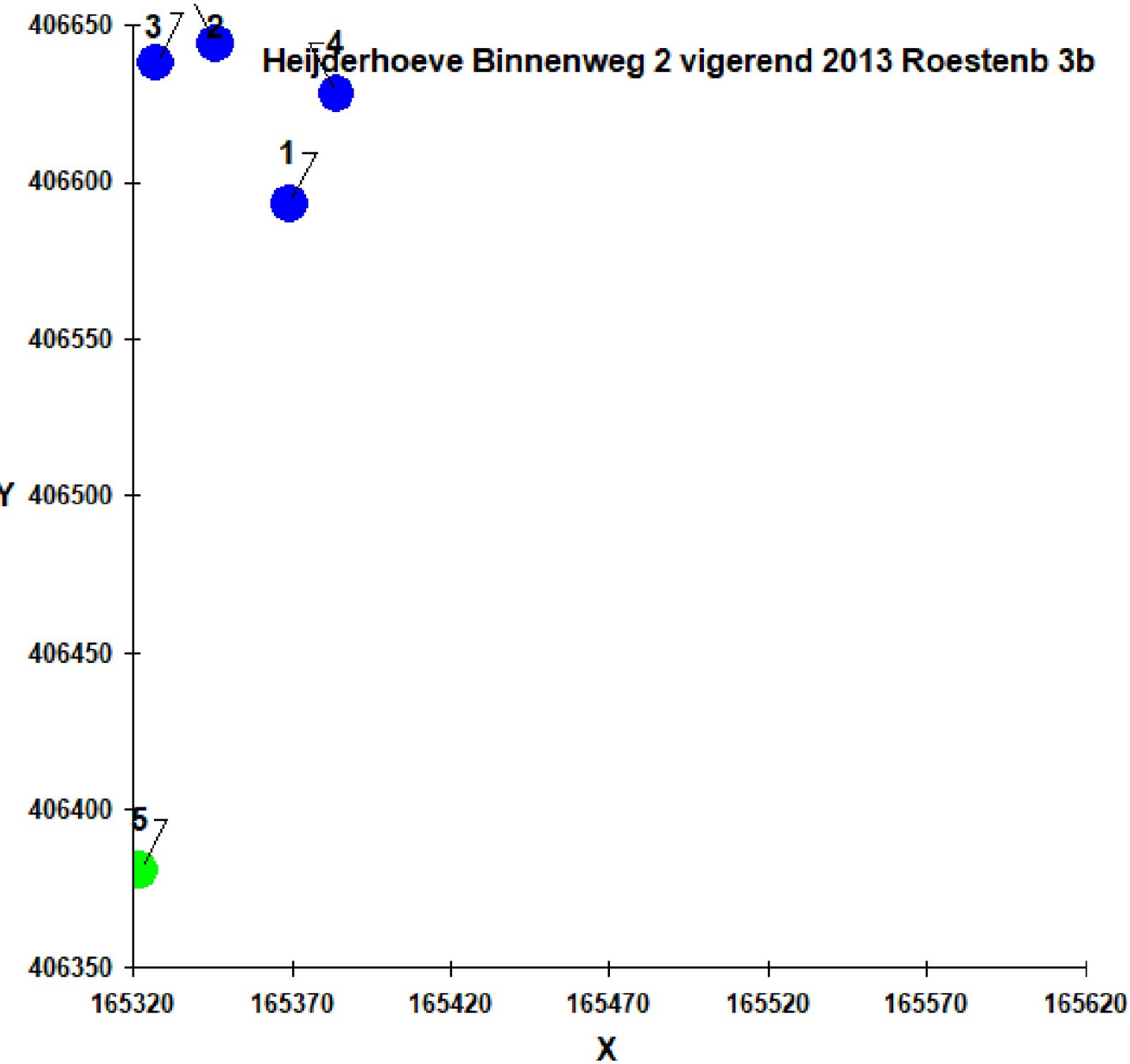
Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Binnenweg 2 Stal 3,	165 369	406 593	4,2	1,1	5,04	13 202	3,8
2	Binnenweg 2 Stal 5 o	165 346	406 644	5,2	0,4	4,00	5 048	3,7
3	Binnenweg 2 Stal 6	165 327	406 638	3,6	0,4	4,00	4 118	3,1
4	Binnenweg 2 Stal 1,2	165 384	406 628	4,0	1,0	1,26	17 940	3,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roostenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	7,3



Naam van de berekening: Hoekseweg 1 Roostenburgseweg 3b

Gemaakt op: 2024-05-16 0:12:36

Rekentijd: 0:00:24

Naam van het bedrijf: Heijderhoeve Hoekseweg 1 vigerend 2013 Roeste

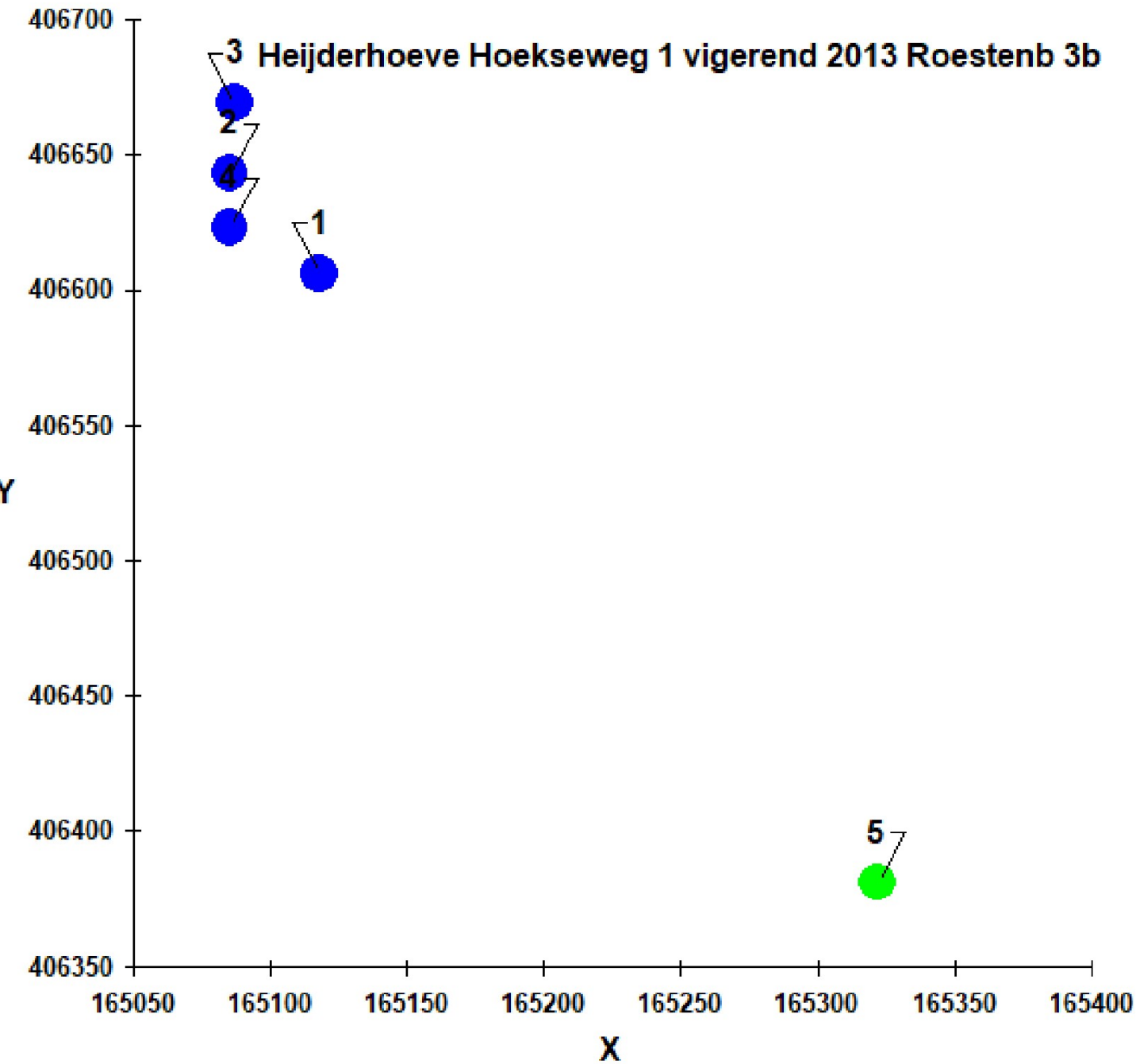
Berekende ruwheid: 0,170 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 3 Hoekseweg 1 5	165 118	406 606	8,0	0,6	4,00	42 916	5,4
2	stal 4a big en vv Ho	165 085	406 643	6,8	3,3	2,73	37 604	5,5
3	stal 4b vv Hoekseweg	165 087	406 669	6,4	3,5	2,37	42 633	5,5
4	stal 5 vv Hoekseweg	165 085	406 623	6,4	3,5	0,89	16 100	5,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Roostenburgseweg 3b	165 322	406 381	20,0	15,7





&RESULTAAT

Bijlage 6. Stap 8 instellingen, bronnenbestand aanvraag Roostenburgseweg 3b

Naam van de berekening: Binnenweg 2 Stap 8

Gemaakt op: 5-16-2024 0:57:38

Rekentijd : 0:08:43

Naam van het gebied: Heijderhoeve Binnenweg 2 Dinther Stap 8 Roestenburgseweg 3b 20-09-2013

Berekende ruwheid: 0,22 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 10

Bronbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\202

Receptorbestand: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achtergrond BZV\

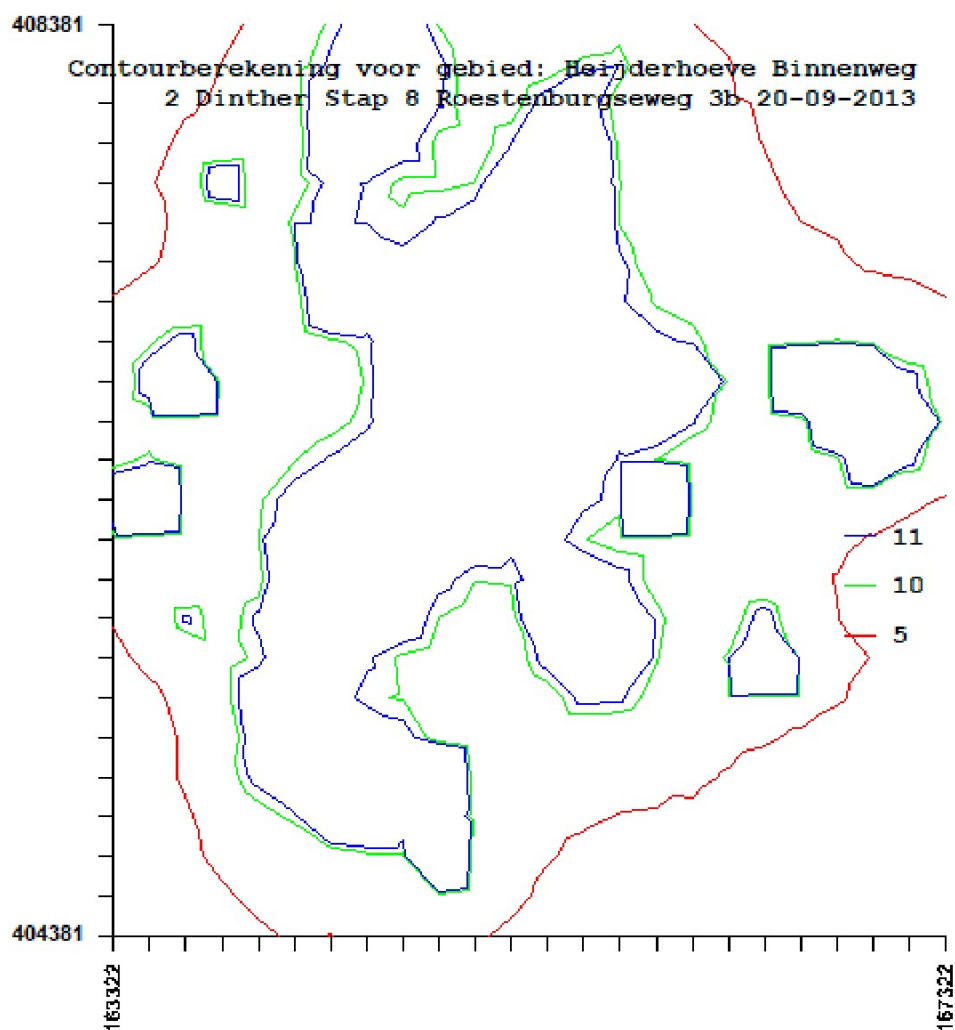
Resultaten weggeschreven in: K:\318160\B220909\01 BOUW\03 OMGEVINGSVERGUNNING\03 MILIEU\09 WERKMAP V-STACKS\Achte

Rasterpunt linksonder x: 163322 m

Rasterpunt linksonder y: 404381 m

Gebied lengte (x): 4000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 4000 m , Aantal gridpunten: 24



coördinaten aanvrager 165336 406615 Roestenburgseweg 3b Bronnen aanvraag 20-09-2013 (d.d. 30-04-2024)

BronID	X_COORDINAAT	Y_COORDINAAT	EP-hoogte	gemgebhoogte	EP-diameter	EP-uittree	Evergund	EmaxVergun	Adres	
1001	165296	406655	10.1	6.1	1	6	21915	21915	Stal 1 EP A	
1002	165326	406654	10.1	6.1	1	6	24130	24130	Stal 2 EP B	
1003	165352	406653	10.1	5.65	1	5.72	19999	19999	Stal 3 EP C	
1004	165378	406652	10.1	5.65	1	6.03	21117	21117	Stal 4 EP D	
10062	165118	406606	8	5,4	0,56	4	42916	42916	stal 3 Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	
10072	165085	406643	6,8	5,5	3,29	2,73	37604	37604	stal 4a big en vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	
10082	165087	406669	6,4	5,5	3,5	2,37	42633	42633	stal 4b vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	
10092	165085	406623	6,4	5,4	3,51	0,89	16100	16100	stal 5 vv Hoekseweg 1 5473XZ Heeswijk-Dinther	
1011	165034	406339	5,0	6,0	0,50	4,00	2924,0	2924,0	Roestenburgseweg 8 5473XT Heeswijk-Dinther	291
1012	165892	406292	5,0	6,0	0,50	4,00	14678,2	14678,2	Roestenburgseweg 7 5476VZ Vorstenbosch	577
1013	165574	406918	5,0	6,0	0,50	4,00	8525,6	8525,6	Den Doolhof 4 5473XV Heeswijk-Dinther	593
1014	165499	405746	5,0	6,0	0,50	4,00	24119,1	24119,1	Hoge Broekstraat 11 5473XM Heeswijk-Dinther	659
1015	165146	407063	5,0	6,0	0,50	4,00	49869,5	49869,5	Vorstenbosseweg 10A 5473NG Heeswijk-Dinther	704
1016	165343	407129	5,0	6,0	0,50	4,00	22089,8	22089,8	Vorstenbosseweg 19 5473NG Heeswijk-Dinther	748
1017	165637	405702	5,0	6,0	0,50	4,00	29569,8	29569,8	Hazelbergsestraat 7 5473XL Heeswijk-Dinther	749
1018	165985	406774	5,0	6,0	0,50	4,00	28699,2	28699,2	Hondstraat 25 5476KT Vorstenbosch	771
1019	164994	407124	5,0	6,0	0,50	4,00	93,6	93,6	Vorstenbosseweg 8 5473NG Heeswijk-Dinther	812
1020	165646	405593	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hazelbergsestraat 8A 5473XL Heeswijk-Dinther	852
1021	165412	405531	5,0	6,0	0,50	4,00	71,2	71,2	Hazelbergsestraat 4 5473XL Heeswijk-Dinther	855
1022	165489	407419	5,0	6,0	0,50	4,00	11454,0	11454,0	Langenbergsestraat 10 5473NM Heeswijk-Dinther	1051
1023	166008	407179	5,0	6,0	0,50	4,00	2897,9	2897,9	Hondstraat 16 5476KT Vorstenbosch	1052
1024	164385	405902	5,0	6,0	0,50	4,00	103730,0	103730,0	Liniedijk 5 5473NR Heeswijk-Dinther	1052
1025	165380	407543	5,0	6,0	0,50	4,00	36226,0	36226,0	Langenbergsestraat 9 5473NM Heeswijk-Dinther	1163
1026	166452	405820	5,0	6,0	0,50	4,00	5082,8	5082,8	Achterst Ven 10 5461LD Veghel	1262
1027	164431	407277	5,0	6,0	0,50	4,00	36438,6	36438,6	Vorstenbosseweg 6B 5473NG Heeswijk-Dinther	1264

1028	166404	405599	5,0	6,0	0,50	4,00	29640,0	29640,0	Achterst Ven 7 5461LD Veghel	1335
1029	166664	406812	5,0	6,0	0,50	4,00	12760,0	12760,0	Oude Veghelsedijk 22 5476KE VORSTENBOSCH	1410
1030	164848	404985	5,0	6,0	0,50	4,00	23444,6	23444,6	Hazelbergsestraat 2A 5473XL Heeswijk-Dinther	1474
1031	166715	406866	5,0	6,0	0,50	4,00	1170,0	1170,0	Oude Veghelsedijk 45 5476KE Vorstenbosch	1475
1032	165458	407861	5,0	6,0	0,50	4,00	17067,2	17067,2	Langenbergsestraat 12 5473NM Heeswijk-Dinther	1486
1033	164552	405067	5,0	6,0	0,50	4,00	37923,6	37923,6	Hazelbergsestraat 3 5473XL Heeswijk-Dinther	1523
1034	166898	406713	5,0	6,0	0,50	4,00	41465,7	41465,7	Oude Veghelsedijk 47 5476KE Vorstenbosch	1611
1035	164186	405221	5,0	6,0	0,50	4,00	49881,0	49881,0	Hoog-Beugt 15 5473KN Heeswijk-Dinther	1624
1036	164454	404989	5,0	6,0	0,50	4,00	21360,0	21360,0	Hoog-Beugt 23 5473KN Heeswijk-Dinther	1640
1037	166742	405548	5,0	6,0	0,50	4,00	8202,0	8202,0	Achterst Ven 19 5461LD Veghel	1646
1038	164466	407849	5,0	6,0	0,50	4,00	32965,6	32965,6	Oude Beemdseweg 1 5473NJ Heeswijk-Dinther	1699
1039	167021	406539	5,0	6,0	0,50	4,00	22279,5	22279,5	Derpt 8 5476VW Vorstenbosch	1706
1040	164857	404683	5,0	6,0	0,50	4,00	14240,0	14240,0	Middegaal 30 5461XD Veghel	1761
1041	163605	406823	5,0	6,0	0,50	4,00	29606,5	29606,5	Liniedijk 3A 5473NR Heeswijk-Dinther	1773
1042	164642	408055	5,0	6,0	0,50	4,00	55770,4	55770,4	Oude Beemdseweg 4 5473NJ Heeswijk-Dinther	1807
1043	163606	405781	5,0	6,0	0,50	4,00	9041,0	9041,0	Hoog-Beugt 7 5473KN Heeswijk-Dinther	1818
1044	165942	408097	5,0	6,0	0,50	4,00	3204,0	3204,0	Kampweg 12 5476VC Vorstenbosch	1825
1045	167131	406683	5,0	6,0	0,50	4,00	12650,0	12650,0	Derpt 15 5476VW Vorstenbosch	1834
1046	165663	408186	5,0	6,0	0,50	4,00	8900,0	8900,0	Leeghandseweg 14 5476VD Vorstenbosch	1837
1047	163416	406283	5,0	6,0	0,50	4,00	31613,5	31613,5	Lange Kruisdelstraat 5B 5473KG Heeswijk-Dinther	1909
1048	164675	408180	5,0	6,0	0,50	4,00	7912,0	7912,0	Oude Beemdseweg 3 5473NJ Heeswijk-Dinther	1912
1049	163803	407698	5,0	6,0	0,50	4,00	7689,6	7689,6	Heisewal 2A 5473NH Heeswijk-Dinther	2010



& RESULTAAT

11 HOUDEN VAN DIEREN

11.1 IPPC

De Richtlijn Industriële Emissies (2010/75/EU) is sinds 1 januari 2013 verwerkt in de Nederlandse wet- en regelgeving. Bijlage I van de richtlijn geeft aan wanneer het een IPPC-installatie betreft.

De IPPC richtlijn beoogt een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door industriële activiteiten tot stand te brengen. Grotere agrarische bedrijven vallen hier ook onder.

De grens voor een vleesvarkensbedrijf ligt op 2.000 vleesvarkens en of 750 zeugen. Volgens de IPPC-richtlijn moeten de best beschikbare technieken worden toegepast en er mag geen belangrijke verontreiniging worden veroorzaakt.

Op 25 juni 2007 is de “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” vastgesteld. De “Beleidslijn IPPC-omgevingstoetsing ammoniak en veehouderij” is bedoeld als handreiking voor het uitvoeren van de omgevingstoetsing die op grond van de IPPC-richtlijn ten aanzien van de ammoniakemissie vanuit veehouderijen dient te worden uitgevoerd. Deze verplichting is overgenomen in de onlangs gewijzigde Wet ammoniak en veehouderij. Met behulp van de beleidslijn kan het bevoegde gezag beslissen of en in welke mate vanwege de lokale milieumomstandigheden strengere emissie-eisen in de milieuvergunning moeten worden opgenomen dan de eisen die volgen uit de toepassing van ‘beste beschikbare technieken’ (BBT).

Voorname uitgangspunten zijn als volgt in de beleidslijn uitgewerkt.

Ten aanzien van uitbreiding van een IPPC-veehouderij geldt de volgende beleidslijn:
Bij uitbreiding kan worden volstaan met toepassing van BBT zolang de emissie niet meer bedraagt dan 5.000 kg ammoniak per jaar.
Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding bij toepassing van BBT meer dan 5.000 kg, dan dient boven het meerdere een extra reductie ten opzichte van BBT te worden gerealiseerd. De hoogte daarvan hangt af van de uitgangssituatie (de mate waarin BBT de ammoniakemissie reduceert) en de beschikbaarheid van verdergaande technieken in de betreffende diercategorie.
Bedraagt de jaarlijkse ammoniakemissie na uitbreiding met toepassing van BBT (tot 5.000 kg) en verdergaande technieken dan BBT (vanaf 5.000 kg) daarna nog meer dan 10.000 kg, dan dient boven het meerdere een reductie van circa 85% te worden gerealiseerd.

In de hierna volgende tabel is voor de verschillende diercategorieën waarvoor in het Besluit emissiearme huisvesting een maximale emissiewaarde is vastgesteld (BBT/AMvB), aangegeven welke emissiegrenswaarden in het segment tussen 5.000 en 10.000 kg (>BBT = strenger dan BBT) en in het segment boven 10.000 kg (>>BBT = veel strenger dan BBT) worden geadviseerd.

Tussen haakjes is daarbij aangegeven hoeveel reductie daarbij wordt gerealiseerd.

Alle reductiepercentages zijn daarbij bepaald ten opzichte van traditionele huisvestingssystemen die aan de dierenwelzijnseisen voldoen (varkens).

Overzicht emissiegrenswaarden voor diercategorieën waarvoor een maximale emissiewaarde is vastgesteld (in kg NH₃/dierplaats/jaar).

Rav	Diercategorie	Tradit.	BBT/AMvB	BBT+	BBT++
D 1.2	Kraamzeugen	8,3	2,9 (65%)	2,5 (70%)	1,25 (85%)
D 1.3	Guste/dragende zeugen	4,2	2,6 (38%)	2,3 (45%)	0,63 (85%)
D 3	Opfokzeugen/vleesvarkens	3,0	1,5 (60%)	1,1 (69%)	0,45 (85%)
D 1.1	Gespeende biggen	0,69	0,21 (70 %)	0,21(72%)	0,10 (85 %)



& RESULTAAT

Toetsing IPPC beleidslijn		
De totale vigerende ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau bedraagt:		6807,87 kg.
De totale ammoniakemissie bij toepassing van BBT op bedrijfsniveau zal in de nieuwe situatie		7251,19 kg bedragen.
De beschermde ammoniakemissie waarover niet de strengere eis van BBT+ of BBT++ kan worden gesteld bedraagt:		6807,87 kg.
BBT+		
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT+ worden gesteld:		443,32 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT+ zal de ammoniak emissie		325,10 kg bedragen.
BBT++		
Over de volgende ammoniakemissie kan de eis van BBT++ worden gesteld:		0,00 kg.
Als deze ammoniak emissie uitgevoerd zal worden volgens BBT++ zal de ammoniak emissie		0,00 kg bedragen.
Het maximale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn		
De beschermde ammoniakemissie:		6807,87 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT+ eis:		325,10 kg.
Ammoniak emissie uitgevoerd volgens BBT++ eis:		0,00 kg. +
Totale plafond om te voldoen aan de IPPC beleidslijn		7132,97 kg.
De totale ammoniakemissie in de aangevraagde situatie bedraagt:		2695,70 kg.
De aangevraagde situatie	voldoet	aan de IPPC beleidslijn

Er wordt dus meer dan noodzakelijk gereduceerd. De aanvraag voldoet dus in ruime mate aan dit aspect.

11.2 LEAFLETS EMISSIEARME SYSTEMEN

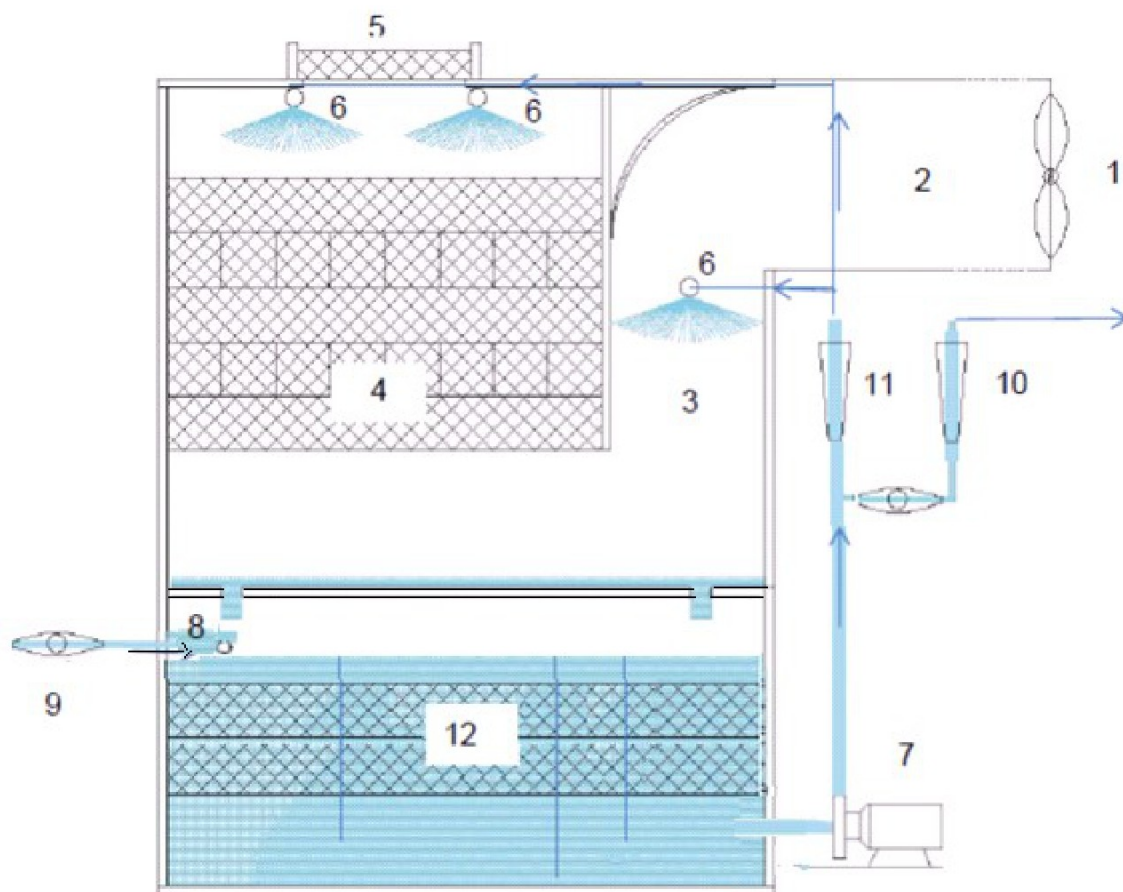
Nummer systeem	BWL 2009.12.V5													
Naam systeem	Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watgordijn en biologische wasser													
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.5.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.4.4), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.1.4), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.1.4), Kraamzeugen (D 1.2.17.4), gespeende biggen (D 1.1.15.4), guste en dragende zeugen (D 1.3.12.4), dekberen (D 2.4.4), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.15.4)													
Systeembeschrijving van	September 2022													
Vervangt	BWL 2009.12.V4 van juli 2018													
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watgordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watgordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watgordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watgordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.													
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM														
	<table><tr><td></td><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watgordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom</td></tr><tr><td>2b</td><td>watgordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watgordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser</td></tr></table>		Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watgordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom	2b	watgordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watgordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser
	Onderdeel	Uitvoeringseis												
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer												
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹												
2a	Dimensionering luchtwassysteem	gecombineerd luchtwassysteem opgebouwd uit een watgordijn van het type gelijkstroom en een biologische wasser van het type tegenstroom												
2b		watgordijn voor de biologische wasser, de lengte van het watgordijn is gelijk aan de lengte van het filterpakket in de biologische wasser												

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

2c		biologische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal, met een hoogte van 1,5 meter
2d		via een druppelvanger verlaat de gereinigde lucht het systeem
2e		capaciteit maximaal 4.080 m ³ lucht per uur per m ² aanstroomoppervlak van het filterpakket in de biologische wasser
2f		in de wateropvangbak bevindt zich een filterpakket met een hoogte van 0,3 meter dat is opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal met een contactoppervlak van 240 m ² / m ³ filtermateriaal. Het filtermateriaal is over het volledige oppervlakte van de wateropvangbak aanwezig en ligt volledig ondergedompeld in het water
2g		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ²
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater uit de gecombineerde wasser moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de biologische luchtwasser is minimaal gelijk aan pH = 6,5 en mag niet meer zijn dan pH = 7,5
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de gecombineerde luchtwasser is maximaal 20 mS/cm
b1	Reiniging	reiniging filterpakket in de biologische wasser minimaal éénmaal per jaar
b2		reiniging druppelvanger minimaal éénmaal per drie maanden
b3		reiniging van de wateropvangbak (afvoer van gesuspendeerd materiaal) minimaal éénmaal per zes maanden
c	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
d	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 85 procent geurverwijderingsrendement: 45 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 80 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,53 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,37 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar:

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

	- 0,15 kg NH₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,04 kg NH₃ per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,10 kg NH₃ per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 1,3 kg NH₃ per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,63 kg NH₃ per dierplaats per jaar, Dekberen: - 0,83 kg NH₃ per dierplaats per jaar. Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,45 kg NH₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport	Ortlinghaus, O., 2008. Bericht über die Durchführung von Emissionsmessungen an einem Biowäscher mit Vorentstaubung in der Tierhaltung, 31-12-2008, Berichtsnummer: Uniqfill Bio-Combi-Wäscher, Fachhochschule Münster



Legenda:

- 1 ventilator
- 2 drukkamer
- 3 watergordijn
- 4 filterpakket biologische wasser
- 5 druppelvanger
- 6 sproeiers
- 7 circulatiepomp
- 8 vlotterchakelaar
- 9 debietmeter vers water
- 10 debietmeter spuiwater
- 11 debietmeter circulatiewater
- 12 filterpakket wateropvangbak

NAAM:

Gecombineerd luchtwassysteem 85% ammoniakemissiereductie met watergordijn en biologische wasser, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:

BWL 2009.12.V5
Systeembeschrijving
september 2022



&RESULTAAT

11.3 DIMENSIONERINGSPLAN(NEN)

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

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

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
400	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	32.000
3.915	biggen		25	D 1.1.15.4	97.875
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	129.875

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	129.875	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		31,83	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.611	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		43,20	m²
Maximale capaciteit luchtwater		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		11.125	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		64,80	m³
Contactoppervlak waspakket		15.552,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	30	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		19	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		982	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		4.013	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		2.673	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		7.022	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,99	m²
Uitstroomoppervlak		2,75	m²
Diameter		1,87	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		59.380	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,00	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

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

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gespreid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	--

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
1.900	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	152.000
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	152.000

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	152.000	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		37,25	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		12.418	mm.
Toegepast aantal vakken		6,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		15.600	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		46,80	m²
Maximale capaciteit luchtwater		152.750	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		750	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		70,20	m³
Contactoppervlak waspakket		16.848,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	33	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	13	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		4	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		23	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		35.040	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.897	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		7.656	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		5.164	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		13.399	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		15,20	m²
Uitstroomoppervlak		2,73	m²
Diameter		1,86	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		58.900	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,00	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

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

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassersysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassersysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
704	opfokzeugen		80	D 3.2.15.4	56.320
264	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	21.120
1.792	biggen		25	D 1.1.15.4	44.800
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	122.240

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	122.240	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		29,96	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		9.987	mm.
Toegepast aantal vakken		5,5	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		13.200	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		39,60	m²
Maximale capaciteit luchtwater		129.250	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		7.010	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		59,40	m³
Contactoppervlak waspakket		14.256,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	28	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	11	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		18	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.234	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.000	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		3.357	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		8.749	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,22	m²
Uitstroomoppervlak		2,50	m²
Diameter		1,78	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		51.512	m³/u
Uitstroomsnelheid		5,72	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

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

Systeem:	Farm Air Biocombi luchtwasser	BWL 2009.12.V5	85% ammoniakreductie
Type:	Waterwasser gelijkstroom en biowasser tegenstroom		45% geurreductie 80% fijn stofreductie

Werkingsproces:	De ammoniakemissie (inclusief geur- en stofemissie) wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een gecombineerd luchtwassysteem. Dit is een installatie die is opgebouwd uit meerdere wassystemen. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een watergordijn (type gelijkstroom) met daarachter een biologische wasser. Het watergordijn is in de voorruimte aanwezig waarin de lucht optimaal wordt verdeeld over het gehele aanstroomoppervlak van de wassectie. De biologische wasser is opgebouwd uit een filterelement van het type tegenstroom. Het betreft een kolom met vulmateriaal, waarover continu wasvloeistof wordt gesproeid. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof. Bacteriën die zich op het vulmateriaal en in de wasvloeistof bevinden zetten de ammoniak om in nitriet en/of nitraat, waarna deze stoffen met het spuiwater worden afgevoerd. De verwijdering van stof en geurcomponenten gebeurt in het watergordijn en de biologische wasser. De wasvloeistof uit het watergordijn en de biologische wasser wordt opgevangen in de wateropvangbak waarin zich filtermateriaal bevindt. Vanuit deze opvangbak wordt het water gerecirculeerd en teruggevoerd naar de sproeiers. Continu dan wel periodiek wordt een hoeveelheid water vanuit deze opvangbak gespuid en afgevoerd uit het systeem.
------------------------	---

Berekening ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform / richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie

aantal dieren	omschrijving	stal	m ³ /uur/ dierplaats	RAV categorie	totaal m ³ ventilatie
1.056	vleesvarkens		80	D 3.2.15.4	84.480
1.792	biggen		25	D 1.1.15.4	44.800
Maximale ventilatiebehoefte				m³/uur	129.280

Gegevens toegepast filterpakket

Samenstelling filter	het filter is opgebouwd uit UV gestabiliseerde PP structuurpakking met een contactoppervlak van 240m ² /m ³		
Specifieke oppervlakte pakket		240	m ² /m ³
Specifieke luchtbelasting	incl. bevestigingspunten	4.080	m ³ /m ² aanstroomoppervlak
Hoogte filterpakket		1,5	m
Contactoppervlak filterpakket		360	m ² /m ² aanstroomoppervlak
Capaciteit filterpakket		11,33	m ³ /m ² contactoppervlak
Afmeting opvang waswater	per m ² aanstroomoppervlak	612	liter

DIMENSIONERINGSPLAN

BIOCOMBI - BWL 2009.12.V5

Opdrachtgever: Heijderhoeve Binnenweg BV
Locatie: Binnenweg 2
5473 XX Heeswijk-Dinther

Datum: 20 november 2023

Totaal ventilatie behoefte	Eenheid	129.280	m³/uur
Minimaal vereist netto aanstroomoppervlak		31,69	m²
Diepte filterpakket (exclusief stofafvang)		3.000	mm.
Minimale lengte filterpakket		10.562	mm.
Toegepast aantal vakken		6	vak(ken)
Toegepaste lengte filterpakket		14.400	mm.
Toegepast netto aanstroomoppervlak		43,20	m²
Maximale capaciteit luchtwater		141.000	m³/u
Overcapaciteit luchtwater t.o.v. berekende maximale ventilatiebehoefte		11.720	m³/u
Diepte luchtwater inclusief stof afvang		4.000	mm.
Hoogte luchtwater (uitstroomopening)		3.300	mm.
Inhoud waspakket		64,80	m³
Contactoppervlak waspakket		15.552,00	m²
Specifiek waswaterdebiet		0,75	m³/m²/uur
Aantal sproeiers per m² filterpakket	0,7	30	stuks
Aantal sproeiers stofafvang	1	12	stuks
Maximaal vermogen spoelpomp		3	kWh
Opvang waswater (waterbuffer)		19	m³
Drukval over de luchtwater		± 50	Pa
Totaal opgenomen vermogen		26.280	kWh/jaar
Besturingskast		230/400	Volt
Theoretisch spuiwaterdebiet minimaal *		1.321	m³/jaar
Theoretisch spuiwaterdebiet maximaal *		5.354	m³/jaar
Totaal verbruik water minimaal *		3.596	m³/jaar
Totaal verbruik water maximaal *		9.370	m³/jaar
Afmeting centraal kanaal (minimaal)		12,93	m²
Uitstroomoppervlak		2,50	m²
Diameter		1,78	m
Ventilatie volgens V-Stack normen		54.240	m³/u
Uitstroomsnelheid		6,03	m/sec

Opmerkingen:

* De calculaties van het waterverbruik en spuiwaterdebiet zijn gebaseerd op de kengetallen uit het "Technisch Informatiedocument Luchtwassersystemen voor de veehouderij" en de "Kengetallen spuiwaterdebiet biologisch luchtwassersysteem" zoals gepubliceerd op infomil.nl.

Het werkelijke spuiwaterdebiet kan sterk afwijken van het maximale en minimale theoretische debiet. In de praktijk wordt het spuiwaterdebiet sterk beïnvloed door factoren als de hoeveelheid ammoniak in de stallucht, verdamping, temperatuur en zuurgraad van het waswater.



& RESULTAAT

12 GEZONDHEID

12.1 ENDOTOXINEN

Tussen 2009 en 2011 is een verkennend onderzoek uitgevoerd naar intensieve veehouderij en gezondheid (IVG). In dit onderzoek zijn duidelijke aanwijzingen gevonden voor gezondheidseffecten bij omwonenden. Dit heeft geleid tot het advies van de Gezondheidsraad “Gezondheidsrisico's bij veehouderijen” d.d. 30/11/2012. De raad adviseert daarin o.a.:

- a. het uitvoeren van een aanvullend onderzoek veehouderij en gezondheid omwonenden (VGO);
 - b. een advieswaarde van 30 EU/m³ voor de maximale blootstelling aan endotoxine in de buitenlucht.
- De Gezondheidsraad gaat er vanuit dat met deze advieswaarde de gezondheid van omwonenden van veehouderijen tegen te veel aan endotoxine kan worden beschermd.

In de periode 2012-2016 is het VGO onderzoek uitgevoerd, gefinancierd door de Ministeries van Volksgezondheid, Welzijn en Sport (VWS) en Economische Zaken (EZ). De resultaten van het onderzoek zijn op 7 juli 2016 gepubliceerd en op diezelfde dag door de onderzoekers toegelicht op een symposium in 's-Hertogenbosch.

Over de advieswaarde voor endotoxine wordt in het kabinetsstandpunt uit 2013 aangegeven dat de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu deze nader zal uitwerken zodat deze norm ter bescherming van de gezondheid van omwonenden van veehouderijen kan worden toegepast bij het verlenen van de omgevingsvergunning. Hiervoor moet een toetsingskader worden opgesteld. Met het oog op het ontwikkelen van een toetsingskader voor endotoxine hebben de Wageningen UR Livestock Research (WLR) en het IRAS instituut van de Universiteit Utrecht in 2014 de bestaande kennis over endotoxine uitstoot in een literatuurstudie samengevat¹.

Als vervolg hierop zijn de emissies van endotoxine uit stallen gemeten, is de verspreiding naar de omgeving gemodelleerd en is bepaald of de advieswaarde in de omgeving wordt overschreden. Dit heeft plaats gevonden binnen het kader van het Beleidsondersteunend onderzoek van het Ministerie van Economische Zaken, met financiering van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Provincie Noord-Brabant en Provincie Gelderland. Het onderzoek is uitgevoerd door een projectgroep van WLR, ErbrinkStacks Consult en IRAS.

Zoals bij geur en fijnstof, kan dan met modellering de verwachte blootstelling aan endotoxine in de omgeving worden bepaald. Vervolgens kan getoetst worden of de advieswaarde voor endotoxine in de omgeving overschreden zal worden en of er maatregelen op het bedrijf nodig zijn om de emissie te verminderen.

Op 7 juli 2016 zijn onderzoeksrapporten gepubliceerd waarin wordt aangetoond dat omwonenden rond veehouderijen gezondheidsrisico's lopen door de blootstelling aan emissies uit veehouderijen (zie paragraaf 2.2). Endotoxine is voor luchtwegklachten een relevante component in de (fijn)stof emissie uit veehouderijen. Ook zijn er technieken beschikbaar om de emissie te verminderen. De kennis uit de gepubliceerde onderzoeken (paragraaf 2.3; 2.3 en 2.4) moet bijdragen aan de bescherming en bevordering van de gezondheid van omwonenden van veehouderijbedrijven.



& RESULTAAT

Sinds de publicatie van de onderzoeken buigt het Rijk zich met de veehouderijsectoren, in het bijzonder de pluimveesector, over maatregelen om de luchtkwaliteit rondom veehouderijen te verbeteren. Bekeken wordt hoe tot een plan van aanpak kan worden gekomen waarin deze maatregelen zijn ingebed. Op 17 juli 2017 is een aanvullend onderzoek (veehouderij en gezondheid omwonenden) gepubliceerd. Genoemd VGO-onderzoek geeft sterke aanwijzingen dat componenten afkomstig uit de veehouderij, zoals fijnstof en endotoxinen, mensen die in de buurt wonen van veehouderijen gevoeliger maken voor infecties, waardoor longontstekingen vaker voorkomen of een verminderde longfunctie optreedt. Uit het VGO-onderzoek blijkt verder dat pluimveebedrijven meer fijnstof uitstoten dan andere typen veehouderijbedrijven.

De ontwikkeling door het Rijk - op advies van de Gezondheidsraad – van een landelijk toetsingskader voor endotoxine (zie pagina 3 en paragraaf 2.4) is nog niet afgerond. Zolang dit niet beschikbaar is, kan bij de vergunningverlening de gezondheid van omwonenden onvoldoende bescherming worden geboden. De huidige toetsingskaders voor fijnstof en geur zijn in veel gevallen namelijk onvoldoende beperkend om een ongewenste toename van de gezondheidsrisico's te voorkomen.

De blootstelling aan stoffen uit de veehouderij kunnen leiden tot negatieve gezondheidseffecten.

Volgens de Gezondheidsraad is endotoxine een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden van veehouderijen aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Door bestuurders van gemeenten in Brabant is de behoefte uitgesproken aan ondersteuning. Het Ondersteuningsteam heeft daarom de "Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid: endotoxine toetsingskader 1.0". opgesteld. Hierin is de blootstelling aan endotoxine en de advieswaarde van de Gezondheidsraad als insteek gekozen. Het endotoxine toetsingskader 1.0 biedt de mogelijkheid om bij de vergunningverlening aan veehouderijen uit voorzorg bescherming te bieden aan omwonenden. Het in deze notitie gepresenteerde Endotoxine toetsingskader 1.0 haakt in op de lopende ontwikkeling van het landelijke endotoxinetoetsingskader en maakt gebruik van de daaruit voortkomende onderzoeksresultaten. Op basis van de verkregen nieuwe kennis en wetenschappelijke inzichten is met het Endotoxine toetsingskader 1.0 per locatie en voor iedere individuele varkens- of pluimveehouderij in Nederland te bepalen of de endotoxineblootstelling naar de omgeving te hoog zal zijn of niet. Te hoog betekent in deze dat de blootstelling hoger is dan de advieswaarde van 30 EU/ m³ van de Gezondheidsraad.

Om bij een besluit, waar mogelijk endotoxine blootstelling een rol speelt, inzicht te krijgen in de endotoxine blootstelling is in de notitie een aantal keuzes gemaakt. Ten eerste is gekeken of er nog andere dan de diersoorten kippen en varkens in de beoordeling zouden moeten worden meegenomen. Op basis van de huidige inzichten is geconcludeerd dat dit niet nodig is.

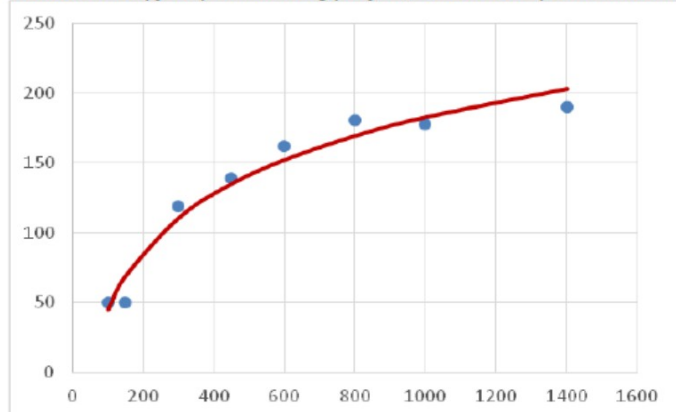
Om de minimale afstand, op basis van de endotoxine advieswaarde van de Gezondheidsraad, te kunnen berekenen zijn voor vleesvarkens formules afgeleid uit het rapport van Erbrink (2016).

Vergelijkingen

Voor vleesvarkens geldt de volgende vergelijking.

- vleesvarkens (constante emissie) : $p_1 = 60.0608184$; $p_2 = 231.712643$; formule: $y = p_1 \cdot x^{p_2}$; $XxXx$
(y =afstand (m); x = PM10 emissie (kg/jaar))

Op basis hiervan is de afstandsgrafieken tot stand gekomen:

*Horizontaal de fijnstof emissie in kg per jaar, verticaal de afstand in meters*

In onderstaande tabel is berekend wat de afstand moet zijn bij de emissie van het bedrijf.

Varkens

	log functie	
p1	60,0608184	
p2	231,712643	
p3	0,208009059	
vleesvarkens constant		vlssev
PM10	afstand	afst
100	50	45
150	50	69
300	119	111
450	139	135
600	162	152
800	181	170
1000	178	183
1400	190	203
PM10 invullen (kg/jaar)		berekende afstand (m)
247	nvt.	99
288	nvt.	108
183	nvt.	81

Volgens bovenstaande afstandsgrafiek moet de minimale afstand vanaf het emissiepunt van het varkensbedrijf tot het dichtstbijzijnde gevoelig object bij een emissie van 247 kg 99 meter zijn.

De dichtstbijzijnde afstand tot een gevoelig object is circa 185 meter (Roostenburgseweg 3b). (n.b., Roostenburgseweg 3, 3a en 5 bevinden zich allen op min- of meer dezelfde afstand tot de veehouderij). De beoordeling voor endotoxinen voor de Hoekseweg 1 vindt plaats in een separaat document.

Omdat er ruimschoots wordt voldaan aan de gewenste afstand van 185 meter is de blootstelling aan endotoxinen lager dan de advieswaarde van 30 EU/ m3 van de Gezondheidsraad.

12.2 GGD-RAPPORT

Er is separaat een bijlage toegevoegd welke aangeeft dat het bedrijf voldoet aan de "Handreiking Volksgezondheid en Veehouderij 2.0"



&RESULTAAT

13 GEBRUIK NATUURLIJKE HULPBRONNEN

13.1 BESCHRIJVING VOER DIEREN

Het voer wat gebruikt wordt op het bedrijf bestaat enkel uit mengvoeder. Er is geen sprake van brijvoer. Dit mengvoer wordt in bakken verstrekt aan de dieren waar ook een waternippel aanwezig is. Dit mengen vindt plaats in het zuidwesten van de locatie. Daar is een computergestuurde droogvoerinstallatie aanwezig welke het droogvoer mengt en verdeelt over de hokken.

De opslag vindt plaats in de 8 mengvoeder silo's van 50 kuub. De doorzet van het mengvoer is circa 3.500 ton per jaar.



&RESULTAAT

14 NATUUR

14.1 LOSSE WNB AANVRAAG

Voordat de aanvraag omgevingsvergunning wordt ingediend zal de losse WNB aanvraag worden ingediend. Op dit moment is er wel WNB vergunning verleend op 26-03-2019 (kenmerk: Z/082714-145274). De losse WNB aanvraag is hieronder bijgevoegd.

14.2 BEVESTIGING AANVRAAG WNB

(Per e-mail verzonden)

Heijderhoeve Binnenweg B.V.
Justitieweg 2
5473 NL HEESWIJK-DINTHER

Datum	Ons kenmerk	Telefoonnummer	Contactpersoon
8 december 2023	Z/211819	088-7430 000	Team Provincie
Bijlage(n)	Uw kenmerk	Registratienummer	Onderwerp
-	97688898	BSM	Ontvangstbevestiging aanvraag Wet natuurbescherming – Natura 2000

Geachte heer/mevrouw,

Op **1 december 2023** hebben wij een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming ontvangen.

Dit project, uit te voeren op de locatie **Binnenweg 2 te Heeswijk-Dinther**, betreft het slopen van varkensstallen en het bouwen van nieuwe, grotere stallen.

Momenteel vinden er veel ontwikkelingen plaats omtrent de Wet natuurbescherming. Om die reden kan uw aanvraag mogelijk nog niet verder in procedure worden gebracht. Indien deze recente ontwikkelingen van toepassing zijn op uw aanvraag, ontvangt u hierover nog een bericht.

Op dit moment is het nog niet duidelijk welke medewerker uw aanvraag in behandeling zal nemen. Op het moment dat de aanvraag in behandeling wordt genomen stuurt de behandelaar u (of de door u gemachtigde) een e-mail.

Gedeputeerde Staten hebben op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) besloten voor aanvragen om een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming voor het onderdeel gebiedsbescherming de uniforme openbare voorbereidingsprocedure toe te passen. De provincie Noord-Brabant heeft dit bekendgemaakt op de website www.brabant.nl (<http://www.brabant.nl/politiek-en-bestuur/gedeputeerde-staten/openbare-besluitenlijst-gedeputeerde-staten.aspx>). De termijn voor de behandeling van uw aanvraag bedraagt daarmee, conform afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht, 26 weken.

Voor een aanvraag ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming zijn leges verschuldigd. Na het afronden van de procedure, zullen wij u het legesbesluit doen toekomen. De Legesverordening Noord-Brabant 2012 kunt u inzien op wetten.overheid.nl.

De Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant heeft de behandeling van aanvragen in het kader van de Wet natuurbescherming overgedragen aan de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN). E-mailadres info@odbn.nl en telefoonnummer 088 - 7430000.

Aan deze procedure is een kenmerk gekoppeld. Wij verzoeken u bij correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Deze brief is tevens verzonden aan uw gemachtigde.

Deze brief is automatisch aangemaakt en daarom niet ondertekend.

Bijlage bij ontvangstbevestiging

Wanneer de Wnbvergunning aanvraag of verzoek om een vvgb in behandeling is genomen wordt beoordeeld of er aanvullende gegevens nodig zijn. Indien dit het geval is ontvangt u hiervoor een brief. Om de procedure te bespoedigen kunt u ontbrekende gegevens ook eerder aanleveren. Hieronder vindt u links waar u informatie kunt vinden, bij welke vragen u waar terecht kunt en een overzicht van gegevens die nodig zijn bij een aanvraag om een Wnbvergunning of een verzoek om een vvgb, die u hierbij kunnen helpen.

Algemene informatie

Voor nadere informatie verwijzen wij u graag naar de volgende websites:

- website Aanpak Stikstof: www.aanpakstikstof.nl
- website BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/>
- website Rijksoverheid: <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/aanpak-stikstof>
- beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR600919>
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant: <https://lokaleregelgeving.overheid.nl/CVDR628718/3>
- Natura 2000-gebieden: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/natuur/natura-2000-gebieden/>

Informatie over de aanpak van stikstof in Noord-Brabant:

- dossier Aanpak Stikstof: www.brabant.nl/aanpakstikstof
- informatieplatform stikstof: www.aanpakstikstofbrabant.nl

Vragen?

- vragen over reeds ingediende aanvragen om een Wnb-vergunning of verzoeken om een vvgb voor het onderdeel Natura 2000: info@odbn.nl
- vragen over de toepassing van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant: <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl> en <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/Beheer/Formulierenmodule/1425744.aspx> of per e-mail: aanpakstikstof@brabant.nl
- met vragen met betrekking tot AERIUS kunt u terecht bij BIJ12: <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/>
- <https://www.aanpakstikstofbrabant.nl/veelgestelde+vragen/default.aspx>.

Benodigde gegevens bij een aanvraag of verzoek om een vvgb

Algemeen benodigde gegevens

- een omschrijving van het aangevraagde project;
- AERIUS-berekening² beoogde situatie met alle relevante stikstofbronnen;
- AERIUS-verschilberekening² van de referentiesituatie en de beoogde situatie;
- AERIUS-berekening van de beoogde situatie met eigen rekenpunten voor buitenlandse Natura 2000-gebieden;
- een onderbouwing van de invoergegevens van de AERIUS-berekening(en) van onder andere de vervoersbewegingen, het toepassen van mobiele werktuigen en het gebruik van stookinstallaties;
- van de technische installaties dient technische informatie en, indien aanwezig, meetrapporten overgelegd te worden waaruit de emissie van NOx blijkt en deze emissie moet in de berekeningen opgenomen worden. Dit betreft de gemeten emissieconcentraties.

De onnauwkeurigheid van de meetmethodiek mag derhalve niet van de in de meetrapporten opgenomen meetresultaten in mindering gebracht worden;

- een plattegrondtekening van de beoogde situatie;
- indien het project in een Natura 2000-gebied of op korte afstand van een Natura 2000-gebied ligt, dienen overige effecten (anders dan stikstofdepositie) op de daarvoor gevoelige soorten en/of habitats te worden onderbouwd.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb met een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een omschrijving van de wijzigingen van het project ten opzichte van een eerdere vergunning op grond van de Wnb of Wabo met onderdeel natuur (dit betreft het projecteffect);
- een afschrift van de onherroepelijke omgevingsvergunning inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en);
- AERIUS-berekening van het projecteffect.

Benodigde gegevens bij een aanvraag/vvgb zonder een natuurtoestemming als referentiesituatie

- een afschrift van de milieutoestemming¹ en bijbehorende plattegrondtekening geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een overzicht van alle op en na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) doormiddel van een diertabel, met een toelichting wat de referentiesituatie(s) is(zijn).

Benodigde gegevens indien er een toename in stikstofdepositie is op Natura 2000-gebieden

Voor een toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een onderbouwing nodig bestaande uit:

- een toereikende externe saldering en/of;
- een toereikende verleensing en/of;
- een passende beoordeling en/of;
- een ADC-toets.

Voor de beoordeling of een externe saldering toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming(en)² en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;

¹ Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

² Bij AERIUS-berekeningen dient het rekenjaar aangehouden te worden volgens de instructiegegevens invoer te vinden via <https://www.bij12.nl/onderwerpen/stikstof-en-natura2000/helpdesk/ondersteuning-pas-aerius/>

² Een omgevingsvergunning, milieuvergunning, Hinderwetvergunning of melding op grond van een krachtens de Hinderwet, Wet milieubeheer of Wet algemene bepalingen omgevingsrecht vastgestelde AMvB.

- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- een afschrift van het intrekingsbesluit en/of wijziging van de toestemming voor de salderingslocatie(s);
- een overeenkomst tussen de saldogever en de saldo-ontvanger;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- een toelichting waaruit blijkt dat aan de voorwaarden van artikel 2.7, lid 10, onder a danwel onder b van de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant wordt voldaan (correctie op grond van Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, danwel Besluit emissiearme huisvesting);
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Voor de beoordeling of verleen toereikend is verzoeken wij u om de volgende gegevens te verstrekken:

- een afschrift van de milieutoestemming² en bijbehorende plattegrondtekening voor de salderingslocatie(s) geldend op de referentiesituatie waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- afschriften van de na de referentiedata verleende milieutoestemming(en) en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s). Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend met een lagere depositie, dan geldt deze vergunning als uitgangspunt. In dat geval dienen voor deze vergunde situatie stikstofdepositieberekeningen te worden aangeleverd;
- een afschrift van de Wnb-vergunde situatie/onherroepelijke omgevingsvergunning (inclusief vvgb en bijbehorende plattegrondtekening(en) voor de salderingslocatie(s) waarvoor een AERIUS-verschilberekening wordt gevraagd;
- gegevens waaruit blijkt dat de salderingslocatie op het moment van intrekken van de vergunning, het sluiten van de overeenkomst of beëindigen van de bedrijfsvoering nog in werking was of kon zijn (zoals foto's, controlerapporten etc.);
- bewijsmiddelen die de directe samenhang tussen de tijdelijke buitengebruikstelling van de toestemming voor de saldogevende activiteit en de verlening van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit aantonen (bijvoorbeeld een leaseovereenkomst tussen beide partijen en een tijdelijke beperking van de toestemming (niet door intrekking) voor de saldogevende activiteit, tijdelijk gewijzigde melding in kader van het Activiteitenbesluit etc.).
- een afschrift van een getekende overeenkomst tussen saldogever en saldo-ontvanger waarin:
 - de tijdelijke buitengebruikstelling van de saldogevende activiteit wordt gewaarborgd gedurende de looptijd van de natuurvergunning voor de tijdelijke saldo-ontvangende activiteit; en
 - saldogever verklaart in te stemmen met een tijdelijke beperking van zijn toestemming;
- een AERIUS-verschilberekening met in situatie 1 de referentiesituatie plus de mitigerende maatregel en in situatie 2 de beoogde situatie.

Referentiedata Natura 2000-gebieden

Brabantse Natura 2000-gebied	Soort gebied	Referentiedatum voor vogelrichtlijngebied	Referentiedatum voor habitatrichtlijngebied
Biesbosch	VR + HR	11 oktober 1996	7 december 2004
Brabantse Wal	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Deurnsche Peel & Mariapeel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Groote Peel	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Hollands Diep	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Kampina & Oisterwijkse Vennen	VR + HR	10 juni 1994	7 december 2004
Kempenland-West	HR		7 december 2004
Krammer-Volkerak	VR + HR	18 juli 1995	7 december 2004
Langstraat	HR		7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	HR		7 december 2004
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	HR		7 december 2004
Markiezaat	VR	10 juni 1994	
Oeffelter Meent	HR		7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	HR		7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	VR + HR	8 mei 2013	7 december 2004
Ulvenhoutse Bos	HR		7 december 2004
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	HR		7 december 2004
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	VR + HR	24 maart 2000	7 december 2004
Zoommeer	VR	24 maart 2000	

Op de website van BIJ12 (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/programma-aanpak-stikstof/natuur/natura-2000-en-pas-gebieden/>) is een overzicht te vinden van de referentiedata voor elk Natura 2000-gebied. Bij de beoordeling van aanvragen/vvgb's voor een project worden de volgende Europese referentiedata gehanteerd:

- voor gebieden ter uitvoering van de habitatrichtlijn:
 - 7 december 2004; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied door de Europese Commissie tot een gebied van communautair belang is verklaard, voor zover die verklaring heeft plaatsgevonden na 7 december 2004.
- voor gebieden ter uitvoering van de vogelrichtlijn:
 - 10 juni 1994; of
 - de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen, voor zover die aanwijzing heeft plaatsgevonden na 10 juni 1994.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In deze Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen en verleasen.

Wij willen u erop attenderen dat het Ondersteuningsloket Stikstof van de provincie Noord-Brabant beschikbaar is voor het ondersteunen in het bij elkaar brengen van vraag en aanbod van stikstofruimte. Meer informatie hierover kunt u vinden via www.aanpakstikstofbrabant.nl.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

De Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) is van toepassing naast een eventuele vergunning voor het onderdeel Natura 2000. Wanneer sprake is van nieuwe stallen zijn de bepalingen rechtstreeks van toepassing en moet voldaan worden aan de Verordening. Ook zijn hierin bepalingen opgenomen voor bestaande stallen en wanneer deze moeten voldoen aan de Verordening.

Raakvlakken Wet natuurbescherming

Indien er sprake is van sloop van bestaande bebouwing willen wij nog het volgende aangeven. Mogelijk verblijven in of rond deze gebouwen beschermde soorten waarop de verbodsbepalingen voor de soortenbescherming van toepassing zijn (artikel 3.1, 3.5 en/of 3.10 van de Wnb; bijvoorbeeld vleermuizen). Wij wijzen u er op dat in dat geval voor de sloopwerkzaamheden mogelijk een ontheffing voor het onderdeel soorten van de Wnb vereist is.



15 AERIUS BEREKENINGEN

15.1 AERIUS UITGANGSPUNTEN

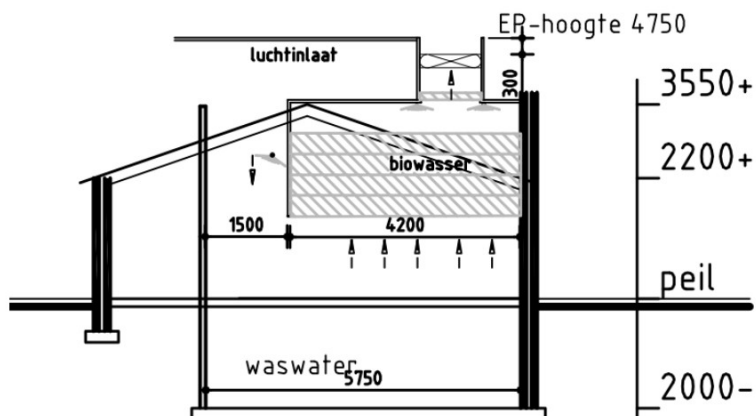
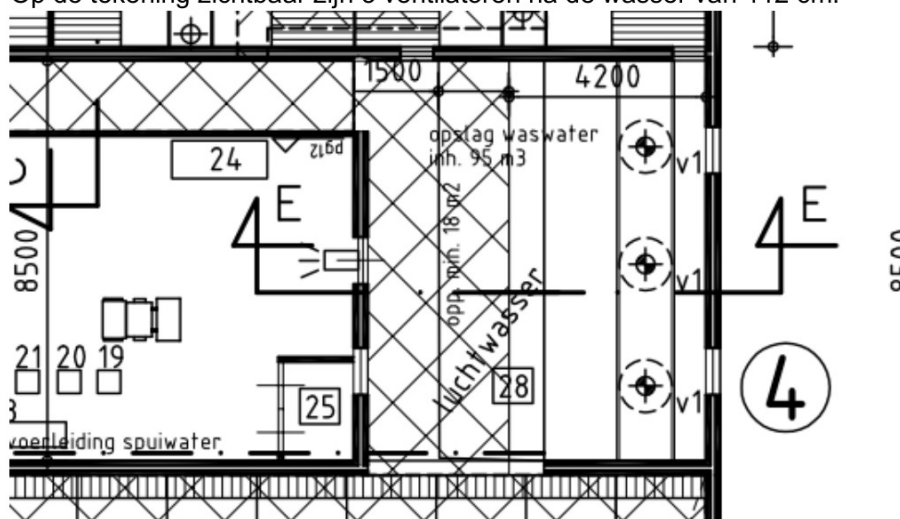
Stalgegevens

Vigerende omgevingsvergunning 5-8-2015 (revisie) / 19-12-2018 (milieuneutraal)

In de vigerende situatie waren stallen 1, 2, 3, 5 en 6 aanwezig.

1, 2, 3 en 5 waren aangesloten op een luchtwasser BWL 2009.12

Op de tekening zichtbaar zijn 3 ventilatoren na de wasser van 112 cm.



Doorsnede E-E



& RESULTAAT

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
3	112	2,9556

3	2,9556
Berekende diameter	1,94
Totaal m3 normen V-stacks	65316
Berekende uittreesnelheid	6,14
OK	

3 ventilatoren van 112 cm is een diameter van 1,94 meter

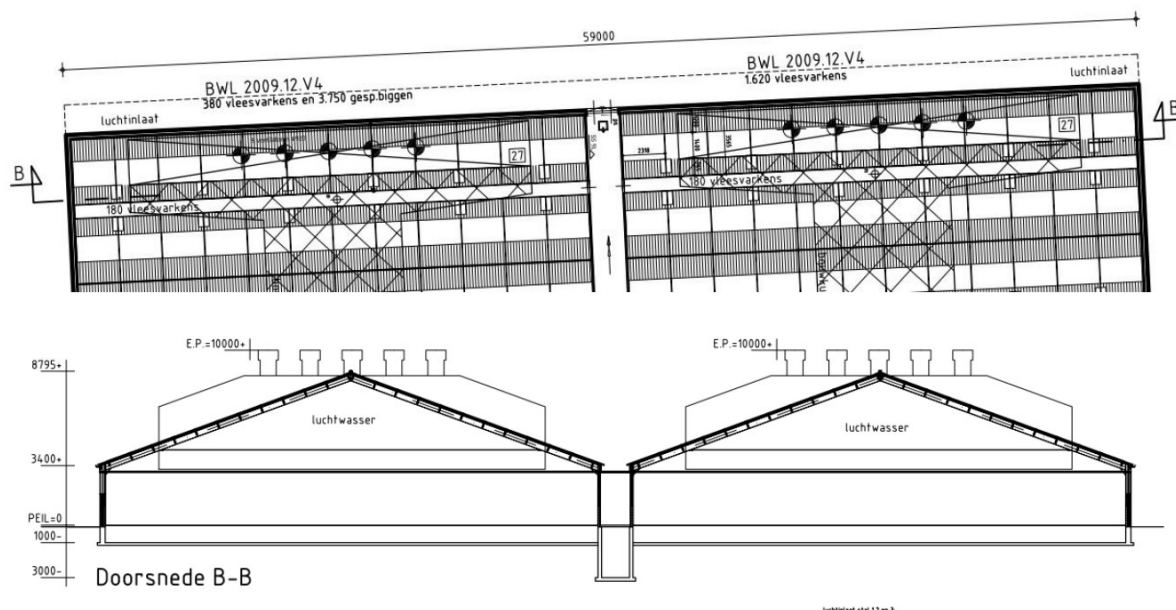
EP-hoogte is 4,8 meter

Snelheid is 6,14 m/s (ook uit v-stacks aanvraag 2018)



& RESULTAAT

Stal 6 bestaat uit een compartiment links en rechts. Beide met ventilatoren na de wasser.



Stal 6 links

360 vleesvarkens en 3750 biggen (er staat foutief op de vigerende tekening 380 vleesvarkens boven de stal)

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5	3,3238
---	--------

Berekende diameter	2,06
--------------------	------

Totaal m3 normen V-stacks	56160
---------------------------	-------

Berekende uittreesnelheid	4,69
---------------------------	------

OK



& RESULTAAT

EP-hoogte: 10 meter.
Snelheid: 4,69 m/s
Diameter: 2,06 meter.

Stal 6 rechts
1620 vleesvarkens

Gegevens centraal emissiepunt



Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5	3,3238
Berekende diameter	2,06
Totaal m3 normen V-stacks	50220
Berekende uittreesnelheid	4,2
OK	

EP-hoogte: 10 meter.
Snelheid: 4,20 m/s
Diameter: 2,06 meter.



& RESULTAAT

Vigerende wnb vergunning 26-03-2019 (kenmerk: Z/082714-145274)

De stalindeling wijzigt niet ten opzichte van de omgevingsvergunning, enkel de aantallen dieren.

Stal 1, 2, 3 en 5:

Gegevens centraal emissiepunt X

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
3	112	2,9556

3 2,9556

Berekende diameter 1,94

Totaal m3 normen V-stacks 67734

Berekende uitreesnelheid 6,37

OK

EP-snelheid is 6,37 m/s

Stal 6 links:

Gegevens centraal emissiepunt X

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5 3,3238

Berekende diameter 2,06

Totaal m3 normen V-stacks 74784

Berekende uitreesnelheid 6,25

OK

EP-snelheid is 6,25 m/s



& RESULTAAT

Stal 6 rechts:

Gegevens centraal emissiepunt

Aantal ventilatoren	Ventilator (cm)	Oppervlakte
5	92	3,3238

5 3,3238

Berekende diameter 2,06

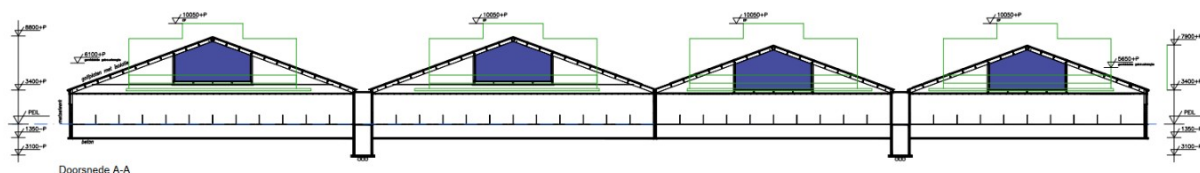
Totaal m3 normen V-stacks 70680

Berekende uitreesnelheid 5,91

OK

EP-snelheid is 5,91 m/s

Beoogd



EP-hoogtes zijn bij alle stallen 10,05 (dus 10,1 meter).

Snelheid en diameter zijn te halen uit de dimensioneringsplannen. Alle stallen hebben ventilatoren vóór de water.

Stal A: Snelheid is 6,00 m/s en Diameter is 1,87 meter

Stal B: Snelheid is 6,00 m/s en Diameter is 1,86 meter

Stal C: Snelheid is 5,72 m/s en Diameter is 1,78 meter

Stal D: Snelheid is 6,03 m/s en Diameter is 1,78 meter



& RESULTAAT

Gebouwinvloed

Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitatype, in Natura 2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, is gelegen op een afstand van circa 15,6 km van het bedrijf. Het bedrijf is **niet** gelegen binnen 3 kilometer van een stikstofgevoelige habitatype, waardoor gebouwinvloed **niet** is meegenomen in de AERIUS berekening.

Wegverkeer

AERIUS berekent de totale emissie van wegverkeer over een heel jaar. De voertuigaantallen (in te voeren als aantal verkeersbewegingen) kunnen in AERIUS opgegeven worden als aantal per jaar, per maand, per dag of per uur. Deze aantallen worden door AERIUS automatisch omgerekend naar het aantal in het hele jaar. Bij het invoeren van de verkeersbewegingen dient zowel het heen- en teruggaand verkeer ingevoerd te worden. Het aantal vervoersbewegingen moet daarom verdubbeld worden om het totaal aantal vervoersbewegingen te krijgen.

Een algemeen criterium voor verkeer van en naar inrichtingen is dat de gevolgen niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer het verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Dit is het geval op het moment dat het aan- en afvoerende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg bevindt. Hierbij weegt ook mee hoe de verhouding is tussen de hoeveelheid verkeer dat door de voorgenoemde ontwikkeling wordt aangetrokken en het reeds op de weg aanwezige verkeer. In de regel wordt het verkeer meegenomen tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het reeds aanwezige verkeer. In de instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator worden enkele voorbeelden gegeven van situaties en hoe hiermee om te gaan. Een veehouderij in het buitengebied past het beste bij voorbeeld 1, waarbij wordt uitgegaan van een bedrijf aan een rustige weg. Een klein verschil zit hem in de aanwezigheid van andere bedrijven in de directe omgeving, maar dit is onvoldoende om het (vracht)verkeer van de veehouderij te laten verdunnen tot enkele procenten. In het voorbeeld wordt de lijnbron ingevoerd tot en met de (kruising) met een eerstvolgende grotere weg, bijvoorbeeld een provinciale weg. In dit geval komt dit overeen met het modelleren tot de verkeersbewegingen de dichtstbijzijnde N-weg passeren. Vanaf dat moment mag worden aangenomen dat het aandeel van de veehouderij gereduceerd is tot maximaal enkele procenten.

De aanvraag voorziet in de volgende verkeersbewegingen over buitenwegen, gerekend tot de dichtstbijzijnde N-weg:

Vervoersbewegingen vigerend (ov en wnb) en beoogd			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	8		
Bestelauto's (per dag)	2		
Vrachtwagens (per jaar)			935
Loader (per jaar)			730

Vervoersbewegingen beoogd			
	Licht verkeer	Middel zwaar verkeer	Zwaar verkeer
Personenauto's (per dag)	8		
Bestelauto's (per dag)	2		
Vrachtwagens (per jaar)			1665



& RESULTAAT

Mobiele werktuigen

De emissies van mobiele werktuigen zijn afhankelijk van de emissienormen die van toepassing zijn op het desbetreffende mobiele werktuig (stageklasse). Ten behoeve van de berekening van de emissies NO_x door mobiele werktuigen dient per stageklasse het brandstofgebruik aangegeven te worden (liter brandstof per jaar) of het aantal draaiuren.

De stageklasse is afhankelijk van het bouwjaar van het gebruikte werktuig en het vermogen. Deze kunnen doorgaans goed worden achterhaald, met name voor bestaande mobiele bronnen. Indien dit niet bekend is, kan een worst case aanname gedaan worden voor het bouwjaar en een realistische inschatting gemaakt worden van het vermogen, bijvoorbeeld op basis van soortgelijke machines.

Voor een berekening op basis van stageklasse zijn onderstaande gegevens nodig:

1. De combinatie van stage- en vermogensklasse;
2. Het totale brandstofgebruik per jaar [liter brandstof/jaar];

Op basis van deze aspecten berekent AERIUS automatisch de totale emissies NO_x en NH₃ als gevolg van belasting en stationair draaien. De inzet van de mobiele werktuigen kan in AERIUS worden ingevoerd als emissiebron. Omdat de exacte bewegingen van de machines op voorhand niet te voorspellen zijn, wordt gebruik gemaakt van een oppervlaktebron waarbinnen de machines binnen werken. In de aangevraagde situatie is **niet** bekend uit welk bouwjaar de gebruikte werktuigen komen, waardoor een worst case aanname wordt gedaan voor het bouwjaar van de mobiele werktuigen.

Brandstofverbruik

Volgens opgave van de initiatiefnemer is ter plaatse geen loader meer aanwezig in de beoogde situatie. Op basis van de gebruiksuren per etmaal (schatting) kan het totale brandstofverbruik per jaar (vermenigvuldigd met 365 worden berekend.)

Vigerend

Werktuigen	Verbruik	Aantal uur in gebruik per etmaal	Totaal verbruik
Loader 80 kW	10 liter per uur	1	3.650 liter per jaar

De in de tabellen genoemde gegevens worden samen met de Stageklasse (categorie) ingevoerd in de AERIUS calculator om de stikstofdepositie te berekenen.

CV Ketel

Op het bedrijf zijn meerdere CV ketels aanwezig. Onderstaande standaard normen worden gebruikt om het aardgasverbruik per CV ketel te bepalen. Afhankelijk van de hoeveelheid dieren per stal en de CV ketel die is aangesloten op die stal wordt bepaald wat de kg NO_x uitstoot per jaar is.

Diersoort	M ³ aardgas per dier
Gespeende biggen	9,2
Kraamzeugen	27
Guste en dragende zeugen	27
Opfokzeugen	7
Vleesvarkens	7
Dekberen	7
Vleeskalveren	30
Paarden	5,3



& RESULTAAT

Door deze gegevens om te zetten in GJ door te delen door 31,6 en dit daarna te vermenigvuldigen met 39, waarmee GJ wordt omgezet in g NOx kan de kg NOx emissie bepaald worden.

Vigerend omgevingsvergunning:

Stal:	1, 2 en 3		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	297	3,37
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7	82	0,71
Vleesvarkens	7	1516	13,10
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			17,18

Stal:	5		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2		
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7	44	0,38
Vleesvarkens	7	350	3,02
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			3,40

Voor stal 6 staan op de vigerende tekening verwarmingselementen. Deze staan wel op het renvooi. Het is aannemelijk dat de CV-ketel en heteluchtkanonnen die op het renvooi stonden zich in de technische ruimte bevinden in de vigerende situatie. Daarom wordt aangenomen dat de CV-ketel en heteluchtkanonnen gebruikt worden om de vleesvarkens en biggen te verwarmen in stal 6.

Stal:	6		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	3750	42,58
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	1920	16,59
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			59,17



& RESULTAAT

Vigerend wet natuurbescherming:

Stal:	1, 2 en 3		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	346	3,92
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	1684	14,55
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			18,47

Stal:	5		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	44	0,50
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	350	3,02
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			3,52

Stal:	6		
Diersoort	M ³ aardgas per dier	Aantallen	NOx (kg)
Gespeende biggen	9,2	4992	56,68
Kraamzeugen	27		
Guste en dragende zeugen	27		
Opfokzeugen	7		
Vleesvarkens	7	2760	23,84
Dekberen	7		
Vleeskalveren	30		
Paarden	5,3		
Totaal			80,53



& RESULTAAT

Beoogd:

Elektrisch verwarmde varkens en biggen.

Noodstroomaggregaat

Voor de noodstroomaggregaat van 70 kW is uitgegaan van een categorie D werktuig waarbij deze maximaal een half uur per maand aangaat om te testen. Met een verbruik van 4 liter per uur, wat een standaard norm is voor een noodstroomaggregaat.

Stationair draaien laden/lossen

In de aangevraagde situatie zijn geen mobiele werktuigen aanwezig. Op locatie is wel een noodstroomaggregaat aanwezig. Vrachtwagens voor de aan- en afvoer op de locatie staan regelmatig stationair te draaien. Voor alle laad- en los bewegingen exclusief het laden en lossen van de biggen/varkens draaien de vrachtwagens stationair. Er wordt uitgegaan van worst-case een half uur stationair draaien per vrachtwagen. Het is vooraf niet te bepalen welke vrachtwagens laden en lossen op locatie, dus worst-case is de aanname. Hiervoor is 2024 als jaar aangehouden (AERIUS instructie 2024, hoofdstuk 12, bijlage 1) waardoor dit neerkomt op een NOx emissie van 90,8384 gram per uur en een NH3 emissie van 0,9664 gram per uur.

Situatie	Vrachtbewegingen	Vrachten	Stationair draaien per vracht	Totaal Uren	g/uur NOx	g/uur NH3	Totaal kg Nox	Totaal kg NH3
Vigerend	935	467,5	0,5	233,75	90,8384	0,9664	21,23348	0,225896
Beoogd	1665	832,5	0,5	416,25	90,8384	0,9664	37,81148	0,402264

Koude start

De vrachtwagens voor het laden en lossen zullen geen koude start hebben, omdat deze binnen 2 uur vertrekken of stationair draaien bij het laden/lossen. De lichte vervoersbewegingen zullen worst-case een koude start hebben bij vertrek. Dit betreft daarmee de helft van de lichte vervoersbewegingen.

Er zijn geen andere bronnen aanwezig die stikstofemissie veroorzaken.

15.2 BUITENLANDSE GEBIEDEN

De buitenlandse gebieden zijn niet meegenomen in de AERIUS berekening omdat deze op meer dan 25 kilometer afstand liggen, waardoor deze buiten de 25 km afkappgrens liggen.

15.3 AERIUS RESULTAAT

Uit de AERIUS verschilberekening is gebleken dat er geen resultaten boven de 0,00 mol/ha/jaar is op Natura 2000 gebieden. Daarmee kan worden geconcludeerd dat dit project vergunbaar is en er geen negatieve effecten op Natura 2000 gebieden zijn door toepassing van dit project.