

**Omgevingsvergunning
incl
Vormvrije mer**

**Milieueffectrapportage
Wijzigen vleeskalverenhouderij
Snoertsebaan 34**

**Omgevingsvergunning
Incl.
Vormvrije m.er.
Wijzigen vleeskalverenhouderij**

Initiatiefnemer:

Kalverhouderij [REDACTED]
Snoertsebaan 34
5753RS Deurne

Locatie:

Snoertsebaan 34 Deurne

Opgesteld door:

ROBA Advies
Heuvelstraat 12
5751HN Deurne
tel. 0493-242133

april 2020
aanvulling oktober 2020

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	5
2.	Algemeen.....	6
2.1	Activiteit	6
2.2	Plaats activiteit.....	7
2.3	Tijd.....	7
3.	Motivering van de activiteit	8
3.1.	Aanleiding	8
3.2.	Doel	8
3.3.	Mogelijke problemen	8
3.4.	Landschap	8
4.	Kenmerken van de activiteit	9
4.1.	Aard en omvang van de activiteit	9
4.2.	Productieproces.....	10
4.3.	Afvalstoffen	10
5.	Effecten op het milieu	12
5.1.	Ammoniak.....	12
5.2.	Geur.....	13
5.3.	Fijnstof	15
5.4.	Geluid	17
5.5.	Volksgezondheid	17
5.6.	Bodem	18
5.7.	Energie	19
5.8.	Water	20
5.9.	Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden.....	20
5.10.	Recreatiegebieden	20
5.11.	Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones	20
6.	Ongevallenrisico	21
7.	Overig beleid	22
7.1	Wet natuurbescherming	22
7.2	Soortenbescherming	22
7.3	Interim omgevingsverordening	22
Bijlagen.....		24
Bijlage I – Milieutekening.....		24
Bijlage II – Aeriusberekeningen.....		25
Bijlage IV – V-stacks vergunning.....		26
Bijlage V – ISL3A.....		28

Bijlage VI – Dimensioneringsplannen.....	35
Bijlage VII – Leaflet emissiearm stalsysteem.....	36
Bijlage VIII – geurrapport cumulatie	37

1. Inleiding

Onderhavige aanvraag betreft een omgevingsvergunning, welke tevens als vormvrije merbeoordeling dient te worden aangemerkt.

De drempelwaarden, genoemd in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage worden niet overschreden. Daardoor ontbreekt een rechtstreekste verplichting om te beoordelen of een milieueffectrapport opgesteld dient te worden. Als gevolg van het Besluit reparatie en modernisering milieueffectrapportage moet wel een vormvrije m.e.r.-beoordeling worden uitgevoerd. In deze beoordeling wordt de aanvraag getoetst aan de criteria zoals genoemd in bijlage III van de EU-richtlijn betreffende de milieueffectbeoordeling van projecten. Tevens moet worden bepaald of de toetsing alsnog aanleiding geeft tot het uitvoeren van een m.e.r.-beoordeling of het opstellen van een m.e.r. Deze vormvrije m.e.r.-beoordeling dient als hulpmiddel bij de besluitvorming door het bevoegd gezag op de aan te vragen omgevingsvergunning milieu, voor het wijzigen van de kalverenhouderij op de locatie Snoertsebaan 34 te Deurne.

De voorgenomen verandering heeft betrekking op een bestaande veehouderij met vleeskalveren. De activiteit waarvoor vergunning wordt aangevraagd heeft betrekking op de realisatie (oprichten, uitbreiden of wijzigen) van een installatie voor het fokken, mesten of houden van dieren met 480 vleeskalveren.

2. Algemeen

2.1 Activiteit

Op de locatie Snoertsebaan 34 te Deurne is het afgelopen jaar een kalverenstal door brand dusdanig aangetast dat deze niet meer wordt herbouwd. De keuze is gemaakt om deze en de naastgelegen stal te slopen en hiervoor in de plaats een nieuwe stal te realiseren welke voldoet aan de toekomstige milieu- en dierwelzijnseisen.

In dit rapport worden de toekomstige wensen zoals hieronder beschreven de beoogde situatie genoemd. Voor de beoogde situatie zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd, de Wet natuurbescherming van binnen "intern salderen" en is derhalve vergunningsvrij.

Wijzigingen:

Stal 1: Deze stal is vergund voor 270 vleeskalveren. In de nieuwe situatie zal deze stal worden gesloopt en ter plaatse wordt een nieuwe vleeskalverenstal gerealiseerd voor het huisvesten van 480 vleeskalveren op een emissiearme vloer uitgevoerd met bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten.

Stal 2: Deze stal is vergund voor de huisvesting van 224 vleeskalveren traditioneel. In de nieuwe situatie wordt deze bestaande stal gesloopt.

Gebouw 3: dit is een bestaande loods, welke in de nieuwe situatie ongewijzigd blijft.

Stal 4: Deze bestaande stal is verleend voor het huisvesten van 224 vleeskalveren traditioneel, deze stal blijft ongewijzigd.

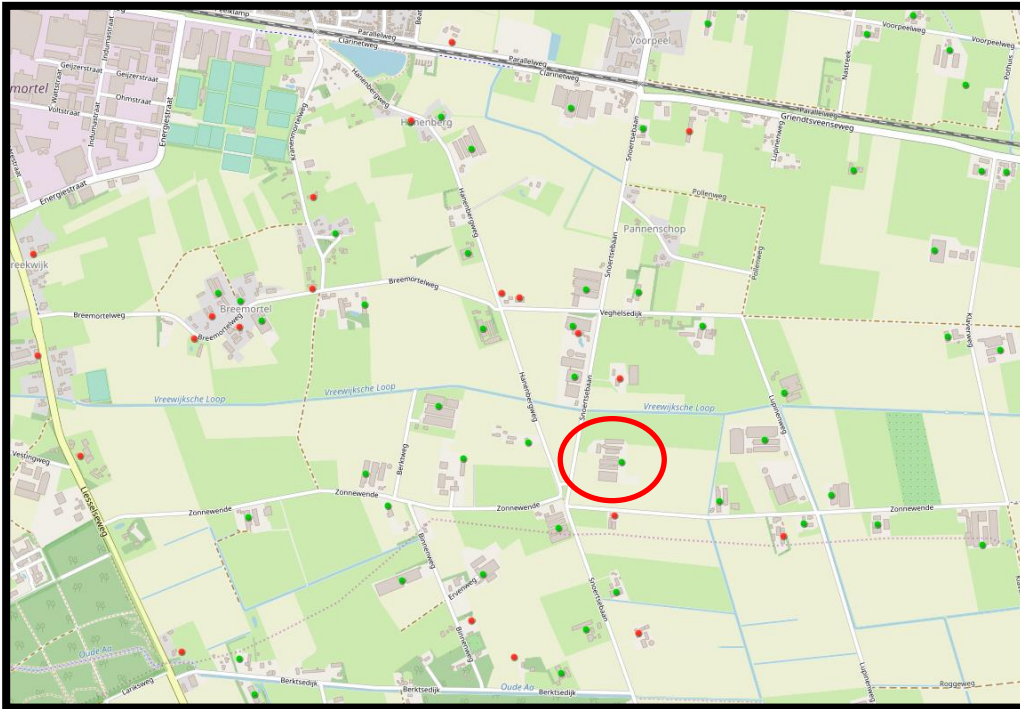
Stal 6: Dit betreft een bestaande stal voor de huisvesting van 600 vleeskalveren op een emissiearme vloer. Deze stal is voorzien van centraal emissiepunt en de roostervloeren zijn emissie-arm uitgevoerd met bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten.

Stal 7: Deze stal blijft ongewijzigd in gebruik voor de huisvesting van 724 vleeskalveren traditioneel.

Stal 8: Deze stal is vergund voor de huisvesting van 295 vleeskalveren en 36 stuks jongvee. In de nieuwe situatie worden hier 309 vleeskalveren en 36 stuks jongvee gehuisvest.

2.2 Plaats activiteit

De locatie Snoertsebaan 34 te Deurne is gelegen op circa 1500 meter vanaf de bebouwde kom. De omgeving bestaat voornamelijk uit (intensieve) veehouderijen en op enige afstand enkele burgers. Voor de situering van de locatie zie onderstaande figuur.



2.3 Tijd

Initiatiefnemer wil de afgebrande stal en de naastgelegen stal zsm na vergunningverlening slopen en de nu in deze aanvraag opgenomen nieuwe stal realiseren.

De natuurbeschermingswet valt binnen het intern salderen en is derhalve vergunningsvrij, zie tevens paragraaf 7.1.

Planning is om liefst in de loop van dit jaar te kunnen starten met de werkzaamheden.

3. Motivering van de activiteit

3.1. *Aanleiding*

Op de locatie Snoertsebaan 34 is een vleeskalverenhouderij aanwezig. De locatie is in werking conform de geldende omgevingsvergunning van 26-07-2016 en de gelijktijdig verleende vvgb in het kader van de natuurbeschermingswet

Middels onderhavige aanvraag wordt een nieuwe omgevingsvergunning aangevraagd voor de realisatie van de nieuwe stal.

3.2. *Doel*

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet. Op locatie is een stal door brand verwoest en de naastgelegen stal voldoet op termijn niet meer aan de milieuwetgeving, waardoor eerdergenoemde doelen in het gedrang komen. Er zal 1 nieuwe stal worden gerealiseerd welke voldoet aan de toekomstige milieu- en dierenwelzijnseisen.

3.3. *Mogelijke problemen*

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting technisch en dus ook financieel niet optimaal kunnen draaien. De bestaande afgebrande stal moet zsm worden herbouwd om het bedrijf functioneel juist te kunnen laten exploiteren. Dit temeer daar het bedrijf eigen aanfok heeft en het met het vervallen van deze stal plaats mist om voldoende af te kunnen mesten. De inrichting moet namelijk een afdoende omvang hebben om voldoende inkomen te genereren zodat de kostprijsverhogende maatregelen op het gebied van milieu, dierenwelzijn en hygiëne uitgevoerd kunnen worden.

3.4. *Landschap*

Naast de Snoertsebaan en de Zonnewende is laanbeplanting aanwezig. Hierdoor wordt de bebouwing aan het zicht onttrokken vanuit de openbare weg. Middels een singel naast beide inritten wordt tevens de voorzijde van het bedrijf aan het oog onttrokken, zie het figuur hieronder.



4. Kenmerken van de activiteit

4.1. Aard en omvang van de activiteit

Situatie conform geldende vergunning(en) (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal Nr.	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	270	270	3,500	945,00	35,600	9.612,00	33,0	8.910,0
2	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	224	224	3,500	784,00	35,600	7.974,40	33,0	7.392,0
4	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	224	224	3,500	784,00	35,600	7.974,40	33,0	7.392,0
6	A4.8 BWL 2018.04	Vleeskalveren tot 8 maanden	600	600	1,900	1.140,00	35,600	21.360,00	33,0	19.800,0
7	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	724	724	3,500	2.534,00	35,600	25.774,40	33,0	23.892,0
8	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	295	295	3,500	1.032,50	35,600	10.502,00	33,0	9.735,0
8	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	36	36	4,400	158,40		-	38,0	1.368,0
TOTALEN BEDRIJF						7.377,90		83.197,20		78.489,0

De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

Stal Nr.	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	kg NH3 per dier	totaal kg NH3/jr.	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec	Gr.dier/ jaar	Totaal gram jaar
1	A4.8 BWL 2018.04	Vleeskalveren tot 8 maanden	480	480	1,900	912,00	35,600	17.088,00	33,0	15.840,0
4	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	224	224	3,500	784,00	35,600	7.974,40	33,0	7.392,0
6	A4.8 BWL 2018.04	Vleeskalveren tot 8 maanden	600	600	1,900	1.140,00	35,600	21.360,00	33,0	19.800,0
7	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	724	724	3,500	2.534,00	35,600	25.774,40	33,0	23.892,0
8	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	309	309	3,500	1.081,50	35,600	11.000,40	33,0	10.197,0
8	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	36	36	4,400	158,40		-	38,0	1.368,0
TOTALEN BEDRIJF						6.609,90		83.197,20		78.489,0

4.2. Productieproces

De aanwezige dieren worden conform de regels van de dierenwelzijnswet gehuisvest. Het huisvestingssysteem en de stalnummers staan in de tabel in paragraaf 4.1 beschreven. De stalbeschrijvingen zijn bij de aanvraag omgevingsvergunning opgenomen.

De vleeskalveren worden als kalveren van enkele weken oud aangevoerd op het bedrijf en worden vervolgens gehuisvest tot ze circa 3 maanden oud zijn in de opfokstal. Daarna worden ze doorgezet naar de overige stallen waar ze verder uitgroeien tot kalveren van ca 8 maanden. Op deze leeftijd zijn ze slachtrijp en worden ze naar het slachthuis afgevoerd.

Er wordt gebruik gemaakt van een automatische voerinstallatie voorzien van melk in de opfokstal en naderhand in de meststallen worden de dieren middels een voermengwagen gevoerd met ruwvoer. Het voer wordt in de sleufsilos buiten de stal opgeslagen en in de opslagloods. De melk wordt in poedervorm op het bedrijf aangevoerd.

De mest van de kalveren komt in mestkelders onder de stallen terecht. Vervolgens wordt deze mest, tijdelijk opgeslagen en van het bedrijf afgevoerd. De mest wordt voornamelijk in de mestuitrijperiodes door vrachtwagens opgehaald en getransporteerd naar de afnemers. Een gedeelte wordt volgens de eisen van RVO middels verwerking buiten de landbouw afgezet.

Als grondstof kan aangemerkt worden de benodigde hoeveelheid voer, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de (natuurlijke) ventilatie van de stal. In onderstaande tabel staat een overzicht van de meest gebruikte grondstoffen.

	Toekomstig
Water (m3)	10.000
Elektriciteit (kWh)	120.000
Gas (m3)	18.000

Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/ondergronds	Hoeveelheid/ max. opslag
X	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	4x 25 liter

4.3. Afvalstoffen

Als afvalstoffen kunnen o.a. aangemerkt worden: kadavers, reinigingswater en dierlijke meststoffen. Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard wordt op de mestkelder geloosd.

Afvalstoffen	Afvoerfrequentie	Hoeveelheid per jaar (kg, ton of stuks)	Wijze van opslag	Maximale opslag	Inzamelaar/verwerker
Huishoudelijk	1x per maand	2.000 kg	Rolcontainer	1200 liter	Erkend inzamelaar
Papier	1 x per maand	100 kg	Gebundeld	150 kg	Erkend inzamelaar
Metaal	2 x per jaar	200 kg	Verzameld	250 kg	Erkend inzamelaar
TL's	2 x per jaar	10 stuks	Orig. verpakking	20 stuks	Erkend inzamelaar
Resten bestrijdingsmiddel en / medicijnen e.d.	2 x per jaar	1 liter	Orig. verpakking	5 liter	Erkend inzamelaar

Kadavers

De kadavers worden opgehaald door Rendac. Op jaarbasis bedraagt het uitvalpercentage ongeveer 4,0% op jaarbasis.

Reinigingswater

Het reinigingswater afkomstig van het reinigen van de stallen en veetransportwagens zal opgevangen worden in de bestaande putten. Hierna wordt dit afvalwater uitgereden op het land. Hierbij komt ca. 90 m³ vrij op jaarbasis.

Dierlijke meststoffen

De mest zal conform het Besluit Gebruik Meststoffen toegepast worden in de land- en tuinbouw dan wel verwerkt worden tot producten die buiten de land- en tuinbouw om afgezet kunnen worden. Het betreft hier de mest welke door de dieren wordt geproduceerd en welke in de putten onder de stallen zal . Uitgaande van een gemiddelde mestproductie van ca 5 m³ per vleeskalf is de productie op jaarbasis ca. 11.000 m³ drijfmest.

Gevaarlijke afvalstoffen

Restanten bestrijdings- en ontsmettingsmiddelen worden in de originele verpakking van het bedrijf afgevoerd. Dit geldt ook voor kapotte TL-buizen. Deze worden door een erkend bedrijf opgehaald.

Overige afvalstoffen

De overige afvalstoffen, zoals plastic verpakkingen en bedrijfshulpmiddelen worden in een afvalcontainer opgeslagen en maandelijks door een erkend bedrijf opgehaald

5. Effecten op het milieu

De voorgenomen ontwikkeling kan invloed hebben op het milieu. In dit hoofdstuk zijn de milieueffecten van de voorgenomen ontwikkeling beschouwd. Per milieuaspect is een conclusie opgenomen.

5.1. Ammoniak

Wet ammoniak en veehouderij (Wav)

Voor de beoordeling van de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt door de uitstoot van ammoniak, moet worden getoetst aan de op 8 mei 2002 in werking getreden Wet ammoniak en veehouderij (Wav) en de op 1 mei 2007 in werking getreden Wijziging van de Wav. In het kader van de Wav zijn voor verzuring gevoelige gebieden aangewezen. Voor veehouderijen gelegen in een voor verzuring gevoelig gebied en in een zone van 250 meter daar omheen geldt ter bescherming daarvan een stand-still beleid voor ammoniakemissie.

De inrichting is niet gelegen op minder dan 250 meter van een voor verzuring gevoelig gebied. Hierbij is uitgegaan van het dichtst bij gelegen voor verzuring gevoelige gebied, Deurnese Peel, dat op circa 2000 meter ten oosten van de inrichting ligt.

Besluit emissiearme huisvesting

Op 25 juni 2015 is het Besluit emissiearme huisvesting (besluit huisvesting) in werking getreden. Het besluit huisvesting bepaalt dat dierenverblijven, waar emissie-arme huisvestingssystemen voor beschikbaar zijn, op den duur emissie-arm moeten zijn uitgevoerd. Hiertoe zijn in het besluit maximale emissiewaarden opgenomen. Op grond van het besluit mogen alleen nog huisvestingssystemen met een emissiefactor die lager is dan of gelijk is aan de maximale emissiewaarde, toegepast worden.

Voor vleeskalveren geldt dat stallen welke gerealiseerd worden na 1-1-2020 moeten voldoen aan de maximale emissiewaarde van 2,5 kg per dier. In de aangevraagde situatie voldoet de nieuw op te richten stal aan deze emissiewaarde, hiermee wordt voldaan aan de eisen van het besluit emissiearme huisvesting.

Directe ammoniakschade

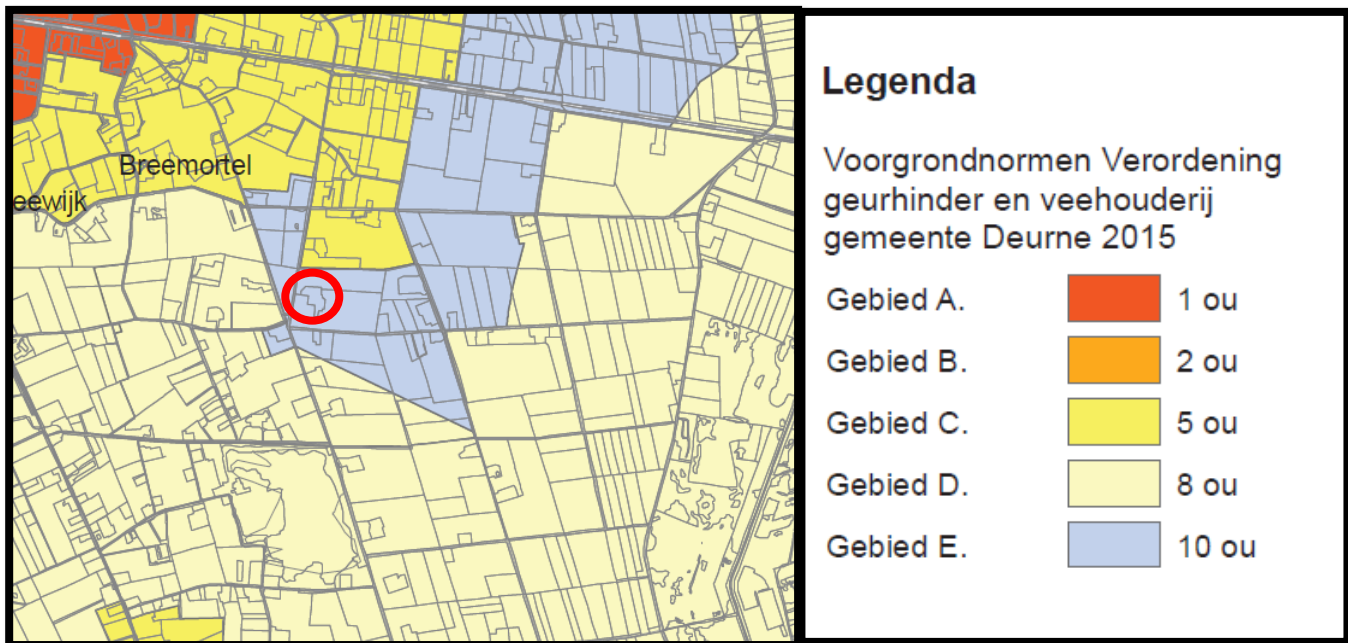
De Wav regelt dat bovenstaande toets niet geldt voor het beoordelen van de gevolgen voor planten en bomen, veroorzaakt door directe opname van ammoniak uit de lucht, maar schrijft niet voor hoe dit deelaspect wel getoetst moet worden. In de rechtspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State is aanvaard dat het rapport "Stallucht en Planten" van het Instituut voor Plantenziektkundig Onderzoek uit 1981 als toetsingskader wordt gebruikt. Volgens deze rechtspraak komen verder alleen bedrijfsmatig geteelde gewassen voor bescherming in aanmerking.

De opstellers van het rapport bevelen een minimale afstand aan tussen stallen en gewassen, afhankelijk van de gevoeligheid van de gewassen. De aanbevolen afstand bedraagt tenminste 50 meter voor coniferen en tenminste 25 meter voor andere tuinbouwgewassen. Uit beoordeling van de aanvraag is gebleken dat geen coniferen of andere tuinbouwgewassen zijn gelegen binnen de genoemde afstanden.

5.2. Geur

Vanaf 1 januari 2007 vormt de Wet geurhinder en veehouderij (Wgv) het toetsingskader voor als het gaat om geurhinder vanwege dierenverblijven van veehouderijen. De door veehouderijen veroorzaakte geurbelasting op gevoelige objecten in de omgeving wordt uitgedrukt in Odourunits (Ou).

De door de inrichting na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen. De waarde voor de maximale geurbelasting op gevoelige objecten die door veehouderijen mag worden veroorzaakt in het buitengebied waar de locatie is gelegen, is in de geurverordening van Deurne 2015 vastgesteld. De figuur hieronder geeft de geurnormen in de directe omgeving weer. Daarnaast moet er een afstand van 50 mtr. van het emissiepunt en 25 mtr. van de gevel van de stal t.o.v. andere bedrijfswoningen en voormalige agrarische bedrijfswoningen, die op gehouden zijn deel uit te maken van veehouderijen.



Voorgrond

De door de inrichting aan Snoertsebaan 34 na de uitbreiding veroorzaakte geurbelasting op de omliggende geurgevoelige objecten is berekend met het hiervoor ontwikkelde programma V-stacks vergunningen (zie hieronder).

Hierbij is de Veghelsedijk 6 een overbelaste woning, wat tevens reeds in de bestaande situatie zo is. Conform artikel 3, derde lid van de Wgv hoeft een dergelijke aanvraag niet geweigerd te worden indien de geurbelasting niet toeneemt en het aantal dieren van een of meerdere diercategorieën niet toeneemt.

Uit onderstaande tabel blijkt dat de geurbelasting gelijk blijft of afneemt, ook het aantal dieren neemt niet toe.

Geur gevoelige locaties:

Volgr	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting vergund	Geurbelasting aanvraag
7	Ervenweg 6	185 278	383 030	8,0	2,0	1,9
8	Binnenweg 1	185 201	383 217	8,0	2,3	2,3
9	Lupinenweg 8	186 424	383 399	10,0	2,7	2,7
10	Lupinenweg 10	186 449	383 329	10,0	2,4	2,3
11	Kranenmortelweg 14	184 768	384 284	5,0	0,9	0,8
12	Parallelweg 152	185 141	384 863	1,0	0,7	0,7
13	Energiestraat 12	184 283	384 522	1,0	0,5	0,5
14	Liesselseweg 183	183 913	383 946	5,0	0,4	0,3
15	Veghelsedijk 6	185 986	383 908	5,0	5,4	5,2
16	Pannenschop 8	185 989	384 125	5,0	3,0	2,9
17	Veghelsedijk 9	186 098	383 958	5,0	4,3	4,2

Achtergrondbelasting geur

Middels V-stacks gebied is de bijdrage van de Snoertsebaan 34 berekend op de omgeving. Uit de berekening zoals toegevoegd in de bijlage kunnen we concluderen dat als er voor de locatie Snoertsebaan 34 wordt gerekend met de aan te vragen situatie er geen sprake is van een substantiële bijdrage aan een overbelaste woning in een omtrek van 2 kilometer.

Het bedrijf draagt niet proportioneel bij aan de overbelasting op de meest beïnvloede woningen (Lupinenweg 8 en Parallelweg 152) maar heeft wel een individuele bijdrage van meer dan 0,5 ou. In het document 'Berekening afname achtergrondbelasting VR2014' is aangegeven dat dergelijk bedrijven wordt gevraagd om de individuele belasting (V-Stacks-vergunning) niet te laten toenemen ten opzichte van de uitgangssituatie. In de algemene gegevens behorende bij de activiteit milieu welke onderdeel uitmaakt van de omgevingsvergunning wordt aangetoond dat er ook geen sprake is van een toename in de individuele belasting op deze woning.

Onderhavige aanvraag voldoet hiermee aan de visie van de provincie voor wat betreft de geuremissie.

Voor de gehele berekening, zie bijlage.

5.3. Fijnstof

Toetsingskader

Hoe neemt het bevoegd gezag de grenswaarden voor fijn stof in acht? Dat staat in artikel 5.16 Wm. Het bevoegd gezag moet aannemelijk maken dat er goede redenen zijn om de OBM of de omgevingsvergunning milieu voor fijn stof te verlenen. In artikel 5.16 lid 1 Wm staan de voorwaarden waaronder bevoegd gezag de vergunning kan verlenen. Als de omstandigheden aan een van de volgende drie voorwaarden voldoen, dan kan de vergunning verleend worden:

1. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit geen negatieve gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De concentratie fijn stof in de buitenlucht verbetert per saldo, of blijft tenminste gelijk. Zie artikel 5.16 lid 1 onder b van de Wm.
2. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de activiteit niet in betekenende mate (NIBM) bijdraagt aan de concentratie van fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder c van de Wm. Het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen) (Besluit NIBM) geeft aan wat NIBM is.
3. Vergunningverlening is mogelijk, omdat de concentratie fijn stof in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. Dit laatste ondanks dat de activiteit in betekenende mate (IBM) bijdraagt aan de concentratie van het fijn stof. Zie artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm.

Er is nog een vierde grond. Artikel 5.16 lid 1 onder d geeft de mogelijkheid om de vergunning te verlenen als vestiging of uitbreiding van het bedrijf als het project is opgenomen in het [Nationaal Samenwerkingsproject Luchtkwaliteit \(NSL\)](#). Bij veehouderijen past men deze toetsgrond niet toe. Het stappenplan van deze handreiking geeft een logische uitwerking van de toets als voornoemd.

PM 10

Veehouderij

De Wet luchtkwaliteit geeft de volgende grenswaarden voor PM10 (Bijlage 2 bij de Wet milieubeheer, Voorschrift 4.1):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 35 maal per kalenderjaar mag worden overschreden

Ten behoeven van PM10 is er middels ISL3a een fijnstoffberekening gemaakt voor de aan te vragen situatie. De concentratie zoals deze uit de ISL3a berekening komen moet aangepast worden middels het aftrekken van deze zeezoutcorrectie (1 µg/m³ en 2 dagen).

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m³]	[dagen]
Zonnewende 12	185 819	383 273	19.52	7.2
zonnewende 15	186 151	383 291	18.88	6.8
Snoertsebaan 36	185 832	383 699	19.52	7.2
Snoertsebaan 17	185 701	383 633	19.52	7.2
Hanenbergweg 36	185 544	383 503	19.51	7.3
Snoertsebaan 10	185 573	383 276	19.51	7.2

Hieruit blijkt dat de concentratie fijn stof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Daarmee is op grond van artikel 5.16 lid 1 onder a van de Wm is daarmee vergunningverlening mogelijk.

Relatie PM10 en PM2,5

De term PM₁₀, ook wel aangeduid met fijn stof, wordt gebruikt voor zwevende deeltjes (*Particulate Matter*) in de atmosfeer. Deze deeltjes hebben dan een (aerodynamische) diameter van 10 µm of kleiner. Hieronder vallen dan ook deeltjes met een aerodynamische diameter van 2,5 µm of kleiner, het PM_{2,5}. PM_{2,5} is dus feitelijk een deeltje uit de fractie PM₁₀.

PM₁₀ en PM_{2,5} bestaan uit een zogeheten primaire en een secundaire fractie.

- De primaire fractie wordt direct door de mens of door de natuur in de lucht gebracht. De belangrijkste door mensen veroorzaakte uitstoot komt van transport, industrie en landbouw. Belangrijke natuurlijke bronnen zijn zeezout en opwaaiend bodemstof.
- Het secundaire deel vormt in de atmosfeer door chemische reacties van gassen. Hierin spelen in het bijzonder ammoniak (NH₃), stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en vluchtige organische stoffen (VOS) een belangrijke rol.

De fractie PM_{2,5} bevat vooral de deeltjes die ontstaan door condensatie van verbrandingsproducten of door reactie van gasvormige luchtverontreiniging. Ook stof dat rechtstreeks vrijkomt bij verbrandingsprocessen draagt aan PM_{2,5} bij. Bekende bronnen zijn dan het transport, industrie en huishoudens. Dit fijn stof komt bijvoorbeeld vrij in de vorm van [roet](#) en rook. Stof dat vrijkomt bij mechanische bewegingen en bewerkingen is meestal groter in diameter dan 2,5 micrometer. Voorbeelden van dergelijke bronnen zijn wegdekslijtage en stof afkomstig uit stallen.

De PM₁₀- en PM_{2,5}-concentraties hangen sterk samen. De fractie PM_{2,5} maakt tenslotte onderdeel uit van het PM₁₀. De fractie met een diameter vanaf 2,5 tot 10 µm draagt ook bij aan de totale massa van het PM₁₀. In de praktijk wordt het toegestane aantal overschrijdingen van de etmaalgemiddelde grenswaarde voor PM₁₀ vaak als eerste bereikt. Deze grenswaarde overschrijdt voor het wegverkeer al bij een jaargemiddelde concentratie PM₁₀ van 32,6 µg/m³.

Deze waarde ligt erg dicht bij de jaargemiddelde grenswaarde voor PM_{2,5} (25 µg/m³). Een groot deel van deze 32,6 µg/m³ bestaat uit de fractie met diameter 2,5 tot 10 micrometer. In de praktijk blijkt dan ook dat als aan de grenswaarden voor PM₁₀ wordt voldaan, ook de grenswaarde van PM_{2,5} wordt nageleefd.

Bron: www.infomil.nl

Conclusie

Gezien PM_{2,5} onderdeel uitmaakt van PM₁₀ kan er geconcludeerd worden dat indien PM₁₀ onder de 25 µg/m³ (grenswaarde voor PM_{2,5}) blijft PM_{2,5} ook altijd onder deze grenswaarden blijft. Uit ISL3a berekeningen blijkt dat PM₁₀ onder de grenswaarde van 25 µg/m³ blijft, zodoende kan er geconcludeerd worden dat er voldaan wordt aan de grenswaarden van PM_{2,5}.

Conclusie

Uit de berekening middels ISL3a blijkt dat er ruimschoots aan de normen wordt voldaan.

Verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de zal niet toenemen, gezien het aantal dieren ook gelijk blijft. De gewijzigde bijdrage van het verkeer zal dan ook NIBM zijn

Volgens de strekking van artikel 5.16 lid 1 van de Wet milieubeheer kan, wanneer wordt aangetoond dat de gevraagde veranderingen geen negatieve gevolgen hebben voor de luchtkwaliteit, een vergunning verleend worden.

Met het voorliggende gegevens is afgeleid en aangetoond dat de toegelaten concentraties voor fijnstof PM₁₀ niet wordt overschreden en de toename fijnstof veroorzaakt door verkeer niet in betekende mate bijdraagt aan de concentratie PM₁₀ in de buitenlucht.

Cumulatie fijnstof

Rondom een bepaald toetspunt kunnen meerdere bronnen aanwezig zijn die de luchtkwaliteit negatief beïnvloeden. In bepaalde gevallen is het verplicht om bij toetsing van een oprichting of wijziging van een veehouderij omliggende veehouderijen in een straal van 500 meter in te voeren in het rekenprogramma ISL3a. Dit staat in de wijziging van de Rbl die per 1 januari 2019 in werking is getreden.

De ISL3a-berekening is hetzelfde als bij het berekenen van een enkele veehouderij. Het verschil is dat u bij de invoer van bronnen niet alleen de bronnen van de te beoordelen veehouderij invoert, maar van alle veehouderijen met een relevante emissie binnen 500 meter. Dit hoeft u niet te doen bij alle veehouderijen, alleen bij veehouderijen die een aanvraag indienen met een totale fijnstof emissie van meer dan:

- 500 kg/jaar als de achtergrondconcentratie hoger is dan $27 \mu\text{g}/\text{m}^3$, of
- 800 kg/jaar ongeacht de achtergrondconcentratie

Onderhavige aanvraag valt niet onder bovenstaande situaties, een cumulatie van fijnstof is dan ook niet noodzakelijk.

5.4. Geluid

Geluidsemissie vanuit de inrichting wordt voornamelijk geproduceerd door de verkeersbewegingen, het laden en lossen van dieren, de ventilatie, het afvoeren van mest en het voeren van de dieren. Incidenteel zullen er 's nachts werkzaamheden voorkomen.

Gezien de woningen op relatief grote afstand zijn gelegen van de ventilatiepunten en de werkzaamheden zoals laden/lossen en voer lossen tussen de stallen gebeurd waarmee geluid wordt afgeschermd is er geen overlast te verwachten.

Met inachtneming van de aard en de bedrijfsduur van de geluidsrelevante activiteiten en bronnen kan naar verwachting worden voldaan aan de grenswaarde voor het maximale geluidsniveau op de omgeving.

Op basis van de handreiking industrielawaai en vergunningverlening kan ontheffing worden verleend voor incidentele bedrijfsactiviteiten (activiteiten die samen ten hoogste 12 keer per jaar worden uitgevoerd) om meer geluid te produceren dan de geluidnormen voor de representatieve bedrijfssituatie. De genoemde incidentele activiteit wordt uitgezonderd van de normen zoals deze zijn opgenomen in de geluidsvoorschriften.

Op basis van bovenstaand gegevens worden geen belemmeringen verwacht met betrekking tot het aspect geluid.

5.5. Volksgezondheid

Volksgezondheid

Onderstaand worden per categorie de maatregelen weergegeven en toegelicht die zijn genomen om de gevolgen voor de volksgezondheid te beperken zodat deze aanvaardbaar zijn. De betreffende categorieën en de daarbij getroffen maatregelen komen voort uit de rapportage "Aanvullende toetsingsinstrument" van de GGD's Brabant en Zeeland (september 2013). Het toetsingsinstrument richt zich op de indicatoren geur, fijn stof en endotoxinen, zoönosen en transport.

Fijnstof

Ten opzichte van de vigerende vergunning is er door het gelijk houden van de dieren ook een gelijke uitstoot in de emissie van fijnstof. Er wordt tevens ruimschoots voldaan aan de normen.

Transport

De locatie is goed ontsloten middels een erfverharding rondom de stallen. Het transport wordt zodanig geleid dat de mogelijkheid van inslepen van ziekten zoveel mogelijk te voorkomen.

Hygiëne

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierenwelzijn. Het houden van dieren in een continue-proces vereist een streng hygiëne-regime, in verband met het voorkomen van insleep van besmettelijke dierziekten. De volgende onderwerpen hebben derhalve een hoge prioriteit binnen het bedrijf:

- Reiniging en desinfectie van gebouwen en materialen;
- Bezoekersregeling: in principe worden er zo weinig mogelijk bezoekers toegelaten op het bedrijf. In principe worden geen derden toegelaten tot het schone gedeelte van het bedrijf. Derden, welke diensten verrichten voor het bedrijf en onafhankelijke controleurs (IKB, Gezondheidsdienst, RVV), waarvan de toegang wettelijk is vastgelegd, vormen een uitzondering;
- Hygiënesluis / doucheverplichting voor alle medewerkers en alle bezoekers voor het betreden van de bedrijfsruimten;
- Het dragen van bedrijfskleding en bedrijfsschoeisel dat op het bedrijf wordt verstrekt;
- Het wisselen van kleding bij betreden van verschillende ruimten;
- Goede ongediertebestrijding die wordt verzorgd door een professionele ongediertebestrijder;

De ondernemer is verantwoordelijk voor de uitvoering/coördinatie van het hygiëneprogramma op het bedrijf en van de toeleveranciers.

Endotoxine

Op dit moment is er nog geen landelijk toetsingskader beschikbaar voor endotoxine. 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. Het beschrijft een aanpak voor het beoordelen van het risico op verspreiding van endotoxinen van (uitbreidende) veehouderijen.

Beoordeling endotoxine

In het kader van de Notitie Handelingsperspectieven Veehouderij en Volksgezondheid (endotoxine toetsingskader 1.0) wordt hieronder getoetst aan endotoxine. Het betreft hier geen wettelijk vastgelegd toetsingskader, enkel een provinciaal opgestelde handreiking.

Het VGO onderzoek heeft onder andere inzichtelijk gemaakt dat de combinatie van emissies van fijnstof, aan stofdeeltjes gebonden endotoxine en ammoniak-secundair fijnstof uit de veehouderijen gezondheidseffecten veroorzaken. Het wordt uit de rapportage niet duidelijk welke van deze stoffen nu bepalend is voor de negatieve effecten. De Gezondheidsraad ziet endotoxine als een goede indicator voor de blootstelling van omwonenden aan stoffen uit stallen die een negatieve invloed hebben op de luchtwegen. Dit inzicht was voor de Gezondheidsraad in 2012 aanleiding om voor de algemene bevolking een gezondheidkundige advieswaarde voor endotoxine van 30 EU/m³ aan het Rijk te adviseren.

In verder onderzoek is ten behoeve van endotoxine een afstandsgrafiek ontwikkeld, waarin aan de hand van de fijnstofemissie (PM10) per diercategorie een berekende afstand wordt gegeven waarbinnen de advieswaarde van 30 EU/m³ wordt overschreden. Er is enkel onderzoek gedaan naar de endotoxinenuitstoot bij varkens en pluimvee.

5.6. Bodem

Op de locatie vinden geen emissies naar de bodem plaats. Binnen de inrichting (stallen en erf) vindt geen bemesting plaats. Dit vindt plaats op nabijgelegen landbouwgrond. Daarnaast voldoen de putten aan alle eisen van mestopslagen. Hierdoor kan geconcludeerd worden dat naar verwachting het aspect bodem niet voor belemmeringen zorgt.

5.7. Energie

Om het energieverbruik zoveel mogelijk te beperken worden verschillende energiebesparende maatregelen uitgevoerd:

Dakisolatie

- X ja
- nee

Wandisolatie

- X ja
- nee

Frequentieregeling ventilatie

- X ja, gedeeltelijk
- nee

Meetsmoorunits

- X ja, gedeeltelijk
- nee

Centrale afzuiging

- X ja, gedeeltelijk
- nee

Bodemsystemen

- ja
- X nee

Spaarlampen

- X ja, op het bedrijf wordt TL-verlichting toegepast, in nieuwe stal Led-verlichting
- nee

Vloerverwarming

- ja, gedeeltelijk
- X nee

HR ketel

- X ja
- nee

Weersafhankelijke regeling

- X ja
- nee

Leidingisolatie

- X ja
- nee

5.8. Water

De beoogde situatie voorziet in de bouw van een nieuwe stal.

Gezien het gehele oppervlak slechts gering stijgt, is er in dat kader van waterafvoer geen overlast te verwachten. Het water zal worden opgevangen op de omliggende eigen landbouwgronden. Dit heeft dan ook een beperkte invloed op de waterhuishouding.

5.9. Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden

Cultuurhistorie

De planlocatie is op basis van de cultuurhistorische waardenkaart niet als cultuurhistorisch waardevolle locatie aangeduid. Naar verwachting worden cultuurhistorische waarden dan ook niet geschaad middels de beoogde ontwikkelingen.

Archeologie en aardkundige waarden

De planlocatie is in het bestemmingsplan niet aangeduid als locatie met archeologische waarden.

Het is echter nooit volledig uit te sluiten dat er tijdens de graafwerkzaamheden ten behoeve van de sloop en bouw geen archeologische toevalvondsten worden gedaan. In dit geval wordt verwezen op de plicht (Conform Monumentenwet 1988 artikel 53 en verder) te melden bij de gemeente Deurne. Naar verwachting worden echter geen archeologische waarden beschadigd aangezien de bodem ter plaatse van de planlocatie in het verleden al meerdere malen is geroerd.

De aardkundige waarden in de omgeving, het zijnde de Peelrandbreuk, is op circa 1,4 kilometer gelegen, hierdoor kunnen naar verwachting geen aardkundige waarden aangetast worden, door de beoogde ontwikkeling. Concluderend kan worden gesteld dat de aspecten archeologie en aardkundige waarden niet voor belemmeringen kunnen zorgen met betrekking tot de ontwikkeling van de beoogde situatie.

5.10. Recreatiegebieden

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen recreatiegebieden gelegen waardoor geen sprake is van verstoring of eventuele overige belemmeringen.

5.11. Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones

In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen grondwaterbeschermingsgebieden of boringsvrije zones gelegen. De dichtbijgelegen plaats is gelegen in Vlierden, gezien de afstand zal de gevraagde ontwikkeling hier geen invloed op hebben..

6. Ongevallenrisico

Voor gezonde en veilige arbeidsomstandigheden zal de inrichting voldoen aan de eisen zoals opgesteld in de Arbowetgeving. Om eventuele ongevallen van (ab-)normale bedrijfsomstandigheden te verminderen/ te neutraliseren zijn onder andere de volgende maatregelen getroffen:

- Bij eventuele las- en slijpwerkzaamheden in de bedrijfsbebouwing wordt de put afgedekt waardoor brandgevaar wordt verminderd;
- Op het ventilatie-/ klimaatsysteem en de stroomvoorziening is een alarmeringssysteem aanwezig zo dat direct maatregelen genomen kunnen worden, indien dit noodzakelijk is.
- Ten behoeve van de brandveiligheid worden blustoestellen geplaatst om een eventuele ontstane brand in het beginstadium te smoren;
- Stofexplosies in voersilo's kunnen niet voorkomen omdat de voersilo een gesloten eenheid is waar geen vonken van buitenaf bij kunnen komen.

Daarnaast weet de initiatiefnemer, ook wel eigenaar, hoe om te gaan met diergeneesmiddelen en reinigingsmiddelen. Deze middelen worden speciaal opgeslagen. De voorschriften die behoren bij het gebruik en verwerking van deze middelen worden in acht genomen.

7. Overig beleid

7.1 Wet natuurbescherming

Voor de locatie is reeds een vvgb in het kader van de Wet natuurbescherming verleend op 26-07-2016 . De nieuwe aanvraag welke nu voorligt betreft een wijziging waarbij door het toepassen van emissiearme stalsystemen de ammoniakuitstoot verder zal gaan dalen. Dit wordt onderbouwd door de Aerius verschilberekening, zie de bijlage. Dit is een berekening van de vergunde en beoogde situatie waaruit blijkt dat er inderdaad een emissie- en depositiedaling is. De referentie voor de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is getoetst aan de bovengenoemde vigerende vergunning (inclusief VVGB) uit 2016.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan die gevolgen hebben voor de uitvoering van de Wnb. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor stikstofdepositie voor een wijziging van het project op basis van 'intern salderen' waarbij, anders dan stikstofdepositie, geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op 'intern salderen' en waarbij geen overige effecten, anders dan stikstofdepositie, aan de orde zijn.

Gezien de nieuwe situatie een vermindering teweeg brengt in het ammoniakuitstoot en depositie, kan deze aanvraag worden gezien als intern salderen en is er geen nieuwe Wnb vergunning benodigd. De aanvraag is dan ook vergunningsvrij in het kader van de Wnb.

7.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming heeft tot doel in het wild levende flora en fauna te beschermen met het oog op de instandhouding van soorten. De verbodsbepalingen en afwijkingsmogelijkheden in de Wet natuurbescherming zijn uitsluiten van toepassing op de soorten waarvoor dit onmiddellijk voortvloeit uit de vereisten van de Vogelrichtlijn, de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern, het Verdrag van Bonn, het Biodiversiteitsverdrag en de Benelux-overeenkomst op het gebied van de jacht en de vogelbescherming. Het gaat daarbij om alle op het Europees grondgebied in het wild levende vogels en voorst om de dieren en planten van de soorten van de Europees belang die van nature op het Nederlands grondgebied voorkomen.

Om de instandhouding van de wettelijke beschermde soorten te waarborgen, moeten negatieve effecten op die instandhouding voorkomen worden. Naar verwachting is de aanwezigheid van beschermde flora en fauna uit te sluiten aangezien de planlocatie reeds intensief wordt gebruikt ten behoeve van de vleeskalverenhouderij. Daarnaast wordt de nieuwe stal nagenoeg op de plaats gebouwd waar nu ook bestaande bebouwing aanwezig is. De beoogde situatie zal geen invloed hebben op eventueel aanwezige flora en fauna binnen het plangebied en de omgeving. Een onderzoek naar de aanwezigheid hiervan wordt derhalve niet noodzakelijk geacht.

7.3 Interim omgevingsverordening

Gezien de nieuwe stal tevens een uitbreiding teweeg brengt in oppervlak moet getoetst worden aan de interim omgevingsverordening en de BZV.

De Brabantse Zorgvuldigheidsscore (BZV) is een nieuw instrument dat stuurt en stimuleert dat een veehouderij zorgvuldig is en daarmee goed past in haar omgeving. De BZV is gebaseerd op de denklijn dat ontwikkelruimte voor een veehouderijbedrijf verdiend moet worden, maar niet onbegrensd is.

De BZV is een objectieve maat voor zorgvuldigheid.

Een bestemmingplan gelegen in gemengd landelijk gebied bepaalt voor een veehouderij dat:

- a. een toename van de oppervlakte van de dierenverblijven alleen is toegestaan indien:
 - I. maatregelen worden getroffen en in stand gehouden die invulling geven aan een zorgvuldige veehouderij;
De BZV zal worden ingedient gelijktijdig met de bouwaanvraag;
 - II. de ontwikkeling vanuit een goede leefomgeving en gelet op de aspecten als benoemd in artikel 3.1, derde lid, onder b en c, inpasbaar is in de omgeving;
De aanvraag voldoet aan de regels van het bestemmingsplan;
 - III. is aangetoond dat de kans op cumulatieve geurhinder (achtergrondbelasting) op geurgevoelige objecten, in de bebouwde kom niet hoger is dan 12 % en in het buitengebied niet hoger is dan 20 %, tenzij er -indien blijkt dat de achtergrondbelasting hoger is dan voornoemde percentages- maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke ten minste de eigen bijdrage aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert;
Het betreft geen proportioneel bijdragend bedrijf. Gezien er wel een bijdrage is van >0,5 mag de voorgrondbelasting op het betreffende geurgevoelig object niet stijgen. Hier wordt aan voldaan, zie bijlage;
 - IV. is aangetoond dat de achtergrondconcentratie, vermeerderd met de bijdrage van het initiatief, een jaargemiddelde fijnstofconcentratie (PM10) op gevoelige objecten veroorzaakt van maximaal 31,2 µg/m³;
De fijnstofbelasting blijft hier ruimschoots onder, zie bijlage;
 - V. een zorgvuldige dialoog is gevoerd, gericht op het betrekken van de belangen van de omgeving in de planontwikkeling.
Deze zal in een later stadium worden gevoerd voorafgaand aan het indienen van de omgevingsvergunning.

Daar er een uitbreiding is in staloppervlak zal er tevens in een later stadium bij de bouwaanvraag moeten worden gestaldeer conform de verordening ruimte.

Bijlagen

Bijlage I – Milieutekening

Zie losse bijlage.

Bijlage II – Aeriusberekeningen

- Aerius verschilberekening
- Aerius aanlegfase

Onderbouwing NOx In werking

Vervoersbewegingen

Bron	Type	Bewegingen vergund	bewegingen aanvraag
Aanvoer voer	Zwaar vrachtverkeer	12 per maand	12 per maand
Afvoer mest	Zwaar vrachtverkeer	30 per maand	30 per maand
kalveren laden/lossen	Zwaar vrachtverkeer	12 per maand	12 per maand
Aanvoer diversen	Zwaar vrachtverkeer	8 per maand	8 per maand
Aanvoer diversen	Middelzwaar vrachtverkeer	8 per maand	8 per maand
Personenvervoer	Licht	6 per dag	6 per dag

Vrachtverkeer intern

Binnen de inrichting zal per werkdag een vrachtwagen, tractor danwel de voermengwagen gedurende 4,0 uur actief zijn voor o.a. voeren kalveren, lossen voer, laden mest etc.. Dit geeft een dieserverbruik van ca 15 liter per uur.

ruimteverwarming

De melk op locatie wordt verwarmd met gasgestookte cv-ketels.

Gasverbruik wordt geschat op 60.000 m³. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De reksom 60.000 * 35 levert dan 2100 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 42 kg NOx / jr.

Aanlegfase

De te realiseren stal zal gebouwd worden in ca 6 maanden tijdsbestek.

Hierbij zal in die tijd naar schatting een verhoogde hoeveelheid transportbewegingen plaatsvinden waarbij de volgende schatting middels aerius is berekend:

Bron	Type	Aantal bewegingen
Aanvoer/afvoer materialen	Zwaar vrachtverkeer	50 totaal
Aanvoer/afvoer materialen	Middelzwaar vrachtverkeer	40 totaal
Aanvoer/afvoer materialen	Licht verkeer	30 totaal
Personenvervoer	Licht verkeer	6 per dag

Mobiele bronnen / intern transport

Bron	tijdsduur	dieserverbruik
Loader	5 dagen x 8 uur	25 liter per uur
Kraan	28 dagen x 8 uur	20 liter per uur
vereijker	6wk x 5 dagen x 8 uur	15 liter per uur
Vrachtauto*	# vrachtwagens x 1 uur	10 liter per uur

* de vrachtauto betreft de aanvoer van materialen welke tijdelijk staat te lossen binnen de inrichting. Hierbij wordt er worst-case vanuit gegaan dat er gedurende de bouwperiode de vrachtwagens 1 uur aanwezig zijn op locatie.

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening vergund en aanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Bennenbroek	Snoertsebaan 34, 5753RS Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
verschilberekening	RW2hp134bCkh	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
25 augustus 2021, 08:35	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Vershil
NOx	443,01 kg/j	443,01 kg/j	-
NH ₃	7.378,32 kg/j	6.610,32 kg/j	-768,00 kg/j

Resultaten

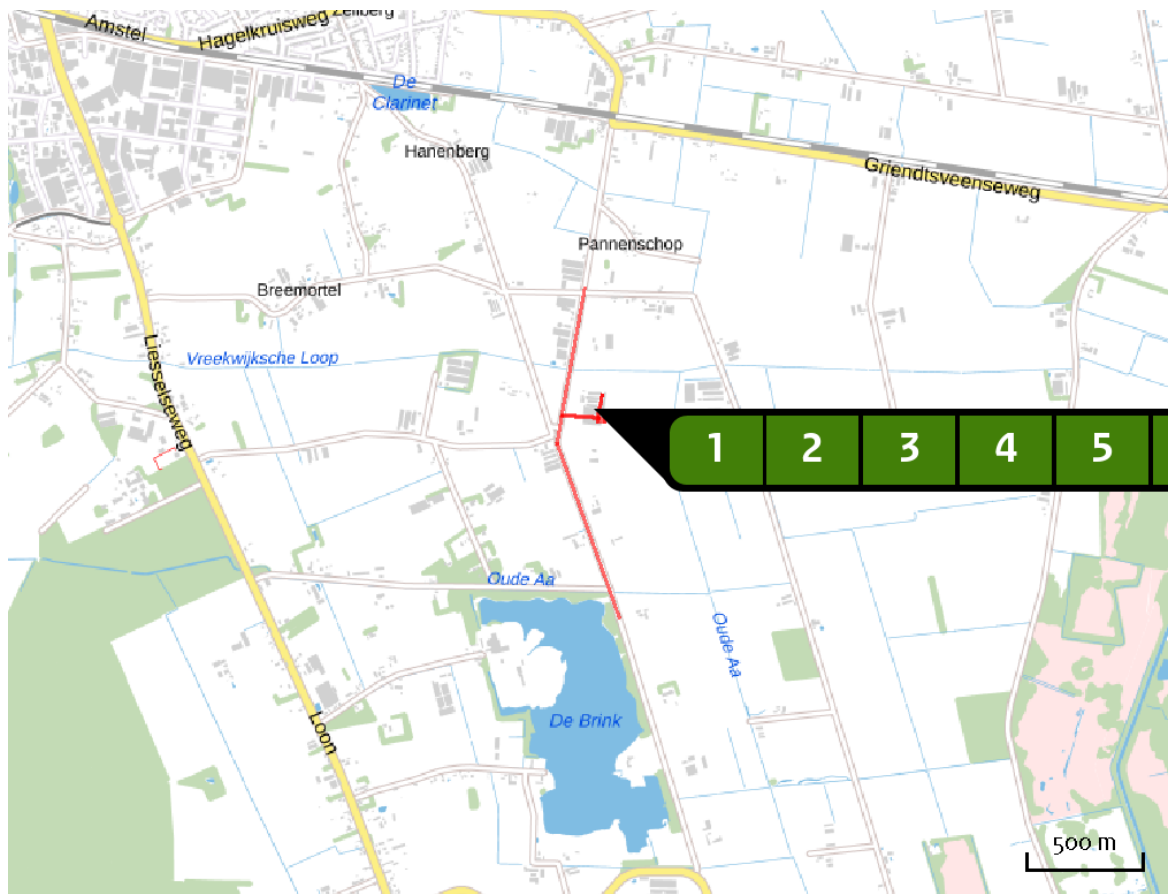
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen verschillen opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

verschilberekening

Locatie
vergund

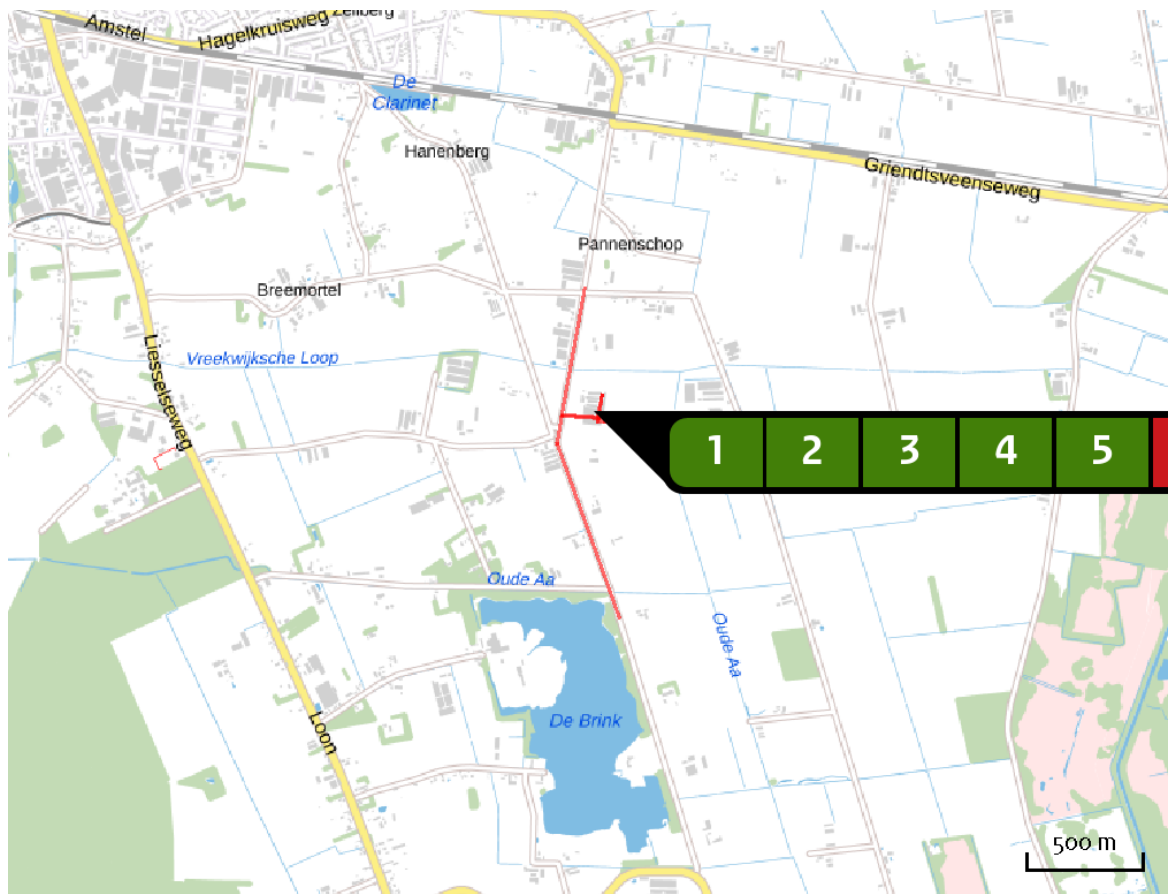


Emissie
vergund

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 stal 1 Landbouw Stalemissies	945,00 kg/j	-
2 stal 2 Landbouw Stalemissies	784,00 kg/j	-
3 stal 4 Landbouw Stalemissies	784,00 kg/j	-
4 stal 7 Landbouw Stalemissies	2.534,00 kg/j	-
5 stal 8 Landbouw Stalemissies	1.190,90 kg/j	-
6 stal 6 Landbouw Stalemissies	1.140,00 kg/j	-


Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,17 kg/j
8	 intern Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	393,84 kg/j
9	 cv Anders... Anders...	-	42,00 kg/j

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	stal 1 Landbouw Stalemissies	912,00 kg/j	-
2	stal 4 Landbouw Stalemissies	784,00 kg/j	-
3	stal 7 Landbouw Stalemissies	2.534,00 kg/j	-
4	stal 8 Landbouw Stalemissies	1.239,90 kg/j	-
5	stal 6 Landbouw Stalemissies	1.140,00 kg/j	-
6	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	7,17 kg/j

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	 intern Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	393,84 kg/j
8	... cv Anders... Anders...	-	42,00 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
Rijntakken	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	0,00	0,00	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Lieftinghsbroek	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	-
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,01	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Drouwenezand	0,01	0,00	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Biesbosch	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Veluwe	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
Engbertsdijksvenen	0,01	0,01	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Maas bij Eijsden	0,01	0,01	0,00	-
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	
Savelsbos	0,01	0,01	0,00	
Geuldal	0,01	0,01	0,00	
Regte Heide & Riels Laag	0,01	0,01	0,00	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,01	0,01	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,01	0,01	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,02	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Kunderberg	0,02	0,01	0,00	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	0,02	0,00	
Kempeland-West	0,02	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	0,01	0,00	
Lonnekermeer	0,02	0,02	0,00	
Witte Veen	0,02	0,02	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,01	0,00	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Landgoederen Brummen	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,02	0,02	0,00	
Brunsummerheide	0,02	0,02	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,02	0,02	0,00	
Stelkampsveld	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,03	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,03	0,03	0,00	
Willinks Weust	0,03	0,03	0,00	
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,03	0,03	0,00	
Bekendelle	0,03	0,03	0,00	
Roerdal	0,04	0,04	0,00	
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,04	0,04	0,00	
Meinweg	0,05	0,04	0,00	
De Bruuk	0,07	0,06	- 0,01	
Sint Jansberg	0,09	0,08	- 0,01	
Swalmdal	0,08	0,08	- 0,01	
Oeffelter Meent	0,10	0,09	- 0,01	
Leudal	0,09	0,08	- 0,01	
Sarsven en De Banen	0,10	0,09	- 0,01	
Zeldersche Driessen	0,12	0,11	- 0,01	

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Strabrechtse Heide & Beuven	0,10	0,09	- 0,01	
Maasduinen	0,14	0,13	- 0,01	
Groote Peel	0,15	0,14	- 0,02	
Boschhuizerbergen	0,32	0,29	- 0,03	
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,28	0,24	- 0,04	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Oostelijke Vechtplassen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
H9999:95 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,01	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,01	0,00	

Krammer-Volkerak

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Naardermeer

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
H9999:94 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	

Voornes Duin

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H219oB Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	
H219oAe Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H219oAom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,01	0,00	0,00	
H213oC Grijze duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	0,00	

Kennemerland-Zuid

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130B Griuze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2130A Griuze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H9999:35 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	

De Wieden

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	-
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,01	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,00	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,01	0,00	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,00	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,00	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,00	0,00	
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,00	0,00	
H9999:34 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H7140B).	0,01	0,00	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,01	0,00	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,01	0,00	0,00	
H3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,01	0,00	0,00	

Weerribben

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
ZGH3140 Kranswierwateren	0,01	0,00	0,00	
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	

Grevelingen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

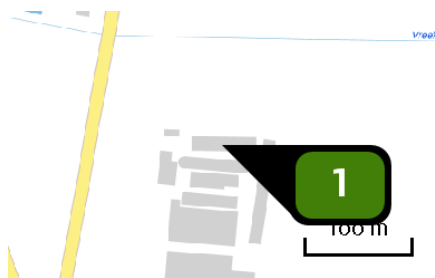
Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H2130A Grijs duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2160 Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2130B Grijs duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,01	0,00	0,00	
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2120 Witte duinen	0,01	0,00	0,00	
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H2170 Kruiwilgstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H2130C Grijs duinen (heischraal)	0,01	0,00	0,00	

Westduinpark & Wapendal


Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verskil	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H2150 Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H218oAo Duinbossen (droog), overig	0,01	0,00	0,00	

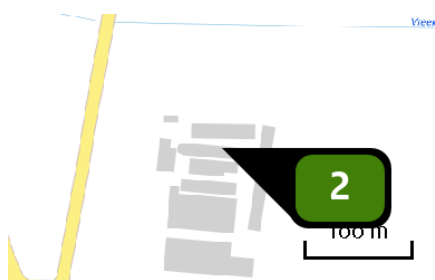
* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Emissie
(per bron)
vergund




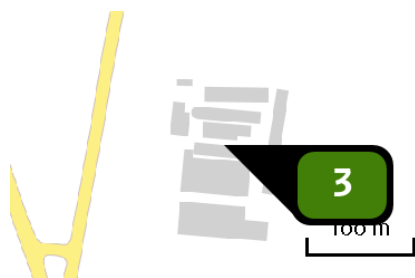
Naam	stal 1
Locatie (X,Y)	185826, 383514
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	58,4 x 12,6 x 4,3 m 179°
Uitstoothoogte	7,6 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uittreeddiameter	0,4 m
Uittreedingrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uittreedsnelheid	<u>10,0 m/s (8,4 m/s)</u>
NH ₃	945,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	270	NH ₃	3,500	945,00 kg/j




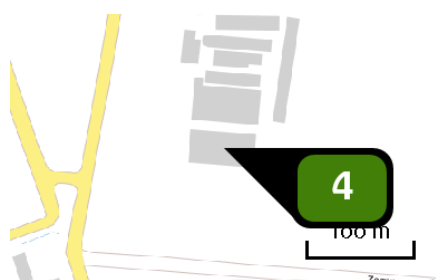
Naam	stal 2
Locatie (X,Y)	185827, 383499
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	63,0 x 10,4 x 4,9 m 175°
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	784,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	224	NH ₃	3,500	784,00 kg/j




Naam **stal 4**
 Locatie (X,Y) **185816, 383468**
 Gebouw (LxBxH) **51,8 x 10,4 x 4,9 m 175°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **784,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	224	NH ₃	3,500	784,00 kg/j



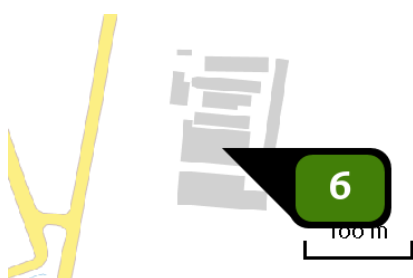
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **185806, 383398**
 Gebouw (LxBxH) **61,8 x 30,6 x 6,3 m 175°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **11,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **2.534,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	724	NH ₃	3,500	2.534,00 kg/j



Naam **stal 8**
 Locatie (X,Y) **185866, 383483**
 Gebouw (LxBxH) **97,7 x 10,4 x 4,9 m 82°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.190,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	295	NH ₃	3,500	1.032,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



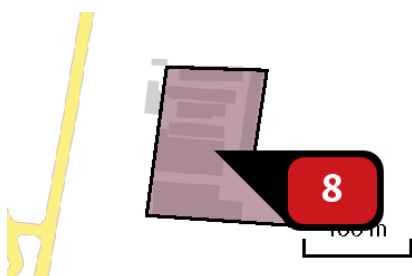
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **185814, 383437**
 Gebouw (LxBxH) **62,7 x 32,0 x 7,3 m 175°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **11,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	600	NH ₃	1,900	1.140,00 kg/j



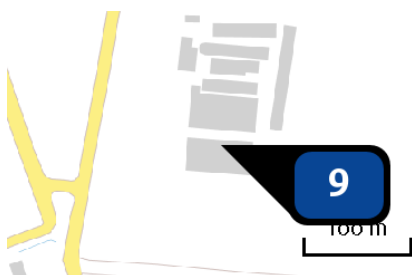
Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **185800, 383415**
 NOx **7,17 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	62,0 / maand	NOx NH3	5,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j



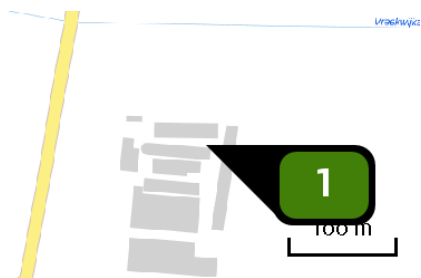
Naam **intern**
 Locatie (X,Y) **185831, 383443**
 NOx **393,84 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	intern verkeer	21.900	0	0,0	NOx NH3	393,84 kg/j < 1 kg/j




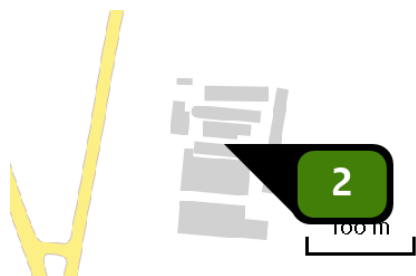
Naam **CV**
 Locatie (X,Y) **185806, 383408**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **42,00 kg/j**

Emissie
(per bron)
aanvraag




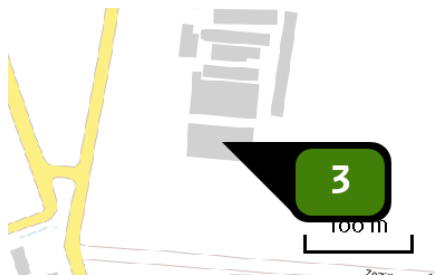
Naam	stal 1
Locatie (X,Y)	185846, 383502
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	54,6 x 29,9 x 6,5 m 175°
Uitstoothoogte	9,8 m
Temperatuur emissie	11,85 °C
Uitreeddiameter	2,3 m
Uitreedrichting	<u>Verticaal geforceerd</u>
Uitreesnelheid	3,8 m/s
NH ₃	912,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	480	NH ₃	1,900	912,00 kg/j




Naam	stal 4
Locatie (X,Y)	185816, 383468
Gebouw (LxBxH) Oriëntatie	51,8 x 10,4 x 4,9 m 175°
Uitstoothoogte	2,1 m
Warmteinhoud	0,000 MW
NH ₃	784,00 kg/j

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	224	NH ₃	3,500	784,00 kg/j



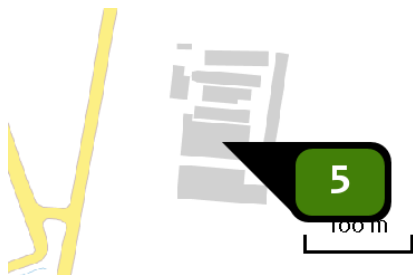
Naam **stal 7**
 Locatie (X,Y) **185806, 383398**
 Gebouw (LxBxH) **61,8 x 30,6 x 6,3 m 175°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **11,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **0,8 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **2.534,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	724	NH ₃	3,500	2.534,00 kg/j



Naam **stal 8**
 Locatie (X,Y) **185866, 383483**
 Gebouw (LxBxH) **97,7 x 10,4 x 4,9 m 82°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **2,1 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 NH₃ **1.239,90 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (Overig)	309	NH ₃	3,500	1.081,50 kg/j
	A 3.100	overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar) (Overig)	36	NH ₃	4,400	158,40 kg/j



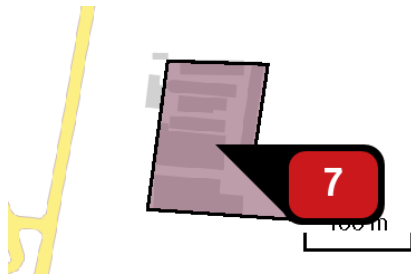
Naam **stal 6**
 Locatie (X,Y) **185814, 383437**
 Gebouw (LxBxH) **62,7 x 32,0 x 7,3 m 175°**
 Oriëntatie
 Uitstoothoogte **11,3 m**
 Temperatuur emissie **11,85 °C**
 Uittreeddiameter **2,3 m**
 Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
 Uittreedsnelheid **10,0 m/s (8,4 m/s)**
 NH₃ **1.140,00 kg/j**

Dier	RAV code	Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Emissie
	A 4.8	stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden) (BWL 2018.04)	600	NH ₃	1,900	1.140,00 kg/j



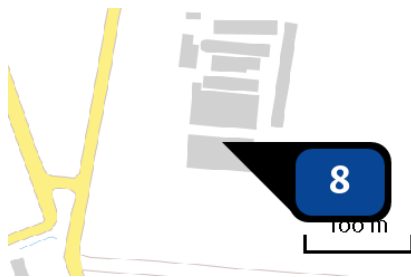
Naam **wegverkeer**
 Locatie (X,Y) **185800, 383415**
 NOx **7,17 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	62,0 / maand	NOx NH ₃	5,56 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam **intern**
 Locatie (X,Y) **185831, 383443**
 NOx **393,84 kg/j**
 NH₃ **< 1 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	intern verkeer	21.900	0	0,0	NOx NH ₃	393,84 kg/j < 1 kg/j



Naam **CV**
 Locatie (X,Y) **185806, 383408**
 Uitstoothoogte **4,5 m**
 Warmteinhoud **0,000 MW**
 Temporele variatie **Continue emissie**
 NOx **42,00 kg/j**

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie [2020_20210525_2040287d5b](#)

Database versie [2020_20210713_c09c249ebe](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Berekening aanvraag

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Mts Bennenbroek	Snoertsebaan 34, 5753RS Deurne

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
bouwfase	RdXYNiur5XCo	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
10 juni 2021, 16:31	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	168,81 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

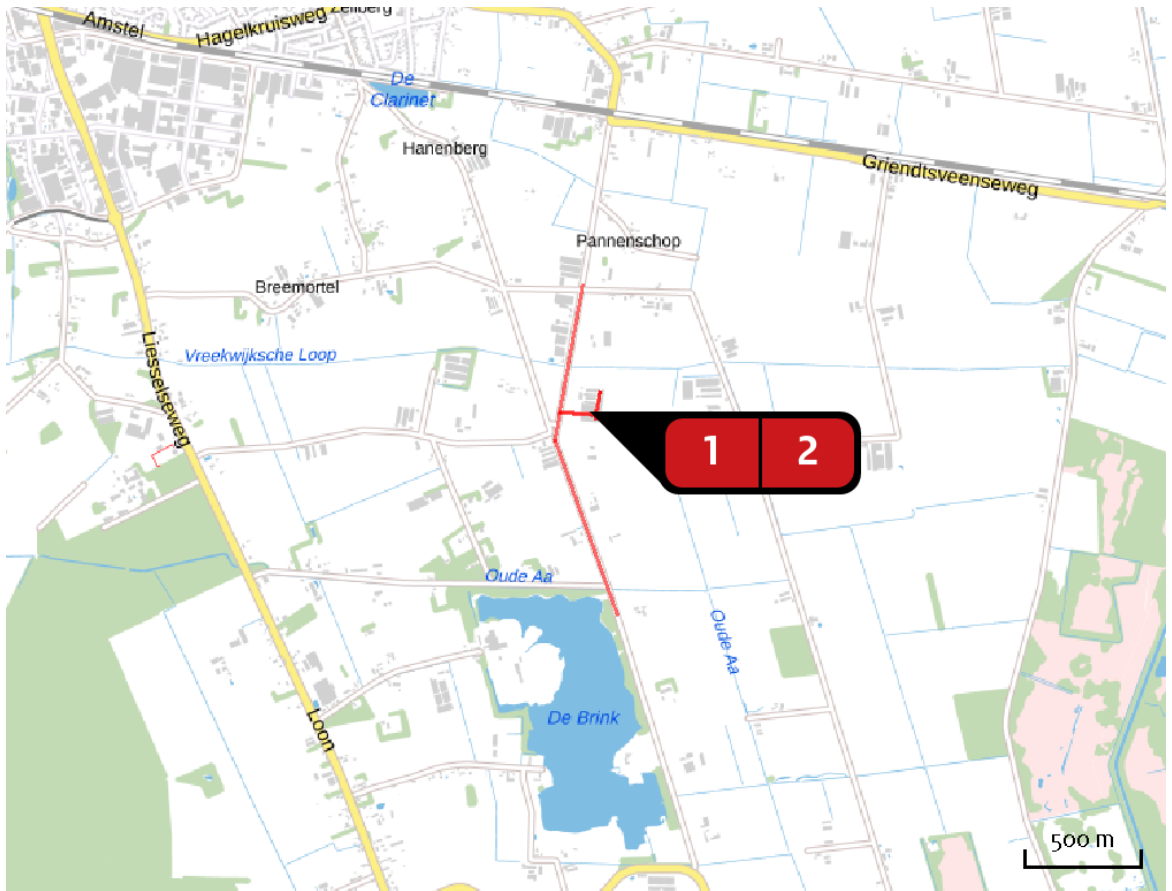
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02

Toelichting

bouwfase

Locatie
aanvraag



Emissie
aanvraag

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	wegverkeer Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,73 kg/j
2	intern Mobile werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	167,08 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,02	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,02	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

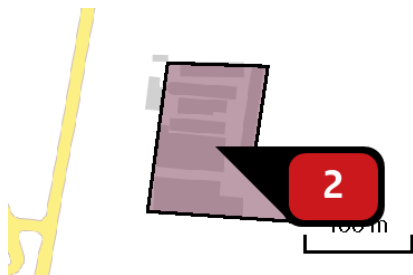
Emissie
(per bron)
aanvraag



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

wegverkeer
185800, 383415
1,73 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	50,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	30,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	1,14 kg/j < 1 kg/j



Naam intern
 Locatie (X,Y) 185831, 383443
 NOx 167,08 kg/j
 NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE II, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2002 (Diesel)	loader	1.000	0	0,0	NOx NH3	17,98 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIa, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2006 (Diesel)	kraan	4.480	0	0,0	NOx NH3	78,12 kg/j < 1 kg/j
STAGE II, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2003 (Diesel)	vereijker	3.600	0	0,0	NOx NH3	62,40 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIb, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	vrachtwage	900	0	0,0	NOx NH3	8,58 kg/j < 1 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210525_2040287d5b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Bijlage IV – V-stacks vergunning

geurberekening V-stacks vergund

Gegeneerd op: 1-07-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-07-01 11:43:19

Rekentijd: 0:00:34

Naam van het bedrijf: Bennenbroek Snoertsebaan 34 aanvraag jongvee

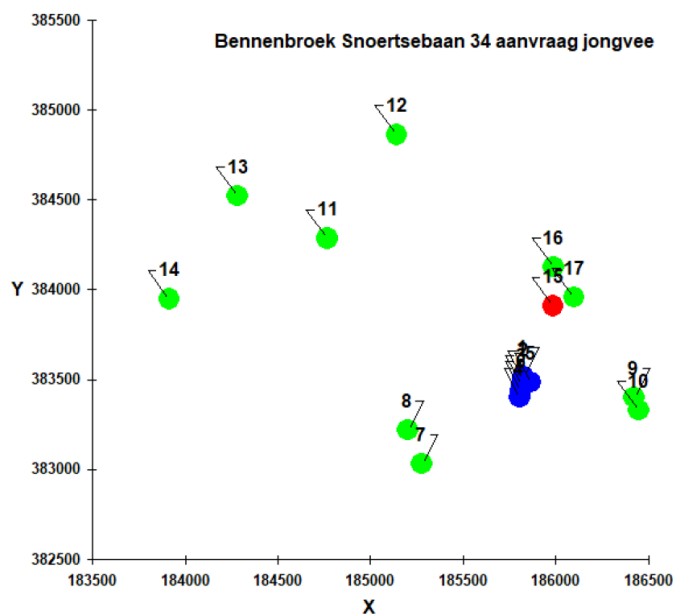
Berekende ruwheid: 0,171 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	185 826	383 514	7,6	0,4	10,00	9 612	4,3
2	2	185 827	383 499	1,5	0,5	0,40	7 974	1,5
3	4	185 816	383 468	1,5	0,5	0,40	7 974	1,5
4	7	185 806	383 398	11,3	0,8	10,00	25 774	6,3
5	8	185 866	383 483	1,5	0,5	0,40	10 502	1,5
6	stal 6	185 814	383 437	11,3	2,3	10,00	21 360	7,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Ervenweg 6	185 278	383 030	8,0	2,0
8	Binnenweg 1	185 201	383 217	8,0	2,3
9	Lupinenweg 8	186 424	383 399	10,0	2,7
10	Lupinenweg 10	186 449	383 329	10,0	2,4
11	Kranenmortelweg 14	184 768	384 284	5,0	0,9
12	Parallelweg 152	185 141	384 863	1,0	0,7
13	Energiestraat 12	184 283	384 522	1,0	0,5
14	Liesselseweg 183	183 913	383 946	5,0	0,4
15	Veghelsedijk 6	185 986	383 908	5,0	5,4
16	Pannenschop 8	185 989	384 125	5,0	3,0
17	Veghelsedijk 9	186 098	383 958	5,0	4,3



geurberekening V-stacks aanvraag

Gegeneerd op: 16-08-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-08-16 17:18:18

Rekentijd: 0:00:28

Naam van het bedrijf: Bennenbroek Snoertsebaan 34 aanvraag 2021

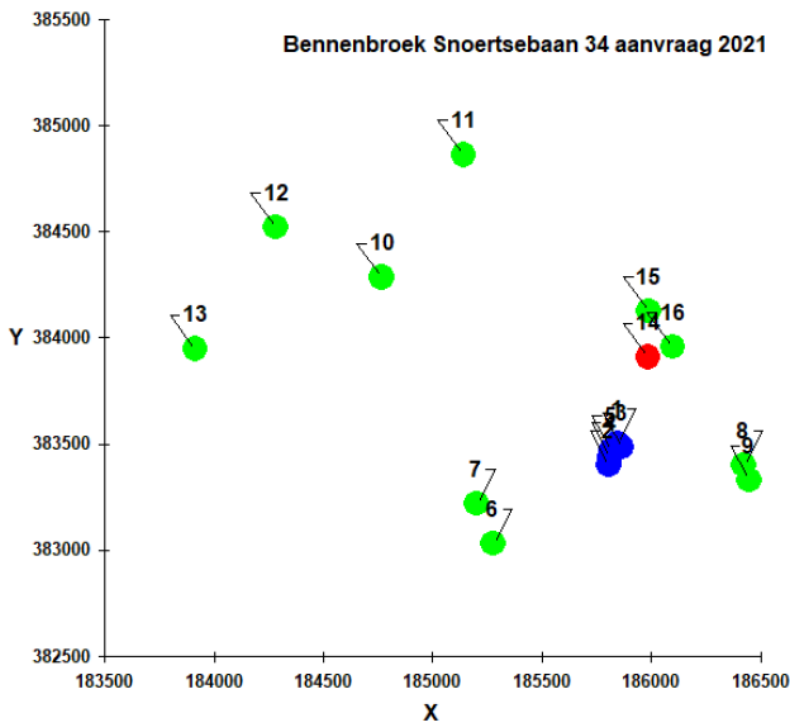
Berekende ruwheid: 0,171 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 1	185 846	383 502	9,8	2,3	3,84	17 088	6,5
2	stal 7	185 806	383 398	11,3	0,8	10,00	25 774	6,3
3	stal 8	185 866	383 483	1,5	0,5	0,40	11 000	1,5
4	stal 6	185 814	383 437	11,3	2,3	10,00	21 360	7,3
5	stal 4	185 816	383 468	1,5	0,5	0,40	7 974	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Ervenweg 6	185 278	383 030	8,0	1,9
7	Binnenweg 1	185 201	383 217	8,0	2,3
8	Lupinenweg 8	186 424	383 399	10,0	2,7
9	Lupinenweg 10	186 449	383 329	10,0	2,3
10	Kranenmortelweg 14	184 768	384 284	5,0	0,9
11	Parallelweg 152	185 141	384 863	1,0	0,7
12	Energiestraat 12	184 283	384 522	1,0	0,5
13	Liesselseweg 183	183 913	383 946	5,0	0,3
14	Veghelsedijk 6	185 986	383 908	5,0	5,2
15	Pannenschop 8	185 989	384 125	5,0	2,9
16	Veghelsedijk 9	186 098	383 958	5,0	4,2



Bijlage V – ISL3A

JRN-bestand

ISL3A VERSIE 2021.1
Release 15 april 2021
Powered by DNV GL / Erbrink Stacks Consult
** I S L 3 A **

-PM10-2021
Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 17:05:20
datum/tijd journaal bestand: 16-8-2021 17:09:31
BEREKENINGRESULTATEN

Meteo Schiphol en Eindhoven, vertaald naar locatiespecifieke meteo
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
De locatie waarop de achtergrondconcentratie (en meteo) is bepaald : 184500 383500
Bron(nen)-bijdragen PLUS achtergrondconcentraties berekend!

Generieke Concentraties van Nederland (GCN) gebruikt:
Deze zijn gelezen met de PreSRM module; versie : 2.101

GCN-waarden voor de windroos berekend op opgegeven coördinaten: 184500 383500
GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.
opgegeven referentiejaar: 2021

Er is gerekend met optie (blk_nocar)

Doorgerekende (meteo)periode
Start datum/tijd: 1- 1-2005 1:00 h
Eind datum/tijd: 31-12-2014 24:00 h
Prognostische berekeningen met referentie jaar: 2021

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-lokatie
met coördinaten: 184500 383500
gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4717.0	5.4	3.2	232.20	20.9
2 (15- 45):	5688.0	6.5	3.5	243.80	25.2
3 (45- 75):	6689.0	7.6	3.8	238.90	27.8
4 (75-105):	3729.0	4.3	3.1	208.90	26.1
5 (105-135):	4921.0	5.6	2.8	332.35	22.7
6 (135-165):	5815.0	6.6	2.8	451.25	20.4
7 (165-195):	9797.0	11.2	3.7	922.44	17.0
8 (195-225):	15011.0	17.1	4.4	1423.91	16.7
9 (225-255):	13193.0	15.1	4.5	1507.36	16.9
10 (255-285):	7936.0	9.1	3.8	1168.99	17.0
11 (285-315):	5385.0	6.1	3.4	633.15	17.1
12 (315-345):	4719.0	5.4	3.3	531.10	18.2
gemiddeld/som:	87600.0		3.8	7894.34	19.5 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend
Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!
Aantal receptorpunten 127
Terreinruwheid receptor gebied [m]: 0.1710
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteorologische windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m]: 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3]: 19.07667
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid: 20.09860
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks: 280.03802
Coördinaten (x,y): 185000, 385000
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh): 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 5

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

X-positie van de bron [m]: 185846
Y-positie van de bron [m]: 383502
lange zijde gebouw [m]: 54.4
korte zijde gebouw [m]: 29.9
hoogte van het gebouw [m]: 6.5
Orientatie gebouw [graden] : 175.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 185823
y_coördinaat van gebouw [m]: 383504
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 9.8
Inw. schoorsteendiameter (top): 3.84
Uitw. schoorsteendiameter (top): 3.89
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 24.97610
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 2.25000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.121
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000335
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000335
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000335

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

X-positie van de bron [m]: 185816
Y-positie van de bron [m]: 383468
lange zijde gebouw [m]: 51.8
korte zijde gebouw [m]: 10.4
hoogte van het gebouw [m]: 4.9
Orientatie gebouw [graden] : 175.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 185816
y_coördinaat van gebouw [m]: 383468
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5

Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000235
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000235
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000570

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

X-positie van de bron [m]: 185814
Y-positie van de bron [m]: 383437
lange zijde gebouw [m]: 62.7
korte zijde gebouw [m]: 32.0
hoogte van het gebouw [m]: 7.3
Orientatie gebouw [graden] : 175.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 185810
y_coordinaat van gebouw [m]: 383452
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.3
Inw. schoorsteendiameter (top): 2.25
Uitw. schoorsteendiameter (top): 2.30
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 38.06350
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.184
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000629
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000629
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001198

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

X-positie van de bron [m]: 185806
Y-positie van de bron [m]: 383398
lange zijde gebouw [m]: 61.8
korte zijde gebouw [m]: 30.6
hoogte van het gebouw [m]: 6.3
Orientatie gebouw [graden] : 175.0
x_coordinaat van gebouw [m]: 185806
y_coordinaat van gebouw [m]: 383398
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 11.3
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.80
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.85
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 4.81296
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 10.00000
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.023
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)

gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000757
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000757
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001955

***** Brongegevens van bron : 5

** BRON PLUS GEBOUW **

X-positie van de bron [m]: 185866
Y-positie van de bron [m]: 383483
lange zijde gebouw [m]: 97.7
korte zijde gebouw [m]: 10.4
hoogte van het gebouw [m]: 4.9
Orientatie gebouw [graden] : 82.0
x_coördinaat van gebouw [m]: 185866
y_coördinaat van gebouw [m]: 383483
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m]: 1.5
Inw. schoorsteendiameter (top): 0.50
Uitw. schoorsteendiameter (top): 0.55
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm³) : 0.07520
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.000
Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
Aantal bedrijfsuren: 87600
(Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000367
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000367
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000002322

Bik bestand

Kolomno:		referentie jaar:		2021						
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
185819.0	383273.0	19.52	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2		
186151.0	383291.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2		
185832.0	383699.0	19.52	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2		
185701.0	383633.0	19.52	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2		
185544.0	383503.0	19.51	0.00	19.51	7.32	7.22	1	2		
185573.0	383276.0	19.51	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2		
184000.0	382500.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184000.0	382750.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184000.0	383000.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184000.0	383250.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184000.0	383500.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184000.0	383750.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184000.0	384000.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184000.0	384250.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184000.0	384500.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184000.0	384750.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184000.0	385000.0	18.68	0.00	18.68	6.64	6.64	1	2		
184250.0	382500.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184250.0	382750.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184250.0	383000.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184250.0	383250.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184250.0	383500.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184250.0	383750.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184250.0	384000.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184250.0	384250.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184250.0	384500.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184250.0	384750.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184250.0	385000.0	18.68	0.00	18.68	6.64	6.64	1	2		
184500.0	382500.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184500.0	382750.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184500.0	383000.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184500.0	383250.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184500.0	383500.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184500.0	383750.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184500.0	384000.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184500.0	384250.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184500.0	384500.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184500.0	384750.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184500.0	385000.0	18.68	0.00	18.68	6.64	6.64	1	2		
184750.0	382500.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184750.0	382750.0	18.44	0.00	18.44	6.51	6.51	1	2		
184750.0	383000.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184750.0	383250.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184750.0	383500.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184750.0	383750.0	18.83	0.00	18.83	6.73	6.73	1	2		
184750.0	384000.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184750.0	384250.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184750.0	384500.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184750.0	384750.0	19.22	0.00	19.22	7.00	7.00	1	2		
184750.0	385000.0	18.68	0.00	18.68	6.64	6.64	1	2		
185000.0	382500.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2		
185000.0	382750.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2		
185000.0	383000.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2		

185000.0	383250.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185000.0	383500.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185000.0	383750.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185000.0	384000.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185000.0	384250.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185000.0	384500.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185000.0	384750.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185000.0	385000.0	20.10	0.00	20.10	7.75	7.75	1	2
185250.0	382500.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185250.0	382750.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185250.0	383000.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185250.0	383250.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185250.0	383500.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185250.0	383750.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185250.0	384000.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185250.0	384250.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185250.0	384500.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185250.0	384750.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185250.0	385000.0	20.10	0.00	20.10	7.75	7.75	1	2
185500.0	382500.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185500.0	382750.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185500.0	383000.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185500.0	383250.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185500.0	383500.0	19.51	0.00	19.51	7.32	7.22	1	2
185500.0	383750.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185500.0	384000.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185500.0	384250.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185500.0	384500.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185500.0	384750.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185500.0	385000.0	20.10	0.00	20.10	7.75	7.75	1	2
185750.0	382500.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185750.0	382750.0	18.56	0.00	18.56	6.57	6.57	1	2
185750.0	383000.0	19.51	0.00	19.51	7.22	7.22	1	2
185750.0	383250.0	19.52	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2
185750.0	383500.0	19.53	0.03	19.51	7.32	7.22	1	2
185750.0	383750.0	19.52	0.01	19.51	7.22	7.22	1	2
185750.0	384000.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185750.0	384250.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185750.0	384500.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185750.0	384750.0	19.64	0.00	19.64	7.33	7.33	1	2
185750.0	385000.0	20.10	0.00	20.10	7.75	7.75	1	2
186000.0	382500.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186000.0	382750.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186000.0	383000.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186000.0	383250.0	18.89	0.01	18.88	6.77	6.77	1	2
186000.0	383500.0	18.90	0.02	18.88	6.77	6.77	1	2
186000.0	383750.0	18.89	0.01	18.88	6.77	6.77	1	2
186000.0	384000.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186000.0	384250.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186000.0	384500.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186000.0	384750.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186000.0	385000.0	19.50	0.00	19.50	7.21	7.21	1	2
186250.0	382500.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186250.0	382750.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186250.0	383000.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186250.0	383250.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186250.0	383500.0	18.88	0.01	18.88	6.77	6.77	1	2
186250.0	383750.0	18.88	0.01	18.88	6.77	6.77	1	2
186250.0	384000.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2

186250.0	384250.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186250.0	384500.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186250.0	384750.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186250.0	385000.0	19.50	0.00	19.50	7.21	7.21	1	2
186500.0	382500.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186500.0	382750.0	18.23	0.00	18.23	6.41	6.41	1	2
186500.0	383000.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186500.0	383250.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186500.0	383500.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186500.0	383750.0	18.88	0.00	18.88	6.77	6.77	1	2
186500.0	384000.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186500.0	384250.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186500.0	384500.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186500.0	384750.0	18.79	0.00	18.79	6.71	6.71	1	2
186500.0	385000.0	19.50	0.00	19.50	7.21	7.21	1	2

PM10 - Toelichting op de getallen:

kolom 1: x-coördinaat receptorpunt

kolom 2: y-coördinaat receptorpunt

kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)

kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)

kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)

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

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

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

kolom 9: Mogelijke zeezout correctie op aantal overschrijdingsdagen

Gebiedsgegevens

Naam van deze berekening: aanvraag 2021-08

Berekend op: 2021/08/16 17:14:27

Project: Bennenbroek Snoertsebaan 34

RD X coördinaat: 184 000

Lengte X: 2500

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 382 500

Breedte Y: 2500

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.171

Eigen ruwheid

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2021

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

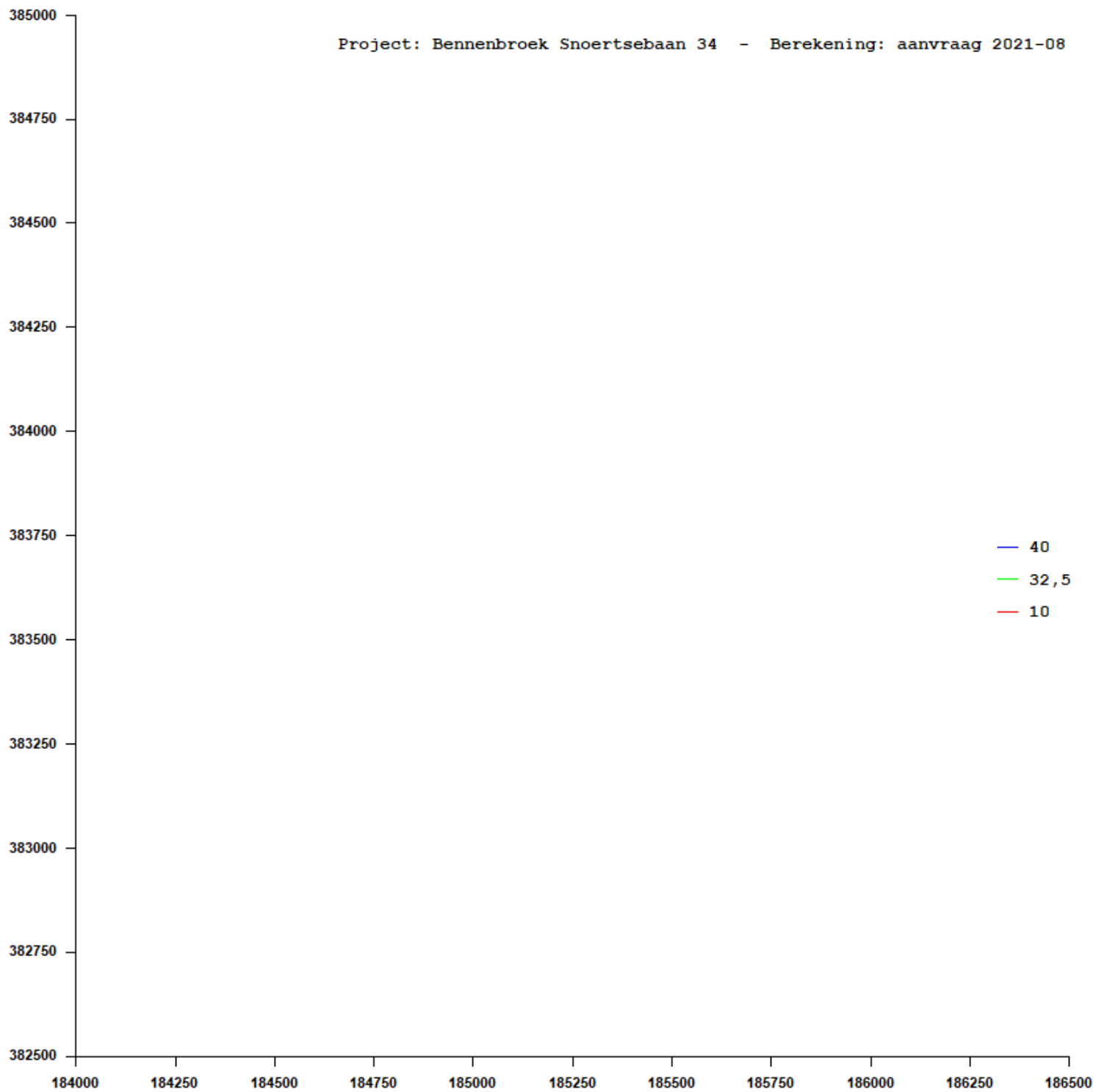
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\B\Bennenbroek Snoertsebaan 34 DEURNE\Locatie Snoertsebaan 34 DEURNE\180055 Milieu aanvraag\1800

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Zonnewende 12	185 819	383 273	19.52	7.2
zonnewende 15	186 151	383 291	18.88	6.8
Snoertsebaan 36	185 832	383 699	19.52	7.2
Snoertsebaan 17	185 701	383 633	19.52	7.2
Hanenbergweg 36	185 544	383 503	19.51	7.3
Snoertsebaan 10	185 573	383 276	19.51	7.2

Brongegevens				
Naam : stal 1 Type: AB				
RD X Coord.: 185 846	RD Y Coord.: 383 502		Emissie: 0.00033	
hoogte van emissiepunt: 9.80			hoogte van gebouw: 6.5	
verticale uitreesnelheid: 2.25			X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 823	
diameter van emissiepunt: 3.84			Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 504	
temperatuur van emisstroom: 285.00			lengte van gebouw: 54.40	
			breedte van gebouw: 29.90	
			orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : stal 4 Type: AB				
RD X Coord.: 185 816	RD Y Coord.: 383 468		Emissie: 0.00023	
hoogte van emissiepunt: 1.50			hoogte van gebouw: 4.9	
verticale uitreesnelheid: 0.40			X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 816	
diameter van emissiepunt: 0.50			Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 468	
temperatuur van emisstroom: 285.00			lengte van gebouw: 51.80	
			breedte van gebouw: 10.40	
			orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : stal 6 Type: AB				
RD X Coord.: 185 814	RD Y Coord.: 383 437		Emissie: 0.00063	
hoogte van emissiepunt: 11.30			hoogte van gebouw: 7.3	
verticale uitreesnelheid: 10.00			X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 810	
diameter van emissiepunt: 2.25			Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 452	
temperatuur van emisstroom: 285.00			lengte van gebouw: 62.70	
			breedte van gebouw: 32.00	
			orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : Stal 7 Type: AB				
RD X Coord.: 185 806	RD Y Coord.: 383 398		Emissie: 0.00076	

hoogte van emissiepunt: 11.30			
verticale uitreesnelheid: 10.00		hoogte van gebouw: 6.3	
diameter van emissiepunt: 0.80		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 806	
temperatuur van emisstroom: 285.00		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 398	
		lengte van gebouw: 61.80	
		breedte van gebouw: 30.60	
		orientatie van gebouw: 175.00	
Naam : Stal 8		Type: AB	
RD X Coord.: 185 866	RD Y Coord.: 383 483	Emissie:	0.00037
hoogte van emissiepunt: 1.50		hoogte van gebouw: 4.9	
verticale uitreesnelheid: 0.40		X-coord. zwaartepunt van gebouw: 185 866	
diameter van emissiepunt: 0.50		Y-coord. zwaartepunt van gebouw: 383 483	
temperatuur van emisstroom: 285.00		lengte van gebouw: 97.70	
		breedte van gebouw: 10.40	
		orientatie van gebouw: 82.00	



Bijlage VI – Dimensioneringsplannen

Dimensioneringsplan

Dit dimensioneringsplan behoort bij de aanvraag omgevingsvergunning van kalverenhouderij maatschap Bennenbroek, Snoertsebaan 34, 5753RS Deurne voor het bedrijf aan de Snoertsebaan 34 te Deurne.

Stalnummer: 1

Berekening luchtkanaal:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		maximale ventilatie		totale max. vent.
vleeskalveren	480	*	350	m3/uur =	168.000 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
Totaal maximale ventilatie:					168.000 m3/uur
Berekening m2 luchtkanaal:					
De maximale luchtsnelheid in het centraal kanaal mag niet boven 2,5 m/s komen.					
De maximale luchtbehoefte bedraagt 168000 m3/uur / 3600 sec = 46,67m3/s.					
Rekening houdend met een maximale luchtsnelheid van 2,5 m/s zal het vrije doorstroomoppervlak van het centraal kanaal groter dan of gelijk moeten zijn aan $46,67 \text{ m}^3/\text{s} : 2,5 \text{ m/s} = 18,67 \text{ m}^2$.					

Berekening uittreedsnelheid en diameter centraalemissiepunt:					
Maximale luchtbehoefte in de stal:	aantal dieren		gem. ventilatie		totale gemiddelde ventilatie
vleeskalveren	480	*	115	m3/uur =	55.200 m3/uur
		*		m3/uur =	m3/uur
Gemiddelde totale m3 ventilatie per uur:					55.200 m3/uur
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					15,33 m3/sec
Ventilator doorsnede (cm)	Aantal ventilatoren		Ventilator oppervlakte (m)		Totaal oppervlakte (m)
92 Stienen SGS-92T-D4S	6	*	0,6650	=	3,99
Aantal ventilatoren					6 vent.
Oppervlakventilator (gemiddeld):					0,67 m2 *
Totale oppervlakventilatoren					3,99 m2
Van oppervlakte naar diameter totaal					$2 \cdot \sqrt{(3,99 \cdot \pi)}$
Diameter totaal (EP diameter)					2,25 m
Gemiddelde totale m3 ventilatie per seconde:					15,33 m3/sec
Totale oppervlakventilatoren					3,99 m2 :
Uittreedsnelheid (EP uittreedsnelheid)					3,84 m/sec

Onderbouwing werking cascaderегeling stal 6 en 7 Snoertsebaan 34 te Deurne.

In de aanvraag om milieuvergunning, op tekening aangeduid als stal 6 en 7, wordt een cascaderегeling toegepast om een hogere uittreedsnelheid van de ventilatielucht van 10 m/s te behalen. Hieronder wordt de werking daarvan nader toegelicht.

Een cascaderегeling is een regeling waarmee, afhankelijk van de ventilatiebehoefte van de dieren in de stal, telkens een ventilator extra ingeschakeld wordt. In de onderliggende casus komt dit neer op het volgende.

Op stal 6 worden in het totaal 6 ventilatoren geplaatst. Alle hebben een doorsnede van 92 cm. en een debiet van 31.390 m³/h. De ventilatoren hebben een uittreedsnelheid van 13,1 m/s bij 100% belasting. Een en ander is schematisch in de onderstaande tabel weergegeven.

De eerste ventilator treed in werking bij de minimale ventilatiebehoefte. Deze ventilator draait minimaal op 76,3% van zijn vermogen. Hiermee is een minimale uittreedsnelheid van de lucht van 10 m/s gegarandeerd. Als de ventilatiebehoefte stijgt schakelt de ventilator bij totdat een belasting van 100% is bereikt. Vervolgens zal als de ventilatiebehoefte stijgt, ventilator 2 inschakelen op minimaal 76,3%. Dit gaat bij een stijgende ventilatiebehoefte zo steeds verder totdat alle 6 ventilatoren ingeschakeld zijn en de maximale ventilatiebehoefte van de dieren bereikt is.

Op stal 7 worden in het totaal 8 ventilatoren geplaatst. Alle hebben een doorsnede van 80 cm. en een debiet van 22.220 m³/h. De ventilatoren hebben een uittreedsnelheid van 12,3 m/s bij 100% belasting. Een en ander is schematisch in de onderstaande tabel weergegeven. De eerste ventilator treed in werking bij de minimale ventilatiebehoefte. Deze ventilator draait minimaal op 81,3% van zijn vermogen. Hiermee is een minimale uittreedsnelheid van de lucht van 10 m/s gegarandeerd. Als de ventilatiebehoefte stijgt schakelt de ventilator bij totdat een belasting van 100% is bereikt. Vervolgens zal als de ventilatiebehoefte stijgt, ventilator 2 inschakelen op minimaal 81,3%. Dit gaat bij een stijgende ventilatiebehoefte zo steeds verder totdat alle 8 ventilatoren ingeschakeld zijn en de maximale ventilatiebehoefte van de dieren bereikt is.

Voor beide stallen zullen dus middels het toepassen van de zogenaamde cascaderегeling, de ventilatoren afhankelijk van de ventilatiebehoefte op dat moment worden bijgeschakeld.

Ventilatordoorsnede	Capaciteit	Uittreedsnelheid bij maximale capaciteit	Capaciteit in % bij uittreedsnelheid van 10 m/s
80 cm	22.220 m ³ /h	12,3 m/s	81,3%
92 cm	31.390 m ³ /h	13,1 m/s	76,3%

Bijlage VII – Leaflet emissiearm stalsysteem

Nummer systeem	BWL 2018.04	
Naam systeem	Stal met roostervloer voorzien van een bolle rubber toplaag en afdichtflappen in de roosterspleten	
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden	
Rav-code	A 4.8	
Systeembeschrijving van	April 2018	
Werkingsprincipe	Ammoniakemissiebeperking is gebaseerd op versnelde afvoer van urine door de bolle thermoplastische rubber toplaag, waardoor er slechts weinig tot geen urine achterblijft en de omzetting van ureum naar ammoniak niet op de vloer plaatsvindt, maar in de mestkelder. Daarnaast wordt de ammoniakemissie vanuit de mestkelder beperkt door de toepassing van afdichtflap(pen) in de roosterspleten. De lagere urease-activiteit vanwege de rubber toplaag draagt eveneens bij aan de beperking van de ammoniakemissie ¹ .	
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Uitvoeringseis
1	Vloeruitvoering	De vloer wordt uitgevoerd als roostervloer voorzien van een bolle thermoplastisch rubber toplaag en afdichtflap(pen) in de roosterspleten
2a	Toplaag	De roostervloer is voorzien van een bolle thermoplastische rubber toplaag en moet voldoen aan de volgende eisen: <ul style="list-style-type: none"> - de thermoplastische rubber toplaag heeft een bolle uitvoering, waarbij de helling op het hoogste punt 0% is en bij de randen circa 10%. - de toplaag kan geïntegreerd zijn met het rooster of als een afzonderlijke mat op het rooster zijn aangebracht; - Het thermoplastische rubber dient deugdelijk aan het rooster te zijn bevestigd zodat het niet kan gaan schuiven of oprullen; - de roosterspleten mogen door de thermoplastische rubber toplaag niet worden verkleind om de mestdoorlaat van het rooster te behouden, ofwel de mestspalten in het thermoplastisch rubber en beton moeten overeenkomen in grootte en plaats; - de thermoplastische rubber toplaag moet goed beloopbaar en slijtvast zijn. Dit kan inzichtelijk worden gemaakt door het overleggen van een DLG-certificaat voor beloopbaarheid en slijtvastheid.
2b		Criteria thermoplastische rubber toplaag: <ul style="list-style-type: none"> - minimale materiaaldikte: 16 mm; - minimale indrukbaarheid bij belasting van 2000N/75 cm²: 3 mm; - maximale profilering 2 mm.
3a	Mestkelder en mestafvoer	Onder de gehele roostervloer is een mestkelder aanwezig waarin de mest en urine worden opgevangen.
3b		De afvoer van mest en urine vindt plaats via de roosterspleten die zijn voorzien van goed sluitende afdichtflap(pen) die emissie vanuit de mestkelder zoveel mogelijk voorkomen.
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
1	Onderhoud	De afdichtflap(pen) en de rubber toplaag dienen iedere twee maanden te

¹ WUR Livestock Research, Rapport 390 'De urease-activiteit van Comfort Slat Mats in vergelijking met betonrooster in rundveestallen', september 2010.

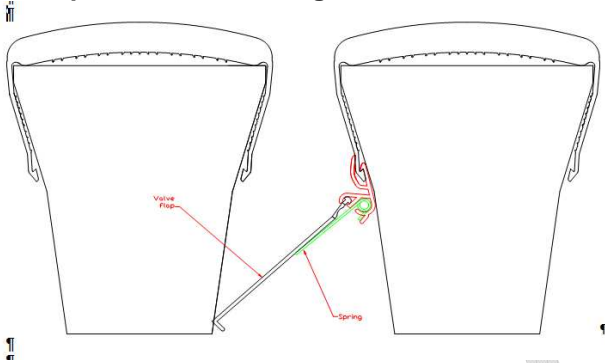
		worden gecontroleerd en onderhouden. Aanbevolen wordt hiertoe een onderhoudscontract af te sluiten met de leverancier van de vloer of een andere deskundige partij.
2	Controle	Er moet een logboek worden bijgehouden waarin wordt aangegeven wanneer en door wie de controle en het onderhoud van de afdichtflap(pen) en de rubber toplaag heeft plaatsgevonden.
Emissiefactor		
Emissiefactor		1,9 kg NH ₃ per dierplaats per jaar
Verwijzing meetrapport		
Verwijzing meetrapport		Deze emissiefactor is voorlopig vastgesteld en zal aan de hand van de meetresultaten worden herzien.

CONCEPT

Foto van toepassing van aangebracht element op roostervloer



Principe van de afdichtingelementen



NAAM:
Stal met roostervloer voorzien
van een bolle rubber toplaag en
afdichtflappen in de
roosterspleten

NUMMER:
BWL 2018.<no.>
SYSTEEMBESCHRIJVING:
April 2018

Bijlage VIII – geurrapport cumulatie

Cumulatieve geurhinder

Inrichting:

Bennenbroek
Snoertsebaan 34
5753 RS Deurne

Opgesteld door:

ROBA Advies
B. Spreeuwenberg
Postbus 330
5750 AH Deurne
tel. 0493-326030

augustus 2021

1. Achtergrondbelasting geur

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

Middels de berekening van de achtergrondbelasting in de omgeving van de Snoertsebaan 34 is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. In deze berekening zijn zowel de Snoertsebaan 34, als de omliggende bedrijven in een straal van 4 kilometer meegenomen. Uit deze berekening wordt dan ook duidelijk wat de achtergrondbelasting van de Snoertsebaan 34 als ook van de omliggende veehouderijen op de geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer van de Snoertsebaan 34 is. Om te bepalen welke geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer zijn gelegen is gebruik gemaakt van BVB-Brabant.

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

1.1 Streefwaarden voor de geurbelasting

De provincie heeft in de interim omgevingsvisie opgenomen dat de achtergrondbelasting niet hoger mag zijn dan:

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

1.2 Stappenplan

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

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

Stap 1 bepalen overbelaste woningen

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

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

Tabel: Alle overbelaste woningen

Overbelaste object	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
5753PS4	183822.0	383492.0	20.000	24.609
5757PJ11	185279.0	382394.0	20.000	23.893
5757PJ12	185312.0	382373.0	20.000	23.481
5757PJ16	185331.0	382352.0	20.000	21.496
5757PJ14	185334.0	382377.0	20.000	20.806
5757PC6	185280.0	383013.0	20.000	23.952
5757PD1	185191.0	383210.0	20.000	26.568
5753RS25	185861.0	384643.0	20.000	22.624
5753RS29	185874.0	384664.0	20.000	21.628
5753RB32	185529.0	384734.0	20.000	24.567
5753RB30	185505.0	384743.0	20.000	20.798
5753RS21	185860.0	384622.0	20.000	21.621
5753RS27	185868.0	384656.0	20.000	22.101
5754RG12	186491.0	385274.0	20.000	22.853
5754RE2	187041.0	385381.0	20.000	22.728
5754RG9	186306.0	385321.0	20.000	20.541
5753SC19	186427.0	383328.0	20.000	29.041
	185141.0	384816.0	10.000	10.510
	185204.0	385206.0	10.000	10.942
Ervenweg 6	185278.0	383030.0	20.000	25.248
Binnenweg 1	185201.0	383217.0	20.000	26.150
Lupinenweg 8	186424.0	383399.0	20.000	36.609
Lupinenweg 10	186449.0	383329.0	20.000	31.565
Parallelweg 152	185141.0	384863.0	10.000	10.219

Op de woningen welke overbelast zijn moet bekeken worden waar de Snoertsebaan 34 de hoogste bijdrage heeft. Dit gebeurt middels V-stack vergunning.

Uit bovenstaande berekening blijkt dat bij de direct omliggende woningen reeds overbelastingen zijn. Deze zijn dan ook enkel meegenomen om de hoogst belaste woning vanuit de Snoertsebaan 34 te bepalen.

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

Tabel: V-stack vergunning

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting	
7	Ervenweg 6	185 278	383 030	8,0	2,0	
8	Binnenweg 1	185 201	383 217	8,0	2,3	
9	Lupinenweg 8	186 424	383 399	10,0	2,7	Buitengebied
10	Lupinenweg 10	186 449	383 329	10,0	2,4	
11	Parallelweg 152	185 141	384 863	1,0	0,7	Bebouwde kom

Uit V-stack vergunning blijkt dat de bijdrage van de locatie Snoertsebaan 34 het grootst is op de woning Parallelweg 152 (kom) en Lupinenweg 8 (buitengebied). Met deze woningen wordt in de volgende stap dan ook verder gerekend.

Stap 2 bepalen substantiële bijdrage

Middels V-stacks gebied is berekend voor het meest bepalend objecten (Parallelweg 152 (kom) en Lupinenweg 8 (buitengebied)) wat de voorgrondbelasting is vanuit alle bedrijven in een straal van 4 kilometer op deze woning. In bijlage 3 is de gehele berekening met uitkomsten opgenomen. De voorgrond vanuit V-stacks gebied wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

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

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

Parallelweg 152 (kom)

Met behulp van deze berekening is bepaald welke bedrijven een belasting hebben van meer dan 0,5 ou op de woning Parallelweg 152. In onderstaande tabel zijn de betreffende bedrijven weergegeven.

Uit deze tabel blijkt dat de locatie Snoertsebaan 34 een bijdrage heeft van 1,36 ou en dus boven de grenswaarde van 0,5 ou zit. Daarnaast zijn er nog verschillende andere veehouderijbedrijven welke ook boven de grenswaarden van 0,5 ou zit.

Hierna wordt berekend welke van deze bedrijven individueel meer dan 5% aan de geurbelasting op de woning Parallelweg 152 bijdragen. Dit betekent dat gekeken moet worden welke veehouderijbedrijven een geurbelasting hebben van boven de 2,05 ou (5% van 41,06 ou).

Tabel: Geurbijdrage

BronID	veehouderij		0,05
1023	Clarinetweg	36	6,29
1024	Hanenbergweg	9	8,28
1027	Breemortelweg	22	0,68
1028	Snoertsebaan	17A	0,85
1029	Snoertsebaan	19	0,56
1030	Snoertsebaan	19A	2,96
1038	Zonnewende	3	1,00
1040	Zonnewende	5	2,82
1044	Lupinenweg	3	0,79
1045	Lupinenweg	6	2,04
1065	Wittedijk	7	0,55
1070	Ommezwanksedijk	10	0,52
1078	Bosweg	3	1,97
1086	Halvemaanweg	13	1,70
1089	Halvemaanweg	26	1,26
1092	Halvemaanweg	4	2,14
1102	Nastreek	3	2,30
1111	Snoertsebaan	15A	1,48
1115	Binnenweg	4	1,32
1134	Snoertsebaan	34	1,36
		Totaal	41,06
			5%
			2,05

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de locatie Snoertsebaan 34 een bijdrage heeft van 1,36 ou en zodoende boven de 0,5 ou bijdraagt. Ook blijkt dat de Snoertsebaan 34 individueel minder dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdraagt. De Snoertsebaan 34 behoort dan ook niet tot een substantieel bijdragend bedrijf ten opzichte van het gevoelige object Parallelweg 152.

Conform provinciaal beleid hoeft een bedrijf met een dergelijke bijdrage de geurbelasting niet te verlagen, maar mag deze in de voorgrondbelasting niet toenemen.

Lupinenweg 8 (buitengebied)

Met behulp van deze berekening is bepaald welke bedrijven een belasting hebben van meer dan 0,5 ou op de woning Lupinenweg 8. In onderstaande tabel zijn de betreffende bedrijven weergegeven.

Uit deze tabel blijkt dat de locatie Snoertsebaan een bijdrage heeft van 1,09 ou en dus boven de grenswaarde van 0,5 ou zit. Daarnaast zijn er nog enkele andere veehouderijbedrijven welke ook boven de grenswaarden van 0,5 ou zit.

Hierna is berekend welke van deze bedrijven individueel meer dan 5% aan de geurbelasting op de woning Lupinenweg 8 bijdragen. Dit betekent dat gekeken moet worden welke veehouderijbedrijven een geurbelasting hebben van boven de 1,39 ou (5% van 27,84 ou).

Tabel: Geurbijdrage 5% - 80% individueel

BronID			5%
1030	Snoertsebaan	19A	0,60
1036	Snoertsebaan	21	7,57
1037	Zonnewende	24	0,77
1040	Zonnewende	5	0,62
1044	Lupinenweg	3	1,97
1045	Lupinenweg	6	14,15
1111	Snoertsebaan	15a	1,07
1134	Snoertsebaan	34	1,09
		Totaal	27,84
			5%
			1,39

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de locatie Snoertsebaan 34 een bijdrage heeft van 1,09 ou en zodoende boven de 0,5 ou bijdraagt. Ook blijkt dat de Snoertsebaan 34 individueel minder dan 5% aan de gesommeerde geurbelasting bijdraagt. De Snoertsebaan 34 behoort dan ook niet tot een substantieel bijdragend bedrijf ten opzichte van het gevoelige object Lupinenweg 8.

Conform provinciaal beleid hoeft een bedrijf met een dergelijke bijdrage de geurbelasting niet te verlagen, maar mag deze in de voorgrondbelasting niet toenemen.

1.3 Conclusie

Uit bovenstaande blijkt dat er rondom de locatie Snoertsebaan 34 geen overbelaste gevoelige objecten aanwezig zijn binnen een omtrek van 2 kilometer, waar de Snoertsebaan 34 een substantiële bijdrage op heeft.

Het bedrijf voldoet hiermee aan de visie van de provincie voor wat betreft de geuremissie.

Bijlage 1: Stap 1 Geurberekening achtergrondbelasting

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 8-26-2015 11:00:10

Rekentijd: 0:53:19

Naam van het gebied: Bennenbroek, Snoertsebaan 34

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 181772 m

Rasterpunt linksonder y: 379491 m

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

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

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St- hoogte	gemGebh	St-dia	St- uittrSnel	E-verg	E- maxVerg	Adres		
1001	182282	379608	6	6	0.50	4	3914	3914	Asten	Voordeldonk	90
1002	183743	379860	6	6	0.50	4	52797	52797	Asten	Leensel	3
1003	183383	379594	6	6	0.50	4	7230	7230	Asten	Rinkveld	14A
1004	182811	379952	6	6	0.50	4	961	961	Asten	Rinkveld	5
1005	182873	379819	6	6	0.50	4	1170	1170	Asten	Rinkveld	8
1006	182438	379539	6	6	0.50	4	13528	13528	Asten	Kloostereind	2
1007	181874	380592	6	6	0.50	4	134	134	Asten	Achterbos	20
1008	182513	387240	6	6	0.50	4	3138	3138	Deurne	Bakelseweg	36
1009	182532	387338	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Bakelseweg	38
1010	182437	387314	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Bakelseweg	43
1011	182361	387071	6	6	0.50	4	1925	1925	Deurne	Bruggenseweg	1
1012	181826	387247	6	6	0.50	4	17891	17891	Deurne	Bruggenseweg	7
1013	181854	386862	6	6	0.50	4	74404	74404	Deurne	Strijpsebaan	5A
1014	181833	384002	6	6	0.50	4	16358	16358	Deurne	Vloeiendseweg	10
1015	183718	383408	6	6	0.50	4	48613	48613	Deurne	Vestingweg	3
1016	182981	383034	6	6	0.50	4	45265	45265	Deurne	Donschotseweg	12A
1017	182821	382881	6	6	0.50	4	3896	3896	Deurne	Donschotseweg	13
1018	183457	383498	6	6	0.50	4	7156	7156	Deurne	Heimolenweg	1
1019	183161	383362	6	6	0.50	4	18186	18186	Deurne	Heimolenweg	12
1020	183243	383293	6	6	0.50	4	19381	19381	Deurne	Heimolenweg	5
1021	182827	383547	6	6	0.50	4	35461	35461	Deurne	Molenweijerweg	10
1022	182100	383487	6	6	0.50	4	8322	8322	Deurne	Dolstraat	21
1023	185675	384630	6	6	0.50	4	85322	85322	Deurne	Clarinetweg	36
1024	185342	384490	6	6	0.50	4	48503	48503	Deurne	Hanenbergweg	9
1025	184886	384204	6	6	0.50	4	109	109	Deurne	Hoekske	5
1026	184494	384004	6	6	0.50	4	9712	9712	Deurne	Breemortelweg	17B
1027	184985	383968	6	6	0.50	4	12939	12939	Deurne	Breemortelweg	22
1028	185690	383731	6	6	0.50	4	27728	27728	Deurne	Snoertsebaan	17A
1029	185683	383901	6	6	0.50	4	13427	13427	Deurne	Snoertsebaan	19
1030	185729	384023	6	6	0.50	4	62375	62375	Deurne	Snoertsebaan	19A
1032	185917	384562	6	6	0.50	4	4577	4577	Deurne	Snoertsebaan	44
1033	187120	383828	6	6	0.50	4	28013	28013	Deurne	Veghelsedijk	14
1034	186179	383316	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Zonnewende	15
1035	186465	383243	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Zonnewende	20
1036	186557	383340	6	6	0.50	4	48768	48768	Deurne	Zonnewende	21
1037	187063	383175	6	6	0.50	4	53088	53088	Deurne	Zonnewende	24
1038	184991	383401	6	6	0.50	4	41681	41681	Deurne	Zonnewende	3
1039	184600	383254	6	6	0.50	4	71	71	Deurne	Zonnewende	4
1040	185234	383628	6	6	0.50	4	93472	93472	Deurne	Zonnewende	5
1041	185320	383454	6	6	0.50	4	9968	9968	Deurne	Zonnewende	7
1042	185066	383294	6	6	0.50	4	1248	1248	Deurne	Zonnewende	8
1043	186623	384425	6	6	0.50	4	382	382	Deurne	Griendtsveenseweg	62
1044	186396	383680	6	6	0.50	4	39477	39477	Deurne	Lupinenweg	3

1045	186331	383522	6	6	0.50	4	105546	105546	Deurne	Lupinenweg	6
1046	186897	384160	6	6	0.50	4	28392	28392	Deurne	Klaverweg	4
1047	188175	384114	6	6	0.50	4	22080	22080	Deurne	Leegveld	3
1048	187975	383699	6	6	0.50	4	260	260	Deurne	Leegveld	7
1049	187823	383542	6	6	0.50	4	9868	9868	Deurne	Leegveld	8
1050	185445	385060	6	6	0.50	4	780	780	Deurne	Parallelweg	159
1051	185321	385529	6	6	0.50	4	63	63	Deurne	Merlenbergseweg	15
1052	185248	387118	6	6	0.50	4	23892	23892	Deurne	Maasveld	7
1053	185899	386771	6	6	0.50	4	9826	9826	Deurne	Riet	14
1054	185739	387412	6	6	0.50	4	8786	8786	Deurne	Riet	4
1055	185753	387208	6	6	0.50	4	23248	23248	Deurne	Riet	8
1056	186315	387269	6	6	0.50	4	11670	11670	Deurne	Bandert	11
1057	186312	386990	6	6	0.50	4	45320	45320	Deurne	Bandert	14
1058	186171	387232	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Bandert	6
1059	187613	387351	6	6	0.50	4	23690	23690	Deurne	Nachtegaalweg	11
1060	186097	386674	6	6	0.50	4	28721	28721	Deurne	Wittedijk	10
1061	186446	386879	6	6	0.50	4	84135	84135	Deurne	Wittedijk	12
1062	186966	387138	6	6	0.50	4	32362	32362	Deurne	Wittedijk	18
1063	187142	387165	6	6	0.50	4	109786	109786	Deurne	Wittedijk	20
1064	185315	386164	6	6	0.50	4	7038	7038	Deurne	Wittedijk	4
1065	185801	386594	6	6	0.50	4	41020	41020	Deurne	Wittedijk	7
1066	186121	386888	6	6	0.50	4	4760	4760	Deurne	Wittedijk	9A
1067	186159	386565	6	6	0.50	4	38382	38382	Deurne	Vlierdijk	3
1068	184954	387217	6	6	0.50	4	8014	8014	Deurne	Hornveld	3
1069	185135	386357	6	6	0.50	4	1068	1068	Deurne	Hornveld	30
1070	186490	386158	6	6	0.50	4	40383	40383	Deurne	Ommezwanksedijk	10
1071	186686	386358	6	6	0.50	4	43733	43733	Deurne	Ommezwanksedijk	11
1072	186879	386424	6	6	0.50	4	37281	37281	Deurne	Ommezwanksedijk	13
1073	187556	386534	6	6	0.50	4	54846	54846	Deurne	Ommezwanksedijk	18
1074	187667	386611	6	6	0.50	4	106590	106590	Deurne	Ommezwanksedijk	20
1075	187047	386535	6	6	0.50	4	97895	97895	Deurne	Ommezwanksedijk	21
1076	187354	386645	6	6	0.50	4	41904	41904	Deurne	Ommezwanksedijk	23
1077	186150	386013	6	6	0.50	4	1716	1716	Deurne	Ommezwanksedijk	6
1078	185792	385998	6	6	0.50	4	84708	84708	Deurne	Bosweg	3
1079	186461	386359	6	6	0.50	4	16671	16671	Deurne	Beuzen	8
1080	187317	386455	6	6	0.50	4	13763	13763	Deurne	Bosrandweg	1
1081	188123	385807	6	6	0.50	4	13635	13635	Deurne	Paardekopweg	14
1082	188067	386096	6	6	0.50	4	26034	26034	Deurne	Paardekopweg	16
1083	188011	386506	6	6	0.50	4	33035	33035	Deurne	Paardekopweg	20
1084	188178	384960	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Paardekopweg	7
1085	188024	385469	6	6	0.50	4	61584	61584	Deurne	Paardekopweg	9
1086	186088	385607	6	6	0.50	4	63522	63522	Deurne	Halvemaanweg	13
1087	186993	385576	6	6	0.50	4	33241	33241	Deurne	Halvemaanweg	29
1088	187431	385636	6	6	0.50	4	85251	85251	Deurne	Halvemaanweg	35
1089	186366	385494	6	6	0.50	4	51417	51417	Deurne	Halvemaanweg	26
1090	186781	385465	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Halvemaanweg	32
1091	187276	385495	6	6	0.50	4	82565	82565	Deurne	Halvemaanweg	36
1092	185388	385302	6	6	0.50	4	21360	21360	Deurne	Halvemaanweg	4
1093	187883	385387	6	6	0.50	4	63261	63261	Deurne	Halvemaanweg	40
1094	187563	385160	6	6	0.50	4	35805	35805	Deurne	Daal	3
1095	186616	385369	6	6	0.50	4	26497	26497	Deurne	Veendijk	17
1096	187884	384830	6	6	0.50	4	77154	77154	Deurne	Voorpeelweg	29
1097	186130	385044	6	6	0.50	4	6599	6599	Deurne	Voorpeelweg	9
1098	186132	384915	6	6	0.50	4	3060	3060	Deurne	Voorpeelweg	10
1099	186667	384881	6	6	0.50	4	11712	11712	Deurne	Voorpeelweg	18
1100	186943	384829	6	6	0.50	4	5453	5453	Deurne	Voorpeelweg	22
1101	186462	385420	6	6	0.50	4	18900	18900	Deurne	Nastreek	24
1102	186101	386168	6	6	0.50	4	135880	135880	Deurne	Nastreek	3
1103	186395	385745	6	6	0.50	4	10377	10377	Deurne	Nastreek	7
1104	182400	383051	6	6	0.50	4	50490	50490	Deurne	Eikhofweg	15
1105	182615	381151	6	6	0.50	4	17	17	Deurne	Hazeldonkseweg	9
1106	184683	381838	6	6	0.50	4	19349	19349	Deurne	Loon	39
1107	184968	381493	6	6	0.50	4	390	390	Deurne	Loon	30
1108	184679	381375	6	6	0.50	4	1404	1404	Deurne	Hazenweg	8
1109	184663	380392	6	6	0.50	4	14076	14076	Deurne	Mgr Berkvensstraat	57
1110	185735	382885	6	6	0.50	4	22689	22689	Deurne	Snoertsebaan	13
1111	185640	383225	6	6	0.50	4	79863	79863	Deurne	Snoertsebaan	15A
1112	186903	380391	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Snoertsebaan	9

1113	186310	381665	6	6	0.50	4	406	406	Deurne	Snoertsebaan	20	
1114	185837	383010	6	6	0.50	4	1922	1922	Deurne	Snoertsebaan	30	
1115	185117	383045	6	6	0.50	4	78439	78439	Deurne	Binnenweg	4	
1116	184624	382660	6	6	0.50	4	2232	2232	Deurne	Berksedijk	4	
1117	185171	382211	6	6	0.50	4	91990	91990	Deurne	Hoogdonkseweg	6	
1118	186129	381375	6	6	0.50	4	116007	116007	Deurne	Moorveld	21	
1119	185845	380875	6	6	0.50	4	8838	8838	Deurne	Buntseweg	5	
1120	186144	380949	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Lissenweg	5	
1121	186657	382629	6	6	0.50	4	854	854	Deurne	Lupineweg	12	
1122	186837	381632	6	6	0.50	4	12443	12443	Deurne	Blokweg	11	
1123	186622	380091	6	6	0.50	4	18124	18124	Deurne	Leijsingweg	15A	
1124	186507	380195	6	6	0.50	4	421	421	Deurne	Leijsingweg	21	
1125	186905	379672	6	6	0.50	4	34721	34721	Deurne	Wilgenroosweg	1	
1126	186506	379870	6	6	0.50	4	248	248	Deurne	Polderdreef	5	
1127	186408	379737	6	6	0.50	4	12462	12462	Deurne	Kennelweg	16	
1128	185853	380088	6	6	0.50	4	227	227	Deurne	Tramweg	41	
1129	185786	379655	6	6	0.50	4	13629	13629	Deurne	Neerkantseweg	24	
1130	188390	379598	6	6	0.50	4	11	11	Deurne	Leegveld	51	
1131	187639	381629	6	6	0.50	4	1424	1424	Deurne	Leegveld	20	
1132	183718	380660	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Hazeldonkseweg	1	
1133	183525	380779	6	6	0.50	4	5982	5982	Deurne	Hazeldonkseweg	18	
1134	185826	383514	7.6	4.3	0.4	10	9612	9612	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 1
1135	185827	383499	1.5	1.5	0.5	0.4	7974	7974	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 2
1136	185816	383468	1.5	1.5	0.5	0.4	7974	7974	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 4
1137	185806	383398	11.3	6.3	0.8	10	25774	25774	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 7
1138	185866	383483	1.5	1.5	0.5	0.4	10502	10502	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 8
1139	185814	383437	11.3	7.3	2.25	10	21360	21360	Deurne	Snoertsebaan	34	Stal 6

Resultaten weggeschreven in:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend						
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	Adres	
1001	185994	383915	20	14.674	5753RW6	
1002	185910	383927	20	16.448	5753RW4	
1003	186635	382142	20	4.178	5757PW3	
1004	186041	383914	20	15.396	5753RW6a	
1005	184266	382298	20	3.833	5757PK3	
1006	184957	381813	20	6.504	5757PL8	
1007	184852	381680	20	6.886	5757AD42	
1008	184893	381545	20	4.743	5757AC34	
1009	184884	381570	20	4.986	5757AC36	
1010	184905	381660	20	4.913	5757AD40	
1011	184901	381508	20	4.386	5757AC32	
1012	184869	381717	20	6.603	5757AD44	
1013	184839	381722	20	6.883	5757AD42a	
1014	185244	381884	20	7.454	5757PL28	
1015	185282	381887	20	8.272	5757PL32	
1016	185441	381878	20	7.937	5757PL40	
1017	185477	381878	20	7.514	5757PL42	
1018	185137	381862	20	6.735	5757PL20	
1019	185169	381873	20	7.067	5757PL22	
1020	185048	381834	20	6.160	5757PL14	
1021	185367	381883	20	8.081	5757PL34	
1022	185599	381512	20	5.534	5757PM12	
1023	185577	381513	20	5.383	5757PM14	
1024	185600	381876	20	6.804	5757PL46	
1025	185716	381511	20	6.814	5757PM8	
1026	185704	381511	20	6.433	5757PM10	
1027	187075	381515	20	3.425	5757PT11	
1028	184821	381592	20	5.613	5757AA29a	
1029	184834	381547	20	5.070	5757AA27a	
1030	184825	381579	20	5.399	5757AA29	
1031	184837	381537	20	4.855	5757AA27	
1032	184748	381770	20	11.415	5757AA37	
1033	184771	381711	20	7.769	5757AA35	
1034	184796	381643	20	5.789	5757AA31	
1035	184792	381681	20	6.970	5757AA33	
1036	184782	381648	20	6.043	5757AA31a	
1037	184695	381939	20	14.580	5757AB41	

1038	183954	383476	20	10.997	5753PP206	
1039	183822	383492	20	24.609	5753PS4	
1040	183886	383678	20	8.063	5753PP194	
1041	183917	383627	20	9.036	5753PP202	
1042	183868	383839	20	5.508	5753PP188	
1043	183909	383714	20	7.243	5753PP194	
1044	183815	383909	20	5.113	5753PP186	
1045	183897	383948	20	4.726	5753PN183	
1046	183830	384173	20	4.181	5753PN173	
1047	183853	384075	20	4.550	5753PN177	
1048	183871	384041	20	4.719	5753PN179	
1049	183873	384033	20	4.708	5753PN181	
1050	184747	384337	20	7.914	5753RG12	
1051	184762	384298	20	8.036	5753RG14	
1052	184406	384591	20	4.647		7
1053	183957	383740	20	6.740	5753PN199	
1054	183939	383782	20	6.200	5753PN197	
1055	184412	383850	20	6.883	5753RH10	
1056	184329	383903	20	6.662	5753RH6	
1057	183959	383676	20	7.412	5753PN201	
1058	183961	383669	20	7.518	5753PN203	
1059	184447	382436	20	5.249	5757AB49	
1060	184510	382258	20	4.886	5757AB45	
1061	184500	382354	20	5.093	5757AB47	
1062	184476	382373	20	5.061	5757AB47a	
1063	184571	382171	20	5.420	5757AB43a	
1064	184402	382525	20	5.210	5757AB53	
1065	184426	382506	20	5.580	5757AB51	
1066	184751	381918	20	14.977	5757AD52	
1067	184735	381933	20	14.445	5757AD54	
1068	184921	382091	20	13.014	5757AD56	
1069	184795	382167	20	7.474	5757PJ2	
1070	184969	382252	20	17.576	5757PJ4a	
1071	185548	381902	20	7.507	5757PL5	
1072	185969	381909	20	6.999	5757PL7	
1073	185980	381910	20	6.915	5757PL9	
1074	185558	381901	20	7.257	5757PL5a	
1075	185279	382394	20	23.893	5757PJ11	
1076	185312	382373	20	23.481	5757PJ12	
1077	185331	382352	20	21.496	5757PJ16	
1078	185334	382377	20	20.806	5757PJ14	
1079	185333	382405	20	18.924	5757PJ13	
1080	185311	382431	20	18.580	5757PJ11a	
1081	185133	382650	20	10.555	5757PG10	
1082	184766	382214	20	6.665	5757PJ3	
1083	184670	382138	20	6.326	5757PJ1	
1084	184879	382477	20	11.069	5757PH3	
1085	184477	382460	20	5.576	5757AD64	
1086	184534	382364	20	5.383	5757AD62	
1087	184804	382227	20	7.443	5757PJ5	
1088	184708	382160	20	6.640	5757PJ1a	
1089	184729	382173	20	6.986	5757PJ1b	
1090	184384	382682	20	5.478	5757AD66	
1091	184466	382530	20	6.162	5757AD64a	
1092	184518	382744	20	7.612	5757PG1	
1093	184904	382726	20	11.315	5757PG7	
1094	184677	382727	20	9.385	5757PG5	
1095	184319	382845	20	5.317	5753PN237	
1096	184766	382731	20	10.088	5757PG5a	
1097	184182	383185	20	5.930	5753PN231	
1098	185290	382886	20	15.460	5757PD6	
1099	185195	382780	20	13.192	5757PG13	
1100	185325	382768	20	11.646	5757PD8	
1101	185343	382718	20	10.848	5757PD10	
1102	185116	382696	20	10.629	5757PG9	
1103	185128	382698	20	10.954	5757PG11	
1104	184838	383930	20	11.315	5753RZ10	
1105	184839	383940	20	11.927	5753RZ10a	
1106	185553	382746	20	11.315	5757PG15	
1107	185366	382794	20	11.688	5757PD7	
1108	185280	383013	20	23.952	5757PC6	
1109	185191	383210	20	26.568	5757PD1	

1110	184793	384325	20	8.417	5753RG13
1111	184875	384129	20	11.862	5753RG17
1112	184818	384236	20	9.928	5753RG15
1113	184832	384205	20	10.199	5753RE1
1114	185298	384243	20	13.432	5753RC28
1115	185304	384297	20	14.543	5753RC26
1116	185201	384528	20	17.699	5753RC22
1117	186204	381927	20	6.584	5757PB22
1118	186533	382077	20	4.681	5757PW4
1119	185478	383977	20	15.907	5753RC35a
1120	185540	384372	20	16.994	5753RD3
1121	185861	384643	20	22.624	5753RS25
1122	185874	384664	20	21.628	5753RS29
1123	185529	384734	20	24.567	5753RB32
1124	185505	384743	20	20.798	5753RB30
1125	185860	384622	20	21.621	5753RS21
1126	185868	384656	20	22.101	5753RS27
1127	185881	384677	20	19.958	5753RS31
1128	185897	384256	20	16.540	5753RV2
1129	185902	384251	20	16.029	5753RV4
1130	185989	384131	20	15.116	5753RV8
1131	185984	384137	20	15.163	5753RV6
1132	186104	383958	20	14.556	5753RW9
1133	184470	383926	20	8.767	5753RH15
1134	184455	383887	20	7.293	5753RH9
1135	184623	383997	20	8.635	5753RH19a
1136	184671	384005	20	9.049	5753RH21
1137	184778	384165	20	9.988	5753RG18
1138	184807	384026	20	10.592	5753RH25
1139	184030	383279	20	6.975	5753PP214
1140	184036	383303	20	6.872	5753PP214
1141	184045	383285	20	6.825	5753PP214
1142	185992	384200	20	13.491	5753RV7
1143	185989	384206	20	13.641	5753RV5
1144	185868	384335	20	14.719	5753RS40
1145	186088	384134	20	12.053	5753RV9
1146	186098	384132	20	12.125	5753RV11
1147	185878	384973	20	13.809	5754AA31
1148	185946	384990	20	13.441	5754RH5
1149	185934	384987	20	13.514	5754RH3
1150	185892	385106	20	13.514	5754RG4
1151	185991	385140	20	13.723	5754RG8
1152	185989	385009	20	13.033	5754RH7
1153	185826	385042	20	13.443	5754AA29
1154	186391	384995	20	13.283	5754RH11
1155	186440	384973	20	13.125	5754RH13
1156	186316	385214	20	17.590	5754RG10
1157	186491	385274	20	22.853	5754RG12
1158	186157	385178	20	15.526	5754RG8a
1159	185989	384965	20	13.455	5754RJ4
1160	185912	384934	20	13.250	5754AA33
1161	185956	384842	20	13.845	5754AA35
1162	185955	384873	20	13.320	5754AA33a
1163	186256	384962	20	12.787	5754RJ12
1164	186579	384728	20	10.632	5754RK36
1165	187041	385381	20	22.728	5754RE2
1166	187301	384800	20	11.540	5754RJ28
1167	185488	384816	20	17.970	5754AM159
1168	185880	384936	20	14.219	5754AB20a
1169	185875	384942	20	13.976	5754AB20
1170	185896	384912	20	13.832	5754AB22
1171	185893	384770	20	18.402	5754AB26
1172	185901	384904	20	14.081	5754AB22a
1173	185903	384820	20	15.830	5754AB24
1174	185726	385092	20	13.039	5754AB10a
1175	185747	385082	20	12.889	5754AB12
1176	185785	385039	20	13.050	5754AB14
1177	185530	385126	20	10.922	5754AB6
1178	185602	385122	20	11.707	5754AB8
1179	185850	385480	20	17.751	5754RB7
1180	185343	385438	20	14.584	5754AX6a
1181	187200	384959	20	12.561	5754RE5

1182	185674	385243	20	12.607	5754AC4
1183	185691	385219	20	12.484	5754AC2
1184	185814	385127	20	13.076	5754RG1
1185	185787	385203	20	13.230	5754RG3
1186	185877	385453	20	18.594	5754RC18
1187	185834	385427	20	16.662	5754RC16
1188	186128	385209	20	15.463	5754RG5
1189	186306	385321	20	20.541	5754RG9
1190	186255	385237	20	17.578	5754RG7
1191	186264	385240	20	17.598	5754RG7a
1192	185645	385229	20	12.417	5754AC3
1193	185573	385165	20	11.401	5754AA21
1194	185377	385178	20	13.319	5754AA9
1195	185400	385179	20	12.527	5754AA11
1196	185654	385155	20	12.372	5754AA25
1197	185666	385155	20	12.307	5754AA27
1198	185966	384647	20	15.301	5753SB30
1199	186337	384603	20	9.163	5753SB58
1200	186328	384605	20	9.209	5753SB56
1201	186352	384537	20	8.948	5753SC2
1202	186352	384521	20	9.007	5753SC4
1203	186267	384611	20	9.780	5753SB54
1204	186259	384611	20	9.813	5753SB52
1205	186427	383328	20	29.041	5753SC19
1206	184876	381683	20	5.562	5757AD42a
1207	185010	381534	20	4.833	5757AC30a
1208	187264	381569	20	2.659	5757PT14
1209	184643	382035	20	6.875	5757AB43
1210	184046	383641	20	7.210	5753PN205
1211	184991	382286	20	18.710	5757PJ4b
1212	184886	384150	20	11.873	5753RE4
1213	185917	384217	20	16.468	5753RV4a
1214	186410	384456	20	8.683	5753SE1
1215	185858	384942	20	14.232	5754AB18
1216	185893	384795	20	17.273	5754AB26a
1217	185791	385004	20	13.458	5754AB16
1218	183904	384300	10	4.019	
1219	184081	384382	10	4.176	
1220	184305	384490	10	4.738	
1221	184363	384938	10	3.751	
1222	185165	384514	20	14.954	
1223	185141	384816	10	10.510	
1224	185157	384898	10	9.688	
1225	185191	385075	10	9.751	
1226	185204	385206	10	10.942	
1227	185186	385294	10	9.707	
1228	185155	385274	10	9.045	
1229	185032	385274	10	7.565	
1230	184918	385378	10	6.442	
1231	183859	383200	20	7.120	
1232	183785	383158	20	6.518	
1233	183940	383038	20	5.101	
1234	183869	383195	20	7.108	
1235	186155	384626	20	10.952	
1236	186777	382527	20	5.326	5757PT7
1237	185278	383030	20	25.248	Ervenweg 6
1238	185201	383217	20	26.150	Binnenweg 1
1239	186424	383399	20	36.609	Lupinenweg 8
1240	186449	383329	20	31.565	Lupinenweg 10
1241	184768	384284	20	8.504	Kranenmortelweg 14
1242	185141	384863	10	10.219	Parallelweg 152
1243	184283	384522	10	4.538	Energiestraat 12
1244	183913	383946	20	4.750	Liesselseweg 183
1245	185986	383908	20	14.992	Veghelsedijk 6
1246	185989	384125	20	14.993	Pannenschop 8
1247	186098	383958	20	14.591	Veghelsedijk 9

Bijlage 2: Stap 1 voorgrond op overbelaste woningen

Gegenereerd op: 1-07-2021 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: Nog niet bekend

Gemaakt op: 2021-07-01 15:15:14

Rekentijd: 0:00:27

Naam van het bedrijf: Bennenbroek Snoertsebaan 34 2020 cmulatie sta

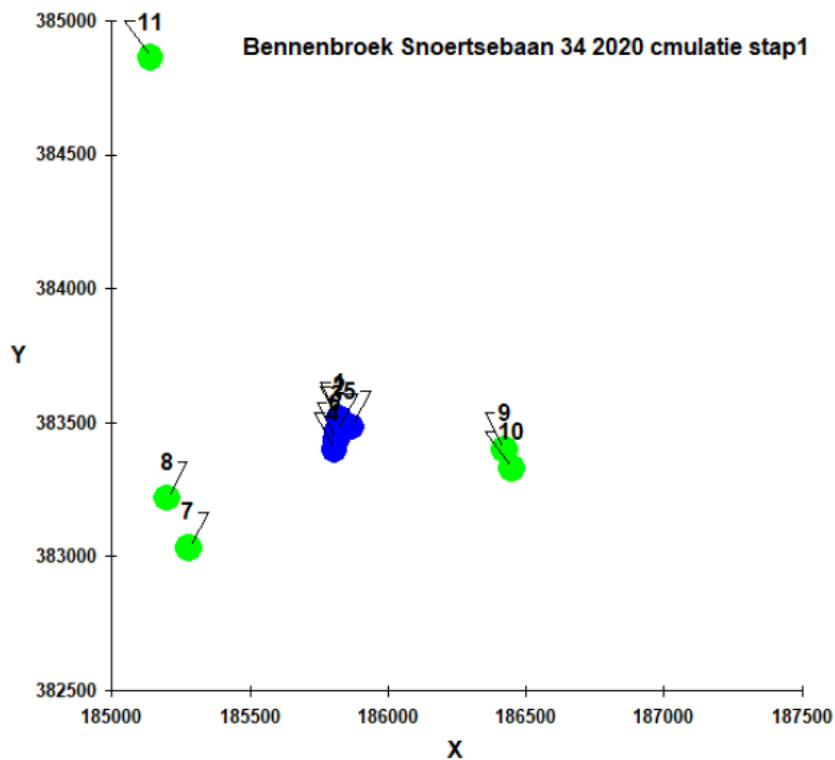
Berekende ruwheid: 0,171 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	1	185 826	383 514	7,6	0,4	10,00	9 612	4,3
2	2	185 827	383 499	1,5	0,5	0,40	7 974	1,5
3	4	185 816	383 468	1,5	0,5	0,40	7 974	1,5
4	7	185 806	383 398	11,3	0,8	10,00	25 774	6,3
5	8	185 866	383 483	1,5	0,5	0,40	10 502	1,5
6	stal 6	185 814	383 437	11,3	2,3	10,00	21 360	7,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Ervenweg 6	185 278	383 030	8,0	2,0
8	Binnenweg 1	185 201	383 217	8,0	2,3
9	Lupinenweg 8	186 424	383 399	8,0	2,7
10	Lupinenweg 10	186 449	383 329	10,0	2,4
11	Parallelweg 152	185 141	384 863	1,0	0,7



Bijlage 3: Stap 2 voorgrond van v-stacks gebied op overbelaste woning Parallelweg

Naam van het gebied: Bennenbroek, Snoertsebaan 34

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 181772 m

Rasterpunt linksonder y: 379491 m

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

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

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St- hoogte	gemGebh	St-dia	St- uittrSnel	E-verg	E- maxVerg	Adres		
1001	182282	379608	6	6	0.50	4	3914	3914	Asten	Voordeldonk	90
1002	183743	379860	6	6	0.50	4	52797	52797	Asten	Leensel	3
1003	183383	379594	6	6	0.50	4	7230	7230	Asten	Rinkveld	14A
1004	182811	379952	6	6	0.50	4	961	961	Asten	Rinkveld	5
1005	182873	379819	6	6	0.50	4	1170	1170	Asten	Rinkveld	8
1006	182438	379539	6	6	0.50	4	13528	13528	Asten	Kloostereind	2
1007	181874	380592	6	6	0.50	4	134	134	Asten	Achterbos	20
1008	182513	387240	6	6	0.50	4	3138	3138	Deurne	Bakelseweg	36
1009	182532	387338	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Bakelseweg	38
1010	182437	387314	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Bakelseweg	43
1011	182361	387071	6	6	0.50	4	1925	1925	Deurne	Bruggenseweg	1
1012	181826	387247	6	6	0.50	4	17891	17891	Deurne	Bruggenseweg	7
1013	181854	386862	6	6	0.50	4	74404	74404	Deurne	Strijpsebaan	5A
1014	181833	384002	6	6	0.50	4	16358	16358	Deurne	Vloeiendseweg	10
1015	183718	383408	6	6	0.50	4	48613	48613	Deurne	Vestingweg	3
1016	182981	383034	6	6	0.50	4	45265	45265	Deurne	Donschotseweg	12A
1017	182821	382881	6	6	0.50	4	3896	3896	Deurne	Donschotseweg	13
1018	183457	383498	6	6	0.50	4	7156	7156	Deurne	Heimolenweg	1
1019	183161	383362	6	6	0.50	4	18186	18186	Deurne	Heimolenweg	12
1020	183243	383293	6	6	0.50	4	19381	19381	Deurne	Heimolenweg	5
1021	182827	383547	6	6	0.50	4	35461	35461	Deurne	Molenweijerweg	10
1022	182100	383487	6	6	0.50	4	8322	8322	Deurne	Dolstraat	21
1023	185675	384630	6	6	0.50	4	85322	85322	Deurne	Clarinetweg	36
1024	185342	384490	6	6	0.50	4	48503	48503	Deurne	Hanenbergweg	9
1025	184886	384204	6	6	0.50	4	109	109	Deurne	Hoekske	5
1026	184494	384004	6	6	0.50	4	9712	9712	Deurne	Breemortelweg	17B
1027	184985	383968	6	6	0.50	4	12939	12939	Deurne	Breemortelweg	22
1028	185690	383731	6	6	0.50	4	27728	27728	Deurne	Snoertsebaan	17A
1029	185683	383901	6	6	0.50	4	13427	13427	Deurne	Snoertsebaan	19
1030	185729	384023	6	6	0.50	4	62375	62375	Deurne	Snoertsebaan	19A
1032	185917	384562	6	6	0.50	4	4577	4577	Deurne	Snoertsebaan	44
1033	187120	383828	6	6	0.50	4	28013	28013	Deurne	Veghersedijk	14
1034	186179	383316	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Zonnewende	15
1035	186465	383243	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Zonnewende	20
1036	186557	383340	6	6	0.50	4	48768	48768	Deurne	Zonnewende	21
1037	187063	383175	6	6	0.50	4	53088	53088	Deurne	Zonnewende	24
1038	184991	383401	6	6	0.50	4	41681	41681	Deurne	Zonnewende	3
1039	184600	383254	6	6	0.50	4	71	71	Deurne	Zonnewende	4
1040	185234	383628	6	6	0.50	4	93472	93472	Deurne	Zonnewende	5
1041	185320	383454	6	6	0.50	4	9968	9968	Deurne	Zonnewende	7
1042	185066	383294	6	6	0.50	4	1248	1248	Deurne	Zonnewende	8
1043	186623	384425	6	6	0.50	4	382	382	Deurne	Griendtsveenseweg	62
1044	186396	383680	6	6	0.50	4	39477	39477	Deurne	Lupinenweg	3
1045	186331	383522	6	6	0.50	4	105546	105546	Deurne	Lupinenweg	6
1046	186897	384160	6	6	0.50	4	28392	28392	Deurne	Klaverweg	4
1047	188175	384114	6	6	0.50	4	22080	22080	Deurne	Leegveld	3
1048	187975	383699	6	6	0.50	4	260	260	Deurne	Leegveld	7

1049	187823	383542	6	6	0.50	4	9868	9868	Deurne	Leegveld	8
1050	185445	385060	6	6	0.50	4	780	780	Deurne	Parallelweg	159
1051	185321	385529	6	6	0.50	4	63	63	Deurne	Merlenbergseweg	15
1052	185248	387118	6	6	0.50	4	23892	23892	Deurne	Maasveld	7
1053	185899	386771	6	6	0.50	4	9826	9826	Deurne	Riet	14
1054	185739	387412	6	6	0.50	4	8786	8786	Deurne	Riet	4
1055	185753	387208	6	6	0.50	4	23248	23248	Deurne	Riet	8
1056	186315	387269	6	6	0.50	4	11670	11670	Deurne	Bandert	11
1057	186312	386990	6	6	0.50	4	45320	45320	Deurne	Bandert	14
1058	186171	387232	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Bandert	6
1059	187613	387351	6	6	0.50	4	23690	23690	Deurne	Nachtegaalweg	11
1060	186097	386674	6	6	0.50	4	28721	28721	Deurne	Wittedijk	10
1061	186446	386879	6	6	0.50	4	84135	84135	Deurne	Wittedijk	12
1062	186966	387138	6	6	0.50	4	32362	32362	Deurne	Wittedijk	18
1063	187142	387165	6	6	0.50	4	109786	109786	Deurne	Wittedijk	20
1064	185315	386164	6	6	0.50	4	7038	7038	Deurne	Wittedijk	4
1065	185801	386594	6	6	0.50	4	41020	41020	Deurne	Wittedijk	7
1066	186121	386888	6	6	0.50	4	4760	4760	Deurne	Wittedijk	9A
1067	186159	386565	6	6	0.50	4	38382	38382	Deurne	Vlierdijk	3
1068	184954	387217	6	6	0.50	4	8014	8014	Deurne	Hornveld	3
1069	185135	386357	6	6	0.50	4	1068	1068	Deurne	Hornveld	30
1070	186490	386158	6	6	0.50	4	40383	40383	Deurne	Ommezwankepad	10
1071	186686	386358	6	6	0.50	4	43733	43733	Deurne	Ommezwankepad	11
1072	186879	386424	6	6	0.50	4	37281	37281	Deurne	Ommezwankepad	13
1073	187556	386534	6	6	0.50	4	54846	54846	Deurne	Ommezwankepad	18
1074	187667	386611	6	6	0.50	4	106590	106590	Deurne	Ommezwankepad	20
1075	187047	386535	6	6	0.50	4	97895	97895	Deurne	Ommezwankepad	21
1076	187354	386645	6	6	0.50	4	41904	41904	Deurne	Ommezwankepad	23
1077	186150	386013	6	6	0.50	4	1716	1716	Deurne	Ommezwankepad	6
1078	185792	385998	6	6	0.50	4	84708	84708	Deurne	Bosweg	3
1079	186461	386359	6	6	0.50	4	16671	16671	Deurne	Beuzen	8
1080	187317	386455	6	6	0.50	4	13763	13763	Deurne	Bosrandweg	1
1081	188123	385807	6	6	0.50	4	13635	13635	Deurne	Paardekopweg	14
1082	188067	386096	6	6	0.50	4	26034	26034	Deurne	Paardekopweg	16
1083	188011	386506	6	6	0.50	4	33035	33035	Deurne	Paardekopweg	20
1084	188178	384960	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Paardekopweg	7
1085	188024	385469	6	6	0.50	4	61584	61584	Deurne	Paardekopweg	9
1086	186088	385607	6	6	0.50	4	63522	63522	Deurne	Halvemaanweg	13
1087	186993	385576	6	6	0.50	4	33241	33241	Deurne	Halvemaanweg	29
1088	187431	385636	6	6	0.50	4	85251	85251	Deurne	Halvemaanweg	35
1089	186366	385494	6	6	0.50	4	51417	51417	Deurne	Halvemaanweg	26
1090	186781	385465	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Halvemaanweg	32
1091	187276	385495	6	6	0.50	4	82565	82565	Deurne	Halvemaanweg	36
1092	185388	385302	6	6	0.50	4	21360	21360	Deurne	Halvemaanweg	4
1093	187883	385387	6	6	0.50	4	63261	63261	Deurne	Halvemaanweg	40
1094	187563	385160	6	6	0.50	4	35805	35805	Deurne	Daal	3
1095	186616	385369	6	6	0.50	4	26497	26497	Deurne	Veendijk	17
1096	187884	384830	6	6	0.50	4	77154	77154	Deurne	Voorpeelweg	29
1097	186130	385044	6	6	0.50	4	6599	6599	Deurne	Voorpeelweg	9
1098	186132	384915	6	6	0.50	4	3060	3060	Deurne	Voorpeelweg	10
1099	186667	384881	6	6	0.50	4	11712	11712	Deurne	Voorpeelweg	18
1100	186943	384829	6	6	0.50	4	5453	5453	Deurne	Voorpeelweg	22
1101	186462	385420	6	6	0.50	4	18900	18900	Deurne	Nastreek	24
1102	186101	386168	6	6	0.50	4	135880	135880	Deurne	Nastreek	3
1103	186395	385745	6	6	0.50	4	10377	10377	Deurne	Nastreek	7
1104	182400	383051	6	6	0.50	4	50490	50490	Deurne	Eikhofweg	15
1105	182615	381151	6	6	0.50	4	17	17	Deurne	Hazeldonkseweg	9
1106	184683	381838	6	6	0.50	4	19349	19349	Deurne	Loon	39
1107	184968	381493	6	6	0.50	4	390	390	Deurne	Loon	30
1108	184679	381375	6	6	0.50	4	1404	1404	Deurne	Hazenweg	8
1109	184663	380392	6	6	0.50	4	14076	14076	Deurne	Mgr Berkvensstraat	57
1110	185735	382885	6	6	0.50	4	22689	22689	Deurne	Snoertsebaan	13
1111	185640	383225	6	6	0.50	4	79863	79863	Deurne	Snoertsebaan	15A
1112	186903	380391	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Snoertsebaan	9
1113	186310	381665	6	6	0.50	4	406	406	Deurne	Snoertsebaan	20
1114	185837	383010	6	6	0.50	4	1922	1922	Deurne	Snoertsebaan	30
1115	185117	383045	6	6	0.50	4	78439	78439	Deurne	Binnenweg	4
1116	184624	382660	6	6	0.50	4	2232	2232	Deurne	Berktsedijk	4

1117	185171	382211	6	6	0.50	4	91990	91990	Deurne	Hoogdonkseweg	6
1118	186129	381375	6	6	0.50	4	116007	116007	Deurne	Moorveld	21
1119	185845	380875	6	6	0.50	4	8838	8838	Deurne	Buntseweg	5
1120	186144	380949	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Lissenweg	5
1121	186657	382629	6	6	0.50	4	854	854	Deurne	Lupinenweg	12
1122	186837	381632	6	6	0.50	4	12443	12443	Deurne	Blokweg	11
1123	186622	380091	6	6	0.50	4	18124	18124	Deurne	Leijsingweg	15A
1124	186507	380195	6	6	0.50	4	421	421	Deurne	Leijsingweg	21
1125	186905	379672	6	6	0.50	4	34721	34721	Deurne	Wilgenroosweg	1
1126	186506	379870	6	6	0.50	4	248	248	Deurne	Polderdreef	5
1127	186408	379737	6	6	0.50	4	12462	12462	Deurne	Kennelweg	16
1128	185853	380088	6	6	0.50	4	227	227	Deurne	Tramweg	41
1129	185786	379655	6	6	0.50	4	13629	13629	Deurne	Neerkantseweg	24
1130	188390	379598	6	6	0.50	4	11	11	Deurne	Leegveld	51
1131	187639	381629	6	6	0.50	4	1424	1424	Deurne	Leegveld	20
1132	183718	380660	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Hazeldonkseweg	1
1133	183525	380779	6	6	0.50	4	5982	5982	Deurne	Hazeldonkseweg	18
1134	185821	383449	7.8	4.8	1.0	6.9	83196	83196	Deurne	Snoertsebaan	34

Receptoren:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	185141	384863	10	Parallelweg 152

Resultaten:

BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E-calcu	E- maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY	0,05	5%
1001	182282.0	379608.0	3914	3914	0	3914	1	1.00	0.0	0.0	0	
1002	183743.0	379860.0	52797	52797	0	52797	1	1.00	0.0	0.0	0	
1003	183383.0	379594.0	7230	7230	0	7230	1	1.00	0.0	0.0	0	
1004	182811.0	379952.0	961	961	0	961	1	1.00	0.0	0.0	0	
1005	182873.0	379819.0	1170	1170	0	1170	1	1.00	0.0	0.0	0	
1006	182438.0	379539.0	13528	13528	0	13528	1	1.00	0.0	0.0	0	
1007	181874.0	380592.0	134	134	0	134	1	1.00	0.0	0.0	0	
1008	182513.0	387240.0	3138	3138	0	3138	1	1.00	0.0	0.0	0	
1009	182532.0	387338.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0	0.0	0	
1010	182437.0	387314.0	429	429	0	429	1	1.00	0.0	0.0	0	
1011	182361.0	387071.0	1925	1925	0	1925	1	1.00	0.0	0.0	0	
1012	181826.0	387247.0	17891	17891	0	17891	1	1.00	0.0	0.0	0	
1013	181854.0	386862.0	74404	74404	0	74404	1	1.00	0.0	0.0	0	
1014	181833.0	384002.0	16358	16358	0	16358	1	1.00	0.0	0.0	0	
1015	183718.0	383408.0	48613	48613	0	48613	1	1.00	0.0	0.0	0	
1016	182981.0	383034.0	45265	45265	0	45265	1	1.00	0.0	0.0	0	
1017	182821.0	382881.0	3896	3896	0	3896	1	1.00	0.0	0.0	0	
1018	183457.0	383498.0	7156	7156	0	7156	1	1.00	0.0	0.0	0	
1019	183161.0	383362.0	18186	18186	0	18186	1	1.00	0.0	0.0	0	
1020	183243.0	383293.0	19381	19381	0	19381	1	1.00	0.0	0.0	0	
1021	182827.0	383547.0	35461	35461	0	35461	1	1.00	0.0	0.0	0	
1022	182100.0	383487.0	8322	8322	0	8322	1	1.00	0.0	0.0	0	
1023	185675.0	384630.0	85322	85322	271445	85322	1	1.00	185141.0	384863.0	6,286503712	6,29
1024	185342.0	384490.0	48503	48503	117143	48503	1	1.00	185141.0	384863.0	8,280989901	8,28
1025	184886.0	384204.0	109	109	258057	109	1	1.00	185141.0	384863.0	0,008447746	
1026	184494.0	384004.0	9712	9712	456050	9712	1	1.00	185141.0	384863.0	0,425918211	
1027	184985.0	383968.0	12939	12939	380113	12939	1	1.00	185141.0	384863.0	0,680797552	0,68
1028	185690.0	383731.0	27728	27728	650605	27728	1	1.00	185141.0	384863.0	0,852375866	0,85
1029	185683.0	383901.0	13427	13427	478228	13427	1	1.00	185141.0	384863.0	0,56153132	0,56
1030	185729.0	384023.0	62375	62375	421881	62375	1	1.00	185141.0	384863.0	2,956994982	2,96
1032	185917.0	384562.0	4577	4577	482154	4577	1	1.00	185141.0	384863.0	0,189856353	0,189856
1033	187120.0	383828.0	28013	28013	0	28013	1	1.00	0.0	0.0	0	0
1034	186179.0	383316.0	398	398	1019455	398	1	1.00	185141.0	384863.0	0,007808094	0,007808
1035	186465.0	383243.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0	0.0	0	0
1036	186557.0	383340.0	48768	48768	0	48768	1	1.00	0.0	0.0	0	0
1037	187063.0	383175.0	53088	53088	0	53088	1	1.00	0.0	0.0	0	0
1038	184991.0	383401.0	41681	41681	833700	41681	1	1.00	185141.0	384863.0	0,999904042	1,00
1039	184600.0	383254.0	71	71	966230	71	1	1.00	185141.0	384863.0	0,001469629	
1040	185234.0	383628.0	93472	93472	662880	93472	1	1.00	185141.0	384863.0	2,820178615	2,82
1041	185320.0	383454.0	9968	9968	864875	9968	1	1.00	185141.0	384863.0	0,230507299	
1042	185066.0	383294.0	1248	1248	950225	1248	1	1.00	185141.0	384863.0	0,026267463	
1043	186623.0	384425.0	382	382	1257300	382	1	1.00	185141.0	384863.0	0,006076513	
1044	186396.0	383680.0	39477	39477	996534	39477	1	1.00	185141.0	384863.0	0,792286063	0,79
1045	186331.0	383522.0	105546	105546	1035257	105546	1	1.00	185141.0	384863.0	2,039029922	2,04
1046	186897.0	384160.0	28392	28392	1572659	28392	1	1.00	185141.0	384863.0	0,361070009	
1047	188175.0	384114.0	22080	22080	0	22080	1	1.00	0.0	0.0	0	
1048	187975.0	383699.0	260	260	0	260	1	1.00	0.0	0.0	0	

1049	187823.0	383542.0	9868	9868	0	9868	1	1.00	0.0	0.0	0	
1050	185445.0	385060.0	780	780	107332	780	1	1.00	185141.0	384863.0	0,14534342	
1051	185321.0	385529.0	63	63	372525	63	1	1.00	185141.0	384863.0	0,003382323	
1052	185248.0	387118.0	23892	23892	0	23892	1	1.00	0.0	0.0	0	
1053	185899.0	386771.0	9826	9826	0	9826	1	1.00	0.0	0.0	0	
1054	185739.0	387412.0	8786	8786	0	8786	1	1.00	0.0	0.0	0	
1055	185753.0	387208.0	23248	23248	0	23248	1	1.00	0.0	0.0	0	
1056	186315.0	387269.0	11670	11670	0	11670	1	1.00	0.0	0.0	0	
1057	186312.0	386990.0	45320	45320	0	45320	1	1.00	0.0	0.0	0	
1058	186171.0	387232.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0	0.0	0	
1059	187613.0	387351.0	23690	23690	0	23690	1	1.00	0.0	0.0	0	
1060	186097.0	386674.0	28721	28721	0	28721	1	1.00	0.0	0.0	0	
1061	186446.0	386879.0	84135	84135	0	84135	1	1.00	0.0	0.0	0	
1062	186966.0	387138.0	32362	32362	0	32362	1	1.00	0.0	0.0	0	
1063	187142.0	387165.0	109786	109786	0	109786	1	1.00	0.0	0.0	0	
1064	185315.0	386164.0	7038	7038	892577	7038	1	1.00	185141.0	384863.0	0,15770068	
1065	185801.0	386594.0	41020	41020	1494220	41020	1	1.00	185141.0	384863.0	0,549049002	0,55
1066	186121.0	386888.0	4760	4760	0	4760	1	1.00	0.0	0.0	0	
1067	186159.0	386565.0	38382	38382	1573113	38382	1	1.00	185141.0	384863.0	0,487975117	
1068	184954.0	387217.0	8014	8014	0	8014	1	1.00	0.0	0.0	0	
1069	185135.0	386357.0	1068	1068	1102177	1068	1	1.00	185141.0	384863.0	0,019379827	
1070	186490.0	386158.0	40383	40383	1562336	40383	1	1.00	185141.0	384863.0	0,51695666	0,52
1071	186686.0	386358.0	43733	43733	0	43733	1	1.00	0.0	0.0	0	
1072	186879.0	386424.0	37281	37281	0	37281	1	1.00	0.0	0.0	0	
1073	187556.0	386534.0	54846	54846	0	54846	1	1.00	0.0	0.0	0	
1074	187667.0	386611.0	106590	106590	0	106590	1	1.00	0.0	0.0	0	
1075	187047.0	386535.0	97895	97895	0	97895	1	1.00	0.0	0.0	0	
1076	187354.0	386645.0	41904	41904	0	41904	1	1.00	0.0	0.0	0	
1077	186150.0	386013.0	1716	1716	1150878	1716	1	1.00	185141.0	384863.0	0,029820711	
1078	185792.0	385998.0	84708	84708	860819	84708	1	1.00	185141.0	384863.0	1,968079236	1,97
1079	186461.0	386359.0	16671	16671	1709079	16671	1	1.00	185141.0	384863.0	0,19508753	
1080	187317.0	386455.0	13763	13763	0	13763	1	1.00	0.0	0.0	0	
1081	188123.0	385807.0	13635	13635	0	13635	1	1.00	0.0	0.0	0	
1082	188067.0	386096.0	26034	26034	0	26034	1	1.00	0.0	0.0	0	
1083	188011.0	386506.0	33035	33035	0	33035	1	1.00	0.0	0.0	0	
1084	188178.0	384960.0	9	9	0	9	1	1.00	0.0	0.0	0	
1085	188024.0	385469.0	61584	61584	0	61584	1	1.00	0.0	0.0	0	
1086	186088.0	385607.0	63522	63522	748022	63522	1	1.00	185141.0	384863.0	1,698399245	1,70
1087	186993.0	385576.0	33241	33241	1654052	33241	1	1.00	185141.0	384863.0	0,401934159	
1088	187431.0	385636.0	85251	85251	0	85251	1	1.00	0.0	0.0	0	
1089	186366.0	385494.0	51417	51417	815203	51417	1	1.00	185141.0	384863.0	1,261452669	1,26
1090	186781.0	385465.0	398	398	1320917	398	1	1.00	185141.0	384863.0	0,006026117	
1091	187276.0	385495.0	82565	82565	0	82565	1	1.00	0.0	0.0	0	
1092	185388.0	385302.0	21360	21360	199777	21360	1	1.00	185141.0	384863.0	2,138384298	2,14
1093	187883.0	385387.0	63261	63261	0	63261	1	1.00	0.0	0.0	0	
1094	187563.0	385160.0	35805	35805	0	35805	1	1.00	0.0	0.0	0	
1095	186616.0	385369.0	26497	26497	1188060	26497	1	1.00	185141.0	384863.0	0,446054913	
1096	187884.0	384830.0	77154	77154	0	77154	1	1.00	0.0	0.0	0	
1097	186130.0	385044.0	6599	6599	614608	6599	1	1.00	185141.0	384863.0	0,2147385	
1098	186132.0	384915.0	3060	3060	648131	3060	1	1.00	185141.0	384863.0	0,094425355	

1099	186667.0	384881.0	11712	11712	1449003	11712	1	1.00	185141.0	384863.0	0,16165598	
1100	186943.0	384829.0	5453	5453	1760870	5453	1	1.00	185141.0	384863.0	0,061935293	
1101	186462.0	385420.0	18900	18900	986763	18900	1	1.00	185141.0	384863.0	0,383070707	
1102	186101.0	386168.0	135880	135880	1182103	135880	1	1.00	185141.0	384863.0	2,298953644	2,30
1103	186395.0	385745.0	10377	10377	1011266	10377	1	1.00	185141.0	384863.0	0,205227902	
1104	182400.0	383051.0	50490	50490	0	50490	1	1.00	0.0	0.0	0	
1105	182615.0	381151.0	17	17	0	17	1	1.00	0.0	0.0	0	
1106	184683.0	381838.0	19349	19349	0	19349	1	1.00	0.0	0.0	0	
1107	184968.0	381493.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0	0	
1108	184679.0	381375.0	1404	1404	0	1404	1	1.00	0.0	0.0	0	
1109	184663.0	380392.0	14076	14076	0	14076	1	1.00	0.0	0.0	0	0
1110	185735.0	382885.0	22689	22689	0	22689	1	1.00	0.0	0.0	0	
1111	185640.0	383225.0	79863	79863	1080031	79863	1	1.00	185141.0	384863.0	1,478901994	1,48
1112	186903.0	380391.0	9	9	0	9	1	1.00	0.0	0.0	0	
1113	186310.0	381665.0	406	406	0	406	1	1.00	0.0	0.0	0	
1114	185837.0	383010.0	1922	1922	1324490	1922	1	1.00	185141.0	384863.0	0,029022492	
1115	185117.0	383045.0	78439	78439	1188385	78439	1	1.00	185141.0	384863.0	1,320094077	1,32
1116	184624.0	382660.0	2232	2232	0	2232	1	1.00	0.0	0.0	0	
1117	185171.0	382211.0	91990	91990	0	91990	1	1.00	0.0	0.0	0	
1118	186129.0	381375.0	116007	116007	0	116007	1	1.00	0.0	0.0	0	
1119	185845.0	380875.0	8838	8838	0	8838	1	1.00	0.0	0.0	0	
1120	186144.0	380949.0	429	429	0	429	1	1.00	0.0	0.0	0	
1121	186657.0	382629.0	854	854	0	854	1	1.00	0.0	0.0	0	
1122	186837.0	381632.0	12443	12443	0	12443	1	1.00	0.0	0.0	0	
1123	186622.0	380091.0	18124	18124	0	18124	1	1.00	0.0	0.0	0	
1124	186507.0	380195.0	421	421	0	421	1	1.00	0.0	0.0	0	
1125	186905.0	379672.0	34721	34721	0	34721	1	1.00	0.0	0.0	0	
1126	186506.0	379870.0	248	248	0	248	1	1.00	0.0	0.0	0	
1127	186408.0	379737.0	12462	12462	0	12462	1	1.00	0.0	0.0	0	
1128	185853.0	380088.0	227	227	0	227	1	1.00	0.0	0.0	0	
1129	185786.0	379655.0	13629	13629	0	13629	1	1.00	0.0	0.0	0	
1130	188390.0	379598.0	11	11	0	11	1	1.00	0.0	0.0	0	
1131	187639.0	381629.0	1424	1424	0	1424	1	1.00	0.0	0.0	0	
1132	183718.0	380660.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0	0.0	0	
1133	183525.0	380779.0	5982	5982	0	5982	1	1.00	0.0	0.0	0	
1134	185821.0	383449.0	83196	83196	1219154	83196	1	1.00	185141.0	384863.0	1,364815274	1,36
											Totaal	41,06334
												5%
												2,053167

Bijlage 4: Stap 2 voorgrond van v-stacks gebied op overbelaste woning Lupinenweg

Naam van het gebied: Bennenbroek, Snoertsebaan 34

Berekende ruwheid: 0,31 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 181772 m

Rasterpunt linksonder y: 379491 m

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

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

Bronbestand:

IDNR	X	Y	St- hoogte	gemGebh	St-dia	St- uittrSnel	E-verg	E- maxVerg	Adres		
1001	182282	379608	6	6	0.50	4	3914	3914	Asten	Voordeldonk	90
1002	183743	379860	6	6	0.50	4	52797	52797	Asten	Leensel	3
1003	183383	379594	6	6	0.50	4	7230	7230	Asten	Rinkveld	14A
1004	182811	379952	6	6	0.50	4	961	961	Asten	Rinkveld	5
1005	182873	379819	6	6	0.50	4	1170	1170	Asten	Rinkveld	8
1006	182438	379539	6	6	0.50	4	13528	13528	Asten	Kloostereind	2
1007	181874	380592	6	6	0.50	4	134	134	Asten	Achterbos	20
1008	182513	387240	6	6	0.50	4	3138	3138	Deurne	Bakelseweg	36
1009	182532	387338	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Bakelseweg	38
1010	182437	387314	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Bakelseweg	43
1011	182361	387071	6	6	0.50	4	1925	1925	Deurne	Bruggenseweg	1
1012	181826	387247	6	6	0.50	4	17891	17891	Deurne	Bruggenseweg	7
1013	181854	386862	6	6	0.50	4	74404	74404	Deurne	Strijpsebaan	5A
1014	181833	384002	6	6	0.50	4	16358	16358	Deurne	Vloeiendseweg	10
1015	183718	383408	6	6	0.50	4	48613	48613	Deurne	Vestingweg	3
1016	182981	383034	6	6	0.50	4	45265	45265	Deurne	Donschotseweg	12A
1017	182821	382881	6	6	0.50	4	3896	3896	Deurne	Donschotseweg	13
1018	183457	383498	6	6	0.50	4	7156	7156	Deurne	Heimolenweg	1
1019	183161	383362	6	6	0.50	4	18186	18186	Deurne	Heimolenweg	12
1020	183243	383293	6	6	0.50	4	19381	19381	Deurne	Heimolenweg	5
1021	182827	383547	6	6	0.50	4	35461	35461	Deurne	Molenweijerweg	10
1022	182100	383487	6	6	0.50	4	8322	8322	Deurne	Dolstraat	21
1023	185675	384630	6	6	0.50	4	85322	85322	Deurne	Clarinetweg	36
1024	185342	384490	6	6	0.50	4	48503	48503	Deurne	Hanenbergweg	9
1025	184886	384204	6	6	0.50	4	109	109	Deurne	Hoekske	5
1026	184494	384004	6	6	0.50	4	9712	9712	Deurne	Breemortelweg	17B
1027	184985	383968	6	6	0.50	4	12939	12939	Deurne	Breemortelweg	22
1028	185690	383731	6	6	0.50	4	27728	27728	Deurne	Snoertsebaan	17A
1029	185683	383901	6	6	0.50	4	13427	13427	Deurne	Snoertsebaan	19
1030	185729	384023	6	6	0.50	4	62375	62375	Deurne	Snoertsebaan	19A
1032	185917	384562	6	6	0.50	4	4577	4577	Deurne	Snoertsebaan	44
1033	187120	383828	6	6	0.50	4	28013	28013	Deurne	Veghelsedijk	14
1034	186179	383316	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Zonnewende	15
1035	186465	383243	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Zonnewende	20
1036	186557	383340	6	6	0.50	4	48768	48768	Deurne	Zonnewende	21
1037	187063	383175	6	6	0.50	4	53088	53088	Deurne	Zonnewende	24
1038	184991	383401	6	6	0.50	4	41681	41681	Deurne	Zonnewende	3
1039	184600	383254	6	6	0.50	4	71	71	Deurne	Zonnewende	4
1040	185234	383628	6	6	0.50	4	93472	93472	Deurne	Zonnewende	5
1041	185320	383454	6	6	0.50	4	9968	9968	Deurne	Zonnewende	7
1042	185066	383294	6	6	0.50	4	1248	1248	Deurne	Zonnewende	8
1043	186623	384425	6	6	0.50	4	382	382	Deurne	Griendtsveenseweg	62
1044	186396	383680	6	6	0.50	4	39477	39477	Deurne	Lupinenweg	3
1045	186331	383522	6	6	0.50	4	105546	105546	Deurne	Lupinenweg	6
1046	186897	384160	6	6	0.50	4	28392	28392	Deurne	Klaverweg	4
1047	188175	384114	6	6	0.50	4	22080	22080	Deurne	Leegveld	3
1048	187975	383699	6	6	0.50	4	260	260	Deurne	Leegveld	7

1049	187823	383542	6	6	0.50	4	9868	9868	Deurne	Leegveld	8
1050	185445	385060	6	6	0.50	4	780	780	Deurne	Parallelweg	159
1051	185321	385529	6	6	0.50	4	63	63	Deurne	Merlenbergseweg	15
1052	185248	387118	6	6	0.50	4	23892	23892	Deurne	Maasveld	7
1053	185899	386771	6	6	0.50	4	9826	9826	Deurne	Riet	14
1054	185739	387412	6	6	0.50	4	8786	8786	Deurne	Riet	4
1055	185753	387208	6	6	0.50	4	23248	23248	Deurne	Riet	8
1056	186315	387269	6	6	0.50	4	11670	11670	Deurne	Bandert	11
1057	186312	386990	6	6	0.50	4	45320	45320	Deurne	Bandert	14
1058	186171	387232	6	6	0.50	4	1246	1246	Deurne	Bandert	6
1059	187613	387351	6	6	0.50	4	23690	23690	Deurne	Nachtegaalweg	11
1060	186097	386674	6	6	0.50	4	28721	28721	Deurne	Wittedijk	10
1061	186446	386879	6	6	0.50	4	84135	84135	Deurne	Wittedijk	12
1062	186966	387138	6	6	0.50	4	32362	32362	Deurne	Wittedijk	18
1063	187142	387165	6	6	0.50	4	109786	109786	Deurne	Wittedijk	20
1064	185315	386164	6	6	0.50	4	7038	7038	Deurne	Wittedijk	4
1065	185801	386594	6	6	0.50	4	41020	41020	Deurne	Wittedijk	7
1066	186121	386888	6	6	0.50	4	4760	4760	Deurne	Wittedijk	9A
1067	186159	386565	6	6	0.50	4	38382	38382	Deurne	Vlierdijk	3
1068	184954	387217	6	6	0.50	4	8014	8014	Deurne	Hornveld	3
1069	185135	386357	6	6	0.50	4	1068	1068	Deurne	Hornveld	30
1070	186490	386158	6	6	0.50	4	40383	40383	Deurne	Ommezwankeedijk	10
1071	186686	386358	6	6	0.50	4	43733	43733	Deurne	Ommezwankeedijk	11
1072	186879	386424	6	6	0.50	4	37281	37281	Deurne	Ommezwankeedijk	13
1073	187556	386534	6	6	0.50	4	54846	54846	Deurne	Ommezwankeedijk	18
1074	187667	386611	6	6	0.50	4	106590	106590	Deurne	Ommezwankeedijk	20
1075	187047	386535	6	6	0.50	4	97895	97895	Deurne	Ommezwankeedijk	21
1076	187354	386645	6	6	0.50	4	41904	41904	Deurne	Ommezwankeedijk	23
1077	186150	386013	6	6	0.50	4	1716	1716	Deurne	Ommezwankeedijk	6
1078	185792	385998	6	6	0.50	4	84708	84708	Deurne	Bosweg	3
1079	186461	386359	6	6	0.50	4	16671	16671	Deurne	Beuzen	8
1080	187317	386455	6	6	0.50	4	13763	13763	Deurne	Bosrandweg	1
1081	188123	385807	6	6	0.50	4	13635	13635	Deurne	Paardekopweg	14
1082	188067	386096	6	6	0.50	4	26034	26034	Deurne	Paardekopweg	16
1083	188011	386506	6	6	0.50	4	33035	33035	Deurne	Paardekopweg	20
1084	188178	384960	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Paardekopweg	7
1085	188024	385469	6	6	0.50	4	61584	61584	Deurne	Paardekopweg	9
1086	186088	385607	6	6	0.50	4	63522	63522	Deurne	Halvemaanweg	13
1087	186993	385576	6	6	0.50	4	33241	33241	Deurne	Halvemaanweg	29
1088	187431	385636	6	6	0.50	4	85251	85251	Deurne	Halvemaanweg	35
1089	186366	385494	6	6	0.50	4	51417	51417	Deurne	Halvemaanweg	26
1090	186781	385465	6	6	0.50	4	398	398	Deurne	Halvemaanweg	32
1091	187276	385495	6	6	0.50	4	82565	82565	Deurne	Halvemaanweg	36
1092	185388	385302	6	6	0.50	4	21360	21360	Deurne	Halvemaanweg	4
1093	187883	385387	6	6	0.50	4	63261	63261	Deurne	Halvemaanweg	40
1094	187563	385160	6	6	0.50	4	35805	35805	Deurne	Daal	3
1095	186616	385369	6	6	0.50	4	26497	26497	Deurne	Veendijk	17
1096	187884	384830	6	6	0.50	4	77154	77154	Deurne	Voorpeelweg	29
1097	186130	385044	6	6	0.50	4	6599	6599	Deurne	Voorpeelweg	9
1098	186132	384915	6	6	0.50	4	3060	3060	Deurne	Voorpeelweg	10
1099	186667	384881	6	6	0.50	4	11712	11712	Deurne	Voorpeelweg	18
1100	186943	384829	6	6	0.50	4	5453	5453	Deurne	Voorpeelweg	22
1101	186462	385420	6	6	0.50	4	18900	18900	Deurne	Nastreek	24
1102	186101	386168	6	6	0.50	4	135880	135880	Deurne	Nastreek	3
1103	186395	385745	6	6	0.50	4	10377	10377	Deurne	Nastreek	7
1104	182400	383051	6	6	0.50	4	50490	50490	Deurne	Eikhofweg	15
1105	182615	381151	6	6	0.50	4	17	17	Deurne	Hazeldonkseweg	9
1106	184683	381838	6	6	0.50	4	19349	19349	Deurne	Loon	39
1107	184968	381493	6	6	0.50	4	390	390	Deurne	Loon	30
1108	184679	381375	6	6	0.50	4	1404	1404	Deurne	Hazenweg	8
1109	184663	380392	6	6	0.50	4	14076	14076	Deurne	Mgr Berkvensstraat	57
1110	185735	382885	6	6	0.50	4	22689	22689	Deurne	Snoertsebaan	13
1111	185640	383225	6	6	0.50	4	79863	79863	Deurne	Snoertsebaan	15A
1112	186903	380391	6	6	0.50	4	9	9	Deurne	Snoertsebaan	9
1113	186310	381665	6	6	0.50	4	406	406	Deurne	Snoertsebaan	20
1114	185837	383010	6	6	0.50	4	1922	1922	Deurne	Snoertsebaan	30
1115	185117	383045	6	6	0.50	4	78439	78439	Deurne	Binnenweg	4
1116	184624	382660	6	6	0.50	4	2232	2232	Deurne	Berksedijk	4

1117	185171	382211	6	6	0.50	4	91990	91990	Deurne	Hoogdonkseweg	6
1118	186129	381375	6	6	0.50	4	116007	116007	Deurne	Moorveld	21
1119	185845	380875	6	6	0.50	4	8838	8838	Deurne	Buntseweg	5
1120	186144	380949	6	6	0.50	4	429	429	Deurne	Lissenweg	5
1121	186657	382629	6	6	0.50	4	854	854	Deurne	Lupinenweg	12
1122	186837	381632	6	6	0.50	4	12443	12443	Deurne	Blokweg	11
1123	186622	380091	6	6	0.50	4	18124	18124	Deurne	Leijsingweg	15A
1124	186507	380195	6	6	0.50	4	421	421	Deurne	Leijsingweg	21
1125	186905	379672	6	6	0.50	4	34721	34721	Deurne	Wilgenroosweg	1
1126	186506	379870	6	6	0.50	4	248	248	Deurne	Polderdreef	5
1127	186408	379737	6	6	0.50	4	12462	12462	Deurne	Kennelweg	16
1128	185853	380088	6	6	0.50	4	227	227	Deurne	Tramweg	41
1129	185786	379655	6	6	0.50	4	13629	13629	Deurne	Neerkantseweg	24
1130	188390	379598	6	6	0.50	4	11	11	Deurne	Leegveld	51
1131	187639	381629	6	6	0.50	4	1424	1424	Deurne	Leegveld	20
1132	183718	380660	6	6	0.50	4	234	234	Deurne	Hazeldonkseweg	1
1133	183525	380779	6	6	0.50	4	5982	5982	Deurne	Hazeldonkseweg	18
1134	185821	383449	7.8	4.8	1.0	6.9	83196	83196	Deurne	Snoertsebaan	34

Receptoren:

ID	X	Y	NORM_OU	adres
1001	186424	383399	20	Lupinenweg 8

Resultaten:

BronID	X-coor	Y-coor	E- vergund	E- maxverg	E-calcul	E- maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY		0,5	5%
1001	182282.0	379608.0	3914	3914	0	3914	1	1.00	0.0	0.0		0	
1002	183743.0	379860.0	52797	52797	0	52797	1	1.00	0.0	0.0		0	
1003	183383.0	379594.0	7230	7230	0	7230	1	1.00	0.0	0.0		0	
1004	182811.0	379952.0	961	961	0	961	1	1.00	0.0	0.0		0	
1005	182873.0	379819.0	1170	1170	0	1170	1	1.00	0.0	0.0		0	
1006	182438.0	379539.0	13528	13528	0	13528	1	1.00	0.0	0.0		0	
1007	181874.0	380592.0	134	134	0	134	1	1.00	0.0	0.0		0	
1008	182513.0	387240.0	3138	3138	0	3138	1	1.00	0.0	0.0		0	
1009	182532.0	387338.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0	0.0		0	
1010	182437.0	387314.0	429	429	0	429	1	1.00	0.0	0.0		0	
1011	182361.0	387071.0	1925	1925	0	1925	1	1.00	0.0	0.0		0	
1012	181826.0	387247.0	17891	17891	0	17891	1	1.00	0.0	0.0		0	
1013	181854.0	386862.0	74404	74404	0	74404	1	1.00	0.0	0.0		0	
1014	181833.0	384002.0	16358	16358	0	16358	1	1.00	0.0	0.0		0	
1015	183718.0	383408.0	48613	48613	0	48613	1	1.00	0.0	0.0		0	
1016	182981.0	383034.0	45265	45265	0	45265	1	1.00	0.0	0.0		0	
1017	182821.0	382881.0	3896	3896	0	3896	1	1.00	0.0	0.0		0	
1018	183457.0	383498.0	7156	7156	0	7156	1	1.00	0.0	0.0		0	
1019	183161.0	383362.0	18186	18186	0	18186	1	1.00	0.0	0.0		0	
1020	183243.0	383293.0	19381	19381	0	19381	1	1.00	0.0	0.0		0	
1021	182827.0	383547.0	35461	35461	0	35461	1	1.00	0.0	0.0		0	
1022	182100.0	383487.0	8322	8322	0	8322	1	1.00	0.0	0.0		0	
1023	185675.0	384630.0	85322	85322	2059113	85322	1	1.00	186424.0	383399.0		0,414363	
1024	185342.0	384490.0	48503	48503	2102086	48503	1	1.00	186424.0	383399.0		0,230737	
1025	184886.0	384204.0	109	109	2732932	109	1	1.00	186424.0	383399.0		0,000399	
1026	184494.0	384004.0	9712	9712	0	9712	1	1.00	0.0	0.0		0	
1027	184985.0	383968.0	12939	12939	2167102	12939	1	1.00	186424.0	383399.0		0,059706	
1028	185690.0	383731.0	27728	27728	860413	27728	1	1.00	186424.0	383399.0		0,322264	
1029	185683.0	383901.0	13427	13427	981044	13427	1	1.00	186424.0	383399.0		0,136864	
1030	185729.0	384023.0	62375	62375	1034706	62375	1	1.00	186424.0	383399.0		0,602828	0,60
1032	185917.0	384562.0	4577	4577	1667036	4577	1	1.00	186424.0	383399.0		0,027456	
1033	187120.0	383828.0	28013	28013	719465	28013	1	1.00	186424.0	383399.0		0,389359	
1034	186179.0	383316.0	398	398	126167	398	1	1.00	186424.0	383399.0		0,031545	
1035	186465.0	383243.0	1246	1246	58783	1246	1	1.00	186424.0	383399.0		0,211966	
1036	186557.0	383340.0	48768	48768	64442	48768	1	1.00	186424.0	383399.0		7,567735	7,57
1037	187063.0	383175.0	53088	53088	690189	53088	1	1.00	186424.0	383399.0		0,769181	0,77
1038	184991.0	383401.0	41681	41681	1787117	41681	1	1.00	186424.0	383399.0		0,23323	
1039	184600.0	383254.0	71	71	2590547	71	1	1.00	186424.0	383399.0		0,000274	
1040	185234.0	383628.0	93472	93472	1508916	93472	1	1.00	186424.0	383399.0		0,619465	0,62
1041	185320.0	383454.0	9968	9968	1244945	9968	1	1.00	186424.0	383399.0		0,080068	
1042	185066.0	383294.0	1248	1248	1659958	1248	1	1.00	186424.0	383399.0		0,007518	
1043	186623.0	384425.0	382	382	1342371	382	1	1.00	186424.0	383399.0		0,002846	
1044	186396.0	383680.0	39477	39477	200341	39477	1	1.00	186424.0	383399.0		1,97049	1,97
1045	186331.0	383522.0	105546	105546	74604	105546	1	1.00	186424.0	383399.0		14,1475	14,15
1046	186897.0	384160.0	28392	28392	940856	28392	1	1.00	186424.0	383399.0		0,301768	
1047	188175.0	384114.0	22080	22080	3020235	22080	1	1.00	186424.0	383399.0		0,073107	
1048	187975.0	383699.0	260	260	2630980	260	1	1.00	186424.0	383399.0		0,000988	
1049	187823.0	383542.0	9868	9868	2211047	9868	1	1.00	186424.0	383399.0		0,04463	
1050	185445.0	385060.0	780	780	3138960	780	1	1.00	186424.0	383399.0		0,002485	

1051	185321.0	385529.0	63	63	0	63	1	1.00	0.0	0.0		0
1052	185248.0	387118.0	23892	23892	0	23892	1	1.00	0.0	0.0		0
1053	185899.0	386771.0	9826	9826	0	9826	1	1.00	0.0	0.0		0
1054	185739.0	387412.0	8786	8786	0	8786	1	1.00	0.0	0.0		0
1055	185753.0	387208.0	23248	23248	0	23248	1	1.00	0.0	0.0		0
1056	186315.0	387269.0	11670	11670	0	11670	1	1.00	0.0	0.0		0
1057	186312.0	386990.0	45320	45320	0	45320	1	1.00	0.0	0.0		0
1058	186171.0	387232.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0	0.0		0
1059	187613.0	387351.0	23690	23690	0	23690	1	1.00	0.0	0.0		0
1060	186097.0	386674.0	28721	28721	0	28721	1	1.00	0.0	0.0		0
1061	186446.0	386879.0	84135	84135	0	84135	1	1.00	0.0	0.0		0
1062	186966.0	387138.0	32362	32362	0	32362	1	1.00	0.0	0.0		0
1063	187142.0	387165.0	109786	109786	0	109786	1	1.00	0.0	0.0		0
1064	185315.0	386164.0	7038	7038	0	7038	1	1.00	0.0	0.0		0
1065	185801.0	386594.0	41020	41020	0	41020	1	1.00	0.0	0.0		0
1066	186121.0	386888.0	4760	4760	0	4760	1	1.00	0.0	0.0		0
1067	186159.0	386565.0	38382	38382	0	38382	1	1.00	0.0	0.0		0
1068	184954.0	387217.0	8014	8014	0	8014	1	1.00	0.0	0.0		0
1069	185135.0	386357.0	1068	1068	0	1068	1	1.00	0.0	0.0		0
1070	186490.0	386158.0	40383	40383	0	40383	1	1.00	0.0	0.0		0
1071	186686.0	386358.0	43733	43733	0	43733	1	1.00	0.0	0.0		0
1072	186879.0	386424.0	37281	37281	0	37281	1	1.00	0.0	0.0		0
1073	187556.0	386534.0	54846	54846	0	54846	1	1.00	0.0	0.0		0
1074	187667.0	386611.0	106590	106590	0	106590	1	1.00	0.0	0.0		0
1075	187047.0	386535.0	97895	97895	0	97895	1	1.00	0.0	0.0		0
1076	187354.0	386645.0	41904	41904	0	41904	1	1.00	0.0	0.0		0
1077	186150.0	386013.0	1716	1716	0	1716	1	1.00	0.0	0.0		0
1078	185792.0	385998.0	84708	84708	0	84708	1	1.00	0.0	0.0		0
1079	186461.0	386359.0	16671	16671	0	16671	1	1.00	0.0	0.0		0
1080	187317.0	386455.0	13763	13763	0	13763	1	1.00	0.0	0.0		0
1081	188123.0	385807.0	13635	13635	0	13635	1	1.00	0.0	0.0		0
1082	188067.0	386096.0	26034	26034	0	26034	1	1.00	0.0	0.0		0
1083	188011.0	386506.0	33035	33035	0	33035	1	1.00	0.0	0.0		0
1084	188178.0	384960.0	9	9	0	9	1	1.00	0.0	0.0		0
1085	188024.0	385469.0	61584	61584	0	61584	1	1.00	0.0	0.0		0
1086	186088.0	385607.0	63522	63522	0	63522	1	1.00	0.0	0.0		0
1087	186993.0	385576.0	33241	33241	0	33241	1	1.00	0.0	0.0		0
1088	187431.0	385636.0	85251	85251	0	85251	1	1.00	0.0	0.0		0
1089	186366.0	385494.0	51417	51417	0	51417	1	1.00	0.0	0.0		0
1090	186781.0	385465.0	398	398	0	398	1	1.00	0.0	0.0		0
1091	187276.0	385495.0	82565	82565	0	82565	1	1.00	0.0	0.0		0
1092	185388.0	385302.0	21360	21360	0	21360	1	1.00	0.0	0.0		0
1093	187883.0	385387.0	63261	63261	0	63261	1	1.00	0.0	0.0		0
1094	187563.0	385160.0	35805	35805	0	35805	1	1.00	0.0	0.0		0
1095	186616.0	385369.0	26497	26497	3194539	26497	1	1.00	186424.0	383399.0		0,082945
1096	187884.0	384830.0	77154	77154	0	77154	1	1.00	0.0	0.0		0
1097	186130.0	385044.0	6599	6599	2718735	6599	1	1.00	186424.0	383399.0		0,024272
1098	186132.0	384915.0	3060	3060	2440913	3060	1	1.00	186424.0	383399.0		0,012536
1099	186667.0	384881.0	11712	11712	2197065	11712	1	1.00	186424.0	383399.0		0,053307
1100	186943.0	384829.0	5453	5453	2315713	5453	1	1.00	186424.0	383399.0		0,023548
1101	186462.0	385420.0	18900	18900	0	18900	1	1.00	0.0	0.0		0
1102	186101.0	386168.0	135880	135880	0	135880	1	1.00	0.0	0.0		0

1103	186395.0	385745.0	10377	10377	0	10377	1	1.00	0.0	0.0		0	
1104	182400.0	383051.0	50490	50490	0	50490	1	1.00	0.0	0.0		0	
1105	182615.0	381151.0	17	17	0	17	1	1.00	0.0	0.0		0	
1106	184683.0	381838.0	19349	19349	0	19349	1	1.00	0.0	0.0		0	
1107	184968.0	381493.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0		0	
1108	184679.0	381375.0	1404	1404	0	1404	1	1.00	0.0	0.0		0	
1109	184663.0	380392.0	14076	14076	0	14076	1	1.00	0.0	0.0		0	
1110	185735.0	382885.0	22689	22689	726049	22689	1	1.00	186424.0	383399.0		0,3125	
1111	185640.0	383225.0	79863	79863	747181	79863	1	1.00	186424.0	383399.0		1,068857	1,07
1112	186903.0	380391.0	9	9	0	9	1	1.00	0.0	0.0		0	
1113	186310.0	381665.0	406	406	2211698	406	1	1.00	186424.0	383399.0		0,001836	
1114	185837.0	383010.0	1922	1922	531107	1922	1	1.00	186424.0	383399.0		0,036189	
1115	185117.0	383045.0	78439	78439	1588185	78439	1	1.00	186424.0	383399.0		0,493891	
1116	184624.0	382660.0	2232	2232	2558574	2232	1	1.00	186424.0	383399.0		0,008724	
1117	185171.0	382211.0	91990	91990	2004447	91990	1	1.00	186424.0	383399.0		0,45893	
1118	186129.0	381375.0	116007	116007	0	116007	1	1.00	0.0	0.0		0	
1119	185845.0	380875.0	8838	8838	0	8838	1	1.00	0.0	0.0		0	
1120	186144.0	380949.0	429	429	0	429	1	1.00	0.0	0.0		0	
1121	186657.0	382629.0	854	854	682216	854	1	1.00	186424.0	383399.0		0,012518	
1122	186837.0	381632.0	12443	12443	2448712	12443	1	1.00	186424.0	383399.0		0,050814	
1123	186622.0	380091.0	18124	18124	0	18124	1	1.00	0.0	0.0		0	
1124	186507.0	380195.0	421	421	0	421	1	1.00	0.0	0.0		0	
1125	186905.0	379672.0	34721	34721	0	34721	1	1.00	0.0	0.0		0	
1126	186506.0	379870.0	248	248	0	248	1	1.00	0.0	0.0		0	
1127	186408.0	379737.0	12462	12462	0	12462	1	1.00	0.0	0.0		0	
1128	185853.0	380088.0	227	227	0	227	1	1.00	0.0	0.0		0	
1129	185786.0	379655.0	13629	13629	0	13629	1	1.00	0.0	0.0		0	
1130	188390.0	379598.0	11	11	0	11	1	1.00	0.0	0.0		0	
1131	187639.0	381629.0	1424	1424	0	1424	1	1.00	0.0	0.0		0	
1132	183718.0	380660.0	234	234	0	234	1	1.00	0.0	0.0		0	
1133	183525.0	380779.0	5982	5982	0	5982	1	1.00	0.0	0.0		0	
1134	185821.0	383449.0	83196	83196	761030	83196	1	1.00	186424.0	383399.0		1,093203	1,09
												Totaal	27,83925798
													5%
													1,391962899