

Omgevingsvergunning incl. Vormvrije m.e.r.

**Wijzigen rundveehouderij
Wittedijk 18 Deurne**

Omgevingsvergunning Incl. Vormvrije m.e.r. Wijzigen rundveehouderij

Initiatiefnemer:
Meulendijks Rose
Wittedijk 18
Deurne

Locatie:
Wittedijk 18 te Deurne

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

Maart 2022
juni 2022

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
4.	Kenmerken van de activiteit	9
4.1.	Aard en omvang van de activiteit	9
4.2.	Productieproces.....	10
4.3.	Afvalstoffen	11
5.	Effecten op het milieu	13
5.1.	Ammoniak.....	13
5.2.	Geur.....	14
5.3.	Fijnstof	16
5.4.	Geluid	19
5.5.	Volksgezondheid	20
5.6.	Bodem	21
5.7.	Energie	21
5.8.	Water	22
5.9.	Cultuurhistorie, archeologie en aardkundige waarden	22
5.10.	Recreatiegebieden	22
5.11.	Grondwaterbeschermingsgebieden en boringsvrije zones	22
6.	Ongevallenrisico	23
7.	Overig beleid	24
7.1	Wet natuurbescherming	24
7.2	Verordening natuurbescherming Noord-Brabant	24
7.3	Soortenbescherming	24
7.4.	Interim omgevingsverordening	26
	Bijlage I – Milieutekening.....	27
	Bijlage II – Aeriusberekeningen.....	28
	Bijlage III – V-stacks vergunning	30
	Bijlage IV – V-stacks gebied.....	32
	Bijlage IV – ISL3A.....	33

Bijlage VI – Dimensioneringsplannen.....	40
Bijlage VII – Leaflet emissiearm stalsysteem	41

1. Inleiding

Het inwerkingstredingsbesluit wijziging Besluit m.e.r. is op 6 juli 2017 in het Staatsblad gepubliceerd. Het gewijzigde Besluit m.e.r. is 7 juli 2017 in werking getreden.

In de gewijzigde Besluit m.e.r. staat de nieuwe procedure voor de vormvrije m.e.r.-beoordeling. Voor elke aanvraag waarbij een vormvrije m.e.r.-beoordeling aan de orde is moet:

- Door de initiatiefnemer een aanmeldnotitie worden opgesteld;
- Het bevoegd gezag binnen 6 weken een m.e.r.-beoordelingsbesluit nemen. Dit besluit hoeft niet in de Staatscourant gepubliceerd te worden.
- De initiatiefnemer het (vormvrije) m.e.r.-beoordelingsbesluit bij de vergunningaanvraag voegen (Artikel 7.28 Wet milieubeheer)

De artikelen 7.16 tot en met 7.20a van de Wet milieubeheer (Wm) zijn in de nieuwe wetgeving voor alle in het Besluit m.e.r. genoemde activiteiten van de D-lijst van toepassing. Het maakt daarvoor niet uit of het een activiteit onder of boven de D-drempel betreft. Dit volgt uit de implementatie van artikel 1, vierde lid, onder a en b van Richtlijn 2014/52/EU.

De drempelwaarden, genoemd in categorie 14 van onderdeel D van de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage worden niet overschreden. Daardoor ontbreekt een rechtstreekse 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 rundveehouderij op de locatie Wittedijk 18 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 224 vleeskalveren in een nieuwe stal en 50 vleesstieren en 50 overig rundvee en 100 stuks jongvee in een bestaande loods.

Daar de uitbreiding een nieuwe stal betreft, moet deze in het kader van de merbeoordeling als nieuwe installatie worden beschouwd. Hiermee is er in het kader van de merbeoordeling een oprichting van 224 vleeskalveren, 50 vleesstieren en 49 stuks overig rundvee en 100 stuks jongvee.

Door de wijziging wordt de locatie vergunningsplichtig, waarmee onderhavige aanvraag als oprichtingsvergunning moet worden gezien.

2. Algemeen

2.1 Activiteit

Op de locatie Wittedijk 18 is een rundveehouderij aanwezig. Op locatie wil de ondernemer in de bestaande loods vleeskalveren gaan huisvesten, tevens wordt de bestaande stal aangesloten op een luchtwasser.

In dit rapport worden de toekomstige wensen zoals hieronder beschreven de beoogde situatie genoemd. Voor de beoogde situatie zal een omgevingsvergunning worden aangevraagd, in het kader van de Wet natuurbescherming is er sprake van intern salderen en is er derhalve geen vergunningsplicht.

Wijzigingen:

Stal 1:

De bestaande huisvesting van 39 vleeskalveren zal worden gesloopt en hier wordt ter plaatse een loods terug geplaatst.

Stal 2:

Deze bestaande vleeskalverenstal zal worden aangesloten op een 95% chemische luchtwasser BWL2010.26. In dit deel zullen 540 vleeskalveren worden gehuisvest.

Stal 3:

Deze bestaande loods zal in de nieuwe situatie gebruikt gaan worden voor de huisvesting 224 vleeskalveren. Deze kalveren zullen worden aangesloten op een 70% chemische luchtwasser.

Daarnaast zal in afhang een strostal worden gerealiseerd voor het huisvesten van 50 vleesstieren en 49 stuks overig rundvee. Het betreft hier een schuilstal waar de dieren gebruik van kunnen maken. De dieren beschikken over een buitenweide waar ze tevens kunnen verblijven en waar ze tevens middels een verplaatsbare ruif worden bijgevoerd met hooi danwel voordroog.

Stal 4:

Deze bestaande stal voor het huisvesten van 160 vleeskalveren blijft ongewijzigd. Wel is de dichte vloer aangepast naar roostervloer en wordt de stal mechanisch geventileerd.

Stal 5:

Deze bestaande loods zal worden ingezet voor het huisvesten van 100 stuks vrouwelijk jongvee. Het betreft hier een schuilstal waar de dieren gebruik van kunnen maken. De dieren beschikken over een buitenweide waar ze tevens kunnen verblijven en waar ze tevens middels een verplaatsbare ruif worden bijgevoerd met hooi danwel voordroog.

Stal 6:

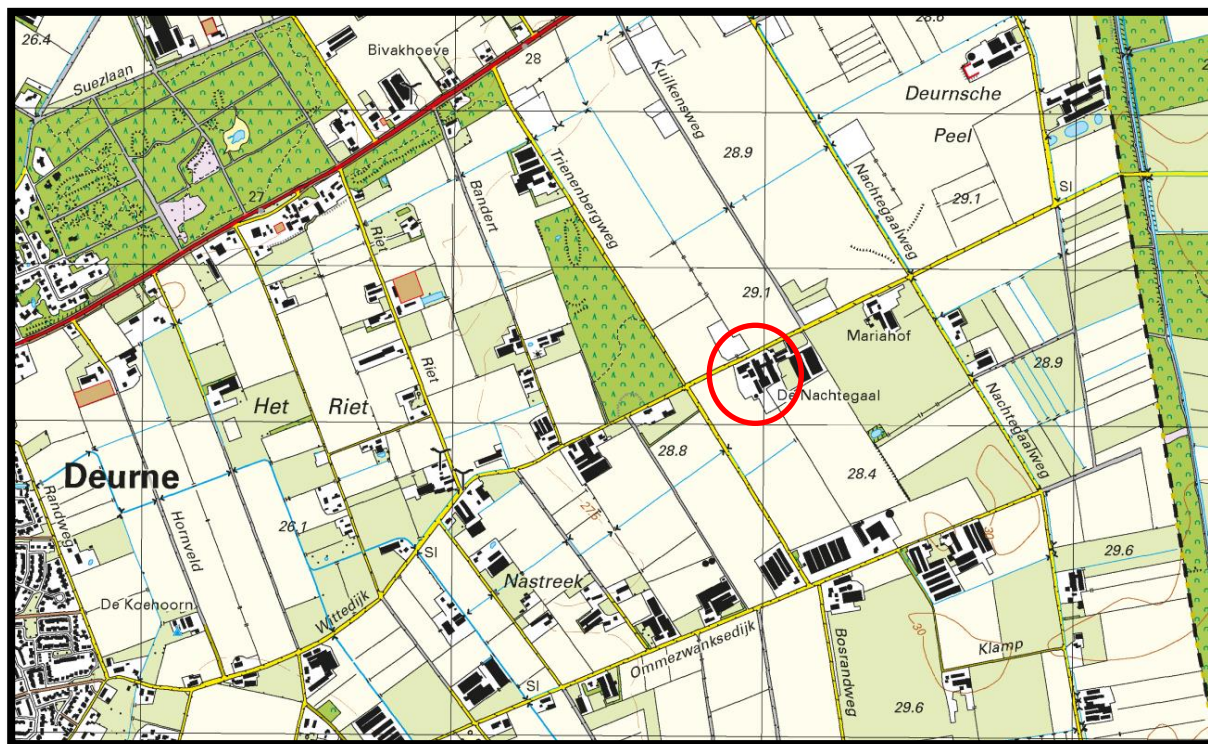
Deze bestaande stal voor de opvang van 256 jonge vleeskalveren op een chemische luchtwasser blijft ongewijzigd. Deze zullen hier worden gehuisvest in afdelingen tot ca 125 kg, waarna ze worden geplaatst in de overige stallen waar ze verder worden gehuisvest tot ze slachtrijp zijn. Wel is de wasser gewijzigd gerealiseerd, hetgeen in deze aanvraag wordt aangepast.

De kalveren in deze stal betreffen opfokkalveren van ca 14 dagen tot ca. 3 maanden. Hierna worden deze dieren doorgeschoven naar de afmeststallen. De kalveren in de opfokstal worden hier gehuisvest op een houten roostervloer

Tot een gewicht van maximaal 125 kg, hiermee zal de ventilatie ook maximaal in deze stal 150 m³ per kalf bedragen. Op deze norm is dan ook de luchtwasser op deze stal dan ook gedimensioneerd.

2.2 Plaats activiteit

De locatie Wittedijk 18 te Deurne is gelegen op circa 2200 meter vanaf de bebouwde kom van Deurne. 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

Gelijktijdig met het doorlopen van de vormvrije merbeoordeling wordt de omgevingsvergunning doorlopen.

De natuurbeschermingswet kan gezien worden als intern salderen, daar er geen stijging is in uitstoot en depositie van ammoniak. Uit de verschilberekening blijkt dat de aanvraag niet vergunningsplichtig is.

De bouw van de stal zal zsm na vergunningverlening worden gerealiseerd.

3. Motivering van de activiteit

3.1. *Aanleiding*

Op de locatie Wittedijk 18 is een rundveehouderij aanwezig. Voor de locatie is de laatst verleende vergunning uit 2019, zie het overzicht hieronder:

Vergunning	datum
Melding activiteitenbesluit met OBM	08-05-2019

Onderhavige aanvraag betreft een oprichtingsvergunning, daar de locatie meer dan 1200 stuks vleesvee bevat na de gewenste uitbreiding.

3.2. *Doel*

De doelstelling van de inrichting is om te komen tot een toekomstbestendige, maatschappelijk verantwoorde en economisch rendabele bedrijfsopzet. De huidige opzet van het bedrijf voldoet op termijn niet meer aan de milieuwetgeving, waardoor eerdergenoemde doelen in het gedrang komen. Door de realisatie van een nieuwe stal en aansluiten op de luchtwasser kan tevens direct voldaan worden aan de eisen vanuit de provincie vanuit de interim omgevingsverordening.

3.3. *Mogelijke problemen*

Bij niet uitvoeren van onderhavige wijzigingen zal de bestaande inrichting technisch en dus ook financieel niet optimaal kunnen draaien. 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. Tevens zal de locatie dan niet meer voldoen aan de provinciale eisen qua ammoniakemissie.

4. Kenmerken van de activiteit

4.1. Aard en omvang van de activiteit

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

Stal	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	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	39	39	3,500	136,50	35,600	1.388,40	33,0	1.287,0
2	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	531	531	3,500	1.858,50	35,600	18.903,60	33,0	17.523,0
4	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	160	160	3,500	560,00	35,600	5.696,00	33,0	5.280,0
6	A4.4 BWL2007.05.V7	Vleeskalveren tot 8 maanden	256	256	0,180	46,08	24,900	6.374,40	22,0	5.632,0
TOTALEN BEDRIJF						2.601,08		32.362,40		29.722,0

De aangevraagde situatie (per stal/ gebouw aangegeven)

	Huisvestings-systeem				Ammoniak		Geur		Fijnstof (PM-10)	
Nr.	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
2	A4.4 BWL 2010.26.V5	Vleeskalveren tot 8 maanden	540	540	0,180	97,20	24,900	13.446,00	22,0	11.880,0
4	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	160	160	3,500	560,00	35,600	5.696,00	33,0	5.280,0
6	A4.3 BWL 2010.25.V4	Vleeskalveren tot 8 maanden	256	256	1,100	281,60	24,900	6.374,40	22,0	5.632,0
3	A4.3 BWL 2010.25.V4	Vleeskalveren tot 8 maanden	224	224	1,100	246,40	24,900	5.577,60	22,0	4.928,0
3	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	49	49	6,200	303,80		-	170,0	8.330,0
5	A6.100 Traditioneel	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	50	50	5,300	265,00	35,600	1.780,00	170,0	8.500,0
5	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	100	100	4,400	440,00		-	38,0	3.800,0
TOTALEN BEDRIJF						2.194,00		32.874,00		48.350,0

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.

Een klein deel van de vleeskalveren wordt uitgeselecteerd om in stal 3 uit te groeien tot vleesstier. 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. 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 in de mestsilo en van daaruit 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, strooisel, water en energie. Daarnaast wordt omgevingslucht gebruikt voor de (natuurlijke) ventilatie van de stal. De belangrijkste grondstof is echter veevoer. In onderstaande tabel staat een overzicht van de meest gebruikte grondstoffen. In paragraaf 5.7 worden de energiebesparende maatregelen beschreven.

	Toekomstig
Water (m3)	7.000
Elektriciteit (kWh)	115.000
Gas (m3)	20.000

4.3. Afvalstoffen

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

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

Afvalstoffen	Afvoer-frequentie	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 3,0 – 3,5%.

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. 5.280 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.

Spuewater

Het chemisch spuiwater dat wordt geproduceerd door de luchtwasser zal in totaal op jaarbasis ca. 54m³ bedragen. Het spuiwater uit een luchtwassysteem bevat, biomassa en stofdeeltjes. Het spuiwater wordt op de eigen gronden uitgereden als meststof.

Overige afvalstoffen

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

Milieugevaarlijke stoffen

	Soort	Soort opslag	Boven/onder-Gronds	Hoeveelheid/ max. opslag	Opmerkingen (doorhalen n.v.t. is)
X	Zuur	IBC-vat	Bovengronds	3 x 1000 liter	
X	Reinigings- en ontsmettingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	20 liter	
X	bestrijdingsmiddelen	Originele verpakking	Bovengronds	20 liter	
X	Dieselolie	Tank	Bovengronds		
X	Kunstmest	Zakgoed	Bovengronds	1000 kg	werkvoorraad
X	Smeerolie	Originele drum	bovengronds		
X	Propana	Tank	Bovengronds		

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, De Deurnese Peel, dat op circa 2300 meter ten noorden 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 kan worden 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. In het volgende figuur zijn de geurnormen van de directe omgeving weergegeven.



Voorgrond

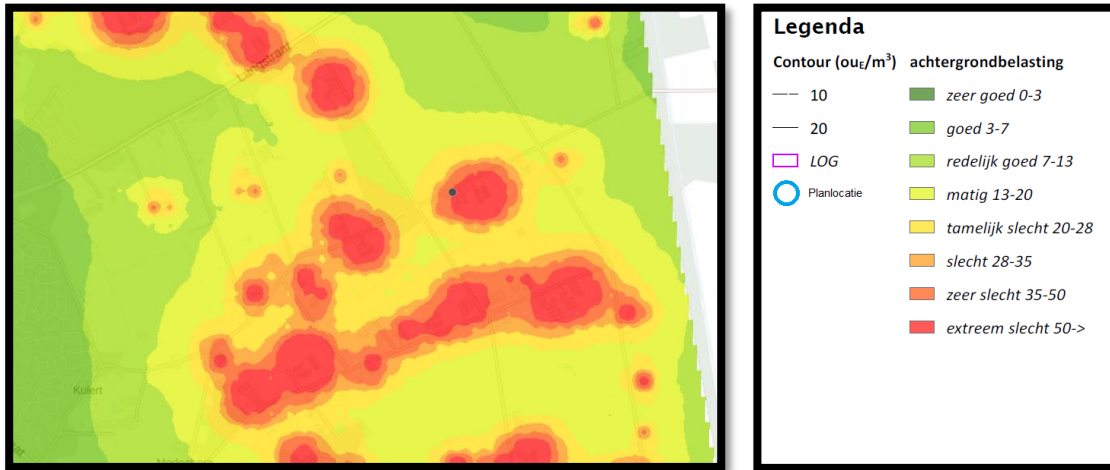
De rundveehouderij aan de Wittedijk 18 voldoet aan de normen zoals de gemeente Deurne deze heeft vastgesteld in de geurverordening.

Voor de gehele berekening zie bijlage.

Bron	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Bestaande geurbelasting	Aangevraagde geurbelasting
Bandert 12	186254	387121	10	1,0	1,0
Bandert 10	186255	387143	10	1,0	1,0
Batspade 31	184849	386225	1	0,2	0,2
Herenberg 1	184823	387388	1	0,2	0,2
Langstraat 104	184623	387206	1	0,2	0,2
Bandert 5	185979	387934	10	0,8	0,8
Beuzen 6	186479	386449	10	1,0	1,0
Onderdijk 6	187656	388656	10	0,6	0,6

Cumulatieve geurhinder

Uit de kaart van de gemeente Deurne opgesteld door de ODZOB blijkt dat er in de directe omgeving van de planlocatie een overbelasting aanwezig is.



Deze overbelasting is veelal het gevolg van de omliggende veehouderijen waarbij de gecombineerde luchtwasser in geurreductie terug is gezet.

Uit de bijlage betreffende de cumulatie van geur blijkt dat er rondom de planlocatie overbelaste gevoelige objecten aanwezig zijn binnen een omtrek van twee kilometer.

Het bedrijf heeft, gebaseerd op basis van de berekeningen, een individuele bijdrage van meer dan 0,5 Ou op deze overbelaste woning aan de Beuzen 6. De bijdrage aan de gesommeerde geurbelasting op de Beuzen 6 is beneden 5%. Geconcludeerd kan worden dat het bedrijf daardoor niet proportioneel bij aan de overbelasting op de meest beïnvloede woning aan Beuzen 6.

Het stappenplan geeft aan om de stappen te doorlopen voor de verschillende soorten objecten (buitengebied en bebouwde kom). Aangezien de kern buiten twee kilometer van de planlocatie is gelegen is de kern niet opgenomen in de berekening.

In het document 'Afname overbelasting – Provincie Noord-Brabant' is aangegeven dat voor bedrijven met een bijdrage van meer dan 0,5 Ou gevraagd wordt om de individuele belasting (V-stacks Vergunning) niet toe te laten nemen ten opzichte van de uitgangssituatie. Hier zal aan voldaan worden met de beoogde situatie.

5.3. Fijnstof

Toetsingskader

De grenswaarden voor fijnstof neemt het bevoegd gezag in acht middels 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. Zoals hierboven is aangegeven is vergunningverlening mogelijk wanneer de fijnstofconcentratie in de buitenlucht de grenswaarde niet overschrijdt. In dit kader is een fijnstofberekening uitgevoerd middels het rekenprogramma ISL3A. De concentraties zoals deze uit de ISL3A-berekening komen dienen nog aangepast te worden met de zeezoutcorrectie (1 µg/m³), zie onderstaand figuur.

Voor de volledige ISL3A-berekening zie bijlage.

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m ³]	[dagen]
Wittedijk 14	186 641	387 047	18.67	6.6
Bandert 11	186 280	387 217	18.67	6.6
Wittedijk 20	186 999	387 217	18.76	6.6

Hieruit blijkt dat de concentratie fijnstof in de buitenlucht voldoet aan de grenswaarden. Zo staan in de Wet luchtkwaliteit de volgende grenswaarden voor PM₁₀ (bijlage 2 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.

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}.

Verkeer

De bijdrage van het verkeer als gevolg van het plan op de luchtkwaliteit is berekend middels de NIBM-tool. Hiermee is een worst-case benadering gemaakt met een 30 voertuig bewegingen als weekdaggemiddelde.

De berekening is hierna weergegeven:

Worst-case berekening voor de bijdrage van het verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit

Jaar van planrealisatie		2022
verkeer als gevolg van het plan (worst-case)		
voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)		30
Aandeel vrachtverkeer		70,0%
Maximale bijdrage verkeer	NO ₂ in µg/m ³	0,20
	PM ₁₀ in µg/m ³	0,02
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³		1,2
Conclusie		
De bijdrage van het verkeer is niet in betekenende mate; geen nader onderzoek nodig		

Gezien de bijdrage van de voertuigbewegingen aan fijnstof in een worst-case benadering slechts 0,02 µg/m³ is kan worden geconcludeerd dat ook met de bijdrage van het verkeer ruimschoots beneden de normen van PM 10 wordt gebleven.

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 µg/m³, 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 vullen van voersilo's. 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. Tevens zijn de ventilatoren voor de wasser geplaatst, hetgeen zorgt voor een demping van het geluid.

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 een stijging in de fijnstofuitstoot op locatie, echter wordt er wel ruimschoots voldaan aan de normen welke hiervoor gelden.

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 voorkomen word.

Hygiëne

Een hoge gezondheidsstatus is een belangrijk aspect voor de resultaten, maar ook voor het dierwelzijn. 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 toetsingskader

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:

Ligvloerisolatie

- ☒ ja
- ☐ nee

Dakisolatie

- ☒ ja
- ☐ nee

Wandisolatie

- ☒ ja
- ☐ nee

Frequentieregeling ventilatie

- ☒ ja
- ☐ nee

Meetsmoorunits

- ☒ ja
- ☐ nee

Centrale afzuiging

- ☒ ja
- ☐ nee

Bodemsystemen

- ☐ ja
- ☒ nee

Spaarlampen

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

Vloerverwarming

- ☐ ja, gedeeltelijk
- ☒ nee

HR ketel

- ☐ ja
- ☒ nee

Weersafhankelijke regeling

- ☒ ja
- ☐ nee

Leidingisolatie

- ☒ ja
- ☐ nee

5.8. Water

De beoogde situatie voorziet in de bouw van een nieuwe stal ter vervanging van een bestaand stuk stal, zie milieutekening. Daarnaast vindt een uitbreiding in het aantal dieren plaats. Ten behoeve van deze ontwikkelingen neemt het verhard oppervlak dan ook gering toe tov de huidige situatie op deze locatie. Het hemelwater zal worden geïnfiltreerd op de omliggende eigen landbouwgronden, waarmee voldaan wordt aan het hydrologisch neutraal bouwen. 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 1,0 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 vlieden op ca. 6,0 km, 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 zwavelzuur, 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 17-12-2018. 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.

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 de 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 Verordening natuurbescherming Noord-Brabant

De interim omgevingsverordening Noord-Brabant heeft eisen betreffende de normen voor nieuwe stallen. In artikel 1.4 onder 2 wordt aangegeven:

'De initiatiefnemer, onderscheidenlijk de drijver van de inrichting, draagt er zorg voor dat vanaf 1 januari 2020 geen huisvestingssysteem is toegepast:

a. dat is gerealiseerd op basis van een omgevingsvergunning, onderdeel milieu, dan wel een melding ingevolge het Activiteitenbesluit besluit, die:

1: voor de hoofdcategorie rundvee uit de Regeling ammoniak en veehouderij:

langer dan 20 jaar geleden onherroepelijk is geworden respectievelijk langer dan 20 jaar geleden is ingediend;

2: voor alle andere diercategorieën: langer dan 15 jaar geleden onherroepelijk is geworden, respectievelijk langer dan 15 jaar gelden is ingediend;

b. dat niet voldoet aan de vereisten, opgenomen in bijlage 2, behorende bij de verordening.'

In de beoogde situatie voldoen de stallen 1, 2 en 6 individueel reeds aan de eisen van de interim omgevingsverordening.

Daarnaast wordt in de nieuwe situatie gemiddeld voldaan aan 1,1 kg NH₃ per vleeskalf, waarmee het bedrijf middels intern salderen tot 1-1-2028 voldoet aan de provinciale eisen.

7.3 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 rundveehouderij en het akkerbouwbedrijf.

Algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren

In het plangebied komen mogelijk zoogdieren voor, die onder de Wet natuurbescherming zijn beschermd. Het gaat om algemeen voorkomende soorten (zogenaamde A-soorten), waarvoor in Noord-Brabant een vrijstelling geldt in geval van ruimtelijke ontwikkeling en beheer en onderhoud. Dit houdt in dat deze soorten verstoord mogen worden, zonder dat daar vooraf een ontheffing voor is verkregen. Wel geldt altijd de Zorgplicht (artikel 1.11 Wnb); deze houdt in dat nadelige gevolgen voor dieren en planten altijd zoveel mogelijk moeten worden voorkomen. Om aan de algemene zorgplicht te voldoen, moeten dieren die tijdens de werkzaamheden worden aangetroffen, zo snel mogelijk naar een aangrenzende locatie buiten het plangebied worden verplaatst.

Algemene vogels

In het plangebied komen mogelijk beschermde vogels voor tijdens het broedseizoen. Verstoring van broedvogels en vernietiging van vogelnesten kan worden voorkomen door de stal te slopen buiten de periode 15 maart – 15 juli (het broedseizoen van de meeste vogels). Door naleving van deze maatregel worden ten aanzien van vogels geen overtredingen op de Wet natuurbescherming begaan.

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.

7.4. 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 ingediend 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 gestaldeerd conform de verordening ruimte.

Bijlage I – Milieutekening

Zie losse bijlage.

Bijlage II – Aeriusberekeningen

In werking

De NOx uitstoot wordt enkel meegenomen in de aangevraagde situatie, hiermee wordt een worst-case situatie berekend.

Vervoersbewegingen

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

Vrachtverkeer intern

Binnen de inrichting zal per werkdag een vrachtwagen, tractor danwel de voermengwagen gedurende 3,0 uur actief zijn voor o.a. voeren kalveren, lossen voer, laden mest etc.. Dit geeft een dieserverbruik van ca 15 liter per uur.

ruimteverwarming

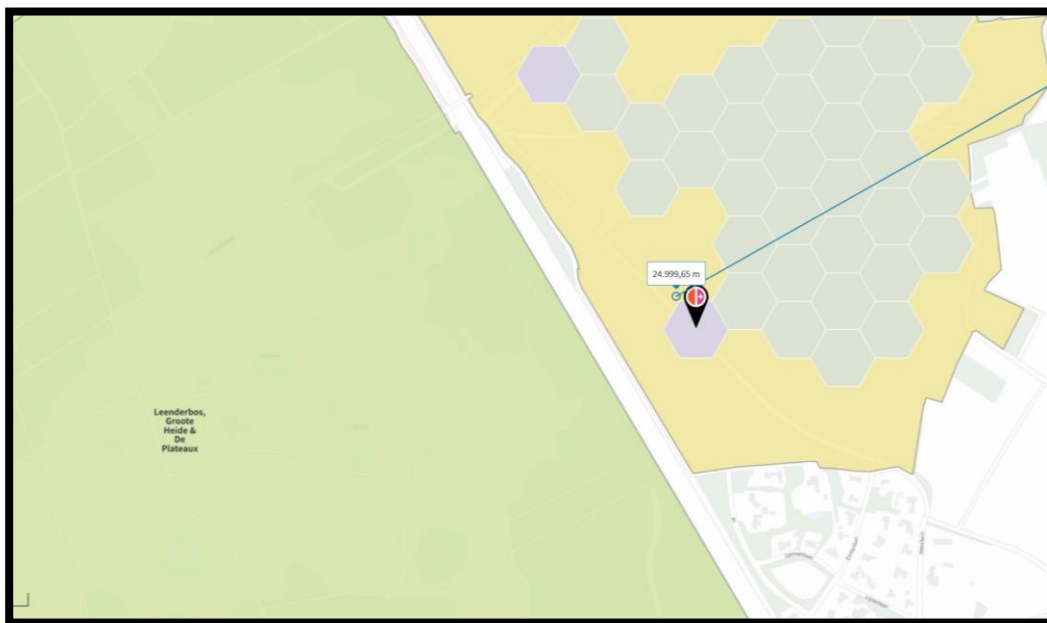
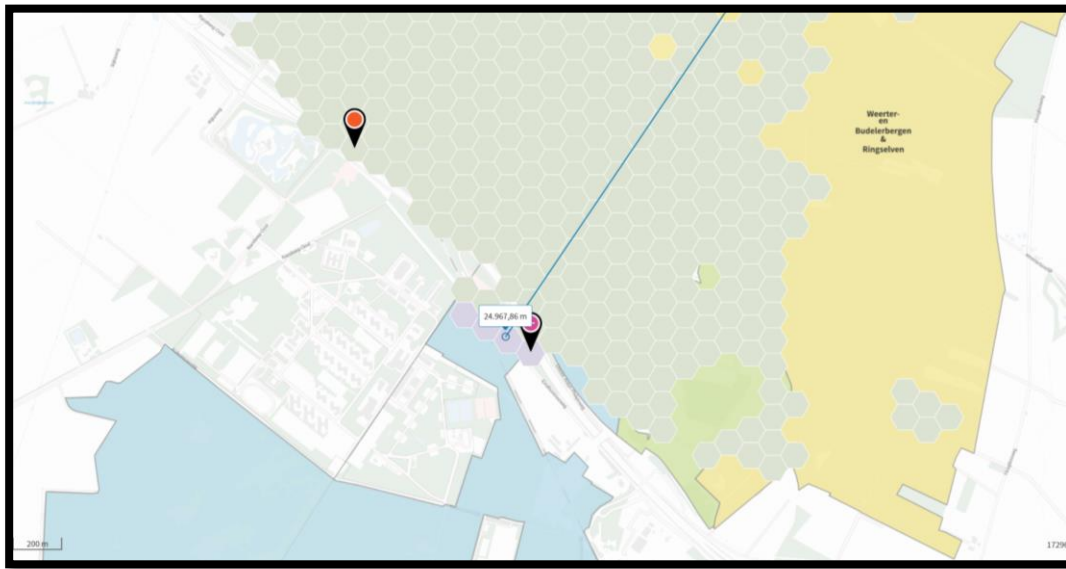
De melk op locatie wordt verwarmd met gasgestookte cv-ketels.

Gasverbruik wordt geschat op 20.000 m³. De energieopbrengst van een kubieke meter aardgas bedraagt ca 35 MJ. De rekensom 20.000 * 35 levert dan 700 GJ / jr. Bij een maximaal toelaatbare emissie van 20 g NOx / GJ conform het activiteitenbesluit, bedraagt de jaarlijkse emissie ca 14 kg NOx / jr.

Uitvoeringskader randeffecten

- A.** als uit analyse van de hexagonen waar alle bronnen zijn meegenomen blijkt dat de berekende depositiebijdrage overal gelijk blijft of een afname vertoont; en
- B.** eventuele berekende toenames alleen voorkomen op hexagonen waar (door analyse via AERIUS of bijvoorbeeld GIS) blijkt dat sprake is van randeffecten; en
- C.** sprake is van een gelijkblijven of afname van de totale stikstofemissies (emissies van NOx en NH₃ opgeteld);
- D.** dan kunnen toenames op de hexagonen, waarbij sprake is van een randeffect, bij voorbaat worden uitgesloten omdat in de zone van overlap van hexagonen overal een afname of gelijkblijven van depositie te zien is en de berekende toenames feitelijk niet plaats vinden.
- E.** Er is dan geen sprake van ecologische effecten en een passende beoordeling van deze berekende depositietoename of een mitigerende maatregel is dan niet nodig.

Op de locatie Wittedijk 18 blijkt de depositie overal gelijk te blijven of af te nemen. Tevens is er sprake van een daling van de ammoniakemissie op de betreffende locatie. Er blijkt enkel een toename te worden berekend op het een aantal gebieden, waarbij uit onderstaande figuur duidelijk blijkt dat het hier gaat om een zogenaamd “randeffect” op 25 kilometer door het verplaatsen van emissiepunten in de verschilberekening.



Projectberekening

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



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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



Contactgegevens

Rechtspersoon

Meulendijks Rosé

Inrichtingslocatie

Wittedijk 18,
5754PP Deurne

Activiteit

Omschrijving

uitbreiding vleeskalveren

Toelichting

verschilberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

RoXkiHDD1NxD

Datum berekening

07 juni 2022, 16:06

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vergund - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH3

Emissie NOx

2022

2.601,1 kg/j

-

aanvraag - Beoogd

2022

2.249,4 kg/j

567,8 kg/j

Resultaten

vergund - Referentie

Hoogste depositie Hexagon

Gebied

3.399,35 mol/ha/j 3046829

Maasduinen

aanvraag - Beoogd

3.399,32 mol/ha/j 3046829

Maasduinen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

10,09 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

6.708,40 ha

Grootste toename van depositie

0,04 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,82 mol/ha/j

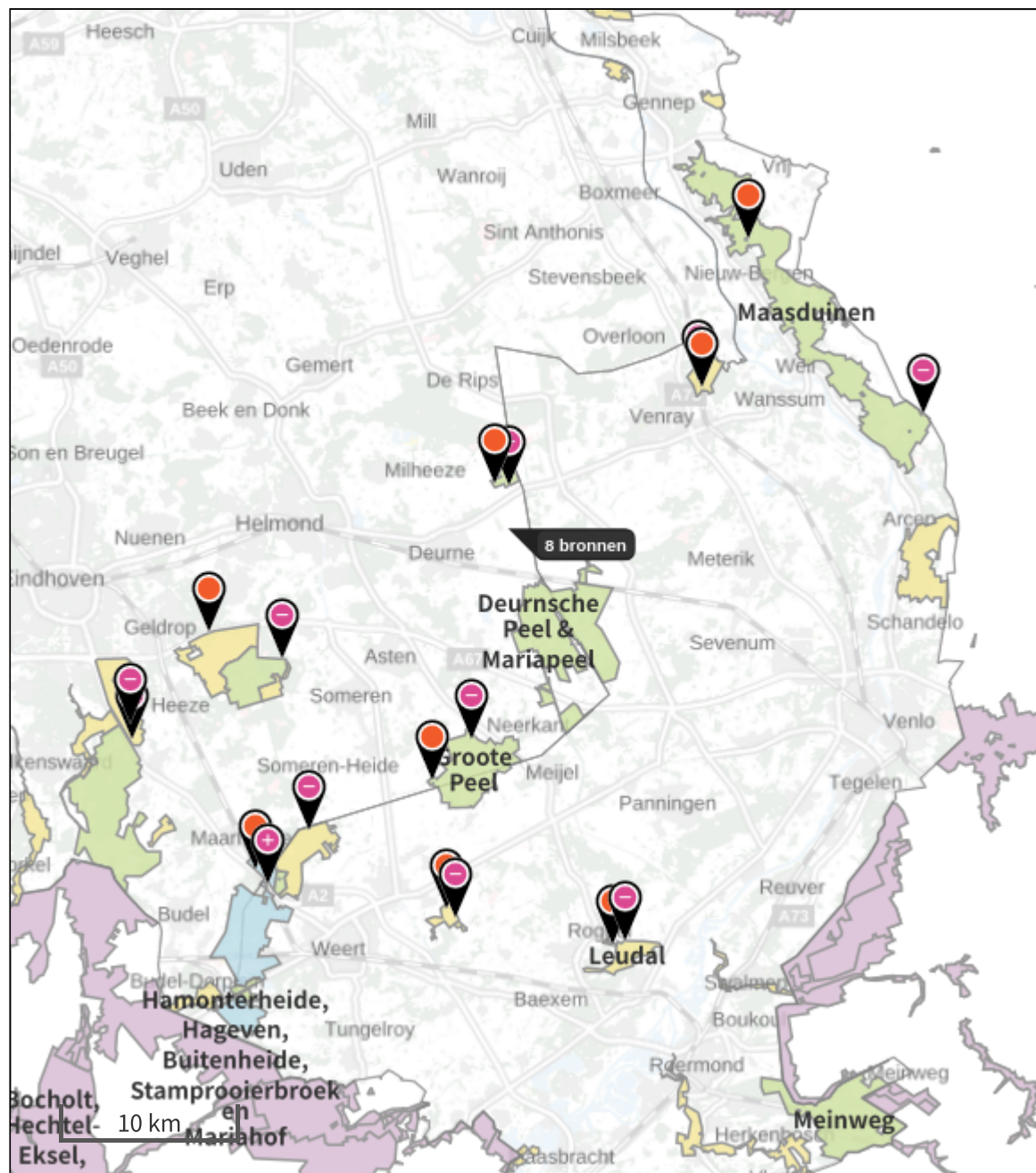
aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Landbouw Stalemissies stal 1 en 2	97,2 kg/j	-
2 Landbouw Stalemissies stal 4	560,0 kg/j	-
3 Landbouw Stalemissies stal 6	281,6 kg/j	-
5 Mobiele werktuigen Landbouw mobiele bronnen	3,9 kg/j	546,2 kg/j
6 Anders... Anders... cv	-	14,0 kg/j
7 Landbouw Stalemissies stal 3	246,4 kg/j	-
8 Landbouw Stalemissies stal 3 overig vee	620,0 kg/j	-
9 Landbouw Stalemissies stal 5	440,0 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	7,5 kg/j

vergund (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw Stalemissies stal 2	1.858,5 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies stal 4	560,0 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies stal 6	46,1 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies stal 1	136,5 kg/j	-

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



- | | | |
|---|--|--|
| Habitatrichtlijn | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn | - Grootste afname van depositie |
| Vogelrichtlijn | Niet bepaald | + Grootste toename van depositie |
| | | ● Hoogste totale depositie |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	6.718,49	3.399,14	10,09	0,04	6.708,40	0,82

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	41,21	2.175,31	7,78	0,04	33,43	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	319,20	2.715,95	1,94	0,02	317,26	0,02
Leudal (147)	3,31	2.131,10	0,37	0,01	2,93	0,01
Maasduinen (145)	3.267,66	3.399,14	0,00	0,00	3.267,66	0,09
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.868,38	0,00	0,00	1.325,25	0,82
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,16	0,00	0,00	1.010,40	0,04
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	714,37	2.554,63	0,00	0,00	714,37	0,03
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,11	0,00	0,00	22,27	0,07
Sarsven en De Banen (146)	14,83	2.287,71	0,00	0,00	14,83	0,01

aanvraag, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1 en 2	Uittreedhoogte	10,4 m	NH3	97,2 kg/j
Locatie	187008, 387124	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2010.26	540	NH3 0,18	-	97,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	3,5 m	NH3	560,0 kg/j
Locatie	186966, 387151	Uittreeddiameter	1,3 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	160	NH3 3,5	-	560,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	5,3 m	NH3	281,6 kg/j
Locatie	186987, 387105	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal Stof dieren	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2010.25	256	NH3 1,1	-	281,6 kg/j

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	mobiele bronnen			NOx NH3	546,2 kg/j 3,9 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
mobiele bron	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	16425 l/j	841 u/j	0 l/j	NOx 546,2 kg/j NH3 3,9 kg/j

6 Anders... | Anders...

Naam	cv	Uittreedhoogte	5,0 m	NOx	14,0 kg/j
Locatie	186966, 387191	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Verwarming van Ruimten (Zonder Seizoenscorrectie)				

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3	Uittreedhoogte	6,9 m	NH3	246,4 kg/j
Locatie	186914, 387172	Uittreeddiameter	2,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.3 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 70% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	BWL2010.25	224	NH3	1,1	-	246,4 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 3 overig vee	Uittreedhoogte	1,5 m	NH3	620,0 kg/j
Locatie	186942, 387178	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A7.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; fokstieren en overig rundvee ouder dan 2 jaar)	Overig	100	NH3	6,2	-	620,0 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 5	Uittreedhoogte	1,1 m	NH3	440,0 kg/j		
Locatie	186943, 387151	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vrouwelijk jongvee tot 2 jaar)	Overig	100	NH3	4,4	-	440,0 kg/j

vergund, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Uittreedhoogte	8,7 m	NH3	1.858,5 kg/j		
Locatie	186997, 387145	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	531	NH3	3,5	-	1.858,5 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Uittreedhoogte	5,1 m	NH3	560,0 kg/j		
Locatie	186961, 387163	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd						
Temporele Variatie	Dierverblijven						
Diersoort RAV-code - Omschrijving		BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	160	NH3	3,5	-	560,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Uittreedhoogte	5,9 m	NH3	46,1 kg /j
Locatie	186993, 387105	Uittreeddiameter	4,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		
Diersoort RAV-code - Omschrijving			BWL- Aantal Stof code dieren	Emissiefactor Reductie Emissie (kg/dier/j)	
	A4.4 - mechanisch geventileerde stal met een chemisch luchtwassysteem met 95% emissiereductie (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)		256 NH3	0,18	- 46,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Uittreedhoogte	5,5 m	NH3	136,5 kg/j
Locatie	186976, 387171	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele Variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	A4.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleeskalveren tot circa 8 maanden)	Overig	39	NH3	3,5	-	136,5

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 2021.0.5_20220328_855771c674
 Database versie 2021.0.5_855771c674

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

Bijlage III a– V-stacks vergunning vergund

Gegenereerd op: 8-02-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: vergund

Gemaakt op: 2022-02-08 14:33:00

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Meulendijks, Wittedijk 18 te Deurne vleeskalveren

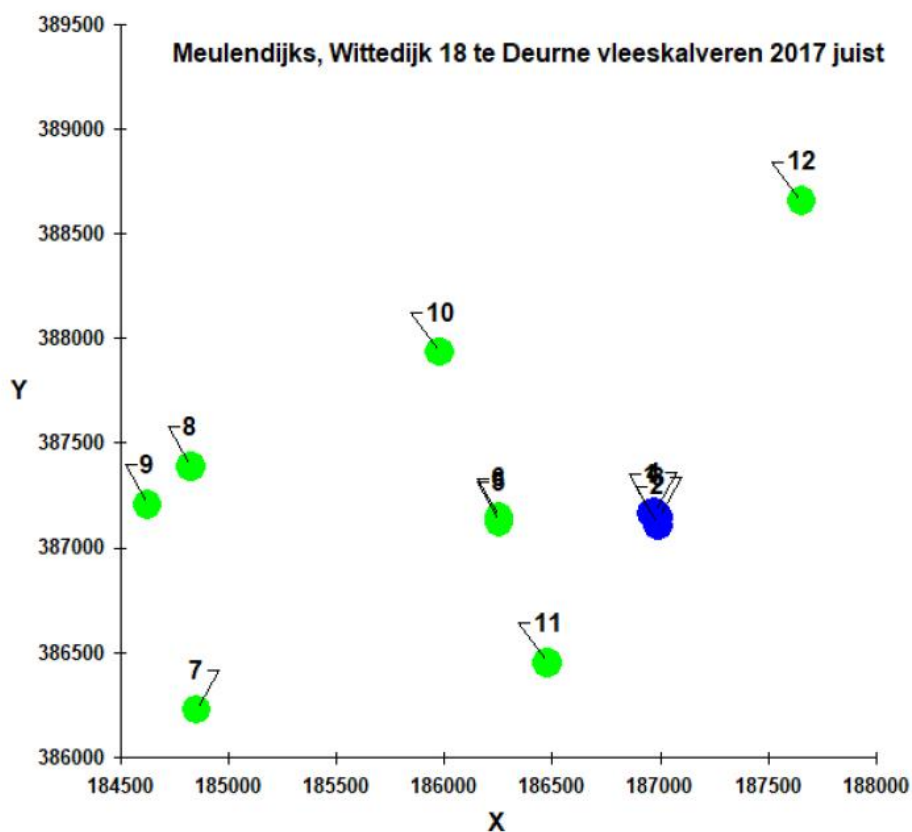
Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	186 961	387 163	1,5	0,5	0,40	5 696	3,5
2	stal 6	186 991	387 104	5,9	1,0	0,85	6 374	4,0
3	stal 2	186 997	387 145	1,5	0,5	0,40	18 904	6,1
4	stal 1	186 976	387 171	5,5	0,5	4,00	1 388	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bandert 12	186 254	387 121	10,0	1,0
6	Bandert 10	186 255	387 143	10,0	1,0
7	Batspade 31	184 849	386 225	1,0	0,2
8	Herenberg 1	184 823	387 388	1,0	0,2
9	Langstraat 104	184 623	387 206	1,0	0,2
10	Bandert 5	185 979	387 934	10,0	0,8
11	Beuzen 6	186 479	386 449	10,0	1,0
12	Onderdijk 6	187 656	388 656	10,0	0,6



Bijlage III b– V-stacks vergunning aanvraag

Gegenereerd op: 7-06-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 07062022 aanvraag

Gemaakt op: 2022-06-07 14:34:51

Rekentijd: 0:00:23

Naam van het bedrijf: Meulendijs, Wittedijk 18 te Deurne vleeskalveren

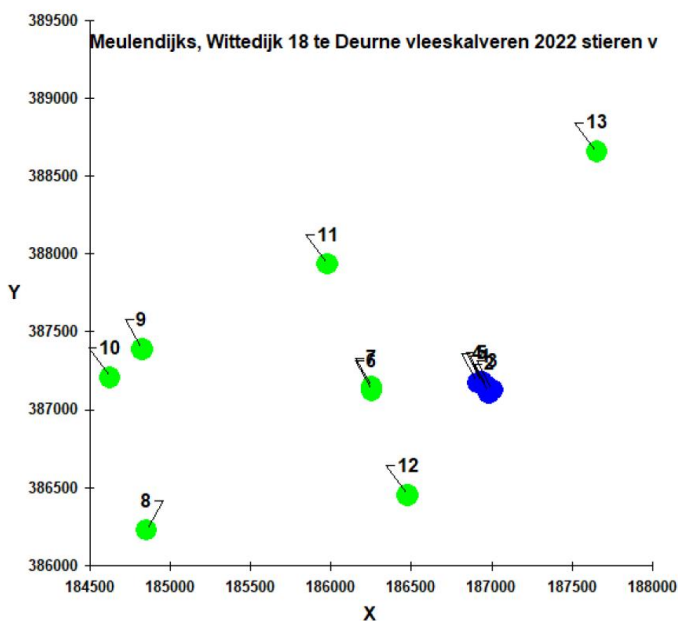
Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	186 966	387 151	3,5	1,3	0,40	5 696	3,5
2	stal 6	186 987	387 105	5,3	1,0	1,64	6 374	4,2
3	stal 1 en 2	187 008	387 124	10,4	1,0	1,38	13 446	6,6
4	stal 3	186 914	387 172	6,9	1,0	1,43	5 578	4,7
5	stal 3 stieren	186 942	387 178	1,5	0,5	0,40	1 780	4,7

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
6	Bandert 12	186 254	387 121	10,0	1,0
7	Bandert 10	186 255	387 143	10,0	1,0
8	Batspade 31	184 849	386 225	1,0	0,2
9	Herenberg 1	184 823	387 388	1,0	0,2
10	Langstraat 104	184 623	387 206	1,0	0,2
11	Bandert 5	185 979	387 934	10,0	0,8
12	Beuzen 6	186 479	386 449	10,0	1,0
13	Onderdijk 6	187 656	388 656	10,0	0,6



Bijlage IV – V-stacks gebied

Vormvrije Merbeoordeling

Cumulatieve geurhinder

Inrichting:
Wittedijk 18 Deurne

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

februari 2022

Gewenste situatie

Meulendijks rosé B.V. wil aan de Wittedijk 18 te Deurne de huidige vleeskalverenhouderij uitbreiden. In dat kader dient een vorm-vrije merbeoordeling te worden opgesteld, waarbij een van de toetspunten de geurbelasting is op de omgeving. In onderhavig rapport wordt bekeken of hieraan wordt voldaan. Hieronder wordt de dierentabel van de aanvraag weergegeven:

Nr.	Huisvestings-systeem				Geur	
	RAV-code / Code Groenlabel	Diercategorie	Aantal dieren	Aantal dier plaatsen	ou E /sec/dier	Totaal ou E/sec
2	A4.4 BWL 2010.26.V4	Vleeskalveren tot 8 maanden	540	540	24,900	13.446,00
4	A4.100 Traditioneel	Vleeskalveren tot 8 maanden	160	160	35,600	5.696,00
6	A4.3 BWL 2010.25.V4	Vleeskalveren tot 8 maanden	256	256	24,900	6.374,40
3	A4.3 BWL 2010.25.V4	Vleeskalveren tot 8 maanden	224	224	24,900	5.577,60
3	A7.100 Traditioneel	Fokstieren en overige rundvee ouder dan 2 jaar	49	49		-
5	A6.100 Traditioneel	Vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie)	50	50	35,600	1.780,00
5	A3.100 Traditioneel	Vrouwelijk jongvee tot 2 jaar	100	100		-

TOTALEN BEDRIJF

32.874,00

Tabel gewenste situatie

1. Achtergrondbelasting geur

In het kader van de achtergrondbelasting 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 Wittedijk 18 is de kwaliteit van de leefomgeving te bepalen. In deze berekening zijn zowel de Wittedijk 18, als de omliggende boerderijen in een straal van 4 kilometer meegenomen. Uit deze berekening wordt dan ook duidelijk wat de achtergrondbelasting van de Wittedijk 18 als ook van de omliggende veehouderijen op de geurgevoelige objecten binnen een straal van 2 kilometer is. Om te bepalen welke geurgevoelige objecten in een straal van 2 kilometer zijn gelegen is gebruik gemaakt van door de Gemeente Deurne beschikbare gestelde gegevens.

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 Wittedijk 18 en alle in de omgeving gelegen veehouderijen samen op enig geurgevoelig object betreft de achtergrondbelasting. De achtergrondbelasting is vergelijkbaar met het begrip cumulatieve geurhinder.

1.1 Streefwaarden voor de geurbelasting

De provincie heeft in de Verordening Ruimte Noord-Brabant opgenomen dat de achtergrondbelasting niet hoger mag zijn dan:

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

Als uitgangspunt wordt genomen de huidige vergunde situatie welke reeds bij verlening is getoetst aan de destijds geldende verordening ruimte. Het toetsingskader dient hier opnieuw te worden toegepast.

Stap 1 bepalen overbelaste woningen

Wat is, in de uitgangssituatie, per soort object het voor een aanvraag bepalende gevoelige object. Zoals blijkt uit onderstaande gegevens en de bijlagen, valt te concluderen dat de planlocatie buiten twee kilometer van de kern ligt. Hierdoor is enkel gekeken naar gevoelige objecten in het buitengebied.

Voor de planlocatie aan de Wittedijk 18 is de uitgangssituatie de vergunning van 8 mei 2019. Uit V-stacks gebied blijkt dat er enkele overbelastingen woningen zijn in het buitengebied. Hierdoor is het doorlopen van de volgende stap van het stappenplan noodzakelijk.

In bijlage 1 is de gehele berekening met alle uitkomsten opgenomen.

Tabel: Alle overbelaste woningen

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten zoals berekend							
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]	Postcode	Deurne	Straat
1007	185673.0	387957.0	20.000	29.332	5752PZ1	Deurne	Bivakweg 1
1008	185647.0	387994.0	20.000	27.429	5752PZ3	Deurne	Bivakweg 3
1013	185432.0	388312.0	20.000	23.397	5752RC9	Deurne	Suezlaan 9
1014	185230.0	388238.0	20.000	44.960	5752RC7a	Deurne	Suezlaan 7A
1015	185730.0	387968.0	20.000	42.453	5752PZ2	Deurne	Bivakweg 2
1016	186111.0	388161.0	20.000	20.629	5752RK71	Deurne	Langstraat 71
1019	186016.0	388041.0	20.000	28.828	5754PJ152	Deurne	Langstraat 152
1020	186004.0	388036.0	20.000	28.920	5754PJ150	Deurne	Langstraat 150
1024	186246.0	387163.0	20.000	31.913	5754PH8	Deurne	Bandert 8
1026	186239.0	387165.0	20.000	31.574	5754PH8a	Deurne	Bandert 8A
1039	185633.0	386762.0	20.000	20.698	5754PD8	Deurne	Oude Graaf 8
1040	185671.0	386650.0	20.000	25.289	5754PD10	Deurne	Oude Graaf 10
1042	185637.0	386729.0	20.000	21.937	5754PD8a	Deurne	Oude Graaf 8A
1043	185659.0	386641.0	20.000	24.690	5754PD12	Deurne	Oude Graaf 12
1053	186491.0	385274.0	20.000	24.377	5754RG12	Deurne	Veendijk 12
1055	187041.0	385381.0	20.000	24.492	5754RE2	Deurne	Pothuis 2
1064	185975.0	385565.0	20.000	37.310	5754RB11	Deurne	Halvemaanweg 11
1067	185619.0	385741.0	20.000	21.603	5754PT3	Deurne	Ommezwalksedijk 3
1071	185553.0	385824.0	20.000	23.490	5754AX18	Deurne	Merlenbergseweg 18
1072	185696.0	385830.0	20.000	31.658	5754PT7	Deurne	Ommezwalksedijk 7
1073	185640.0	385760.0	20.000	22.884	5a	Deurne	
1074	185582.0	385819.0	20.000	23.877	5754AX18a	Deurne	Merlenbergseweg 18A
1075	185534.0	386030.0	20.000	22.043	5754AX22	Deurne	Merlenbergseweg 22
1076	185971.0	386433.0	20.000	29.414	5754PP8a	Deurne	Wittedijk 8A
1077	186002.0	386416.0	20.000	30.664	5754PP8	Deurne	Wittedijk 8
1078	185973.0	386864.0	20.000	24.907	5754PG12	Deurne	Riet 12
1079	186240.0	386415.0	20.000	31.199	5754PR5	Deurne	Vlierdijk 5
1081	186297.0	386354.0	20.000	32.424	5754PR7	Deurne	Vlierdijk 7
1082	186084.0	386785.0	20.000	32.697	5754PP10b	Deurne	Wittedijk 10b
1083	186553.0	385551.0	20.000	20.845	5754RC28	Deurne	Halvemaanweg 28
1084	186449.0	385615.0	20.000	30.838	5754RB21	Deurne	Halvemaanweg 21
1085	186286.0	385808.0	20.000	21.263	5754RK5	Deurne	Nastreek 5
1086	186300.0	386112.0	20.000	30.720	5754PT8	Deurne	Ommezwalksedijk 8
1090	185877.0	385453.0	20.000	20.090	5754RC18	Deurne	Halvemaanweg 18
1093	186306.0	385321.0	20.000	22.208	5754RG9	Deurne	Veendijk 9

1096	186092.0	385593.0	20.000	150.177	5754RC22	Deurne	Halvemaanweg 22
1097	186045.0	385561.0	20.000	78.188	5754RC20a	Deurne	Halvemaanweg 20A
1098	186077.0	385582.0	20.000	169.647	5754RC20b	Deurne	Halvemaanweg 20B
1099	185941.0	385733.0	20.000	27.374	5754PV7	Deurne	Bosweg 7
1100	185916.0	385767.0	20.000	25.110	5754PV7a	Deurne	Bosweg 7A
1101	186138.0	385663.0	20.000	78.297	5754RB15	Deurne	Halvemaanweg 15
1102	186257.0	385737.0	20.000	22.988	5754RK16	Deurne	Nastreek 16
1103	186269.0	385745.0	20.000	22.897	5754RK12	Deurne	Nastreek 12
1104	186181.0	385882.0	20.000	24.302	5754RK10	Deurne	Nastreek 10
1116	186254.0	387121.0	20.000	38.442		Deurne	Bandert 12
1117	186255.0	387143.0	20.000	34.471		Deurne	Bandert 10
1121	185979.0	387934.0	20.000	29.581		Deurne	Bandert 5
1122	186479.0	386449.0	20.000	26.780		Deurne	Beuzen 6

Op de woningen welke overbelast zijn moet gekeken worden waar de planlocatie de hoogste bijdrage op heeft. Dit gebeurt middels V-stacks vergunning. In de berekening zijn de dichtstbij gelegen overbelaste objecten meegenomen uit de eerdere berekening. In onderstaande tabel staan de uitkomsten. Zie voor de gehele berekening bijlage 2.

Volgnummer	GGLID	Xcoördinaat	Ycoördinaat	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bandert 12	186 254	387 121	10,0	1,000
6	Bandert 10	186 255	387 143	10,0	0,995
7	Bandert 5	185 979	387 934	10,0	0,778
8	Beuzen 6	186 479	386 449	10,0	1,036

Uit de berekening middels V-stacks vergunning blijkt dat de bijdrage van de planlocatie niet leidt tot een overschrijding van de geurnorm van de in de achtergrondberekening overbelaste objecten. Ondanks dit gegeven wordt het stappenplan doorlopen voor het dichtstbij gelegen hoogst belaste object. In dit geval is dit de Beuzen 6 te Deurne.

Stap 2 bepalen substantiële bijdrage

Middels V-stacks gebied is berekend voor het meest bepalende object (Beuzen 6), wat de voorgrondbelasting is vanuit alle bedrijven in een straal van 4 kilometer op deze woning. De voorgrond vanuit V-stacks gebied wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

- Voorgrondbelasting = (normwaarde/E_calcul)*E_vergund.

Indien E_calcul of E_vergund gelijk zijn aan nul, moet de voorgrondbelasting de waarde nul krijgen.

De waarden zijn te vinden in het Bronmax.dat bestand wat gegenereerd wordt middels V-stacks gebied.

Beuzen 6

Met behulp van deze berekening is bepaald welke bedrijven een belasting hebben van meer dan 0,5 Ou op de Beuzen 6 en welke bedrijven daarvan meer dan 5% bijdragen aan de gesommeerde geurbelasting. In bijlage 3 is de gehele berekening met alle uitkomsten opgenomen.

BronID	X-coor	Y-coor	0,50		5%
1028	185802.0	388045.0	0,62	0,62	
1038	185675.0	384630.0	0,77	0,77	
1072	186312.0	386990.0	1,92	1,92	
1074	186249.0	387799.0	1,25	1,25	
1077	186097.0	386674.0	1,84	1,84	
1078	186446.0	386879.0	5,20	5,20	7%
1079	186966.0	387138.0	0,84	0,84	
1080	187142.0	387165.0	2,03	2,03	
1082	185801.0	386594.0	1,36	1,36	
1084	186159.0	386565.0	3,53	3,53	
1087	186490.0	386158.0	5,89	5,89	7%
1088	186686.0	386358.0	7,05	7,05	9%
1089	186879.0	386424.0	2,24	2,24	
1090	187556.0	386534.0	0,85	0,85	
1091	187667.0	386611.0	1,42	1,42	
1092	187047.0	386535.0	4,14	4,14	5%
1093	187354.0	386645.0	0,86	0,86	
1095	185792.0	385998.0	2,80	2,80	
1096	186461.0	386359.0	14,60	14,60	18%
1102	188024.0	385469.0	0,52	0,52	
1103	186088.0	385607.0	1,83	1,83	
1104	186993.0	385576.0	0,86	0,86	
1105	187431.0	385636.0	1,43	1,43	
1106	186366.0	385494.0	1,27	1,27	
1108	187276.0	385495.0	1,54	1,54	
1110	187883.0	385387.0	0,65	0,65	
1112	186616.0	385369.0	0,50	0,50	
1119	186101.0	386168.0	10,36	10,36	13%
1199	186969.0	387138.0	0,86	0,86	
			79,92		

Uit deze tabel blijkt dat de planlocatie Wittedijk 18 (BronID 1199) een bijdrage heeft van meer dan 0,5 Ou. Zo draagt deze locatie 0,89 Ou bij wat boven de grenswaarde van 0,5 Ou zit. Vervolgens is gekeken welke bedrijven meer dan 5% bijdragen aan de gesommeerde geurbelasting op de Beuzen 6. Zoals hierboven is weergegeven is de bijdrage aan de gesommeerde geurbelasting van de planlocatie 1%. Hiermee wordt aangetoond dat het bedrijf geen proportioneel bijdragend bedrijf is op de locatie Beuzen 6.

1.3 Conclusie stappenplan

Uit voorgaande paragrafen blijkt dat er rondom de planlocatie overbelaste gevoelige objecten aanwezig zijn binnen een omtrek van twee kilometer.

Het bedrijf heeft, gebaseerd op basis van de berekeningen in stap 2, een individuele bijdrage van meer dan 0,5 Ou. De bijdrage aan de gesommeerde geurbelasting op de Beuzen 6 is beneden 5%. Geconcludeerd kan worden dat het bedrijf daardoor niet proportioneel bij aan de overbelasting op de meest beïnvloede woning aan Beuzen 6.

Het stappenplan geeft aan om de stappen te doorlopen voor de verschillende soorten objecten (buitengebied en bebouwde kom). Aangezien de kern buiten twee kilometer van de planlocatie is gelegen is de kern niet opgenomen in de berekening.

In het document 'Afname overbelasting – Provincie Noord-Brabant' is aangegeven dat voor bedrijven met een bijdrage van meer dan 0,5 Ou gevraagd wordt om de individuele belasting (V-stacks Vergunning) niet toe te laten nemen ten opzichte van de uitgangssituatie. Hier zal aan voldaan worden met de beoogde situatie.

Bijlage 1: Stap 1 Geurberekening achtergrondbelasting

Naam van de berekening: Meulendijks, Wittedijk 18 Deurne

Naam van het gebied: Meulendijks, Wittedijk 18 Deurne

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 182981 m

Rasterpunt linksonder y: 383146 m

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

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

Bronbestand:

IDNR	X_ COORDINAAT	Y_ COORDINAAT	ST- hoogte	GemGebH	ST- diameter	ST- uitree	Evergund	E- maxVergun	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
1001	183124	387856	6	6	0.50	4	21337	21337	Kerkeindseweg	15	5752PC	DEURNE
1002	183130	388576	6	6	0.50	4	8771	8771	Kouterdreef	3	5752PK	DEURNE
1003	183438	388541	6	6	0.50	4	35852	35852	Milhezerweg	80	5752PL	DEURNE
1004	183350	388873	6	6	0.50	4	20401	20401	Milhezerweg	86	5752PL	DEURNE
1005	183453	389224	6	6	0.50	4	8163	8163	Duifweg	3	5752PN	DEURNE
1006	183312	389150	6	6	0.50	4	532	532	Duifweg	4	5752PN	DEURNE
1007	183245	389092	6	6	0.50	4	18449	18449	Fortweg	1A	5752PP	DEURNE
1008	183339	389015	6	6	0.50	4	6978	6978	Fortweg	4	5752PP	DEURNE
1009	183814	389219	6	6	0.50	4	78	78	Goorweg	27	5752PR	DEURNE
1010	183514	388801	6	6	0.50	4	48861	48861	Lijsterweg	1	5752PS	DEURNE
1011	185253	389080	6	6	0.50	4	45225	45225	Kwadestaartweg	19	5752PV	DEURNE
1012	185540	389108	6	6	0.50	4	13147	13147	Kwadestaartweg	21	5752PV	DEURNE
1013	183747	388442	6	6	0.50	4	32375	32375	Kwadestaartweg	3A	5752PV	DEURNE
1014	184134	388597	6	6	0.50	4	43761	43761	Kwadestaartweg	5	5752PV	DEURNE
1015	184610	389259	6	6	0.50	4	84477	84477	Goorsebergweg	5	5752PX	DEURNE
1016	184945	389415	6	6	0.50	4	27636	27636	Goorsebergweg	7	5752PX	DEURNE
1017	185623	389814	6	6	0.50	4	146602	146602	Goorsebergweg	9B	5752PX	DEURNE
1018	185629	388212	6	6	0.50	4	44680	44680	Bivakweg	4	5752PZ	DEURNE
1019	184761	389688	6	6	0.50	4	2848	2848	Bivakweg	6	5752PZ	DEURNE
1020	184619	388293	6	6	0.50	4	1898	1898	Vinkenweg	4	5752RA	DEURNE
1021	185157	388693	6	6	0.50	4	8934	8934	Vinkenweg	7	5752RA	DEURNE
1022	185839	388378	6	6	0.50	4	1154	1154	Suezlaan	62	5752RC	DEURNE
1023	185054	388258	6	6	0.50	4	156053	156053	Suezlaan	7	5752RC	DEURNE
1024	184503	388486	6	6	0.50	4	85440	85440	Hemelrijkseweg	17	5752RD	DEURNE
1025	184520	388216	6	6	0.50	4	12476	12476	Hemelrijkseweg	30	5752RE	DEURNE
1026	184665	388653	6	6	0.50	4	6800	6800	Hemelrijkseweg	34	5752RE	DEURNE
1027	184113	387749	6	6	0.50	4	6739	6739	Biesheuvelweg	20	5752RH	DEURNE
1028	185802	388045	6	6	0.50	4	72824	72824	Langstraat	65	5752RK	DEURNE
1029	185945	388115	6	6	0.50	4	4048	4048	Langstraat	67	5752RK	DEURNE
1030	187024	388933	6	6	0.50	4	32491	32491	Langstraat	83	5752RK	DEURNE
1031	187571	389150	6	6	0.50	4	7360	7360	Langstraat	89	5752RK	DEURNE
1032	183515	387801	6	6	0.50	4	187	187	Vuchtvenweg	5	5752RL	DEURNE
1033	184656	388861	6	6	0.50	4	65622	65622	Goorseberglaan	9	5752SM	DEURNE
1034	183718	383408	6	6	0.50	4	48613	48613	Vestingweg	3	5753PS	DEURNE
1035	183457	383498	6	6	0.50	4	7156	7156	Heimolenweg	1	5753PW	DEURNE
1036	183161	383362	6	6	0.50	4	18186	18186	Heimolenweg	12	5753PW	DEURNE
1037	183243	383293	6	6	0.50	4	19381	19381	Heimolenweg	5	5753PW	DEURNE
1038	185675	384630	6	6	0.50	4	85322	85322	Clarinetweg	36	5753RB	DEURNE
1039	185342	384490	6	6	0.50	4	48503	48503	Hanenbergweg	9	5753RC	DEURNE
1040	184886	384204	6	6	0.50	4	109	109	Hoekske	5	5753RE	DEURNE
1041	184494	384004	6	6	0.50	4	9712	9712	Breemortelweg	17B	5753RH	DEURNE
1042	184985	383968	6	6	0.50	4	12939	12939	Breemortelweg	22	5753RH	DEURNE

1043	185690	383731	6	6	0.50	4	27728	27728	Snoertsebaan	17A	5753RS	DEURNE
1044	185683	383901	6	6	0.50	4	13427	13427	Snoertsebaan	19	5753RS	DEURNE
1045	185729	384023	6	6	0.50	4	62375	62375	Snoertsebaan	19A	5753RS	DEURNE
1046	185852	383447	6	6	0.50	4	83197	83197	Snoertsebaan	34	5753RS	DEURNE
1047	185917	384562	6	6	0.50	4	4577	4577	Snoertsebaan	44	5753RS	DEURNE
1048	187120	383828	6	6	0.50	4	28013	28013	Veghelsedijk	14	5753RW	DEURNE
1049	186179	383316	6	6	0.50	4	398	398	Zonnewende	15	5753RX	DEURNE
1050	186465	383243	6	6	0.50	4	1246	1246	Zonnewende	20	5753RX	DEURNE
1051	186557	383340	6	6	0.50	4	48768	48768	Zonnewende	21	5753RX	DEURNE
1052	187063	383175	6	6	0.50	4	53088	53088	Zonnewende	24	5753RX	DEURNE
1053	184991	383401	6	6	0.50	4	41681	41681	Zonnewende	3	5753RX	DEURNE
1054	184600	383254	6	6	0.50	4	71	71	Zonnewende	4	5753RX	DEURNE
1055	185234	383628	6	6	0.50	4	93472	93472	Zonnewende	5	5753RX	DEURNE
1056	185320	383454	6	6	0.50	4	9968	9968	Zonnewende	7	5753RX	DEURNE
1057	185066	383294	6	6	0.50	4	1248	1248	Zonnewende	8	5753RX	DEURNE
1058	186623	384425	6	6	0.50	4	382	382	Griendtsveenseweg	62	5753SB	DEURNE
1059	186396	383680	6	6	0.50	4	39477	39477	Lupinenweg	3	5753SC	DEURNE
1060	186331	383522	6	6	0.50	4	105546	105546	Lupinenweg	6	5753SC	DEURNE
1061	186897	384160	6	6	0.50	4	28392	28392	Klaverweg	4	5753SE	DEURNE
1062	188175	384114	6	6	0.50	4	22080	22080	Leegveld	3	5753SG	DEURNE
1063	187975	383699	6	6	0.50	4	260	260	Leegveld	7	5753SG	DEURNE
1064	187823	383542	6	6	0.50	4	9868	9868	Leegveld	8	5753SG	DEURNE
1065	185445	385060	6	6	0.50	4	780	780	Parallelweg	159	5754AM	DEURNE
1066	185321	385529	6	6	0.50	4	63	63	Merlenbergseweg	15	5754AW	DEURNE
1067	185248	387118	6	6	0.50	4	23892	23892	Maasveld	7	5754PC	DEURNE
1068	185899	386771	6	6	0.50	4	9826	9826	Riet	14	5754PG	DEURNE
1069	185739	387412	6	6	0.50	4	8786	8786	Riet	4	5754PG	DEURNE
1070	185753	387208	6	6	0.50	4	23248	23248	Riet	8	5754PG	DEURNE
1071	186315	387269	6	6	0.50	4	11670	11670	Bandert	11	5754PH	DEURNE
1072	186312	386990	6	6	0.50	4	45320	45320	Bandert	14	5754PH	DEURNE
1073	186171	387232	6	6	0.50	4	1246	1246	Bandert	6	5754PH	DEURNE
1074	186249	387799	6	6	0.50	4	111660	111660	Trienenbergweg	4	5754PJ	DEURNE
1075	187613	387351	6	6	0.50	4	23690	23690	Nachtegaalweg	11	5754PL	DEURNE
1076	187762	388208	6	6	0.50	4	24052	24052	Kanveldweg	8	5754PM	DEURNE
1077	186097	386674	6	6	0.50	4	28721	28721	Wittedijk	10	5754PP	DEURNE
1078	186446	386879	6	6	0.50	4	84135	84135	Wittedijk	12	5754PP	DEURNE
1080	187142	387165	6	6	0.50	4	109786	109786	Wittedijk	20	5754PP	DEURNE
1081	185315	386164	6	6	0.50	4	7038	7038	Wittedijk	4	5754PP	DEURNE
1082	185801	386594	6	6	0.50	4	41020	41020	Wittedijk	7	5754PP	DEURNE
1083	186121	386888	6	6	0.50	4	4760	4760	Wittedijk	9A	5754PP	DEURNE
1084	186159	386565	6	6	0.50	4	38382	38382	Vlierdijk	3	5754PR	DEURNE
1085	184954	387217	6	6	0.50	4	8014	8014	Hornveld	3	5754PS	DEURNE
1086	185135	386357	6	6	0.50	4	1068	1068	Hornveld	30	5754PS	DEURNE
1087	186490	386158	6	6	0.50	4	40383	40383	Ommezwanksedijk	10	5754PT	DEURNE
1088	186686	386358	6	6	0.50	4	43733	43733	Ommezwanksedijk	11	5754PT	DEURNE
1089	186879	386424	6	6	0.50	4	37281	37281	Ommezwanksedijk	13	5754PT	DEURNE
1090	187556	386534	6	6	0.50	4	54846	54846	Ommezwanksedijk	18	5754PT	DEURNE
1091	187667	386611	6	6	0.50	4	106590	106590	Ommezwanksedijk	20	5754PT	DEURNE
1092	187047	386535	6	6	0.50	4	97895	97895	Ommezwanksedijk	21	5754PT	DEURNE
1093	187354	386645	6	6	0.50	4	41904	41904	Ommezwanksedijk	23	5754PT	DEURNE
1094	186150	386013	6	6	0.50	4	1716	1716	Ommezwanksedijk	6	5754PT	DEURNE
1095	185792	385998	6	6	0.50	4	84708	84708	Bosweg	3	5754PV	DEURNE
1096	186461	386359	6	6	0.50	4	16671	16671	Beuzen	8	5754PW	DEURNE
1097	187317	386455	6	6	0.50	4	13763	13763	Bosrandweg	1	5754PX	DEURNE
1098	188123	385807	6	6	0.50	4	13635	13635	Paardekopweg	14	5754PZ	DEURNE
1099	188067	386096	6	6	0.50	4	26034	26034	Paardekopweg	16	5754PZ	DEURNE
1100	188011	386506	6	6	0.50	4	33035	33035	Paardekopweg	20	5754PZ	DEURNE
1101	188178	384960	6	6	0.50	4	9	9	Paardekopweg	7	5754PZ	DEURNE

1102	188024	385469	6	6	0.50	4	61584	61584	Paardekopweg	9	5754PZ	DEURNE
1103	186088	385607	6	6	0.50	4	63522	63522	Halvemaanweg	13	5754RB	DEURNE
1104	186993	385576	6	6	0.50	4	33241	33241	Halvemaanweg	29	5754RB	DEURNE
1105	187431	385636	6	6	0.50	4	85251	85251	Halvemaanweg	35	5754RB	DEURNE
1106	186366	385494	6	6	0.50	4	51417	51417	Halvemaanweg	26	5754RC	DEURNE
1107	186781	385465	6	6	0.50	4	398	398	Halvemaanweg	32	5754RC	DEURNE
1108	187276	385495	6	6	0.50	4	82565	82565	Halvemaanweg	36	5754RC	DEURNE
1109	185388	385302	6	6	0.50	4	21360	21360	Halvemaanweg	4	5754RC	DEURNE
1110	187883	385387	6	6	0.50	4	63261	63261	Halvemaanweg	40	5754RC	DEURNE
1111	187563	385160	6	6	0.50	4	35805	35805	Daal	3	5754RD	DEURNE
1112	186616	385369	6	6	0.50	4	26497	26497	Veendijk	17	5754RG	DEURNE
1113	187884	384830	6	6	0.50	4	77154	77154	Voorpeelweg	29	5754RH	DEURNE
1114	186130	385044	6	6	0.50	4	6599	6599	Voorpeelweg	9	5754RH	DEURNE
1115	186132	384915	6	6	0.50	4	3060	3060	Voorpeelweg	10	5754RJ	DEURNE
1116	186667	384881	6	6	0.50	4	11712	11712	Voorpeelweg	18	5754RJ	DEURNE
1117	186943	384829	6	6	0.50	4	5453	5453	Voorpeelweg	22	5754RJ	DEURNE
1118	186462	385420	6	6	0.50	4	18900	18900	Nastreek	24	5754RK	DEURNE
1119	186101	386168	6	6	0.50	4	135880	135880	Nastreek	3	5754RK	DEURNE
1120	186395	385745	6	6	0.50	4	10377	10377	Nastreek	7	5754RK	DEURNE
1121	185640	383225	6	6	0.50	4	79863	79863	Snoertsebaan	15A	5757PA	LIESSEL
1122	184800	390131	4.40	3.50	0.40	4.65	13984	13984	Bankert	15	5763AA	MILHEEZE
1123	183239	389627	6	6	0.50	4	11417	11417	Bankert	4	5763AA	MILHEEZE
1124	184432	390020	6	6	0.50	4	12094	12094	Bankert	7	5763AA	MILHEEZE
1125	183068	390154	5.77	4.67	1.76	3.01	21202	21202	Hoeven	2	5763AB	MILHEEZE
1126	183176	390185	6	6	0.50	4	3220	3220	Hoeven	3	5763AB	MILHEEZE
1127	183173	390028	6	6	0.50	4	78	78	Hoeven	9	5763AB	MILHEEZE
1128	185289	390138	3.90	3.83	1.25	2.25	15034	15034	Oude Kerkbaan	2	5763PA	MILHEEZE
1129	185451	390322	6	6	0.50	4	178	178	Oude Kerkbaan	3	5763PA	MILHEEZE
1130	185740	390504	6	6	0.50	4	8651	8651	Oude Kerkbaan	3A	5763PA	MILHEEZE
1131	185805	390322	6	6	0.50	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4	5763PA	MILHEEZE
1132	186543	390716	6.70	4.73	1.86	2.64	73960	73960	Oude Kerkbaan	6	5763PA	MILHEEZE
1133	186813	390919	4.67	4.60	1.28	1.83	57997	57997	Oude Kerkbaan	9	5763PA	MILHEEZE
1134	183207	390504	6	6	0.50	4	390	390	Laren	2	5763PB	MILHEEZE
1135	184909	390798	5.98	5.15	3.30	2.38	130980	130980	Peeldijk	14	5763PC	MILHEEZE
1136	184500	390785	6.43	5.13	3.03	1.79	56407	56407	Peeldijk	3	5763PC	MILHEEZE
1137	183137	391101	6	6	0.50	4	19010	19010	Steenoven	1	5763PH	MILHEEZE
1138	190829	390292	6	6	0.5	4	53428	53428	Deurneseweg	138	LB	Ysselsteyn
1139	190680	390202	6	6	0.5	4	534	534	Deurneseweg	142	LB	Ysselsteyn
1140	190572	390188	6	6	0.5	4	38787	38787	Deurneseweg	144	LB	Ysselsteyn
1141	189131	389432	6	6	0.5	4	22218	22218	Deurneseweg	177	LB	Ysselsteyn
1142	188641	389704	6	6	0.5	4	136080	136080	Deurneseweg	182	LB	Ysselsteyn
1143	189273	389034	6	6	0.5	4	31785	31785	Heidse Peelweg	48	LB	Ysselsteyn
1144	189452	388943	6	6	0.5	4	24495	24495	Heidse Peelweg	49	LB	Ysselsteyn
1145	189938	390998	6	6	0.5	4	34584	34584	Kempkensberg	2	LB	Ysselsteyn
1146	189837	390938	6	6	0.5	4	78617	78617	Kempkensberg	2A	LB	Ysselsteyn
1147	189403	390973	6	6	0.5	4	106708	106708	Kempkensberg	30	LB	Ysselsteyn
1148	189366	390844	6	6	0.5	4	43925	43925	Kempkensberg	32	LB	Ysselsteyn
1149	190145	391069	6	6	0.5	4	91013	91013	Kempkensberg	4	LB	Ysselsteyn
1150	188583	390033	6	6	0.5	4	62540	62540	Meerselsepeel	1	LB	Ysselsteyn
1151	188602	390165	6	6	0.5	4	13800	13800	Meerselsepeel	2-2A	LB	Ysselsteyn
1152	187810	389990	6	6	0.5	4	38168	38168	Pastoor Jacobspeel	2	LB	Ysselsteyn
1153	187720	390442	6	6	0.5	4	26090	26090	Pastoor Jacobspeel	4	LB	Ysselsteyn
1154	189748	390566	6	6	0.5	4	56592	56592	Peelweg	17	LB	Ysselsteyn
1155	189632	390880	6	6	0.5	4	49196	49196	Peelweg	25	LB	Ysselsteyn
1156	189642	391056	6	6	0.5	4	9356	9356	Peelweg	27	LB	Ysselsteyn
1157	189887	390583	6	6	0.5	4	65599	65599	Peelweg	4	LB	Ysselsteyn
1158	190627	388463	6	6	0.5	4	42396	42396	Ringweg	10	LB	Ysselsteyn
1159	189704	389324	6	6	0.5	4	29210	29210	Ringweg	2	LB	Ysselsteyn

1160	190051	388565	6	6	0.5	4	20247	20247	Ringweg	8	LB	Ysselsteyn
1161	190492	388384	6	6	0.5	4	46456	46456	Ringweg	8A	LB	Ysselsteyn
1162	189742	385910	6	6	0.5	4	37643	37643	Timmermannsweg	100	LB	Ysselsteyn
1163	189875	385814	6	6	0.5	4	53134	53134	Timmermannsweg	103	LB	Ysselsteyn
1164	189726	385788	6	6	0.5	4	1780	1780	Timmermannsweg	104	LB	Ysselsteyn
1165	189886	385611	6	6	0.5	4	39560	39560	Timmermannsweg	109	LB	Ysselsteyn
1166	189694	385619	6	6	0.5	4	78308	78308	Timmermannsweg	110	LB	Ysselsteyn
1167	189968	385313	6	6	0.5	4	498	498	Timmermannsweg	119	LB	Ysselsteyn
1168	189801	385322	6	6	0.5	4	14995	14995	Timmermannsweg	120	LB	Ysselsteyn
1169	189981	385244	6	6	0.5	4	10890	10890	Timmermannsweg	121	LB	Ysselsteyn
1170	189829	385183	6	6	0.5	4	33304	33304	Timmermannsweg	122	LB	Ysselsteyn
1171	190013	385178	6	6	0.5	4	11550	11550	Timmermannsweg	123	LB	Ysselsteyn
1172	189879	385047	6	6	0.5	4	77641	77641	Timmermannsweg	128	LB	Ysselsteyn
1173	190089	384990	6	6	0.5	4	1166	1166	Timmermannsweg	129	LB	Ysselsteyn
1174	189949	384906	6	6	0.5	4	1778	1778	Timmermannsweg	130 en 130A	LB	Ysselsteyn
1175	190149	384763	6	6	0.5	4	22080	22080	Timmermannsweg	135	LB	Ysselsteyn
1176	190117	388334	6	6	0.5	4	30240	30240	Timmermannsweg	40	LB	Ysselsteyn
1177	190233	388283	6	6	0.5	4	54234	54234	Timmermannsweg	41	LB	Ysselsteyn
1178	190098	388214	6	6	0.5	4	10822	10822	Timmermannsweg	42	LB	Ysselsteyn
1179	190251	388046	6	6	0.5	4	30897	30897	Timmermannsweg	45	LB	Ysselsteyn
1180	190185	387879	6	6	0.5	4	16784	16784	Timmermannsweg	51	LB	Ysselsteyn
1181	190232	387925	6	6	0.5	4	78481	78481	Timmermannsweg	51A	LB	Ysselsteyn
1182	190026	387773	6	6	0.5	4	82272	82272	Timmermannsweg	54	LB	Ysselsteyn
1183	190012	387662	6	6	0.5	4	48220	48220	Timmermannsweg	56	LB	Ysselsteyn
1184	190151	387543	6	6	0.5	4	390	390	Timmermannsweg	57	LB	Ysselsteyn
1185	189960	387519	6	6	0.5	4	15410	15410	Timmermannsweg	60	LB	Ysselsteyn
1186	189942	387419	6	6	0.5	4	52614	52614	Timmermannsweg	62	LB	Ysselsteyn
1187	189955	387335	6	6	0.5	4	79620	79620	Timmermannsweg	64	LB	Ysselsteyn
1188	189950	387199	6	6	0.5	4	54160	54160	Timmermannsweg	66	LB	Ysselsteyn
1189	189918	387128	6	6	0.5	4	890	890	Timmermannsweg	68	LB	Ysselsteyn
1190	190087	387226	6	6	0.5	4	62959	62959	Timmermannsweg	71	LB	Ysselsteyn
1191	189838	386667	6	6	0.5	4	56067	56067	Timmermannsweg	82 en 76	LB	Ysselsteyn
1192	189796	386373	6	6	0.5	4	36445	36445	Timmermannsweg	90	LB	Ysselsteyn
1193	189779	386210	6	6	0.5	4	27280	27280	Timmermannsweg	94	LB	Ysselsteyn
1194	189743	386054	6	6	0.5	4	44825	44825	Timmermannsweg	98	LB	Ysselsteyn
1195	190963	389468	6	6	0.5	4	318	318	Ysselsteynseweg	65	LB	Ysselsteyn
1196	190820	389398	6	6	0.5	4	43721	43721	Ysselsteynseweg	67	LB	Ysselsteyn
1197	190965	389631	6	6	0.5	4	51029	51029	Ysselsteynseweg	80	LB	Ysselsteyn
1198	188864	387898	6	6	0.5	4	11776	11776	Zeilbergseweg	12	LB	Ysselsteyn
1199	186976	387171	5.5	5.8	0.50	4	1388	1388	Wittedijk	18	Stal 1	DEURNE
1200	186997	387145	1.5	6.1	0.50	0.40	18904	18904	Wittedijk	18	Stal 2	DEURNE
1201	186961	387163	1.5	3.5	0.50	0.40	5696	5696	Wittedijk	18	Stal 4	DEURNE
1202	186991	387104	5.9	4	3.99	0.85	6374	6374	Wittedijk	18	Stal 6	DEURNE

Receptorbestand:

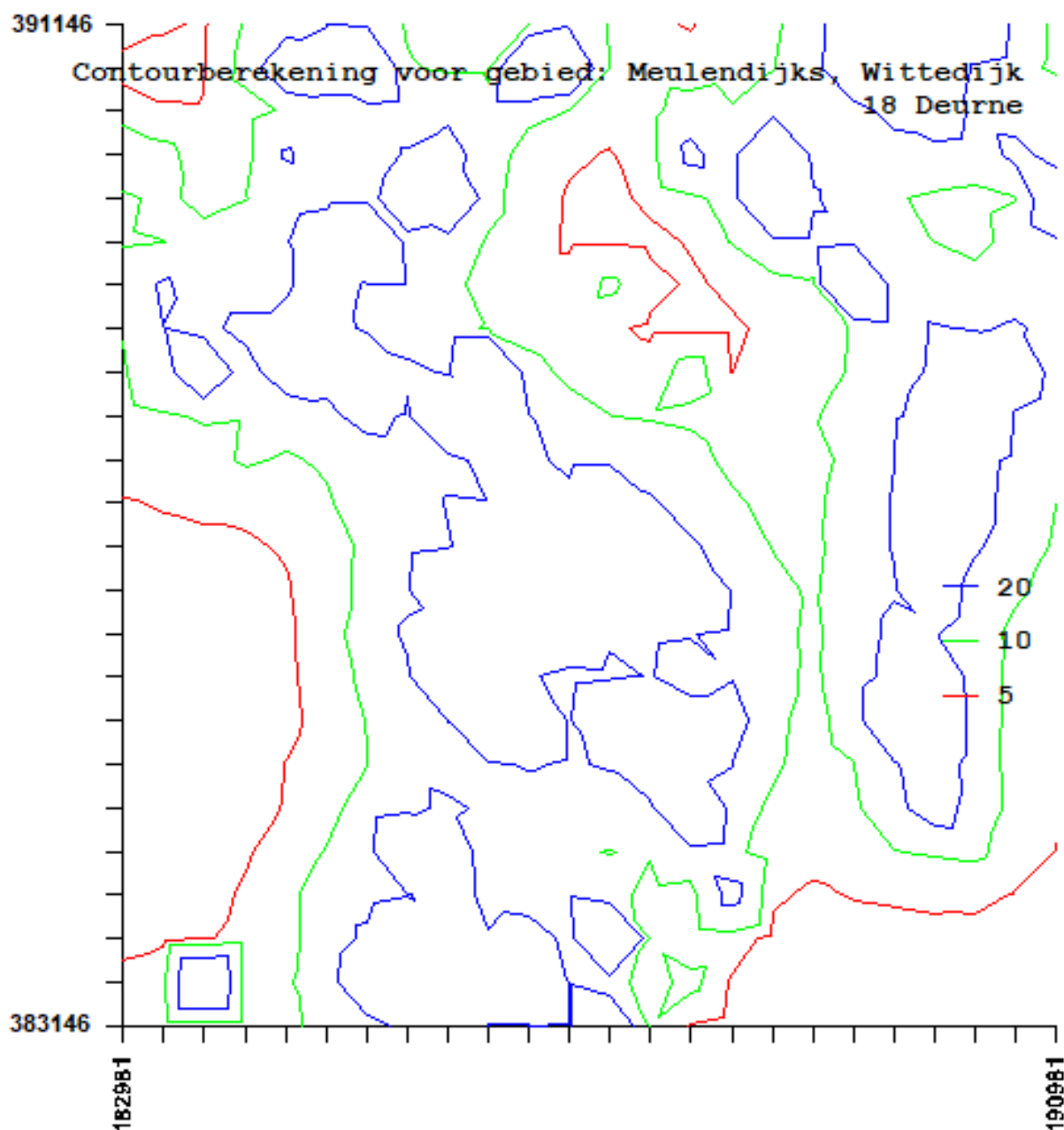
ID	X	Y	Norm_Ou	Adres	Woonplaats
1007	185673	387957	20	5752PZ1	Deurne
1008	185647	387994	20	5752PZ3	Deurne
1009	185674	387867	20	5752RK63	Deurne
1010	185683	387873	20	5752RK63a	Deurne
1011	186666	388715	20	5752RM3	Deurne
1012	185897	388739	20	5752RB5	Deurne
1013	185432	388312	20	5752RC9	Deurne
1014	185230	388238	20	5752RC7a	Deurne
1015	185730	387968	20	5752PZ2	Deurne
1016	186111	388161	20	5752RK71	Deurne
1017	186211	388269	20	5752RB1	Deurne
1019	186016	388041	20	5754PJ152	Deurne
1020	186004	388036	20	5754PJ150	Deurne
1021	185808	387414	20	5754PG3a	Deurne
1022	185820	387357	20	5754PG5	Deurne
1023	185680	387723	20	5754PG1	Deurne
1024	186246	387163	20	5754PH8	Deurne
1026	186239	387165	20	5754PH8a	Deurne
1028	185867	387090	20	5754PG10	Deurne
1029	185868	387013	20	5754PE15	Deurne
1030	185795	387339	20	5754PG6	Deurne
1031	185908	387028	20	5754PE17	Deurne
1032	185399	387626	20	5754PB134	Deurne
1033	185364	387537	20	5754PD1	Deurne
1034	185454	387657	20	5754PB138	Deurne
1035	185464	387678	20	5754PB140	Deurne
1036	185493	387670	20	5754PB142	Deurne
1037	185505	387683	20	5754PB142	Deurne
1038	185586	386877	20	5754PD6	Deurne
1039	185633	386762	20	5754PD8	Deurne
1040	185671	386650	20	5754PD10	Deurne
1041	185573	386884	20	5754PD6a	Deurne
1042	185637	386729	20	5754PD8a	Deurne
1043	185659	386641	20	5754PD12	Deurne
1044	185280	387605	20	5754PB132	Deurne
1045	185222	387558	20	5754PB130	Deurne
1046	187215	388452	20	5754PN3	Deurne
1047	187471	389006	20	5754PB158	Deurne
1048	187656	388624	20	5754PN6	Deurne
1049	187632	388616	20	5754PN4	Deurne
1050	186918	388312	20	5754PL2a	Deurne
1051	186655	388020	20	5754PK4	Deurne
1052	186316	385214	20	5754RG10	Deurne
1053	186491	385274	20	5754RG12	Deurne
1054	186157	385178	20	5754RG8a	Deurne
1055	187041	385381	20	5754RE2	Deurne
1056	185020	387412	20	5754PB128	Deurne
1057	185404	385605	20	5754AW21	Deurne
1058	185405	385630	20	5754AW23	Deurne
1059	185408	385661	20	5754AW27	Deurne
1060	185420	385705	20	5754AW31	Deurne
1061	185422	385659	20	5754AW25	Deurne
1062	185850	385480	20	5754RB7	Deurne
1063	185343	385438	20	5754AX6a	Deurne
1064	185975	385565	20	5754RB11	Deurne
1065	185383	385573	20	5754AW19	Deurne
1066	185462	385659	20	5754AX14	Deurne
1067	185619	385741	20	5754PT3	Deurne
1068	185417	385560	20	5754AX10a	Deurne
1069	185408	385544	20	5754AX10	Deurne

1070	185431	385599	20	5754AX12	Deurne
1071	185553	385824	20	5754AX18	Deurne
1072	185696	385830	20	5754PT7	Deurne
1073	185640	385760	20	5a	Deurne
1074	185582	385819	20	5754AX18a	Deurne
1075	185534	386030	20	5754AX22	Deurne
1076	185971	386433	20	5754PP8a	Deurne
1077	186002	386416	20	5754PP8	Deurne
1078	185973	386864	20	5754PG12	Deurne
1079	186240	386415	20	5754PR5	Deurne
1081	186297	386354	20	5754PR7	Deurne
1082	186084	386785	20	5754PP10b	Deurne
1083	186553	385551	20	5754RC28	Deurne
1084	186449	385615	20	5754RB21	Deurne
1085	186286	385808	20	5754RK5	Deurne
1086	186300	386112	20	5754PT8	Deurne
1087	185674	385243	20	5754AC4	Deurne
1088	185691	385219	20	5754AC2	Deurne
1089	185787	385203	20	5754RG3	Deurne
1090	185877	385453	20	5754RC18	Deurne
1091	185834	385427	20	5754RC16	Deurne
1092	186128	385209	20	5754RG5	Deurne
1093	186306	385321	20	5754RG9	Deurne
1094	186255	385237	20	5754RG7	Deurne
1095	186264	385240	20	5754RG7a	Deurne
1096	186092	385593	20	5754RC22	Deurne
1097	186045	385561	20	5754RC20a	Deurne
1098	186077	385582	20	5754RC20b	Deurne
1099	185941	385733	20	5754PV7	Deurne
1100	185916	385767	20	5754PV7a	Deurne
1101	186138	385663	20	5754RB15	Deurne
1102	186257	385737	20	5754RK16	Deurne
1103	186269	385745	20	5754RK12	Deurne
1104	186181	385882	20	5754RK10	Deurne
1105	185645	385229	20	5754AC3	Deurne
1106	185573	385165	20	5754AA21	Deurne
1107	185377	385178	20	5754AA9	Deurne
1108	185400	385179	20	5754AA11	Deurne
1109	185654	385155	20	5754AA25	Deurne
1110	185666	385155	20	5754AA27	Deurne
1111	185180	387533	20	5754PB128	Deurne
1116	186254	387121	20	Bandert 12	Deurne
1117	186255	387143	20	Bandert 10	Deurne
1121	185979	387934	20	Bandert 5	Deurne
1122	186479	386449	20	Beuzen 6	Deurne
1123	187656	388656	20	Onderdijk 6	Deurne

RESULTATEN:

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1007	185673.0	387957.0	20.000	29.332
1008	185647.0	387994.0	20.000	27.429
1009	185674.0	387867.0	20.000	18.245
1010	185683.0	387873.0	20.000	19.621
1011	186666.0	388715.0	20.000	6.823
1012	185897.0	388739.0	20.000	9.398
1013	185432.0	388312.0	20.000	23.397
1014	185230.0	388238.0	20.000	44.960
1015	185730.0	387968.0	20.000	42.453
1016	186111.0	388161.0	20.000	20.629
1017	186211.0	388269.0	20.000	14.767
1018	185979.0	387934.0	20.000	29.581
1019	186016.0	388041.0	20.000	28.828
1020	186004.0	388036.0	20.000	28.920
1021	185808.0	387414.0	20.000	15.629
1022	185820.0	387357.0	20.000	16.244
1023	185680.0	387723.0	20.000	13.885
1024	186246.0	387163.0	20.000	31.913
1025	186254.0	387121.0	20.000	38.442
1026	186239.0	387165.0	20.000	31.574
1027	186255.0	387143.0	20.000	34.471
1028	185867.0	387090.0	20.000	18.234
1029	185868.0	387013.0	20.000	19.072
1030	185795.0	387339.0	20.000	17.461
1031	185908.0	387028.0	20.000	19.040
1032	185399.0	387626.0	20.000	12.543
1033	185364.0	387537.0	20.000	12.251
1034	185454.0	387657.0	20.000	12.815
1035	185464.0	387678.0	20.000	12.959
1036	185493.0	387670.0	20.000	13.442
1037	185505.0	387683.0	20.000	13.366
1038	185586.0	386877.0	20.000	17.730
1039	185633.0	386762.0	20.000	20.698
1040	185671.0	386650.0	20.000	25.289
1041	185573.0	386884.0	20.000	17.304
1042	185637.0	386729.0	20.000	21.937
1043	185659.0	386641.0	20.000	24.690
1044	185280.0	387605.0	20.000	11.584
1045	185222.0	387558.0	20.000	10.789
1046	187215.0	388452.0	20.000	6.971
1047	187471.0	389006.0	20.000	5.215
1048	187656.0	388624.0	20.000	4.234
1049	187632.0	388616.0	20.000	4.439
1050	186918.0	388312.0	20.000	8.715
1051	186655.0	388020.0	20.000	13.848
1052	186316.0	385214.0	20.000	19.381
1053	186491.0	385274.0	20.000	24.377
1054	186157.0	385178.0	20.000	17.456
1055	187041.0	385381.0	20.000	24.492
1056	185020.0	387412.0	20.000	10.799
1057	185404.0	385605.0	20.000	13.851
1058	185405.0	385630.0	20.000	13.572
1059	185408.0	385661.0	20.000	14.196
1060	185420.0	385705.0	20.000	14.960

1061	185422.0	385659.0	20.000	14.289
1062	185850.0	385480.0	20.000	19.699
1063	185343.0	385438.0	20.000	15.413
1064	185975.0	385565.0	20.000	37.310
1065	185383.0	385573.0	20.000	13.466
1066	185462.0	385659.0	20.000	15.011
1067	185619.0	385741.0	20.000	21.603
1068	185417.0	385560.0	20.000	13.896
1069	185408.0	385544.0	20.000	13.666
1070	185431.0	385599.0	20.000	14.217
1071	185553.0	385824.0	20.000	23.490
1072	185696.0	385830.0	20.000	31.658
1073	185640.0	385760.0	20.000	22.884
1074	185582.0	385819.0	20.000	23.877
1075	185534.0	386030.0	20.000	22.043
1076	185971.0	386433.0	20.000	29.414
1077	186002.0	386416.0	20.000	30.664
1078	185973.0	386864.0	20.000	24.907
1079	186240.0	386415.0	20.000	31.199
1080	186479.0	386449.0	20.000	26.780
1081	186297.0	386354.0	20.000	32.424
1082	186084.0	386785.0	20.000	32.697
1083	186553.0	385551.0	20.000	20.845
1084	186449.0	385615.0	20.000	30.838
1085	186286.0	385808.0	20.000	21.263
1086	186300.0	386112.0	20.000	30.720
1087	185674.0	385243.0	20.000	14.291
1088	185691.0	385219.0	20.000	14.147
1089	185787.0	385203.0	20.000	15.153
1090	185877.0	385453.0	20.000	20.090
1091	185834.0	385427.0	20.000	18.449
1092	186128.0	385209.0	20.000	17.193
1093	186306.0	385321.0	20.000	22.208
1094	186255.0	385237.0	20.000	19.198
1095	186264.0	385240.0	20.000	19.212
1096	186092.0	385593.0	20.000	150.177
1097	186045.0	385561.0	20.000	78.188
1098	186077.0	385582.0	20.000	169.647
1099	185941.0	385733.0	20.000	27.374
1100	185916.0	385767.0	20.000	25.110
1101	186138.0	385663.0	20.000	78.297
1102	186257.0	385737.0	20.000	22.988
1103	186269.0	385745.0	20.000	22.897
1104	186181.0	385882.0	20.000	24.302
1105	185645.0	385229.0	20.000	14.014
1106	185573.0	385165.0	20.000	13.367
1107	185377.0	385178.0	20.000	15.235
1108	185400.0	385179.0	20.000	14.256
1109	185654.0	385155.0	20.000	14.241
1110	185666.0	385155.0	20.000	14.101
1111	185180.0	387533.0	20.000	10.540
1116	186254.0	387121.0	20.000	38.442



Bijlage 2: Stap 1 Voorgrondbelasting

Gegenereerd op: 8-02-2022 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: vergund

Gemaakt op: 2022-02-08 14:33:00

Rekentijd: 0:00:21

Naam van het bedrijf: Meulendijs, Wittedijk 18 te Deurne vleeskalveren

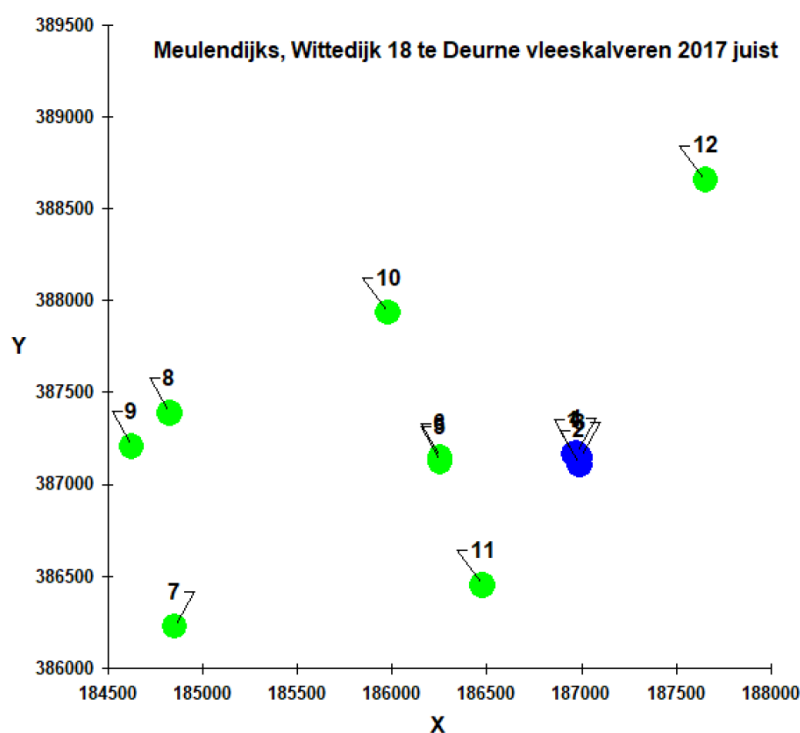
Berekende ruwheid: 0,155 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uitr. spelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	stal 4	186 961	387 163	1,5	0,5	0,40	5 696	3,5
2	stal 6	186 991	387 104	5,9	1,0	0,85	6 374	4,0
3	stal 2	186 997	387 145	1,5	0,5	0,40	18 904	6,1
4	stal 1	186 976	387 171	5,5	0,5	4,00	1 388	5,8

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
5	Bandert 12	186 254	387 121	10,0	1,0
6	Bandert 10	186 255	387 143	10,0	1,0
7	Batspade 31	184 849	386 225	1,0	0,2
8	Herenberg 1	184 823	387 388	1,0	0,2
9	Langstraat 104	184 623	387 206	1,0	0,2
10	Bandert 5	185 979	387 934	10,0	0,8
11	Beuzen 6	186 479	386 449	10,0	1,0
12	Onderdijk 6	187 656	388 656	10,0	0,6



Bijlage 3: Stap 2 Voorgrond op overbelaste woning (Beuzen 6)

Naam van de berekening: Meulendijks, Wittedijk 18 Deurne stap 2

Naam van het gebied: Meulendijks, Wittedijk 18 Deurne

Berekende ruwheid: 0,25 m

Meteo station: Eindhoven

Rekenuren: 10 %

Rasterpunt linksonder x: 182981 m

Rasterpunt linksonder y: 383146 m

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

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

Bronbestand

IDNR	X_ COORDINAAT	Y_ COORDINAAT	ST- hoogte	GemGebH	ST- diameter	ST- uittree	Evergund	E- maxVergun	Straat	Huisnr	Postcode	Plaats
1001	183124	387856	6	6	0.50	4	21337	21337	Kerkeindseweg	15	5752PC	DEURNE
1002	183130	388576	6	6	0.50	4	8771	8771	Kouterdreef	3	5752PK	DEURNE
1003	183438	388541	6	6	0.50	4	35852	35852	Milhezerweg	80	5752PL	DEURNE
1004	183350	388873	6	6	0.50	4	20401	20401	Milhezerweg	86	5752PL	DEURNE
1005	183453	389224	6	6	0.50	4	8163	8163	Duifweg	3	5752PN	DEURNE
1006	183312	389150	6	6	0.50	4	532	532	Duifweg	4	5752PN	DEURNE
1007	183245	389092	6	6	0.50	4	18449	18449	Fortweg	1A	5752PP	DEURNE
1008	183339	389015	6	6	0.50	4	6978	6978	Fortweg	4	5752PP	DEURNE
1009	183814	389219	6	6	0.50	4	78	78	Goorweg	27	5752PR	DEURNE
1010	183514	388801	6	6	0.50	4	48861	48861	Lijsterweg	1	5752PS	DEURNE
1011	185253	389080	6	6	0.50	4	45225	45225	Kwadestaartweg	19	5752PV	DEURNE
1012	185540	389108	6	6	0.50	4	13147	13147	Kwadestaartweg	21	5752PV	DEURNE
1013	183747	388442	6	6	0.50	4	32375	32375	Kwadestaartweg	3A	5752PV	DEURNE
1014	184134	388597	6	6	0.50	4	43761	43761	Kwadestaartweg	5	5752PV	DEURNE
1015	184610	389259	6	6	0.50	4	84477	84477	Goorsebergweg	5	5752PX	DEURNE
1016	184945	389415	6	6	0.50	4	27636	27636	Goorsebergweg	7	5752PX	DEURNE
1017	185623	389814	6	6	0.50	4	146602	146602	Goorsebergweg	9B	5752PX	DEURNE
1018	185629	388212	6	6	0.50	4	44680	44680	Bivakweg	4	5752PZ	DEURNE
1019	184761	389688	6	6	0.50	4	2848	2848	Bivakweg	6	5752PZ	DEURNE
1020	184619	388293	6	6	0.50	4	1898	1898	Vinkenweg	4	5752RA	DEURNE
1021	185157	388693	6	6	0.50	4	8934	8934	Vinkenweg	7	5752RA	DEURNE
1022	185839	388378	6	6	0.50	4	1154	1154	Suezlaan	62	5752RC	DEURNE
1023	185054	388258	6	6	0.50	4	156053	156053	Suezlaan	7	5752RC	DEURNE
1024	184503	388486	6	6	0.50	4	85440	85440	Hemelrijkseweg	17	5752RD	DEURNE
1025	184520	388216	6	6	0.50	4	12476	12476	Hemelrijkseweg	30	5752RE	DEURNE
1026	184665	388653	6	6	0.50	4	6800	6800	Hemelrijkseweg	34	5752RE	DEURNE
1027	184113	387749	6	6	0.50	4	6739	6739	Biesheuvelweg	20	5752RH	DEURNE
1028	185802	388045	6	6	0.50	4	72824	72824	Langstraat	65	5752RK	DEURNE
1029	185945	388115	6	6	0.50	4	4048	4048	Langstraat	67	5752RK	DEURNE
1030	187024	388933	6	6	0.50	4	32491	32491	Langstraat	83	5752RK	DEURNE
1031	187571	389150	6	6	0.50	4	7360	7360	Langstraat	89	5752RK	DEURNE
1032	183515	387801	6	6	0.50	4	187	187	Vuchtvenweg	5	5752RL	DEURNE
1033	184656	388861	6	6	0.50	4	65622	65622	Goorseberglaan	9	5752SM	DEURNE
1034	183718	383408	6	6	0.50	4	48613	48613	Vestingweg	3	5753PS	DEURNE
1035	183457	383498	6	6	0.50	4	7156	7156	Heimolenweg	1	5753PW	DEURNE
1036	183161	383362	6	6	0.50	4	18186	18186	Heimolenweg	12	5753PW	DEURNE
1037	183243	383293	6	6	0.50	4	19381	19381	Heimolenweg	5	5753PW	DEURNE
1038	185675	384630	6	6	0.50	4	85322	85322	Clarinetweg	36	5753RB	DEURNE
1039	185342	384490	6	6	0.50	4	48503	48503	Hanenberweg	9	5753RC	DEURNE
1040	184886	384204	6	6	0.50	4	109	109	Hoekske	5	5753RE	DEURNE
1041	184494	384004	6	6	0.50	4	9712	9712	Breemortelweg	17B	5753RH	DEURNE
1042	184985	383968	6	6	0.50	4	12939	12939	Breemortelweg	22	5753RH	DEURNE
1043	185690	383731	6	6	0.50	4	27728	27728	Snoertsebaan	17A	5753RS	DEURNE
1044	185683	383901	6	6	0.50	4	13427	13427	Snoertsebaan	19	5753RS	DEURNE
1045	185729	384023	6	6	0.50	4	62375	62375	Snoertsebaan	19A	5753RS	DEURNE
1046	185852	383447	6	6	0.50	4	83197	83197	Snoertsebaan	34	5753RS	DEURNE

1047	185917	384562	6	6	0.50	4	4577	4577	Snoertsebaan	44	5753RS	DEURNE
1048	187120	383828	6	6	0.50	4	28013	28013	Veghelsedijk	14	5753RW	DEURNE
1049	186179	383316	6	6	0.50	4	398	398	Zonnewende	15	5753RX	DEURNE
1050	186465	383243	6	6	0.50	4	1246	1246	Zonnewende	20	5753RX	DEURNE
1051	186557	383340	6	6	0.50	4	48768	48768	Zonnewende	21	5753RX	DEURNE
1052	187063	383175	6	6	0.50	4	53088	53088	Zonnewende	24	5753RX	DEURNE
1053	184991	383401	6	6	0.50	4	41681	41681	Zonnewende	3	5753RX	DEURNE
1054	184600	383254	6	6	0.50	4	71	71	Zonnewende	4	5753RX	DEURNE
1055	185234	383628	6	6	0.50	4	93472	93472	Zonnewende	5	5753RX	DEURNE
1056	185320	383454	6	6	0.50	4	9968	9968	Zonnewende	7	5753RX	DEURNE
1057	185066	383294	6	6	0.50	4	1248	1248	Zonnewende	8	5753RX	DEURNE
1058	186623	384425	6	6	0.50	4	382	382	Griendtsveenseweg	62	5753SB	DEURNE
1059	186396	383680	6	6	0.50	4	39477	39477	Lupinenweg	3	5753SC	DEURNE
1060	186331	383522	6	6	0.50	4	105546	105546	Lupinenweg	6	5753SC	DEURNE
1061	186897	384160	6	6	0.50	4	28392	28392	Klaverweg	4	5753SE	DEURNE
1062	188175	384114	6	6	0.50	4	22080	22080	Leegveld	3	5753SG	DEURNE
1063	187975	383699	6	6	0.50	4	260	260	Leegveld	7	5753SG	DEURNE
1064	187823	383542	6	6	0.50	4	9868	9868	Leegveld	8	5753SG	DEURNE
1065	185445	385060	6	6	0.50	4	780	780	Parallelweg	159	5754AM	DEURNE
1066	185321	385529	6	6	0.50	4	63	63	Merlenbergseweg	15	5754AW	DEURNE
1067	185248	387118	6	6	0.50	4	23892	23892	Maasveld	7	5754PC	DEURNE
1068	185899	386771	6	6	0.50	4	9826	9826	Riet	14	5754PG	DEURNE
1069	185739	387412	6	6	0.50	4	8786	8786	Riet	4	5754PG	DEURNE
1070	185753	387208	6	6	0.50	4	23248	23248	Riet	8	5754PG	DEURNE
1071	186315	387269	6	6	0.50	4	11670	11670	Bandert	11	5754PH	DEURNE
1072	186312	386990	6	6	0.50	4	45320	45320	Bandert	14	5754PH	DEURNE
1073	186171	387232	6	6	0.50	4	1246	1246	Bandert	6	5754PH	DEURNE
1074	186249	387799	6	6	0.50	4	111660	111660	Trienenbergweg	4	5754PJ	DEURNE
1075	187613	387351	6	6	0.50	4	23690	23690	Nachtegaalweg	11	5754PL	DEURNE
1076	187762	388208	6	6	0.50	4	24052	24052	Kanveldweg	8	5754PM	DEURNE
1077	186097	386674	6	6	0.50	4	28721	28721	Wittedijk	10	5754PP	DEURNE
1078	186446	386879	6	6	0.50	4	84135	84135	Wittedijk	12	5754PP	DEURNE
1080	187142	387165	6	6	0.50	4	109786	109786	Wittedijk	20	5754PP	DEURNE
1081	185315	386164	6	6	0.50	4	7038	7038	Wittedijk	4	5754PP	DEURNE
1082	185801	386594	6	6	0.50	4	41020	41020	Wittedijk	7	5754PP	DEURNE
1083	186121	386888	6	6	0.50	4	4760	4760	Wittedijk	9A	5754PP	DEURNE
1084	186159	386565	6	6	0.50	4	38382	38382	Vlierdijk	3	5754PR	DEURNE
1085	184954	387217	6	6	0.50	4	8014	8014	Hornveld	3	5754PS	DEURNE
1086	185135	386357	6	6	0.50	4	1068	1068	Hornveld	30	5754PS	DEURNE
1087	186490	386158	6	6	0.50	4	40383	40383	Ommezwanksedijk	10	5754PT	DEURNE
1088	186686	386358	6	6	0.50	4	43733	43733	Ommezwanksedijk	11	5754PT	DEURNE
1089	186879	386424	6	6	0.50	4	37281	37281	Ommezwanksedijk	13	5754PT	DEURNE
1090	187556	386534	6	6	0.50	4	54846	54846	Ommezwanksedijk	18	5754PT	DEURNE
1091	187667	386611	6	6	0.50	4	106590	106590	Ommezwanksedijk	20	5754PT	DEURNE
1092	187047	386535	6	6	0.50	4	97895	97895	Ommezwanksedijk	21	5754PT	DEURNE
1093	187354	386645	6	6	0.50	4	41904	41904	Ommezwanksedijk	23	5754PT	DEURNE
1094	186150	386013	6	6	0.50	4	1716	1716	Ommezwanksedijk	6	5754PT	DEURNE
1095	185792	385998	6	6	0.50	4	84708	84708	Bosweg	3	5754PV	DEURNE
1096	186461	386359	6	6	0.50	4	16671	16671	Beuzen	8	5754PW	DEURNE
1097	187317	386455	6	6	0.50	4	13763	13763	Bosrandweg	1	5754PX	DEURNE
1098	188123	385807	6	6	0.50	4	13635	13635	Paardekopweg	14	5754PZ	DEURNE
1099	188067	386096	6	6	0.50	4	26034	26034	Paardekopweg	16	5754PZ	DEURNE
1100	188011	386506	6	6	0.50	4	33035	33035	Paardekopweg	20	5754PZ	DEURNE
1101	188178	384960	6	6	0.50	4	9	9	Paardekopweg	7	5754PZ	DEURNE
1102	188024	385469	6	6	0.50	4	61584	61584	Paardekopweg	9	5754PZ	DEURNE
1103	186088	385607	6	6	0.50	4	63522	63522	Halvemaanweg	13	5754RB	DEURNE
1104	186993	385576	6	6	0.50	4	33241	33241	Halvemaanweg	29	5754RB	DEURNE
1105	187431	385636	6	6	0.50	4	85251	85251	Halvemaanweg	35	5754RB	DEURNE

1106	186366	385494	6	6	0.50	4	51417	51417	Halvemaanweg	26	5754RC	DEURNE
1107	186781	385465	6	6	0.50	4	398	398	Halvemaanweg	32	5754RC	DEURNE
1108	187276	385495	6	6	0.50	4	82565	82565	Halvemaanweg	36	5754RC	DEURNE
1109	185388	385302	6	6	0.50	4	21360	21360	Halvemaanweg	4	5754RC	DEURNE
1110	187883	385387	6	6	0.50	4	63261	63261	Halvemaanweg	40	5754RC	DEURNE
1111	187563	385160	6	6	0.50	4	35805	35805	Daal	3	5754RD	DEURNE
1112	186616	385369	6	6	0.50	4	26497	26497	Veendijk	17	5754RG	DEURNE
1113	187884	384830	6	6	0.50	4	77154	77154	Voorpeelweg	29	5754RH	DEURNE
1114	186130	385044	6	6	0.50	4	6599	6599	Voorpeelweg	9	5754RH	DEURNE
1115	186132	384915	6	6	0.50	4	3060	3060	Voorpeelweg	10	5754RJ	DEURNE
1116	186667	384881	6	6	0.50	4	11712	11712	Voorpeelweg	18	5754RJ	DEURNE
1117	186943	384829	6	6	0.50	4	5453	5453	Voorpeelweg	22	5754RJ	DEURNE
1118	186462	385420	6	6	0.50	4	18900	18900	Nastreek	24	5754RK	DEURNE
1119	186101	386168	6	6	0.50	4	135880	135880	Nastreek	3	5754RK	DEURNE
1120	186395	385745	6	6	0.50	4	10377	10377	Nastreek	7	5754RK	DEURNE
1121	185640	383225	6	6	0.50	4	79863	79863	Snoertsebaan	15A	5757PA	LIESSEL
1122	184800	390131	4.40	3.50	0.40	4.65	13984	13984	Bankert	15	5763AA	MILHEEZE
1123	183239	389627	6	6	0.50	4	11417	11417	Bankert	4	5763AA	MILHEEZE
1124	184432	390020	6	6	0.50	4	12094	12094	Bankert	7	5763AA	MILHEEZE
1125	183068	390154	5.77	4.67	1.76	3.01	21202	21202	Hoeven	2	5763AB	MILHEEZE
1126	183176	390185	6	6	0.50	4	3220	3220	Hoeven	3	5763AB	MILHEEZE
1127	183173	390028	6	6	0.50	4	78	78	Hoeven	9	5763AB	MILHEEZE
1128	185289	390138	3.90	3.83	1.25	2.25	15034	15034	Oude Kerkbaan	2	5763PA	MILHEEZE
1129	185451	390322	6	6	0.50	4	178	178	Oude Kerkbaan	3	5763PA	MILHEEZE
1130	185740	390504	6	6	0.50	4	8651	8651	Oude Kerkbaan	3A	5763PA	MILHEEZE
1131	185805	390322	6	6	0.50	4	24564	24564	Oude Kerkbaan	4	5763PA	MILHEEZE
1132	186543	390716	6.70	4.73	1.86	2.64	73960	73960	Oude Kerkbaan	6	5763PA	MILHEEZE
1133	186813	390919	4.67	4.60	1.28	1.83	57997	57997	Oude Kerkbaan	9	5763PA	MILHEEZE
1134	183207	390504	6	6	0.50	4	390	390	Laren	2	5763PB	MILHEEZE
1135	184909	390798	5.98	5.15	3.30	2.38	130980	130980	Peeldijk	14	5763PC	MILHEEZE
1136	184500	390785	6.43	5.13	3.03	1.79	56407	56407	Peeldijk	3	5763PC	MILHEEZE
1137	183137	391101	6	6	0.50	4	19010	19010	Steenoven	1	5763PH	MILHEEZE
1138	190829	390292	6	6	0.5	4	53428	53428	Deurneseweg	138	LB	Ysselsteyn
1139	190680	390202	6	6	0.5	4	534	534	Deurneseweg	142	LB	Ysselsteyn
1140	190572	390188	6	6	0.5	4	38787	38787	Deurneseweg	144	LB	Ysselsteyn
1141	189131	389432	6	6	0.5	4	22218	22218	Deurneseweg	177	LB	Ysselsteyn
1142	188641	389704	6	6	0.5	4	136080	136080	Deurneseweg	182	LB	Ysselsteyn
1143	189273	389034	6	6	0.5	4	31785	31785	Heidse Peelweg	48	LB	Ysselsteyn
1144	189452	388943	6	6	0.5	4	24495	24495	Heidse Peelweg	49	LB	Ysselsteyn
1145	189938	390998	6	6	0.5	4	34584	34584	Kempkensberg	2	LB	Ysselsteyn
1146	189837	390938	6	6	0.5	4	78617	78617	Kempkensberg	2A	LB	Ysselsteyn
1147	189403	390973	6	6	0.5	4	106708	106708	Kempkensberg	30	LB	Ysselsteyn
1148	189366	390844	6	6	0.5	4	43925	43925	Kempkensberg	32	LB	Ysselsteyn
1149	190145	391069	6	6	0.5	4	91013	91013	Kempkensberg	4	LB	Ysselsteyn
1150	188583	390033	6	6	0.5	4	62540	62540	Meerselsepeel	1	LB	Ysselsteyn
1151	188602	390165	6	6	0.5	4	13800	13800	Meerselsepeel	2-2A	LB	Ysselsteyn
1152	187810	389990	6	6	0.5	4	38168	38168	Pastoor Jacobspeel	2	LB	Ysselsteyn
1153	187720	390442	6	6	0.5	4	26090	26090	Pastoor Jacobspeel	4	LB	Ysselsteyn
1154	189748	390566	6	6	0.5	4	56592	56592	Peelweg	17	LB	Ysselsteyn
1155	189632	390880	6	6	0.5	4	49196	49196	Peelweg	25	LB	Ysselsteyn
1156	189642	391056	6	6	0.5	4	9356	9356	Peelweg	27	LB	Ysselsteyn
1157	189887	390583	6	6	0.5	4	65599	65599	Peelweg	4	LB	Ysselsteyn
1158	190627	388463	6	6	0.5	4	42396	42396	Ringweg	10	LB	Ysselsteyn
1159	189704	389324	6	6	0.5	4	29210	29210	Ringweg	2	LB	Ysselsteyn
1160	190051	388565	6	6	0.5	4	20247	20247	Ringweg	8	LB	Ysselsteyn
1161	190492	388384	6	6	0.5	4	46456	46456	Ringweg	8A	LB	Ysselsteyn
1162	189742	385910	6	6	0.5	4	37643	37643	Timmermannsweg	100	LB	Ysselsteyn
1163	189875	385814	6	6	0.5	4	53134	53134	Timmermannsweg	103	LB	Ysselsteyn

1164	189726	385788	6	6	0.5	4	1780	1780	Timmermannsweg	104	LB	Ysselsteyn
1165	189886	385611	6	6	0.5	4	39560	39560	Timmermannsweg	109	LB	Ysselsteyn
1166	189694	385619	6	6	0.5	4	78308	78308	Timmermannsweg	110	LB	Ysselsteyn
1167	189968	385313	6	6	0.5	4	498	498	Timmermannsweg	119	LB	Ysselsteyn
1168	189801	385322	6	6	0.5	4	14995	14995	Timmermannsweg	120	LB	Ysselsteyn
1169	189981	385244	6	6	0.5	4	10890	10890	Timmermannsweg	121	LB	Ysselsteyn
1170	189829	385183	6	6	0.5	4	33304	33304	Timmermannsweg	122	LB	Ysselsteyn
1171	190013	385178	6	6	0.5	4	11550	11550	Timmermannsweg	123	LB	Ysselsteyn
1172	189879	385047	6	6	0.5	4	77641	77641	Timmermannsweg	128	LB	Ysselsteyn
1173	190089	384990	6	6	0.5	4	1166	1166	Timmermannsweg	129	LB	Ysselsteyn
1174	189949	384906	6	6	0.5	4	1778	1778	Timmermannsweg	130 en 130A	LB	Ysselsteyn
1175	190149	384763	6	6	0.5	4	22080	22080	Timmermannsweg	135	LB	Ysselsteyn
1176	190117	388334	6	6	0.5	4	30240	30240	Timmermannsweg	40	LB	Ysselsteyn
1177	190233	388283	6	6	0.5	4	54234	54234	Timmermannsweg	41	LB	Ysselsteyn
1178	190098	388214	6	6	0.5	4	10822	10822	Timmermannsweg	42	LB	Ysselsteyn
1179	190251	388046	6	6	0.5	4	30897	30897	Timmermannsweg	45	LB	Ysselsteyn
1180	190185	387879	6	6	0.5	4	16784	16784	Timmermannsweg	51	LB	Ysselsteyn
1181	190232	387925	6	6	0.5	4	78481	78481	Timmermannsweg	51A	LB	Ysselsteyn
1182	190026	387773	6	6	0.5	4	82272	82272	Timmermannsweg	54	LB	Ysselsteyn
1183	190012	387662	6	6	0.5	4	48220	48220	Timmermannsweg	56	LB	Ysselsteyn
1184	190151	387543	6	6	0.5	4	390	390	Timmermannsweg	57	LB	Ysselsteyn
1185	189960	387519	6	6	0.5	4	15410	15410	Timmermannsweg	60	LB	Ysselsteyn
1186	189942	387419	6	6	0.5	4	52614	52614	Timmermannsweg	62	LB	Ysselsteyn
1187	189955	387335	6	6	0.5	4	79620	79620	Timmermannsweg	64	LB	Ysselsteyn
1188	189950	387199	6	6	0.5	4	54160	54160	Timmermannsweg	66	LB	Ysselsteyn
1189	189918	387128	6	6	0.5	4	890	890	Timmermannsweg	68	LB	Ysselsteyn
1190	190087	387226	6	6	0.5	4	62959	62959	Timmermannsweg	71	LB	Ysselsteyn
1191	189838	386667	6	6	0.5	4	56067	56067	Timmermannsweg	82 en 76	LB	Ysselsteyn
1192	189796	386373	6	6	0.5	4	36445	36445	Timmermannsweg	90	LB	Ysselsteyn
1193	189779	386210	6	6	0.5	4	27280	27280	Timmermannsweg	94	LB	Ysselsteyn
1194	189743	386054	6	6	0.5	4	44825	44825	Timmermannsweg	98	LB	Ysselsteyn
1195	190963	389468	6	6	0.5	4	318	318	Ysselsteynseweg	65	LB	Ysselsteyn
1196	190820	389398	6	6	0.5	4	43721	43721	Ysselsteynseweg	67	LB	Ysselsteyn
1197	190965	389631	6	6	0.5	4	51029	51029	Ysselsteynseweg	80	LB	Ysselsteyn
1198	188864	387898	6	6	0.5	4	11776	11776	Zeilbergseweg	12	LB	Ysselsteyn
1199	186969	387138	6.5	4.8	1.1	1.6	31094	31094	Wittedijk	18	DEURNE	

Receptorbestand

ID	X	Y	NORM_OU	Adres	Woonplaats
1001	186479	386449	20	Beuzen 6	Deurne

Resultaten

Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend				
ReceptorID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting (OU/m3)
1001	186479.0	386449.0	20.000	26.752

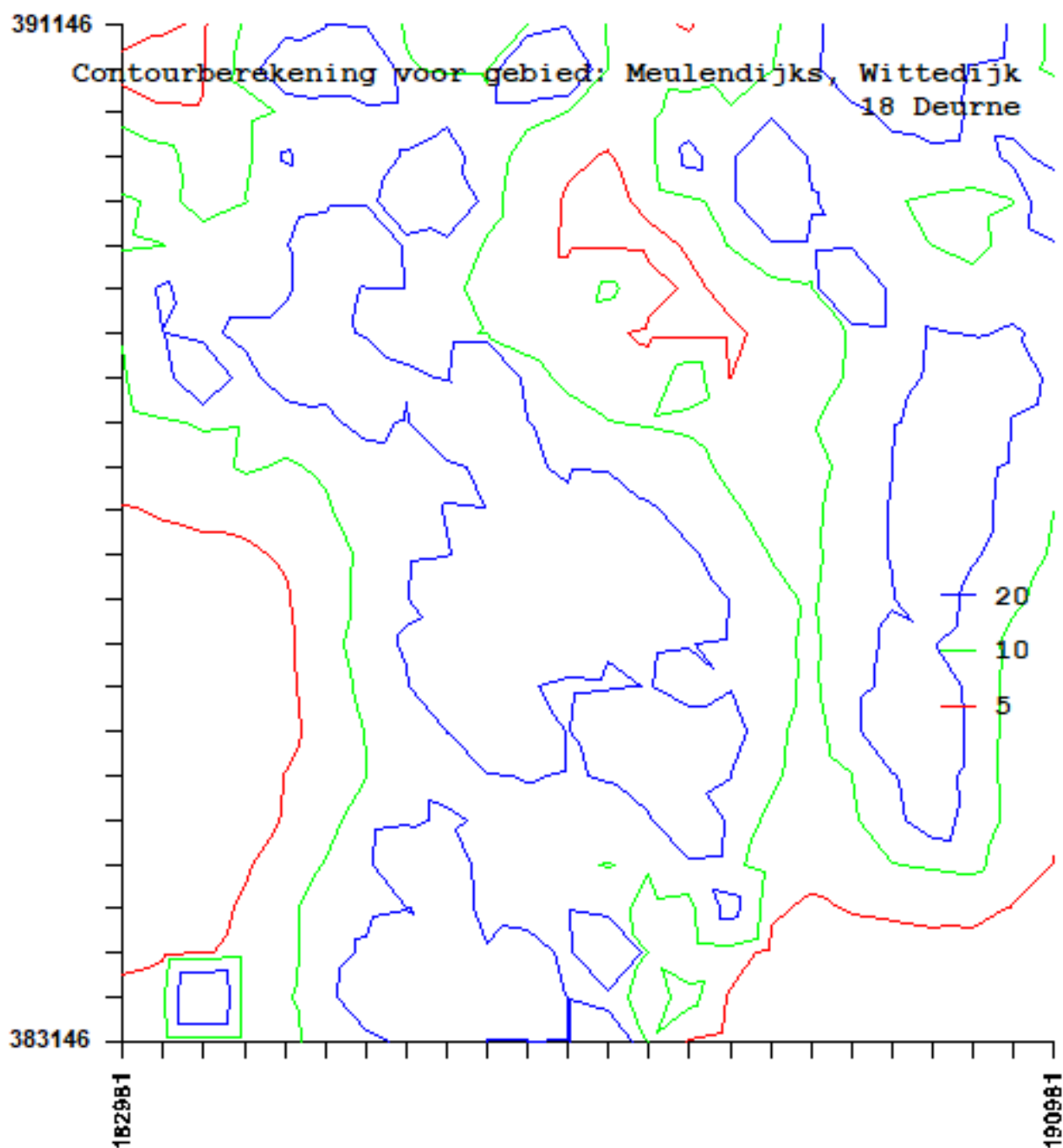
Hieronder in rood aangegeven de geurbelasting > 0,5 Ou en de bedrijven die meer dan 5% bijdragen.

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KriRecePuntY	0,50		5%
1002	183130.0	388576.0	8771	8771	0	8771	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1003	183438.0	388541.0	35852	35852	0	35852	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1004	183350.0	388873.0	20401	20401	0	20401	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1005	183453.0	389224.0	8163	8163	0	8163	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1006	183312.0	389150.0	532	532	0	532	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1007	183245.0	389092.0	18449	18449	0	18449	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1008	183339.0	389015.0	6978	6978	0	6978	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1009	183814.0	389219.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1010	183514.0	388801.0	48861	48861	0	48861	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1011	185253.0	389080.0	45225	45225	0	45225	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1012	185540.0	389108.0	13147	13147	0	13147	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1013	183747.0	388442.0	32375	32375	0	32375	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1014	184134.0	388597.0	43761	43761	0	43761	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1015	184610.0	389259.0	84477	84477	0	84477	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1016	184945.0	389415.0	27636	27636	0	27636	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1017	185623.0	389814.0	146602	146602	0	146602	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1018	185629.0	388212.0	44680	44680	2789534	44680	1	1.00	186479.0	386449.0	0,32		
1019	184761.0	389688.0	2848	2848	0	2848	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1020	184619.0	388293.0	1898	1898	0	1898	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1021	185157.0	388693.0	8934	8934	0	8934	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1022	185839.0	388378.0	1154	1154	0	1154	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1023	185054.0	388258.0	156053	156053	0	156053	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1024	184503.0	388486.0	85440	85440	0	85440	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1025	184520.0	388216.0	12476	12476	0	12476	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1026	184665.0	388653.0	6800	6800	0	6800	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1027	184113.0	387749.0	6739	6739	0	6739	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1028	185802.0	388045.0	72824	72824	2337934	72824	1	1.00	186479.0	386449.0	0,62	0,62	
1029	185945.0	388115.0	4048	4048	2435352	4048	1	1.00	186479.0	386449.0	0,03		
1030	187024.0	388933.0	32491	32491	0	32491	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1031	187571.0	389150.0	7360	7360	0	7360	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1032	183515.0	387801.0	187	187	0	187	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1033	184656.0	388861.0	65622	65622	0	65622	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1034	183718.0	383408.0	48613	48613	0	48613	1	1.00	0.0	0.0	0,00	0,00	0%
1035	183457.0	383498.0	7156	7156	0	7156	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1036	183161.0	383362.0	18186	18186	0	18186	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1037	183243.0	383293.0	19381	19381	0	19381	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1038	185675.0	384630.0	85322	85322	2210595	85322	1	1.00	186479.0	386449.0	0,77	0,77	
1039	185342.0	384490.0	48503	48503	0	48503	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1040	184886.0	384204.0	109	109	0	109	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1041	184494.0	384004.0	9712	9712	0	9712	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1042	184985.0	383968.0	12939	12939	0	12939	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1043	185690.0	383731.0	27728	27728	0	27728	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1044	185683.0	383901.0	13427	13427	0	13427	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1045	185729.0	384023.0	62375	62375	0	62375	1	1.00	0.0	0.0	0,00	0,00	0%
1046	185852.0	383447.0	83197	83197	0	83197	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1047	185917.0	384562.0	4577	4577	2255762	4577	1	1.00	186479.0	386449.0	0,04		
1048	187120.0	383828.0	28013	28013	0	28013	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1049	186179.0	383316.0	398	398	0	398	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1050	186465.0	383243.0	1246	1246	0	1246	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1051	186557.0	383340.0	48768	48768	0	48768	1	1.00	0.0	0.0	0,00		

1052	187063.0	383175.0	53088	53088	0	53088	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1053	184991.0	383401.0	41681	41681	0	41681	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1054	184600.0	383254.0	71	71	0	71	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1055	185234.0	383628.0	93472	93472	0	93472	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1056	185320.0	383454.0	9968	9968	0	9968	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1057	185066.0	383294.0	1248	1248	0	1248	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1058	186623.0	384425.0	382	382	0	382	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1059	186396.0	383680.0	39477	39477	0	39477	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1060	186331.0	383522.0	105546	105546	0	105546	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1061	186897.0	384160.0	28392	28392	0	28392	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1062	188175.0	384114.0	22080	22080	0	22080	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1063	187975.0	383699.0	260	260	0	260	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1064	187823.0	383542.0	9868	9868	0	9868	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1065	185445.0	385060.0	780	780	1708243	780	1	1.00	186479.0	386449.0	0,01		
1066	185321.0	385529.0	63	63	1494089	63	1	1.00	186479.0	386449.0	0,00		
1067	185248.0	387118.0	23892	23892	1708230	23892	1	1.00	186479.0	386449.0	0,28		
1068	185899.0	386771.0	9826	9826	577649	9826	1	1.00	186479.0	386449.0	0,34		
1069	185739.0	387412.0	8786	8786	1408732	8786	1	1.00	186479.0	386449.0	0,12		
1070	185753.0	387208.0	23248	23248	1058892	23248	1	1.00	186479.0	386449.0	0,44		
1071	186315.0	387269.0	11670	11670	878580	11670	1	1.00	186479.0	386449.0	0,27		
1072	186312.0	386990.0	45320	45320	471233	45320	1	1.00	186479.0	386449.0	1,92	1,92	
1073	186171.0	387232.0	1246	1246	823151	1246	1	1.00	186479.0	386449.0	0,03		
1074	186249.0	387799.0	111660	111660	1783010	111660	1	1.00	186479.0	386449.0	1,25	1,25	
1075	187613.0	387351.0	23690	23690	1789521	23690	1	1.00	186479.0	386449.0	0,26		
1076	187762.0	388208.0	24052	24052	0	24052	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1077	186097.0	386674.0	28721	28721	312964	28721	1	1.00	186479.0	386449.0	1,84	1,84	
1078	186446.0	386879.0	84135	84135	323477	84135	1	1.00	186479.0	386449.0	5,20	5,20	7%
1080	187142.0	387165.0	109786	109786	1080850	109786	1	1.00	186479.0	386449.0	2,03	2,03	
1081	185315.0	386164.0	7038	7038	1189850	7038	1	1.00	186479.0	386449.0	0,12		
1082	185801.0	386594.0	41020	41020	605297	41020	1	1.00	186479.0	386449.0	1,36	1,36	
1083	186121.0	386888.0	4760	4760	436263	4760	1	1.00	186479.0	386449.0	0,22		
1084	186159.0	386565.0	38382	38382	217328	38382	1	1.00	186479.0	386449.0	3,53	3,53	
1085	184954.0	387217.0	8014	8014	2348572	8014	1	1.00	186479.0	386449.0	0,07		
1086	185135.0	386357.0	1068	1068	1438488	1068	1	1.00	186479.0	386449.0	0,01		
1087	186490.0	386158.0	40383	40383	137079	40383	1	1.00	186479.0	386449.0	5,89	5,89	7%
1088	186686.0	386358.0	43733	43733	124066	43733	1	1.00	186479.0	386449.0	7,05	7,05	9%
1089	186879.0	386424.0	37281	37281	332666	37281	1	1.00	186479.0	386449.0	2,24	2,24	
1090	187556.0	386534.0	54846	54846	1295369	54846	1	1.00	186479.0	386449.0	0,85	0,85	
1091	187667.0	386611.0	106590	106590	1505874	106590	1	1.00	186479.0	386449.0	1,42	1,42	
1092	187047.0	386535.0	97895	97895	473031	97895	1	1.00	186479.0	386449.0	4,14	4,14	5%
1093	187354.0	386645.0	41904	41904	977239	41904	1	1.00	186479.0	386449.0	0,86	0,86	
1094	186150.0	386013.0	1716	1716	291468	1716	1	1.00	186479.0	386449.0	0,12		
1095	185792.0	385998.0	84708	84708	605762	84708	1	1.00	186479.0	386449.0	2,80	2,80	
1096	186461.0	386359.0	16671	16671	22834	16671	1	1.00	186479.0	386449.0	14,60	14,60	18%
1097	187317.0	386455.0	13763	13763	1060408	13763	1	1.00	186479.0	386449.0	0,26		
1098	188123.0	385807.0	13635	13635	2799421	13635	1	1.00	186479.0	386449.0	0,10		
1099	188067.0	386096.0	26034	26034	2301998	26034	1	1.00	186479.0	386449.0	0,23		
1100	188011.0	386506.0	33035	33035	2374036	33035	1	1.00	186479.0	386449.0	0,28		
1101	188178.0	384960.0	9	9	0	9	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1102	188024.0	385469.0	61584	61584	2379794	61584	1	1.00	186479.0	386449.0	0,52	0,52	
1103	186088.0	385607.0	63522	63522	692438	63522	1	1.00	186479.0	386449.0	1,83	1,83	
1104	186993.0	385576.0	33241	33241	770389	33241	1	1.00	186479.0	386449.0	0,86	0,86	
1105	187431.0	385636.0	85251	85251	1195242	85251	1	1.00	186479.0	386449.0	1,43	1,43	
1106	186366.0	385494.0	51417	51417	806725	51417	1	1.00	186479.0	386449.0	1,27	1,27	
1107	186781.0	385465.0	398	398	890768	398	1	1.00	186479.0	386449.0	0,01		
1108	187276.0	385495.0	82565	82565	1070438	82565	1	1.00	186479.0	386449.0	1,54	1,54	
1109	185388.0	385302.0	21360	21360	1551871	21360	1	1.00	186479.0	386449.0	0,28		
1110	187883.0	385387.0	63261	63261	1945391	63261	1	1.00	186479.0	386449.0	0,65	0,65	
1111	187563.0	385160.0	35805	35805	1725963	35805	1	1.00	186479.0	386449.0	0,41		
1112	186616.0	385369.0	26497	26497	1058773	26497	1	1.00	186479.0	386449.0	0,50	0,50	
1113	187884.0	384830.0	77154	77154	0	77154	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1114	186130.0	385044.0	6599	6599	1459732	6599	1	1.00	186479.0	386449.0	0,09		
1115	186132.0	384915.0	3060	3060	1624916	3060	1	1.00	186479.0	386449.0	0,04		
1116	186667.0	384881.0	11712	11712	1835081	11712	1	1.00	186479.0	386449.0	0,13		
1117	186943.0	384829.0	5453	5453	1824687	5453	1	1.00	186479.0	386449.0	0,06		

1118	186462.0	385420.0	18900	18900	899608	18900	1	1.00	186479.0	386449.0	0,42		
1119	186101.0	386168.0	135880	135880	262307	135880	1	1.00	186479.0	386449.0	10,36	10,36	13%
1120	186395.0	385745.0	10377	10377	515939	10377	1	1.00	186479.0	386449.0	0,40		
1121	185640.0	383225.0	79863	79863	0	79863	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1122	184800.0	390131.0	13984	13984	0	13984	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1123	183239.0	389627.0	11417	11417	0	11417	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1124	184432.0	390020.0	12094	12094	0	12094	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1125	183068.0	390154.0	21202	21202	0	21202	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1126	183176.0	390185.0	3220	3220	0	3220	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1127	183173.0	390028.0	78	78	0	78	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1128	185289.0	390138.0	15034	15034	0	15034	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1129	185451.0	390322.0	178	178	0	178	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1130	185740.0	390504.0	8651	8651	0	8651	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1131	185805.0	390322.0	24564	24564	0	24564	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1132	186543.0	390716.0	73960	73960	0	73960	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1133	186813.0	390919.0	57997	57997	0	57997	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1134	183207.0	390504.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1135	184909.0	390798.0	130980	130980	0	130980	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1136	184500.0	390785.0	56407	56407	0	56407	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1137	183137.0	391101.0	19010	19010	0	19010	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1138	190829.0	390292.0	53428	53428	0	53428	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1139	190680.0	390202.0	534	534	0	534	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1140	190572.0	390188.0	38787	38787	0	38787	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1141	189131.0	389432.0	22218	22218	0	22218	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1142	188641.0	389704.0	136080	136080	0	136080	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1143	189273.0	389034.0	31785	31785	0	31785	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1144	189452.0	388943.0	24495	24495	0	24495	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1145	189938.0	390998.0	34584	34584	0	34584	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1146	189837.0	390938.0	78617	78617	0	78617	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1147	189403.0	390973.0	106708	106708	0	106708	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1148	189366.0	390844.0	43925	43925	0	43925	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1149	190145.0	391069.0	91013	91013	0	91013	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1150	188583.0	390033.0	62540	62540	0	62540	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1151	188602.0	390165.0	13800	13800	0	13800	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1152	187810.0	389990.0	38168	38168	0	38168	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1153	187720.0	390442.0	26090	26090	0	26090	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1154	189748.0	390566.0	56592	56592	0	56592	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1155	189632.0	390880.0	49196	49196	0	49196	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1156	189642.0	391056.0	9356	9356	0	9356	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1157	189887.0	390583.0	65599	65599	0	65599	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1158	190627.0	388463.0	42396	42396	0	42396	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1159	189704.0	389324.0	29210	29210	0	29210	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1160	190051.0	388565.0	20247	20247	0	20247	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1161	190492.0	388384.0	46456	46456	0	46456	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1162	189742.0	385910.0	37643	37643	0	37643	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1163	189875.0	385814.0	53134	53134	0	53134	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1164	189726.0	385788.0	1780	1780	0	1780	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1165	189886.0	385611.0	39560	39560	0	39560	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1166	189694.0	385619.0	78308	78308	0	78308	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1167	189968.0	385313.0	498	498	0	498	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1168	189801.0	385322.0	14995	14995	0	14995	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1169	189981.0	385244.0	10890	10890	0	10890	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1170	189829.0	385183.0	33304	33304	0	33304	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1171	190013.0	385178.0	11550	11550	0	11550	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1172	189879.0	385047.0	77641	77641	0	77641	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1173	190089.0	384990.0	1166	1166	0	1166	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1174	189949.0	384906.0	1778	1778	0	1778	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1175	190149.0	384763.0	22080	22080	0	22080	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1176	190117.0	388334.0	30240	30240	0	30240	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1177	190233.0	388283.0	54234	54234	0	54234	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1178	190098.0	388214.0	10822	10822	0	10822	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1179	190251.0	388046.0	30897	30897	0	30897	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1180	190185.0	387879.0	16784	16784	0	16784	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1181	190232.0	387925.0	78481	78481	0	78481	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1182	190026.0	387773.0	82272	82272	0	82272	1	1.00	0.0	0.0	0,00		

1183	190012.0	387662.0	48220	48220	0	48220	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1184	190151.0	387543.0	390	390	0	390	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1185	189960.0	387519.0	15410	15410	0	15410	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1186	189942.0	387419.0	52614	52614	0	52614	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1187	189955.0	387335.0	79620	79620	0	79620	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1188	189950.0	387199.0	54160	54160	0	54160	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1189	189918.0	387128.0	890	890	0	890	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1190	190087.0	387226.0	62959	62959	0	62959	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1191	189838.0	386667.0	56067	56067	0	56067	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1192	189796.0	386373.0	36445	36445	0	36445	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1193	189779.0	386210.0	27280	27280	0	27280	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1194	189743.0	386054.0	44825	44825	0	44825	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1195	190963.0	389468.0	318	318	0	318	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1196	190820.0	389398.0	43721	43721	0	43721	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1197	190965.0	389631.0	51029	51029	0	51029	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1198	188864.0	387898.0	11776	11776	0	11776	1	1.00	0.0	0.0	0,00		
1199	186969.0	387138.0	31094	31094	723335	31094	1	1.00	186479.0	386449.0	0,86	0,86	
												79,08	3,996140477
												5%	



Bijlage IV – ISL3A

Jrn-bestand

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

-PM10-2022

Stof-identificatie: FIJN STOF

start datum/tijd: 14:58:30

datum/tijd journaal bestand: 7-6-2022 15:04:31

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 : 187500 387500

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: 187500 387500

GCN-waarden in de BLK file per receptorpunt berekend.

opgegeven referentiejaar: 2022

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: 2022

Aantal meteo-uren waarmee gerekend is : 87600

De windroos: frekwentie van voorkomen van de windsectoren(uren, %) op receptor-locatie
met coördinaten: 187500 387500

gem. windsnelheid, neerslagsom en gem. achtergrondconcentraties (ug/m3)
sektor(van-tot) uren % ws neerslag(mm) FIJN STOF

1 (-15- 15):	4699.0	5.4	3.2	236.05	20.0
2 (15- 45):	5691.0	6.5	3.5	241.60	24.1
3 (45- 75):	6695.0	7.6	3.9	242.75	26.7
4 (75-105):	3739.0	4.3	3.1	212.35	25.0
5 (105-135):	4927.0	5.6	2.9	327.30	21.8
6 (135-165):	5804.0	6.6	2.9	449.95	19.5
7 (165-195):	9798.0	11.2	3.7	929.29	16.3
8 (195-225):	14970.0	17.1	4.5	1404.45	16.0
9 (225-255):	13175.0	15.0	4.6	1509.71	16.2
10 (255-285):	7977.0	9.1	3.9	1180.29	16.3
11 (285-315):	5386.0	6.1	3.5	616.50	16.3
12 (315-345):	4739.0	5.4	3.4	544.10	17.4

gemiddeld/som: 87600.0 3.8 7894.34 18.7 (zonder zeezoutcorrectie)

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

Geen percentielen berekend

Berekening uitgevoerd met alle meteo uit Presrm!

Aantal receptorpunten 124
Terreinruwheid receptor gebied [m] : 0.1360
Ophoging windprofiel door gesloten obstakels (z0-displacement) : 0.0
Terreinruwheid [m] op meteolokatie windrichtingsafhankelijk genomen
Hoogte berekende concentraties [m] : 1.5

Gemiddelde veldwaarde concentratie [ug/m3] : 19.54768
hoogste gem. concentratiewaarde in het grid : 21.78197
Hoogste uurwaarde concentratie in tijdreeks : 303.41037
Coördinaten (x,y) : 187200, 386950
Datum/tijd (yy,mm,dd,hh) : 2009 4 3 20

Aantal bronnen : 6

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

X-positie van de bron [m] : 187008
Y-positie van de bron [m] : 387124
lange zijde gebouw [m] : 96.4
korte zijde gebouw [m] : 36.9
hoogte van het gebouw [m] : 6.1
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 186993
y_coördinaat van gebouw [m] : 387154
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 10.4
Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.05
Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.03889
Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.38109
Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
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) 0.000000376
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000376
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000376

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

X-positie van de bron [m] : 186966
Y-positie van de bron [m] : 387151
lange zijde gebouw [m] : 25.0
korte zijde gebouw [m] : 15.8
hoogte van het gebouw [m] : 3.5
Orientatie gebouw [graden] : 115.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 186961
y_coördinaat van gebouw [m] : 387163

Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 3.5
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.30
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.35
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 0.50815
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 0.40016
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.002
 Warmte emissie is per uur berekend afh van buitenluchttemp
 Aantal bedrijfsuren: 87600
 (Bedrijfsuren zijn uren met een emissie > 0)
 gemiddelde emissie over bedrijfsuren: (kg/s) 0.000000168
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000168
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000544

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

X-positie van de bron [m] : 186987
 Y-positie van de bron [m] : 387105
 lange zijde gebouw [m] : 47.6
 korte zijde gebouw [m] : 14.2
 hoogte van het gebouw [m] : 4.2
 Orientatie gebouw [graden] : 115.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 186980
 y_coordinaat van gebouw [m] : 387122
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 5.3
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.23426
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.64054
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.006
 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) 0.000000179
 gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000179
 cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000723

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

X-positie van de bron [m] : 186914
 Y-positie van de bron [m] : 387172
 lange zijde gebouw [m] : 39.5
 korte zijde gebouw [m] : 21.0
 hoogte van het gebouw [m] : 4.7
 Orientatie gebouw [graden] : 26.0
 x_coordinaat van gebouw [m] : 186933
 y_coordinaat van gebouw [m] : 387180
 Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 6.9
 Inw. schoorsteendiameter (top) : 1.00
 Uitw. schoorsteendiameter (top) : 1.05
 Gem. volumeflux over bedrijfsuren (Nm3) : 1.07605
 Gem. uittree snelheid over bedrijfsuren (m/s) : 1.42971
 Temperatuur rookgassen (K) : 285.00
 Gem. warmte emissie over bedrijfsuren (MW) : 0.005
 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) 0.000000156
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000156
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000000879

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

X-positie van de bron [m] : 186942
Y-positie van de bron [m] : 387178
lange zijde gebouw [m] : 39.5
korte zijde gebouw [m] : 21.0
hoogte van het gebouw [m] : 4.7
Orientatie gebouw [graden] : 26.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 186933
y_coördinaat van gebouw [m] : 387180
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) 0.000000539
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000539
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001418

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

X-positie van de bron [m] : 186943
Y-positie van de bron [m] : 387151
lange zijde gebouw [m] : 20.0
korte zijde gebouw [m] : 7.2
hoogte van het gebouw [m] : 3.2
Orientatie gebouw [graden] : 26.0
x_coördinaat van gebouw [m] : 186940
y_coördinaat van gebouw [m] : 387154
Schoorsteenhoogte (tov maaiveld) [m] : 1.1
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) 0.000000120
gemiddelde emissie over alle uren: (kg/s) 0.000000120
cumulatieve emissie over alle voorgaande bronnen: 0.000001539

Blk bestand

Kolomno:	referentie jaar:		2022							
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
X	Y	Totaal	bron	GCN	N50-tot	N50-GCN	zeezout (ug/m3)	-dagen		
186641.0	387047.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186280.0	387217.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186999.0	387217.0	18.76		0.10	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	386750.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186500.0	386850.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186500.0	386950.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186500.0	387050.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387150.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387250.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387350.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387450.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387550.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387650.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186500.0	387750.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	386750.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186600.0	386850.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186600.0	386950.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186600.0	387050.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387150.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387250.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387350.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387450.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387550.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387650.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186600.0	387750.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	386750.0	20.30		0.00	20.29	7.94	7.94	1	2	
186700.0	386850.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186700.0	386950.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186700.0	387050.0	18.68		0.01	18.67	6.74	6.64	1	2	
186700.0	387150.0	18.68		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387250.0	18.68		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387350.0	18.68		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387450.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387550.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387650.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186700.0	387750.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	386750.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186800.0	386850.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186800.0	386950.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186800.0	387050.0	18.68		0.02	18.67	6.74	6.64	1	2	
186800.0	387150.0	18.69		0.02	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387250.0	18.69		0.02	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387350.0	18.68		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387450.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387550.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387650.0	18.67		0.01	18.67	6.64	6.64	1	2	
186800.0	387750.0	18.67		0.00	18.67	6.64	6.64	1	2	
186900.0	386750.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186900.0	386850.0	20.30		0.01	20.29	7.94	7.94	1	2	
186900.0	386950.0	20.31		0.02	20.29	7.94	7.94	1	2	
186900.0	387050.0	18.70		0.03	18.67	6.74	6.64	1	2	
186900.0	387150.0	18.75		0.08	18.67	6.84	6.64	1	2	

186900.0	387250.0	18.71	0.05	18.67	6.64	6.64	1	2
186900.0	387350.0	18.69	0.02	18.67	6.64	6.64	1	2
186900.0	387450.0	18.68	0.01	18.67	6.64	6.64	1	2
186900.0	387550.0	18.67	0.01	18.67	6.64	6.64	1	2
186900.0	387650.0	18.67	0.01	18.67	6.64	6.64	1	2
186900.0	387750.0	18.67	0.01	18.67	6.64	6.64	1	2
187000.0	386750.0	21.77	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187000.0	386850.0	21.78	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187000.0	386950.0	21.78	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187000.0	387050.0	19.27	0.03	19.24	7.01	7.01	1	2
187000.0	387150.0	-99.00	-99.00	19.24	-99.00	-99.00	1	2
187000.0	387250.0	19.31	0.08	19.24	7.11	7.01	1	2
187000.0	387350.0	19.27	0.03	19.24	7.01	7.01	1	2
187000.0	387450.0	19.25	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187000.0	387550.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187000.0	387650.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187000.0	387750.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	386750.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187100.0	386850.0	21.77	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187100.0	386950.0	21.78	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187100.0	387050.0	19.26	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387150.0	19.27	0.03	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387250.0	19.27	0.03	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387350.0	19.26	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387450.0	19.25	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387550.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387650.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187100.0	387750.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	386750.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187200.0	386850.0	21.77	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187200.0	386950.0	21.78	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187200.0	387050.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387150.0	19.25	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387250.0	19.26	0.02	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387350.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387450.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387550.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387650.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187200.0	387750.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	386750.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187300.0	386850.0	21.77	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187300.0	386950.0	21.78	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187300.0	387050.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387150.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387250.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387350.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387450.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387550.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387650.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187300.0	387750.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	386750.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187400.0	386850.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187400.0	386950.0	21.77	0.01	21.77	9.74	9.74	1	2
187400.0	387050.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387150.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387250.0	19.25	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387350.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387450.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387550.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2

187400.0	387650.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187400.0	387750.0	19.24	0.00	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	386750.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187500.0	386850.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187500.0	386950.0	21.77	0.00	21.77	9.74	9.74	1	2
187500.0	387050.0	19.24	0.00	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387150.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387250.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387350.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387450.0	19.24	0.01	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387550.0	19.24	0.00	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387650.0	19.24	0.00	19.24	7.01	7.01	1	2
187500.0	387750.0	19.24	0.00	19.24	7.01	7.01	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: 070622 aanvraag

Berekend op: 2022/06/07 15:05:47

Project: Meulendijks Wittedijk 18

RD X coördinaat: 186 500

Lengte X: 1000

Aantal Gridpunten X: 11

RD Y coördinaat: 386 750

Breedte Y: 1000

Aantal Gridpunten Y: 11

Berekende ruwheid: 0.136

Eigen ruwheid ☐

Eigen ruwheid: 0.000

Type Berekening: PM10

Rekenjaar: 2022

Soort Berekening: Contour

Toets afstand: n.v.t.

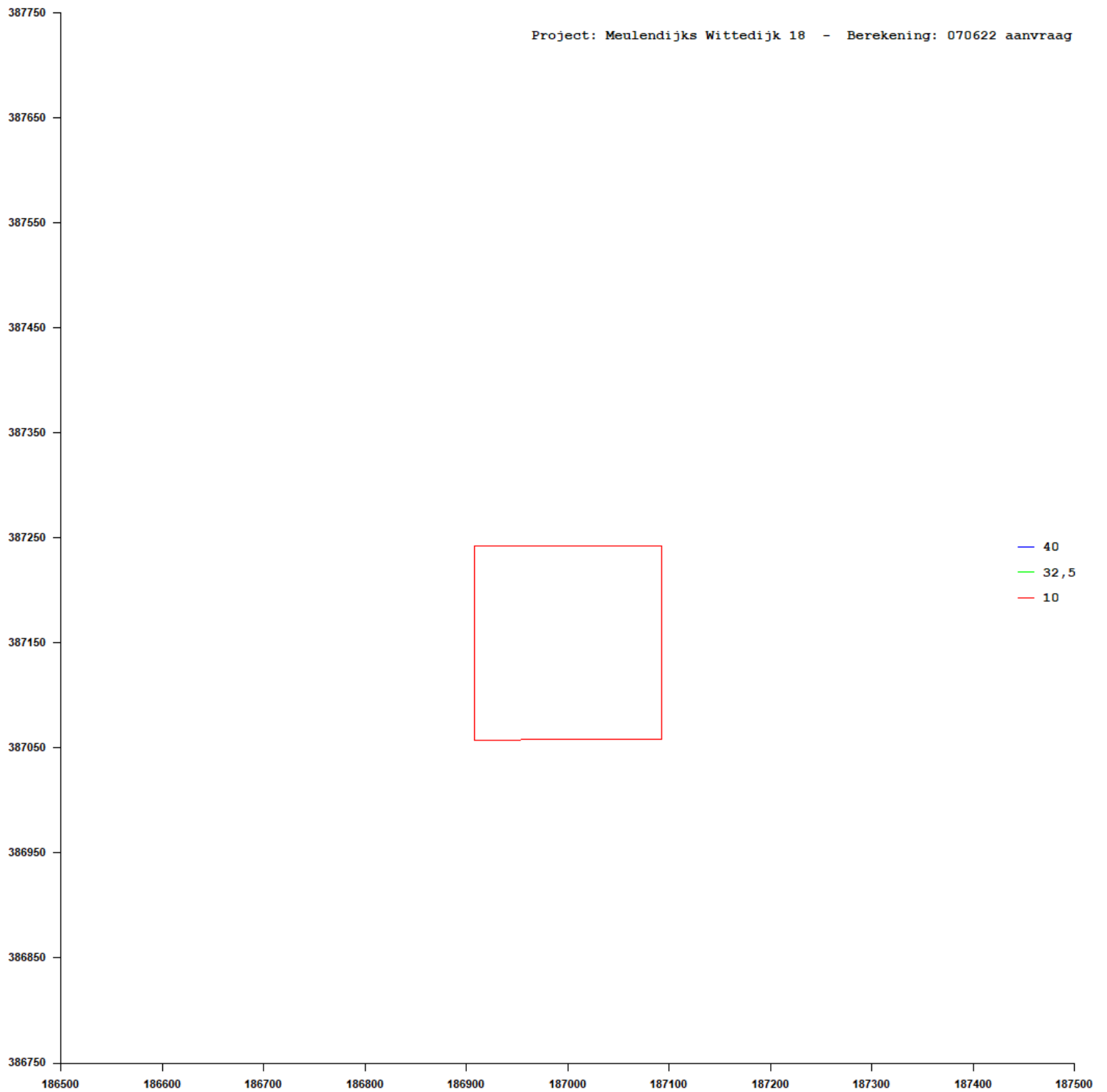
Onderlinge afstand: n.v.t.

Uitvoer directory: X:\6-projecten\M\Meulendijks Wittedijk 18 Deurne\Locatie Wittedijk 18 DEURNE\190068 Omgevingsvergunning\190068-001

Te beschermen object	RD X Coord.	RD Y Coord.	Concentratie	Overschrijding
Naam:	[m]	[m]	[microgram/m3]	[dagen]
Wittedijk 14	186 641	387 047	18.67	6.6
Bandert 11	186 280	387 217	18.67	6.6
Wittedijk 20	186 999	387 217	18.76	6.6

Brongegevens				
Naam : stal 1 en 2		Type: AB		
RD X Coord.: 187 008	RD Y Coord.: 387 124	Emissie:	0.00038	
hoogte van emissiepunt:	10.40			
verticale uitreesnelheid:	1.38	hoogte van gebouw:	6.1	
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 993	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 154	
		lengte van gebouw:	96.40	
		breedte van gebouw:	36.90	
		orientatie van gebouw:	115.00	
Naam : stal 4		Type: AB		
RD X Coord.: 186 966	RD Y Coord.: 387 151	Emissie:	0.00017	
hoogte van emissiepunt:	3.50			
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.5	
diameter van emissiepunt:	1.30	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 961	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 163	
		lengte van gebouw:	25.00	
		breedte van gebouw:	15.80	
		orientatie van gebouw:	115.00	
Naam : stal 6		Type: AB		
RD X Coord.: 186 987	RD Y Coord.: 387 105	Emissie:	0.00018	
hoogte van emissiepunt:	5.30			
verticale uitreesnelheid:	1.64	hoogte van gebouw:	4.2	
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 980	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 122	
		lengte van gebouw:	47.60	
		breedte van gebouw:	14.20	
		orientatie van gebouw:	115.00	
Naam : stal 3		Type: AB		
RD X Coord.: 186 914	RD Y Coord.: 387 172	Emissie:	0.00016	
hoogte van emissiepunt:	6.90			
verticale uitreesnelheid:	1.43	hoogte van gebouw:	4.7	
diameter van emissiepunt:	1.00	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 933	
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 180	

		lengte van gebouw:	39.50
		breedte van gebouw:	21.00
		orientatie van gebouw:	26.00
Naam : stal 3		Type:	AB
RD X Coord.: 186 942	RD Y Coord.: 387 178	Emissie:	0.00054
hoogte van emissiepunt:	1.50		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	4.7
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 933
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 180
		lengte van gebouw:	39.50
		breedte van gebouw:	21.00
		orientatie van gebouw:	26.00
Naam : stal 5		Type:	AB
RD X Coord.: 186 943	RD Y Coord.: 387 151	Emissie:	0.00012
hoogte van emissiepunt:	1.10		
verticale uitreesnelheid:	0.40	hoogte van gebouw:	3.2
diameter van emissiepunt:	0.50	X-coord. zwaartepunt van gebouw:	186 940
temperatuur van emisstroom:	285.00	Y-coord. zwaartepunt van gebouw:	387 154
		lengte van gebouw:	20.00
		breedte van gebouw:	7.20
		orientatie van gebouw:	26.00



Bijlage VI – Dimensioneringsplannen

Dimensioneringsplan

95% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2010.26.V5

Opdrachtgever

naam: Meulendijks Rose
adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne
telefoonnummer:

Locatie

adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 30712,50 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket: 2,25 m
Netto aanstroomboppervlakte per sectie: 4,10 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 1,67 m²
Pakketdikte wasser: 0,9 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: 0,1 m
Totale dikte waspakket minimaal: 1 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 7500 m³/m²/uur

Stal nummer	1 + 2
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	95 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.26.V5

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Gustel/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
vleeskalveren	540	350	100%	189.000
		Totaal		189.000 m³/h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m³/h)	Totaal (m³/h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Gustel/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
vleeskalveren	540	115	62.100
		Totaal	62.100 m³/h

Berekende gegevens luchtkanaal	
Oppervlak luchtkanaal (standaard)	18,90 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal	9,45 m²
Berekende gegevens wasser	
Minimale aanstroomboppervlakte	25,20 m²
Volume waserpakket	22,68 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt	
Aantal secties	7,00 stuks
Werkelijke aanstroomboppervlakte	28,67 m²
Werkelijk volume waserpakket	25,80 m³
Oppervlak emissiepunt	12,50 m²
Diameter emissiepunt	3,99 m1
Berekening luchtsnelheid	1,38 m/sec (m³ / hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak	1280 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik	243 m3/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik	2087 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater	30 m³/jaar

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2010.25.V4

Opdrachtgever

naam: meulendijks Rose
adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne
telefoonnummer:

Locatie

adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 30712,50 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket: 2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,10 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 1,67 m²
Pakketdikte wasser: 0,45 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: 0,125 m
Totale dikte waspakket minimaal: 0,575 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 7500 m³/m²/uur

Stal nummer	3
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.25.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
vleeskalveren	224	350	100%	78.400
Totaal				78.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
vleeskalveren	224	115	25.760
Totaal			25.760 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 7,84 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 3,92 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 10,45 m²
Volume waserpakket 4,70 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 12,29 m²
Werkelijk volume waserpakket 5,53 m³
Oppervlak emissiepunt 5,00 m²
Diameter emissiepunt 2,52 m1
Berekening luchtsnelheid 1,43 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak

531 kg/jaar

Berekende hoeveelheid watergebruik

101 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)

Berekende hoeveelheid zuurgebruik

866 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)

Berekende hoeveelheid spuiwater

12 m³/jaar

Dimensioneringsplan

70% chemische wasser varkenshouderij
BWL 2010.25.V4

Opdrachtgever

naam: meulendijks Rose
adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne
telefoonnummer:

Locatie

adres: Wittedijk 18
postcode: 5754PP
plaats: Deurne

Vaste gegevens

Maximale luchtsnelheid in afzuigkanaal: 2,5 m/s
Bouwvorm: Module Dwarsstroom
Hoeveelheid m3 ventilatielucht per sectie: 30712,50 m³/uur
Afmetingen netto breedte per sectie: 1,82 m
Netto sectie hoogte waspakket: 2,25 m
Netto aanstroomoppervlakte per sectie: 4,10 m²
Oppervlak emissiepunt per sectie minimaal: 1,67 m²
Pakketdikte wasser: 0,45 m
Druppelvanger los of geïntegreerd in waspakket: 0,125 m
Totale dikte waspakket minimaal: 0,575 m
Type pakket: 2H NET
Specifieke oppervlakte pakket: 125 m²/m³ pakket
Materiaal pakket: PP
Maximale specifieke belasting: 7500 m³/m²/uur

Stal nummer	6
Luchtkanaal	In nok van de stal
Type wasser (ammoniak reductie)	70 %
Groen Label nummer (of BWL nummer)	BWL 2010.25.V4

Ventilatiebehoefte conform opgave Klimaatplatform Varkenshouderij

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Gelijktijdigheid	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	25	100%	0
Kraamzeugen	0	250	100%	0
Guste/dragende zeugen	0	150	100%	0
Opfokzeugen	0	80	100%	0
Beren	0	150	100%	0
vleeskalveren	256	150	100%	38.400
Totaal				38.400 m ³ /h

Ventilatiebehoefte tbv geurberekening met V-Stacks

Dieren	Aantal	Luchtvolume (m ³ /h)	Totaal (m ³ /h)
Gespeende biggen	0	12	0
Kraamzeugen	0	75	0
Guste/dragende zeugen	0	58	0
Opfokzeugen	0	31	0
Beren	0	58	0
vleeskalveren	256	115	29.440
Totaal			29.440 m ³ /h

Berekende gegevens luchtkanaal

Oppervlak luchtkanaal (standaard) 3,84 m²
Indien wasser in midden luchtkanaal 1,92 m²

Berekende gegevens wasser

Minimale aanstroomoppervlakte 5,12 m²
Volume waserpakket 2,30 m³

Bepaling grootte van de wasser en emissiepunt

Aantal secties 3,00 stuks
Werkelijke aanstroomoppervlakte 12,29 m²
Werkelijk volume waserpakket 5,53 m³
Oppervlak emissiepunt 5,00 m²
Diameter emissiepunt 2,52 m1
Berekening luchtsnelheid 1,64 m/sec (m³/hr / oppervlak emissiepunt / 3600)

Berekende te reduceren hoeveelheid ammoniak 607 kg/jaar
Berekende hoeveelheid watergebruik 115 m³/jaar (hoeveelheid spuiwater inbegrepen)
Berekende hoeveelheid zuurgebruik 989 liter/jaar (1,63 liter zwavelzuur per kg ammoniak)
Berekende hoeveelheid spuiwater 14 m³/jaar

Bijlage VII – Leaflet emissiearm stalsysteem

Nummer systeem	BWL 2010.25.V4												
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 70% ammoniakemissiereductie												
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.3), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.2), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.2), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.2), kraamzeugen (D 1.2.11), gespeende biggen (D 1.1.10), guste en dragende zeugen (D 1.3.7), dekberen (D 2.2), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.9)												
Systeembeschrijving van	Juli 2018												
Vervangt	BWL 2010.25.V3 van november 2017												
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.												
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM													
	<table><tr><td>Onderdeel</td><td>Uitvoeringseis</td></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr><tr><td>2b</td><td> <u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,45 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,45 meter </td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringseis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,45 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,45 meter
Onderdeel	Uitvoeringseis												
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer											
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹											
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²											
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,45 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,45 meter											

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

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

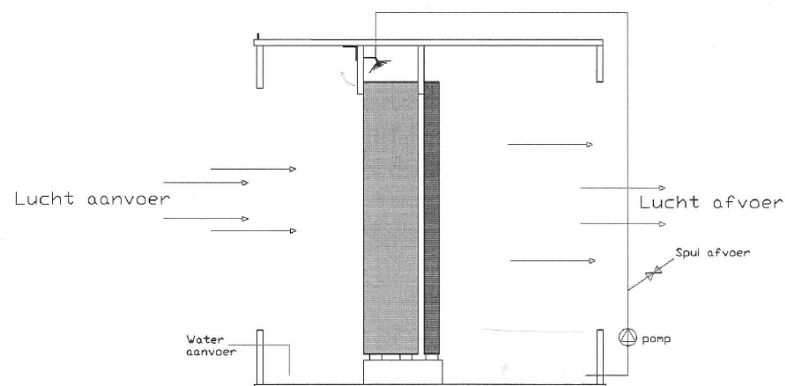
2c		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spuiregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 70 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent
Emissiefactor		
		Vleeskalveren tot 8 maanden: - 1,1 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,64 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,27 kg NH ₃ per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen:

³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

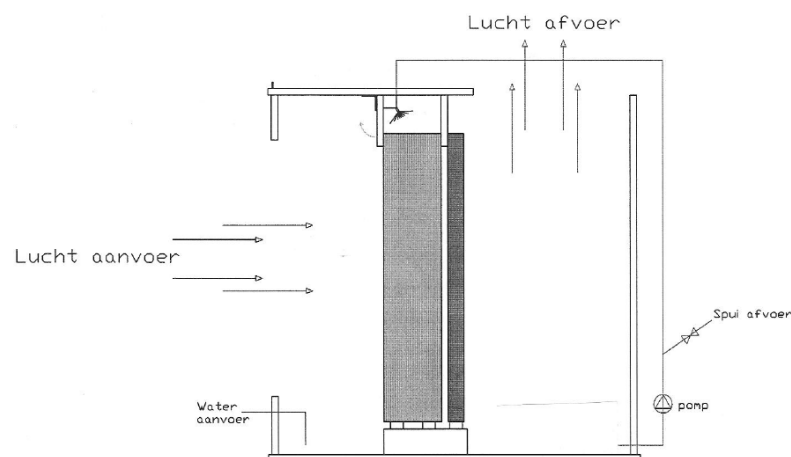
	- 0,07 kg NH3 per dierplaats per jaar - Gespeende biggen: - 0,21 kg NH3 per dierplaats per jaar - Kraamzeugen: - 2,5 kg NH3 per dierplaats per jaar - Guste en dragende zeugen: - 1,3 kg NH3 per dierplaats per jaar - Dekberen: - 1,7 kg NH3 per dierplaats per jaar - Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,9 kg NH3 per dierplaats per jaar, hokoppervlak
Verwijzing rapport	Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-07-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-001 Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_70%-002

Schematische tekeningen dwarsstroom:

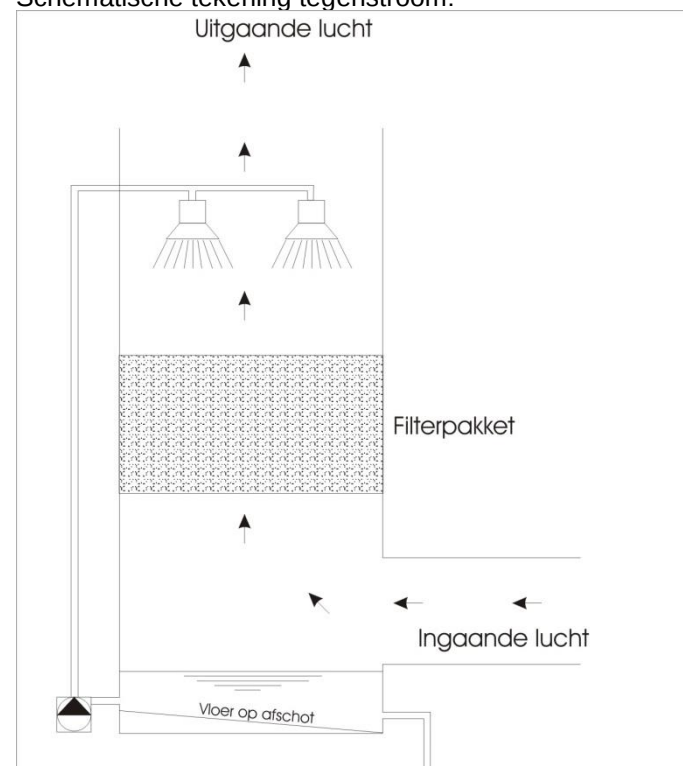
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM: Chemisch luchtwassersysteem 70% ammoniakemissiereductie, voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)	NUMMER: BWL 2010.25.V4 Systeembeschrijving juli 2018
--	--

Nummer systeem	BWL 2010.26.V5												
Naam systeem	Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie												
Diercategorie	Vleeskalveren tot circa 8 maanden (A 4.4), geiten ouder dan 1 jaar (C 1.1.3), opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar (C 2.1.3), opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen (C 3.1.3), kraamzeugen (D 1.2.15), gespeende biggen (D 1.1.14), guste en dragende zeugen (D 1.3.11), dekberen (D 2.3), vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen) (D 3.2.14)												
Systeembeschrijving van	November 2020												
Vervangt	BWL 2010.26.V4 van juli 2018												
Werkingsprincipe	De ammoniakemissie wordt beperkt door de ventilatielucht te behandelen in een chemisch luchtwassysteem. Bij het beschreven systeem bestaat de installatie uit een filterunit van het type dwarsstroom of het type tegenstroom. De wassectie bestaat uit een kolom vulmateriaal dat continu wordt bevochtigd met een aangezuurde wasvloeistof. De gezuiverde lucht verlaat vervolgens via een druppelvanger de installatie. Bij passage van de ventilatielucht door het luchtwassysteem wordt de ammoniak opgevangen in de wasvloeistof, waarna de gereinigde ventilatielucht het systeem verlaat. Door toevoeging van zwavelzuur aan de wasvloeistof, wordt de ammoniak gebonden als ammoniumsulfaat, waarna deze stof met het spuiwater wordt afgevoerd.												
DE TECHNISCHE UITVOERING VAN HET SYSTEEM													
	<table><tr><th>Onderdeel</th><th>Uitvoeringeis</th></tr><tr><td>1a</td><td rowspan="2">Ventilatie</td><td>aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer</td></tr><tr><td>1b</td><td>capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie¹</td></tr><tr><td>2a</td><td rowspan="2">Dimensionering luchtwassysteem</td><td>chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom²</td></tr><tr><td>2b</td><td> <u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter </td></tr></table>	Onderdeel	Uitvoeringeis	1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer	1b	capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹	2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²	2b	<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter
Onderdeel	Uitvoeringeis												
1a	Ventilatie	aanvoer ventilatielucht naar luchtwassysteem, zie hiervoor de voorwaarden die zijn opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer											
1b		capaciteit maximale ventilatie in overeenstemming met de richtlijnen / adviezen voor maximale ventilatie ¹											
2a	Dimensionering luchtwassysteem	chemische wasser van het type dwarsstroom of het type tegenstroom ²											
2b		<u>type dwarsstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van maximaal 2,2 meter en een dikte van 0,9 meter, minimaal 95 % van het aanstroomoppervlak van het filterpakket moet beschikbaar zijn voor de doorstroming van lucht <u>type tegenstroom:</u> chemische wasser opgebouwd uit een kolom kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een contactoppervlak van 125 m² / m³ filtermateriaal, met een hoogte van 0,9 meter											

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

² Het is mogelijk om bij een wasser van het type tegenstroom de installatie op te delen in een aantal luchtwasunits die in de stal zijn aangebracht onder elke ventilatiekoker. Elke afzonderlijke unit moet dan aan de dimensioneringsvereisten voldoen. Verder zijn in het technisch informatiedocument 'Luchtwassystemen voor de veehouderij' een aantal aandachtspunten beschreven die voor de uitvoering van deze variant relevant zijn.

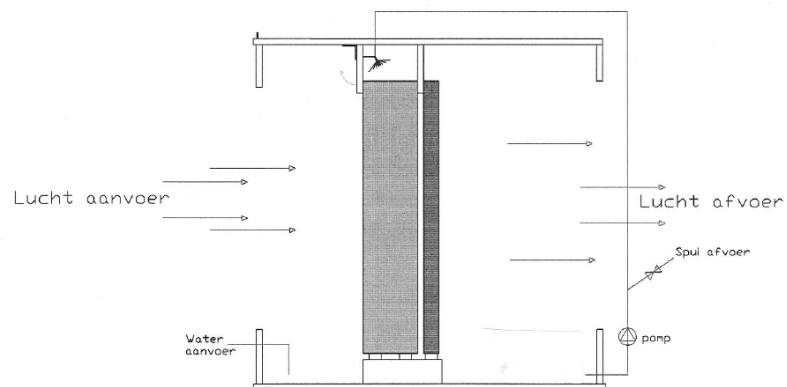
2c		<u>type dwarsstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een dikte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem. De druppelvanger staat vast achter de filterwand. <u>type tegenstroom:</u> via een druppelvanger, opgebouwd uit kunststof filtermateriaal (structuurpakking), met een hoogte van 0,125 meter, verlaat de gereinigde lucht het systeem
2d		capaciteit maximaal 7.500 m ³ lucht per uur per m ² netto aanstroomoppervlak van het filterpakket in de chemische wasser.
2e		aan te tonen met gegevens die op basis van het Activiteitenbesluit milieubeheer bij de melding dienen te worden gevoegd dan wel in de inrichting aanwezig dienen te zijn ³
3	Registratie	het luchtwassysteem dient te zijn voorzien van een meet- en registratiesysteem zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
4	Spiuregeling	het spuien van het waswater moet worden aangestuurd door een automatische regeling op basis van geleidbaarheid
HET GEBRUIK VAN HET SYSTEEM		
	Onderdeel	Gebruikseis
a1	Instelling parameters en controle	de zuurgraad van het waswater in de chemische wasser mag niet meer zijn dan pH = 4,0
a2		de geleidbaarheid van het waswater in de chemische wasser is maximaal 250 mS/cm
b	Waswater	moet worden aangezuurd met zwavelzuur
c	Reiniging filterpakket	minimaal éénmaal per jaar
d	Onderhoud	met betrekking tot het onderhoud van het luchtwassysteem dienen in overeenstemming met het Activiteitenbesluit milieubeheer gedragsvoorschriften te worden opgesteld
e	Registratiesysteem	het meet- en registratiesysteem dient te worden gebruikt, gecontroleerd en onderhouden zoals is opgenomen in het Activiteitenbesluit milieubeheer
Werkingsresultaat		
		ammoniakverwijderingsrendement: 95 procent geurverwijderingsrendement: 30 procent verwijderingsrendement fijn stof (PM10): 35 procent

³ In de inrichting dient een opleveringsverklaring aanwezig te zijn. In deze verklaring zijn de belangrijkste gegevens (zoals controleparameters) en dimensioneringsgrondslagen van de geïnstalleerde luchtwasser opgenomen. Met behulp van deze verklaring wordt aangetoond dat het luchtwassysteem volgens de systeembeschrijving is uitgevoerd en gedimensioneerd.

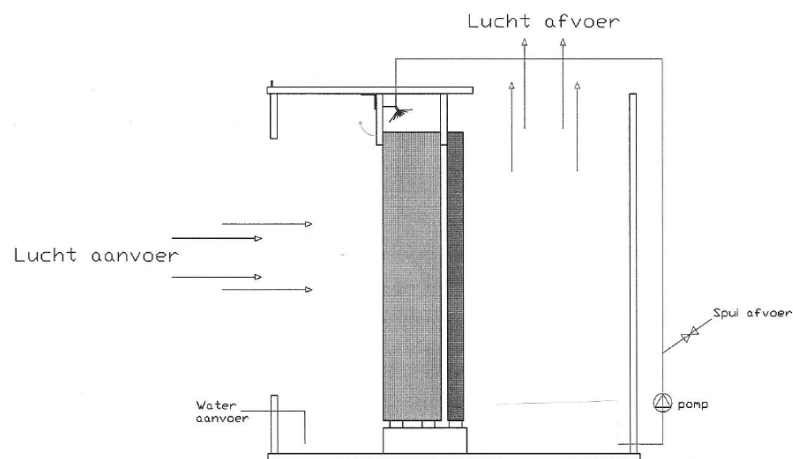
Emissiefactor	Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar Geiten ouder dan 1 jaar: - 0,19 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar: - 0,08 kg NH3 per dierplaats per jaar Opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen: - 0,02 kg NH3 per dierplaats per jaar Gespeende biggen: - 0,03 kg NH3 per dierplaats per jaar Kraamzeugen: - 0,42 kg NH3 per dierplaats per jaar Guste en dragende zeugen: - 0,21 kg NH3 per dierplaats per jaar Dekberen: - 0,28 kg NH3 per dierplaats per jaar Vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen): - 0,15 kg NH3 per dierplaats per jaar Vleeskalveren tot 8 maanden: - 0,18 kg NH3 per dierplaats per jaar
Verwijzing rapport	Ortlinghaus, O., 2009. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-06-2009, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-001 Ortlinghaus, O., 2010. Rapport over de uitvoering van emissiemetingen: Emissie-metingen in de landbouw, 21-01-2010, Rapport Nummer: Uniqfill_NH3_95%-002

Schematische tekeningen dwarsstroom:

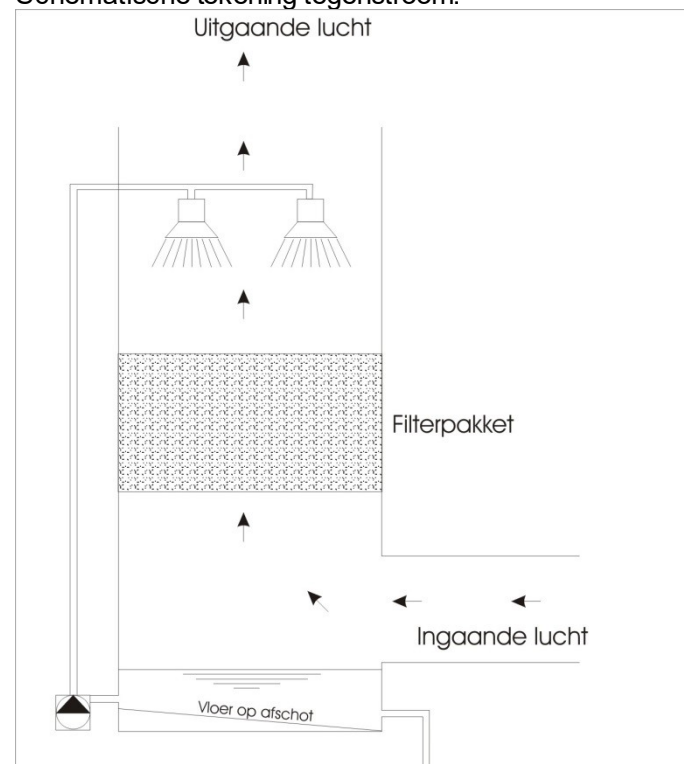
Horizontale uitstroom



Verticale uitstroom



Schematische tekening tegenstroom:



NAAM:

Chemisch luchtwassysteem 95% ammoniakemissiereductie voor vleeskalveren tot circa 8 maanden, geiten ouder dan 1 jaar, opfokgeiten van 61 dagen tot en met één jaar, opfokgeiten en afmestlammeren tot en met 60 dagen, kraamzeugen, gespeende biggen, guste en dragende zeugen, dekberen en vleesvarkens (inclusief opfokberen en opfokzeugen)

NUMMER:

BWL 2010.26.V5

Systeembeschrijving:

november 2020