

Onderzoek geurbelasting Wet geurhinder en veehouderij

Sluizeweg 70 te Drimmelen



Colofon

Projectlocatie: Sluizeweg 70, 4924 EB Drimmelen

Datum 13-10-2023

Opgesteld door **Van Dun Advies BV**

Raadhuisstraat 32
5126 CJ te Gilze
T. 013 519 94 58

Postel 8
5711 ET Someren
T. 0493 745 015

E. info@vandunadvies.nl
I. www.vandunadvies.nl

Projectnummer JR/14035.007V

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Achtergrond en aanleiding	5
3. Berekening en resultaten	7
3.1. Berekeningen.....	7
3.2. Invoergegevens	7
3.3. Rekenresultaten	9
3.4. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant	11
4. Best beschikbare technieken	17
5. Conclusie	18
6. Bijlagen	19

1. Inleiding

Het agrarische bedrijf aan de Sluizeweg 70 te Drimmelen is voornemens uit te breiden. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Als onderdeel van deze vergunning dient in het kader van de Wet geurhinder en veehouderij onderzoek gedaan te worden naar de effecten van de uitbreiding op de geurbelasting in de omgeving.

Het betreft een varkenshouderij gevestigd aan de Sluizeweg 70 te Drimmelen. Het bedrijf beschikt in de huidige situatie over een vergunning d.d. 22-09-2015 voor het houden van de volgende dieren aantallen:

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
A1	D1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	Biggenopfok (gespeende biggen)	1274	4,3	5478,2
A1	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	Vleesvarkens	720	12,7	9144
A2	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	Vleesvarkens	1200	12,7	15240
B	D 3.2.7.2.1	mestkelders met (water- en) mestkanaal; mestkanaal met schuine putwand, met roosters anders dan metalen driekant op het mestkanaal, emitterend mestoppervlak maximaal 0,18 m2	BWL 2004.05.V4	Vleesvarkens	3456	17,9	61862,4
						totaal OU_E/s	91724,6

Men is voornemens om het bedrijf uit te breiden in de volgende dieren aantallen:

Stal nr.	Huisvestingssysteem			Diercategorie	Aantal dieren/ dierplaatsen	Geur (OU _E /s)	
	Code	Houderij/hoktype	Code systeem- beschrijving			OU _E /s /dier	Totaal OU _E /s
1	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser I.C.M. D 3.2.7.2.1	BWL 2009.12.V4 en BWL2004.05.V5	vleesvarkens	3528	9,8	34574,4
2	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	vleesvarkens	1920	12,7	24384
2	D1.1.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	biggen opfok (gespeende biggen)	1274	4,3	5478,2
3	D 3.2.15.4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser	BWL 2009.12.V4	vleesvarkens	1800	12,7	22860
						totaal OU_E/s	87296,6

Voor alle details wordt verwezen naar de milieutekening, welke met de aanvraag is ingediend.

2. Achtergrond en aanleiding

De Wet geurhinder en veehouderij betreft een wet waarmee de nationale regels inzake geurhinder ten opzichte van de tot veehouderijen behorende dierenverblijven vastgesteld staan. De Wet geurhinder en veehouderij heeft tot doel het beschermen van mens en milieu tegen de negatieve effecten van geurbelasting, onder andere als gevolg van emissies door bedrijven. Met de in de Wet geurhinder en veehouderij opgenomen grenswaarden moet rekening gehouden worden bij beslissingen in het kader van de Wet milieubeheer. Nieuwe knelpunten moeten worden voorkomen.

De Wet geurhinder en veehouderij vormt sinds 1 januari 2007 het toetsingskader bij omgevingsvergunningen voor geur vanuit veehouderijen. In de Wet geurhinder en veehouderij zijn grenswaarden opgenomen voor de geurbelasting van die veehouderij op een geurgevoelig object (bijvoorbeeld een burgerwoning). Deze grenswaarden worden weergegeven in odour units per kubieke meter lucht. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de ligging van de veehouderij binnen of buiten concentratiegebieden en de ligging van de veehouderij binnen of buiten de bebouwde kom. De geurbelasting wordt berekend en getoetst met het verspreidingsmodel V-stacks vergunning 2010. Indien het geurgevoelig object onderdeel uitmaakt van een andere veehouderij (of onderdeel van een veehouderij heeft uitgemaakt) gelden volgens de wet niet de geurnormen maar zijn vaste afstanden van toepassing. Bovenstaande geldt alleen voor dieren waarvoor geuremissiefactoren zijn opgenomen in de Regeling geurhinder en veehouderij.

Voor dieren zonder geuremissiefactor gelden enkel minimaal aan te houden afstanden. Deze afstanden bedragen volgens de wet 100 of 50 meter (afhankelijk van de ligging van het geurgevoelig object).

Tot slot is zijn in de wet minimale afstanden opgenomen tussen de buitenzijde van een dierenverblijf en een geurgevoelig object van derden. Deze afstanden bedragen respectievelijk 50 en 25 meter tot woningen binnen en buiten de bebouwde kom.

Gemeenten mogen, binnen bepaalde grenzen, middels het vaststellen van een verordening van de normen van de Wet geurhinder en veehouderij afwijken (artikel 6 van de wet). De afwijkende normen kunnen gelden voor delen van het grondgebied van de gemeente. Het hanteren van afwijkende normen moet worden onderbouwd vanuit een ruimtelijke visie op de ontwikkeling van het gebied, de zogenaamde gebiedsvisie. Daarbij moet een relatie worden gelegd met de bestaande en te verwachten achtergrondbelasting aan geur in het gebied.

In de gemeente Drimmelen is geen geurverordening vastgesteld

In deze aanvraag zijn in de omgeving van de veehouderij de geurnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij van toepassing.

In de berekening zijn de meest maatgevende geurgevoelige locaties opgenomen. De volgende geurgevoelige objecten zijn meegenomen in de geurberekening.

Geurgevoelige locaties:

GGLID	X_Coor	Y_Coor	GeurNorm	Bestemming geurgevoelig object
Sluizeweg 60	115034	411693	8	Burgerwoning buitengebied
Bergseweg 22a	115532	411803	8	Burgerwoning buitengebied
Bergseweg 24	115552	411823	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelseweg 46	115041	411740	8	Burgerwoning buitengebied
Rijakkers 1	114792	411631	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 33	114848	411684	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 50	114910	411669	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 44a	114726	411606	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 31	114509	411594	8	Burgerwoning buitengebied
Zeggeweg 4	114427	411642	8	Burgerwoning buitengebied
Rijakkers 2	115259	411777	8	Burgerwoning buitengebied

Drimmelenseweg 42	114392	411486	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 40	114428	411415	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 27	114380	411395	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 21	114443	411288	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 19	114493	411200	8	Burgerwoning buitengebied
Sluizeweg 28	114744	411191	8	Burgerwoning buitengebied
Sluizeweg 32	114815	411230	8	Burgerwoning buitengebied
Sluizeweg 36	114868	411258	8	Burgerwoning buitengebied
Sluizeweg 34	114834	411241	8	Burgerwoning buitengebied
Kalverstraat 77	114206	410748	2	Bebouwde kom
Sluizeweg 50	114975	411305	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 1	114058	410908	8	Burgerwoning buitengebied
Plukmadestraat 60	114773	410749	8	Burgerwoning buitengebied
Kom Drimmelen	114935	413117	2	Bebouwde kom
Marinaweg 31	115484	413124	8	Burgerwoning buitengebied
De Lannoystaat 40	117373	412532	2	Bebouwde kom
Sluizeweg 73	114808	412756	8	Burgerwoning buitengebied
Bergse Polder 1	115891	412921	8	Burgerwoning buitengebied
Bergseweg 7	116223	412102	8	Burgerwoning buitengebied
Bergseweg 24a	115601	411837	8	Burgerwoning buitengebied
Rijakkers 1	115061	411747	8	Burgerwoning buitengebied
Drimmelenseweg 15	114220	410980	2	Bebouwde kom

3. Berekening en resultaten

3.1. Berekeningen

Bij de Wet geurhinder en veehouderij horen twee verspreidingsmodellen: V-Stacks vergunning en V-Stacks gebied. V-stacks vergunning dient gebruikt te worden bij de individuele berekening van de geurhinder van een veehouderij. V-stacks gebied dient gebruikt te worden bij de berekening van de totale geurhinder van een gebied.

De geurbelasting in deze aanvraag is berekend met behulp van het rekenprogramma V-Stacks vergunning. Dit rekenprogramma is wettelijk verplicht om de verspreidingsberekeningen uit te voeren met de vastgestelde normen uit de Wet geurhinder en veehouderij. Met het rekenprogramma worden de odour units per kubieke meter lucht berekend.

Overbelaste situatie

Uit de berekeningen is gebleken dat momenteel (volgens huidige vergunning) sprake is van een overbelaste situatie. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij is uitbreiding van de geurbelasting in beginsel niet mogelijk. Enige mogelijkheid tot uitbreiding van het aantal dieren is het toepassen van geurbelasting-reducerende maatregelen voor zover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting (50%- regeling Wet geurhinder en veehouderij).

Door voorgenomen bedrijfsopzet worden verschillende geurreducerende maatregelen getroffen:

- Stal 1 wordt voorzien van 2 gecombineerde luchtwassers BWL2009.12.V4.
- Stal 2 is niet voorzien van een gecombineerde luchtwassers BWL2009.12.V4. aan de achterzijde van de stal.

In de huidige situatie is sprake van een overbelaste situatie. Door het toepassen van geurreducerende maatregelen is uitbreiding van het aantal dieren mogelijk (50%-regeling Wet geurhinder en veehouderij).

Artikel 3 lid 4 Wet geurhinder en veehouderij:

Indien de geurbelasting, bedoeld in het eerste lid, groter is dan aangegeven in dat lid, het aantal dieren van één of meer diercategorieën toeneemt, en een geurbelastingreducerende maatregel zal worden toegepast, dan wordt een omgevingsvergunning verleend voor zover het betreft de wijziging van het aantal dieren, voorzover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting die het gevolg zou zijn van de toegepaste geurbelastingreducerende maatregel bij het eerder vergunde veebestand.

3.2. Invoergegevens

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (2020).

Brongegevens

- Meteorologie;
- (Rijksdriehoek) X- en Y-coördinaat;
- Hoogte uitstroomopening (EP-hoogte);
- Gemiddelde gebouwhoogte (Gem. geb. hoogte);
- De (inwendige) diameter van de uitstroomopening (EP Diam.);
- De uittreedsnelheid (EP uittr. Snelh.);
- Geuremissie per bron (E-aanvraag).

Bron 1: Stal 1

EP-hoogte: 7,6 meter zie tekening

Gem. geb. hoogte: 5,65 meter gemiddelde hoogte ($2,75 \text{ m} + 8,55 \text{ m} = 11,3 \text{ m}/2$)

Diameter: 1,79 meter conform dimensioneringsplan (5 ventilatoren achter luchtwasser met doorsnede van 0,8 meter)

Hier wordt gebruik gemaakt van twee kunststof kleppen, waarmee het uitstroomoppervlak verkleind kan worden. Door middel van de gestuurde klep wordt een uittreedsnelheid van 10 m/s gegarandeerd.

In de beoogde situatie word achter de luchtwasser een gestuurde klep gerealiseerd. Deze klep gaat verder open of verder dicht aan de hand van de te ventileren lucht vanuit de stal. Als er meer geventileerd dient te worden gaat de klep verder open en als er minder geventileerd dient te worden gaat de klep verder dicht waardoor het uitstroomoppervlak dus wordt vergroot of verkleind. Hierdoor is een gegarandeerde uittreesnelheid van 10 meter per seconde te garanderen.

Uittreedsnelheid: 10,0 m/s conform dimensioneringsplan

E-aanvraag: 14.112 OÜe

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Bron 2: Stal 1

EP-hoogte: 7,6 meter zie tekening

Gem. geb. hoogte: 5,65 meter gemiddelde hoogte ($2,75 \text{ m} + 8,55 \text{ m} = 11,3 \text{ m}/2$)

Diameter: 2,51 meter conform dimensioneringsplan (10 ventilatoren achter luchtwasser met doorsnede van 0,8 meter)

Uittreedsnelheid: 3,57 m/s conform dimensioneringsplan

E-aanvraag: 20.462 OÜe

Bron 3: Stal 2

EP-hoogte: 7,6 meter zie tekening

Gem. geb. hoogte: 5,18 meter gemiddelde hoogte ($2,75 \text{ m} + 7,6 \text{ m} = 10,35 \text{ m}/2$)

Diameter: 2,26 meter conform dimensioneringsplan (8 ventilatoren achter luchtwasser met doorsnede van 0,8 meter)

Uittreedsnelheid: 5,17 m/s conform dimensioneringsplan

E-aanvraag: 29.862 OÜe

Bron 4: Stal 3

EP-hoogte: 10,0 meter zie tekening

Gem. geb. hoogte: 5,7 meter gemiddelde hoogte ($3,0 \text{ m} + 8,4 \text{ m} = 11,4 \text{ m}/2$)

Diameter: 1,0 meter (bij grote niet ronde uitstroomopeningen, luchtwasser ventilatoren voor de wasser);

Hier wordt gebruik gemaakt van twee kunststof kleppen, waarmee het uitstroomoppervlak verkleind kan worden. Door middel van de gestuurde klep wordt een uittreedsnelheid van 10 m/s gegarandeerd.

In de beoogde situatie word achter de luchtwasser een gestuurde klep gerealiseerd. Deze klep gaat verder open of verder dicht aan de hand van de te ventileren lucht vanuit de stal. Als er meer geventileerd dient te worden gaat de klep verder open en als er minder geventileerd dient te worden gaat de klep verder dicht waardoor het uitstroomoppervlak dus wordt vergroot of verkleind. Hierdoor is een gegarandeerde uittreesnelheid van 10 meter per seconde te garanderen.

Uittreedsnelheid: 10,0 m/s conform dimensioneringsplan

E-aanvraag: 22.860 OÜe

De geuremissiefactoren zijn afkomstig uit de Regeling geurhinder en veehouderij. Hierbij wordt een onderscheid gemaakt tussen de verschillende huisvestingssystemen.

Tevens zijn de X- en Y-coördinaten van de geurgevoelige objecten ingevoerd. In bijlage 1 is een situatietekening van de ligging van de rekenpunten opgenomen en in bijlage 2 zijn de invoergegevens opgenomen.

3.3. Rekenresultaten

De rekenresultaten afkomstig uit het rekenprogramma zijn opgenomen in bijlage 2. In onderstaande tabel is een samenvatting van de resultaten en de toetsing opgenomen. De tabel geeft de geurbelasting ten opzichte van het geurgevoelig object weer en de bijbehorende geurnorm.

Uit de berekening van de geurbelasting blijkt dat op alle geurgevoelige objecten een afname van de geurbelasting plaatsing, zie onderstaande tabel. Echter blijven de overbelaste geurgevoelige objecten ook overbelast in de beoogde situatie.

Samenvatting rekenresultaten:

GGLID	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting	
					Vergund	Beoogd
5	Sluizeweg 60	115.034	411.693	8,0	1,7	1,2
6	Bergseweg 22a	115.532	411.803	8,0	1,7	1,2
7	Bergseweg 24	115.552	411.823	8,0	1,7	1,2
8	Drimmelseweg 46	115.041	411.740	8,0	1,8	1,3
9	Rijakkers 1	114.792	411.631	8,0	1,6	1,1
10	Drimmelenseweg 33	114.848	411.684	8,0	1,7	1,2
11	Drimmelenseweg 50	114.910	411.669	8,0	1,6	1,2
12	Drimmelenseweg 44a	114.726	411.606	8,0	1,5	1,0
13	Drimmelenseweg 31	114.509	411.594	8,0	1,3	0,9
14	Zeggeweg 4	114.427	411.642	8,0	1,4	0,9
15	Rijakkers 2	115.259	411.777	8,0	1,7	1,2
16	Drimmelenseweg 42	114.392	411.486	8,0	1,1	0,7
17	Drimmelenseweg 40	114.428	411.415	8,0	1,0	0,7
18	Drimmelenseweg 27	114.380	411.395	8,0	1,0	0,7
19	Drimmelenseweg 21	114.443	411.288	8,0	0,9	0,6
20	Drimmelenseweg 19	114.493	411.200	8,0	0,9	0,6
21	Sluizeweg 28	114.744	411.191	8,0	0,9	0,6
22	Sluizeweg 32	114.815	411.230	8,0	0,9	0,6
23	Sluizeweg 36	114.868	411.258	8,0	0,9	0,6
24	Sluizeweg 34	114.834	411.241	8,0	0,9	0,6
25	Kalverstraat 77	114.206	410.748	2,0	0,6	0,4
26	Sluizeweg 50	114.975	411.305	8,0	1,0	0,7
27	Drimmelenseweg 1	114.058	410.908	8,0	0,6	0,4
28	Plukmadestraat 60	114.773	410.749	8,0	0,6	0,4
29	Kom Drimmelen	114.935	413.117	2,0	5,3	3,9
30	Marinaweg 31	115.484	413.124	8,0	3,7	2,9
31	De Lannooystraat 40	117.373	412.532	2,0	0,6	0,4
32	Sluizeweg 73	114.808	412.756	8,0	12,4	7,8
33	Bergse Polder 1	115.891	412.921	8,0	2,2	1,8
34	Bergseweg 7	116.223	412.102	8,0	1,1	0,8
35	Bergseweg 24a	115.601	411.837	8,0	1,7	1,2
36	Rijakkers 1	115.061	411.747	8,0	1,8	1,3
37	Drimmelenseweg 15	114.220	410.980	2,0	0,7	0,4

De Wgv biedt de mogelijkheid om behaalde geurreductie door het aanpassen van de stallen (geurreducerende maatregel) voor de helft te gebruiken om uit te breiden. De zogenoemde 50%-opvulregeling (artikel 3, lid 4 Wgv). Voor het berekenen van de aanvullende ruimte die geboden wordt, worden de vergunde dieren aantallen opgenomen in de beoogde aanpassingen van de stallen. De uitkomst hiervan wordt vergeleken met de vergunde geurbelasting. Deze twee waarden worden bij elkaar opgeteld en gehalveerd. Dit is de maximale geurbelasting. Indien deze waarde lager is dan de norm, geldt uiteraard de norm. In de onderstaande tabel is een overzicht weergegeven.

Vergelijking op basis van artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij

GGLID	BronID	X-coord	Y-coord	Geurnorm	Geurbelasting			
					Vergund	Maatregel	Maximaal	Beoogd
5	Sluizeweg 60	115.034	411.693	8,0	1,7	1,0	1,35	1,2
6	Bergseweg 22a	115.532	411.803	8,0	1,7	1,0	1,35	1,2
7	Bergseweg 24	115.552	411.823	8,0	1,7	1,0	1,35	1,2
8	Drimmelseweg 46	115.041	411.740	8,0	1,8	1,1	1,45	1,3
9	Rijakkers 1	114.792	411.631	8,0	1,6	0,9	1,25	1,1
10	Drimmelensweg 33	114.848	411.684	8,0	1,7	1,0	1,35	1,2
11	Drimmelensweg 50	114.910	411.669	8,0	1,6	0,9	1,25	1,2
12	Drimmelensweg 44a	114.726	411.606	8,0	1,5	0,9	1,2	1,0
13	Drimmelensweg 31	114.509	411.594	8,0	1,3	0,7	1,0	0,9
14	Zeggeweg 4	114.427	411.642	8,0	1,4	0,8	2,2	0,9
15	Rijakkers 2	115.259	411.777	8,0	1,7	0,9	1,3	1,2
16	Drimmelensweg 42	114.392	411.486	8,0	1,1	0,6	0,85	0,7
17	Drimmelensweg 40	114.428	411.415	8,0	1,0	0,6	0,8	0,7
18	Drimmelensweg 27	114.380	411.395	8,0	1,0	0,5	0,75	0,7
19	Drimmelensweg 21	114.443	411.288	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
20	Drimmelensweg 19	114.493	411.200	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
21	Sluizeweg 28	114.744	411.191	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
22	Sluizeweg 32	114.815	411.230	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
23	Sluizeweg 36	114.868	411.258	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
24	Sluizeweg 34	114.834	411.241	8,0	0,9	0,5	0,7	0,6
25	Kalverstraat 77	114.206	410.748	2,0	0,6	0,3	0,45	0,4
26	Sluizeweg 50	114.975	411.305	8,0	1,0	0,6	0,8	0,7
27	Drimmelensweg 1	114.058	410.908	8,0	0,6	0,3	0,45	0,4
28	Plukmadestraat 60	114.773	410.749	8,0	0,6	0,3	0,45	0,4
29	Kom Drimmelen	114.935	413.117	2,0	5,3	3,3	4,3	3,9
30	Marinaweg	115.48	413.12	8,0	3,7	2,4	3,05	2,9

	31	4	4					
31	De Lannoystraat 40	117.373	412.532	2,0	0,6	0,3	0,45	0,4
32	Sluizeweg 73	114.808	412.756	8,0	12,4	6,7	9,55	7,8
33	Bergse Polder 1	115.891	412.921	8,0	2,2	1,4	1,8	1,8
34	Bergseweg 7	116.223	412.102	8,0	1,1	0,7	0,9	0,8
35	Bergseweg 24a	115.601	411.837	8,0	1,7	1,0	1,35	1,2
36	Rijakkers 1	115.061	411.747	8,0	1,8	1,0	1,4	1,3
37	Drimmelensweg 15	114.220	410.980	2,0	0,7	0,4	0,55	0,4

De geurbelasting ter plaatse van de maatgevende geurgevoelige objecten voldoet aan de wettelijke geurnormen uit de Wet geurhinder en veehouderij, dan wel aan de eisen die van toepassing zijn bij het opvullen van geurwinst door het toepassen van geurreducerende maatregelen. Er wordt voldaan aan artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij (50% opvullen).

Daarnaast dient binnen de bebouwde kom de afstand tenminste 50 meter van de gevel van het dierenverblijf tot het geurgevoelig object te bedragen. Buiten de bebouwde kom is deze afstand minimaal 25 meter. Het dichtstbijzijnde geurgevoelig object, Sluizeweg 73, ligt op een afstand van circa 230 meter gelegen van de gevel van het dierenverblijf.

Daaruit blijkt dat de aanvraag voldoet aan de Wet geurhinder en veehouderij.

3.4. Toetsing Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

In de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant is opgenomen dat een uitbreiding van een dierenverblijf enkel is toegestaan indien kan worden 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 voorgenoemde percentages, maatregelen worden getroffen door de veehouderij die tot een daling leiden van de achtergrondbelasting, welke tenminste de eigen bijdragen aan de overschrijding van de achtergrondbelasting compenseert. Omdat de gemeente Drimmelen niet is gelegen in een concentratiegebied bedraagt de geurnorm voor de achtergrondconcentratie in de bebouwde kom 5,0 OUE/m³ (12%) en 10,3 OUE/m³ buiten de bebouwde kom (20%). Op meerdere objecten is sprake van een overschrijding van de geurnorm voor de achtergrondconcentratie. Derhalve dient het stappenplan uit de notitie 'Afname overbelasting' van de provincie Noord-Brabant doorlopen te worden. In de onderstaande alinea's worden de nodige stappen doorlopen. De invoergegevens zijn toegevoegd in de bijlage van deze notitie.

Stap 1

In stap 1 dient nagegaan te worden wat de geurbelasting is op omliggende geurgevoelige objecten op de Ausgangssituatie (20 september 2013). Voor de Ausgangssituatie wordt uitgegaan van de vergunning 16 oktober 2012. Na deze vergunning zijn nog een aantal milieutoestemmingen verleend. Derhalve betreft de vergunning van 16 oktober 2012 de rechtsgeldige vergunning op 20 september 2013. Voor de Ausgangssituatie zijn de individuele brongegevens van het bedrijf gehanteerd. Voor de overige bronnen zijn de gegevens opgevraagd uit KRD voor de datum 20-09-2013. In de berekening zijn al de veehouderijen van de gemeenten Geertruidenberg, Drimmelen, Oosterhout en Altena uit 20-09-2013 meegenomen. Om te bepalen welke objecten meegenomen zijn in de berekening is een geurcontourkaart gemaakt van een straal van 2 kilometer vanaf het bedrijf. Alle objecten welke mogelijk overbelast zijn, zijn meegenomen in de berekening.

In de onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven. De overbelaste gevoelige objecten zijn met rood aangegeven. Tevens is er een berekening gemaakt van de voorgrondbelasting van de uitgangssituatie op de meegenomen gevoelige objecten. Volgens het stappenplan dient enkel de woning dat overbelast is en waar de hoogste voorgrondbelasting plaatsvindt verder onderzocht te worden. Op Sluizeweg 73 is sprake van de hoogste voorgrondbelasting van de overbelaste objecten. Derhalve zal aan deze woning in het vervolg van het stappenplan worden getoetst.

Vergunning 2012 Sluizeweg 70 met bronbestanden 20-09-2013:

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting
Sluizeweg 60	115034	411693	10,3 (20% geurgehinderden)	12,75
Bergseweg 22a	115532	411803	10,3 (20% geurgehinderden)	28,22
Bergseweg 24	115552	411823	10,3 (20% geurgehinderden)	24,59
Drimmelseweg 46	115041	411740	10,3 (20% geurgehinderden)	12,73
Rijakkers 1	114792	411631	10,3 (20% geurgehinderden)	11,82
Drimmelenseweg 33	114848	411684	10,3 (20% geurgehinderden)	10,3
Drimmelenseweg 50	114910	411669	10,3 (20% geurgehinderden)	10,45
Drimmelenseweg 44a	114726	411606	10,3 (20% geurgehinderden)	16,65
Drimmelenseweg 31	114509	411594	10,3 (20% geurgehinderden)	13,23
Zeggeweg 4	114427	411642	10,3 (20% geurgehinderden)	8,05
Rijakkers 2	115259	411777	10,3 (20% geurgehinderden)	27,43
Drimmelenseweg 42	114392	411486	10,3 (20% geurgehinderden)	8,93
Drimmelenseweg 40	114428	411415	10,3 (20% geurgehinderden)	12,57
Drimmelenseweg 27	114380	411395	10,3 (20% geurgehinderden)	9,94
Drimmelenseweg 21	114443	411288	10,3 (20% geurgehinderden)	10,09
Drimmelenseweg 19	114493	411200	10,3 (20% geurgehinderden)	8,31
Sluizeweg 28	114744	411191	10,3 (20% geurgehinderden)	8,78
Sluizeweg 32	114815	411230	10,3 (20% geurgehinderden)	9,5
Sluizeweg 36	114868	411258	10,3 (20% geurgehinderden)	9,83
Sluizeweg 34	114834	411241	10,3 (20% geurgehinderden)	9,62
Kalverstraat 77	114206	410749	5,0 (12% geurgehinderden)	4,28
Sluizeweg 50	114975	411305	10,3 (20% geurgehinderden)	10,9
Drimmelenseweg 1	114058	410908	10,3 (20% geurgehinderden)	4,32
Plukmadestraat 60	114773	410749	10,3 (20% geurgehinderden)	21,81
Kom Drimmelen	114935	413117	5,0 (12% geurgehinderden)	12,31
Marinaweg 31	115484	413124	10,3 (20% geurgehinderden)	4,82
De Lannostraat 40	117373	412532	5,0 (12% geurgehinderden)	0,03
Sluizeweg 73	114808	412756	10,3 (20% geurgehinderden)	13,17
Bergse Polder 1	115891	412921	10,3 (20% geurgehinderden)	4,03
Bergseweg 7	116223	412102	10,3 (20% geurgehinderden)	4,36
Bergseweg 24a	115601	411837	10,3 (20% geurgehinderden)	21,72
Rijakkers 1	115061	411747	10,3 (20% geurgehinderden)	13,84
Drimmelenseweg 15	114220	410980	5,0 (12% geurgehinderden)	5,3

Invoergegevens voorgrond geur Sluizeweg 70 vergunning 2012

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	A1	114.970	412.564	7,2	0,9	4,00	13.971	4,6
2	A2	115.029	412.583	6,0	2,7	0,67	4.630	4,6
3	B	114.992	412.536	8,8	0,9	4,00	61.862	5,3

Voorgrondgeur berekening vergunning 2012 voor Sluizeweg 70

Volgnr.	GGLID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sluizeweg 60	115.034	411.693	8,0	1,6
5	Bergseweg 22a	115.532	411.803	8,0	1,6
6	Bergseweg 24	115.552	411.823	8,0	1,6
7	Drimmelseweg 46	115.041	411.740	8,0	1,7
8	Rijakkers 1	114.792	411.631	8,0	1,5
9	Drimmelenseweg 33	114.848	411.684	8,0	1,6
10	Drimmelenseweg 50	114.910	411.669	8,0	1,5
11	Drimmelenseweg 44a	114.726	411.606	8,0	1,4
12	Drimmelenseweg 31	114.509	411.594	8,0	1,2
13	Zeggeweg 4	114.427	411.642	8,0	1,3
14	Rijakkers 2	115.259	411.777	8,0	1,6
15	Drimmelenseweg 42	114.392	411.486	8,0	1,0
16	Drimmelenseweg 40	114.428	411.415	8,0	1,0
17	Drimmelenseweg 27	114.380	411.395	8,0	0,9
18	Drimmelenseweg 21	114.443	411.288	8,0	0,9
19	Drimmelenseweg 19	114.493	411.200	8,0	0,8
20	Sluizeweg 28	114.744	411.191	8,0	0,8
21	Sluizeweg 32	114.815	411.230	8,0	0,9
22	Sluizeweg 36	114.868	411.258	8,0	0,9
23	Sluizeweg 34	114.834	411.241	8,0	0,9
24	Kalverstraat 77	114.206	410.748	2,0	0,5
25	Sluizeweg 50	114.975	411.305	8,0	0,9
26	Drimmelenseweg 1	114.058	410.908	8,0	0,6
27	Plukmadestraat 60	114.773	410.749	8,0	0,6
28	Kom Drimmelen	114.935	413.124	2,0	4,8
29	Marinaweg 31	115.484	413.124	8,0	3,3
30	De Lannoyststraat 40	117.373	412.532	2,0	0,5
31	Sluizeweg 73	114.808	412.756	8,0	11,4
32	Bergse Polder 1	115.891	412.921	8,0	2,0
33	Bergseweg 7	116.223	412.102	8,0	1,0
34	Bergseweg 24a	115.601	411.837	8,0	1,6
35	Rijakkers 1	115.061	411.747	8,0	1,7
36	Drimmelenseweg 15	114.220	410.980	2,0	0,6

Berekening afname overbelasting stappen 3 t/m 9:

Berekening afname overbelasting Verordening ruimte 2014 - Stappen 3 t/m 9						
Stap	Omschrijving	OU/e	Toelichting			
3	Achtergrondbelasting (OU/e) vergund	13,9	norm is	10,3	OU/e	
4	Overbelasting (OU/e)	3,64				
5	Voorgrondbelasting op GGO	Wgv (OU/E)				
	Aanvrager	11,4				
	Sluizeweg 72	2,1				
	Sluizeweg 76	2,7				
	Sommatie	16,2				
5	Procentuele bijdrage aanvrager	70,4	%	(aanvrager/sommatie)*100%		
6	bijdrage aanvrager aan overbelasting	2,56		(overbelasting*procentuele bijdrage)/100%		
7	Voorgrondbelasting aanvraag	8,84		(aanvrager-bijdrage aanvrager)		
8	Achtergrondbelasting aanvraag	10,23				
	resterende overbelasting (OU/e)	-0,07		(achtergrond aanvraag-norm)		
9	Herziene bijdrage aan afname	101,9		(((overbelasting-resterende overbelasting)/overbelasting)*100)		
PROPORTIONEEL		JA	Is stap 9 > stap 5			

Stap 5

In deze stap zijn de invoergegevens geur voor de uitgangssituatie (20-09-2013) voor de substantieel bijdragende bedrijven in VStacks-vergunning ingevoerd en is de voorgrondbelasting per substantieel bijdragende bedrijf op de Sluizeweg 73 berekend. Deze voorgrondgeurbelasting is ingevuld in bovenstaande tabel bij stap 5. Hierna is de procentuele bijdrage (70,4%) van de aanvrager (Sluizeweg 70) aan de gesommeerde voorgrondbelasting (Vstacks-vergunning) van de substantieel bijdragende bedrijven berekend. Dit is bij benadering de bijdrage die het bedrijf aan de afname van de overbelasting moet leveren.

Stap 6

Met het percentage 70,4% uit stap 5 wordt een schatting van de gewenste bijdrage aan de afname van de achtergrondbelasting berekend. In dit geval $(3,64 * 70,4) / 100 = 2,56$.

Stap 7

In stap 7 wordt de voorgrondbelasting van de aanvrager 11,4 min de bijdrage aanvrager aan de overbelasting gehaald dit is 8,84.

Stap 8

In stap 8 worden de invoergegevens van de beoogde ontwikkeling ingevoerd conform stap 3. De achtergrondbelasting van de aanvraag is hier 11,58 en voldoet niet. Er is daarom een maatregel genomen dat de luchtwasser op stal 1a een uitreesnelheid krijgt van 10 m/s hier wordt gebruik gemaakt van kunststof kleppen, waarmee het uitstroomoppervlak verkleind kan worden. Door middel van de gestuurde klep wordt een uittreedsnelheid van 10 m/s gegarandeerd. Na het toepassen van deze maatregel is de berekening opnieuw gemaakt en is er een achtergrondbelasting van 10,23 en is de resterende overbelasting -0,07.

Invoergegevens beoogde ontwikkeling met maatregel toepassing:

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGebH	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergund	E-maxVer
1	114979	412533	7.6	5.7	1.8	10	14112	14112
2	115032	412562	7.6	5.7	2.5	3.57	20462	20462
3	115024	412594	7.6	5.2	2.3	5.17	29862	29862
4	115073	412562	10	5.7	1	10	22860	22860

GGLID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting
Sluizeweg 73	114808	412756	8	10,23

Stap 9

In stap 9 wordt gecontroleerd of de bijdrage van de aanvrager aan de overbelasting minimaal met het in stap 5 vastgestelde percentage is afgenomen. Zoals in de samenvatting tabel stap 3 t/m 9 is te zien dat de beoogde situatie proportioneel is.

4. Best beschikbare technieken

Voor IPPC-bedrijven dient ook rekening te worden gehouden met de BBT conclusies. Voor het bedrijf aan de Sluizeweg 70 te Drimmelen zijn de BBT-conclusies voor intensieve pluimvee- of varkenshouderij van toepassing. In deze conclusies zijn ook BBT-maatregelen genoemd voor geuremissies.

Indien op de gevoelige objecten geurhinder wordt verwacht kan het opstellen van een geurbeheersplan (BBT12) worden voorgeschreven in de vergunning. In de beoogde bedrijfsopzet is er sprake van een geurbelasting die hoger is dan de vastgestelde geurnorm.

Omdat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan niet uitgesloten worden dat er geen sprake is van geurhinder ter plaatse van de woningen die zijn opgenomen in de berekening. Ondanks dat de geurbelasting hoger is dan de geurnorm kan de beoogde vergunning toch worden verleend doordat op het bedrijf geurreducerende maatregelen worden toegepast conform artikel 3, lid 4 van de Wet geurhinder en veehouderij. Er is daarom sprake van een afname van de geurbelasting als gevolg van de voorgenomen verandering ten opzichte van de vergunde situatie.

In aanvulling hierop kan het bevoegd gezag voorschriften opnemen om aanvrager een geurbeheersplan op te laten stellen indien er met de ontwikkeling nog steeds geurhinder wordt verwacht. De aanvrager heeft in de huidige, vergunde, bedrijfsvoering nog nooit vernomen dat er sprake is van overlast van zijn bedrijf als gevolg van de geuremissie vanuit de stallen. Hierdoor kan het bevoegd gezag afzien van het opnemen van voorschriften met betrekking tot een geurbeheersplan. Uiteraard is aanvrager te allen tijde bereid om in overleg te gaan met de omgeving wanneer er sprake zou zijn van geurhinder als gevolg van zijn bedrijfsvoering. Wanneer overlast aan aanvrager wordt medegedeeld zal dit gerapporteerd worden in een logboek en zal tevens, indien mogelijk, de oorzaak van de overlast worden vermeld. Omdat er continue dieren in de stallen worden gehouden en de lucht in de stallen ververst moet worden is het niet mogelijk om de geuruitstoot te beperken tot bepaalde tijden per etmaal. Wanneer geurhinder wordt ervaren als gevolg van andere activiteiten binnen de inrichting zal hier bij een volgende keer rekening worden gehouden om de overlast te beperken (denk hierbij aan het beperken van uitrijden van mest op zomerse avonden of weekenden).

Daarnaast zijn in de BBT-conclusies verschillende technieken genoemd die bij bedrijven kunnen worden toegepast om de geuremissies of geureffecten vanuit de stallen te verminderen (BBT13).

In de beoogde situatie worden binnen de inrichting verschillende maatregelen getroffen. De volgende technieken worden in deze aanvraag toegepast om de geurbelasting in de omgeving te beperken:

- voldoende afstand tussen emissiepunten en geurgevoelige objecten
- verkleinen emitterend oppervlak in de stallen
- emissiepunt verhogen
- uittreedsnelheid verhogen
- plaatsen van een luchtwasser

Per stal worden de volgende maatregelen genomen:

- Stal 1 is voorzien van een verkleind emitterend oppervlak. De stal wordt tevens voorzien van twee gecombineerde luchtwassers.
- Op stal 2 is een gecombineerde luchtwasser aan de achterzijde van de stal geplaatst i.p.v. twee gecombineerde luchtwassers in het midden van de stal, waardoor het emissiepunt verder weg komt te liggen. Tevens is de uittreedsnelheid verhoogt.
- Stal 3 wordt voorzien van een gecombineerde luchtwasser met een hoge uittreedsnelheid.
- Alle emissiepunten liggen op voldoende afstand van geurgevoelige objecten

Uit jurisprudentie blijkt dat het niet verplicht is om alle stallen te voorzien van beperkende technieken. Als er op het bedrijf een combinatie van technieken in de verschillende stallen worden toegepast is dit voldoende om invulling te geven aan de BBT-conclusies voor het aspect geur.

5. Conclusie

De initiatiefnemer is voornemens het agrarische bedrijf aan de Sluizeweg 70 te Drimmelen uit te breiden. Hiertoe is een nieuwe omgevingsvergunning activiteit milieu in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) noodzakelijk. Dit onderzoek brengt de invloed van de ontwikkeling op de geurbelasting in de omgeving van het bedrijf in kaart en toetst deze aan de Wet geurhinder en veehouderij.

- Uit de berekeningen is gebleken dat momenteel (volgens huidige vergunning) sprake is van een overbelaste situatie. Op grond van de Wet geurhinder en veehouderij is uitbreiding van de geurbelasting in beginsel niet mogelijk. Enige mogelijkheid tot uitbreiding van het aantal dieren is het toepassen van geurbelasting-reducerende maatregelen voor zover de toename van de geurbelasting ten gevolge van die wijziging niet meer bedraagt dan de helft van de vermindering van de geurbelasting (conform artikel 3 lid 4 van de Wet geurhinder en Veehouderij).
- In de beoogde situatie worden geurreducerende maatregelen getroffen. Uit de berekeningen blijkt dat de beoogde situatie voldoet aan artikel 3 lid 4 Wet geurhinder en Veehouderij.
- de beoogde situatie voldoet aan de minimaal vereiste afstanden welke zijn opgenomen in de Wet geurhinder veehouderij;
- de beoogde situatie voldoet aan BBT
- Omdat het bedrijf niet substantieel bijdraagt aan de overbelasting en de voorgrondbelasting niet toeneemt ten opzichte van de uitgangssituatie wordt er voldaan aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant;
- de beoogde situatie is vergunbaar.

6. Bijlagen



www.vandunadvies.nl

Notitie: Invoergegevens geurberekening Iov

Gilze, 16-10-2023

Kenmerk: JR/14035.A016V

1. Substantiële bijdrage berekening	2
1.1. Invoergegevens uitgangssituatie Iov 2012	2
1.2. Rekenresultaten uitgangssituatie Iov	3
1.3. Rekenresultaten beoogde situatie Iov	4
1.4. Invoergegevens berekening afname overbelasting Iov	5

1. Substantiële bijdrage berekening

1.1. Invoergegevens uitgangssituatie Iov 2012

Ten behoeve van de berekeningen zijn de volgende gegevens van de verschillende stallen ingevoerd. Deze gegevens kunnen worden verkregen door toepassing van de gebruikshandleiding V-stacks vergunning (maart 2021).

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal A1</u>
X-coördinaat:	114970
Y-coördinaat:	412564
EP-hoogte:	7,2 meter (zie tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	4,6 meter ((6,6m + 2,5m) : 2)
EP-diameter:	0,92 m
EP-uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaard natuurlijke ventilatie)
E aanvraag:	13970,8 OuE (96 x 27,9 OuE/dier + 1080 x 5,4 + 286 x 18,7 + 6 x 18,7)

<u>Bron 2:</u>	<u>Stal A2</u>
Emissiepunt:	Luchtwasser
X-coördinaat:	115029
Y-coördinaat:	412583
EP-hoogte:	6,0 meter (hoogte luchtwasser)
Gem. Geb. Hoogte:	4,6 meter ((6,6m + 2,5m) : 2)
EP-diameter:	2,71 meter (zie vergunning 2012)
EP-uittreedsnelheid:	0,67 m/s (zie vergunning 2012)
E aanvraag:	4629,6 OuE (1000 x 4,3 OuE/dier + 32 x 10,3)

<u>Bron 1:</u>	<u>Stal B</u>
X-coördinaat:	114992
Y-coördinaat:	412536
EP-hoogte:	8,8 meter (zie tekening)
Gem. Geb. Hoogte:	5,3 meter ((8,0m + 2,5m) : 2)
EP-diameter:	0,92 m
EP-uittreedsnelheid:	4,0 m/s (standaard natuurlijke ventilatie)
E aanvraag:	61862,4 OuE (3456 x 17,9 OuE/dier)

1.2. Rekenresultaten uitgangssituatie Iov

gegenereerd op: 12-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 14035 voorgrondgeur vergund 2012

Gemaakt op: 2023-10-12 15:43:52

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: 14035 Slulzeweg 70 Made 2012

Berekende ruwheid: 0,110 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	A1	114 970	412 564	7,2	0,9	4,00	13 971	4,6
2	A2	115 029	412 583	6,0	2,7	0,67	4 630	4,6
3	B	114 992	412 536	8,8	0,9	4,00	61 862	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Slulzeweg 60	115 034	411 693	8,0	1,6
5	Bergseweg 22a	115 532	411 803	8,0	1,6
6	Bergseweg 24	115 552	411 823	8,0	1,6
7	Drimmelenseweg 46	115 041	411 740	8,0	1,7
8	Rijakkers 1	114 792	411 631	8,0	1,5
9	Drimmelenseweg 33	114 848	411 684	8,0	1,6
10	Drimmelenseweg 50	114 910	411 669	8,0	1,5
11	Drimmelenseweg 44a	114 726	411 606	8,0	1,4
12	Drimmelenseweg 31	114 509	411 594	8,0	1,2
13	Zeggeweg 4	114 427	411 642	8,0	1,3
14	Rijakkers 2	115 259	411 777	8,0	1,6
15	Drimmelenseweg 42	114 392	411 486	8,0	1,0
16	Drimmelenseweg 40	114 428	411 415	8,0	1,0
17	Drimmelenseweg 27	114 380	411 395	8,0	0,9
18	Drimmelenseweg 21	114 443	411 288	8,0	0,9
19	Drimmelenseweg 19	114 493	411 200	8,0	0,8
20	Slulzeweg 28	114 744	411 191	8,0	0,8
21	Slulzeweg 32	114 815	411 230	8,0	0,9
22	Slulzeweg 36	114 868	411 258	8,0	0,9
23	Slulzeweg 34	114 834	411 241	8,0	0,9
24	Kalverstraat 77	114 206	410 748	2,0	0,5
25	Slulzeweg 50	114 975	411 305	8,0	0,9
26	Drimmelenseweg 1	114 058	410 908	8,0	0,6
27	Plukmadestraat 60	114 773	410 749	8,0	0,6
28	Kom Drimmelen	114 935	413 124	2,0	4,8
29	Marthaweg 31	115 484	413 124	8,0	3,3
30	De Lannooystraat 40	117 373	412 532	2,0	0,5
31	Slulzeweg 73	114 808	412 756	8,0	11,4
32	Bergse Polder 1	115 891	412 921	8,0	2,0
33	Bergseweg 7	116 223	412 102	8,0	1,0
34	Bergseweg 24a	115 601	411 837	8,0	1,6
35	Rijakkers 1	115 061	411 747	8,0	1,7
36	Drimmelenseweg 15	114 220	410 980	2,0	0,6

1.3. Rekenresultaten beoogde situatie Iov

gegenereerd op: 13-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 14035 voorgrondgeur beoogd nieuw

Gemaakt op: 2023-10-13 10:43:24

Rekentijd: 0:00:33

Naam van het bedrijf: 14035 Slulzeweg 70 Drimmelen beoogd

Berekende ruwheid: 0,102 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1 bron 1	114 979	412 533	7,6	1,8	10,00	14 112	5,7
2	Stal 1 bron 2	115 032	412 562	7,6	2,5	3,57	20 462	5,7
3	Stal 2	115 024	412 594	7,6	2,3	5,17	29 862	5,2
4	Stal 3	115 073	412 562	10,0	1,0	10,00	22 860	5,7

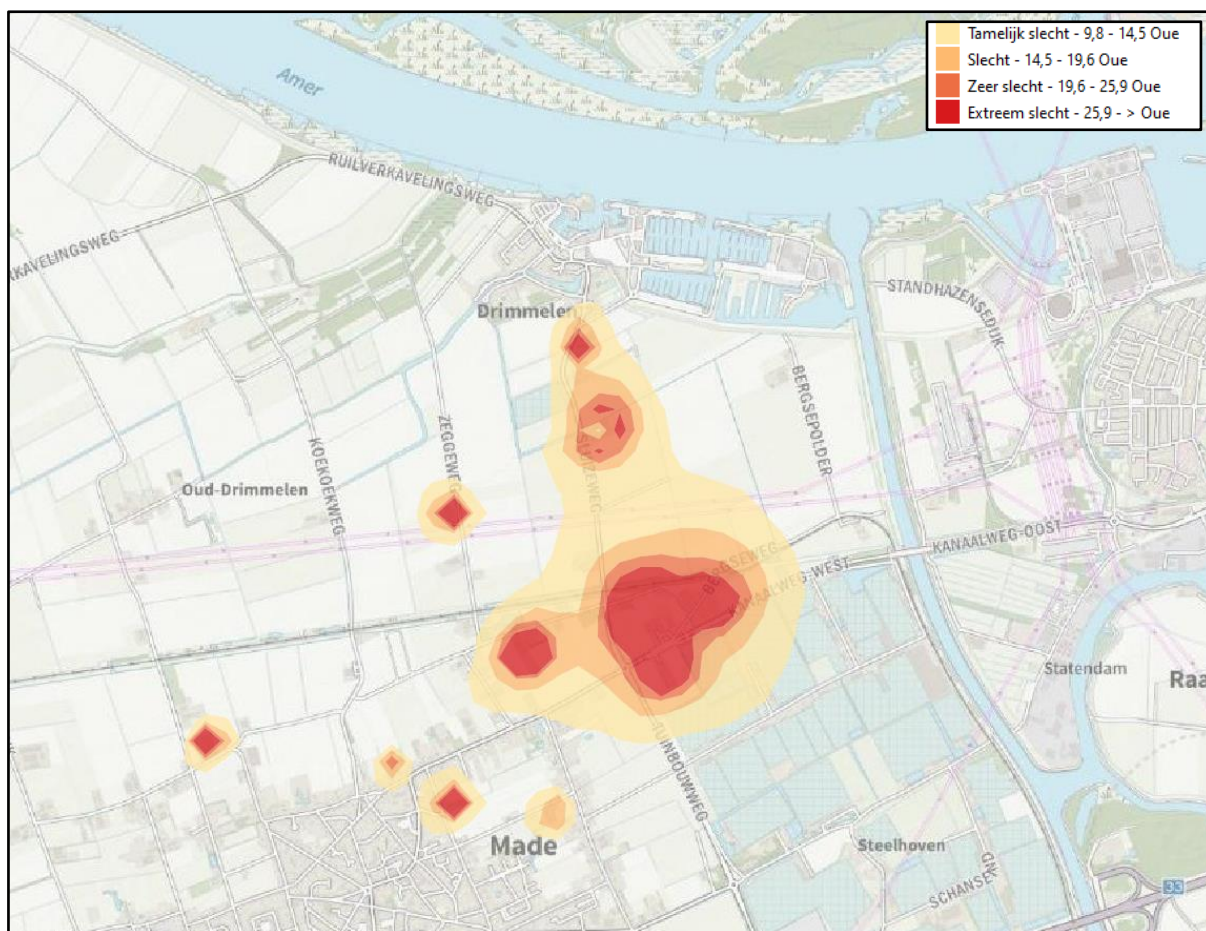
Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurmom	Geurbelasting
5	Slulzeweg 60	115 034	411 693	8,0	1,2
6	Bergseweg 22a	115 532	411 803	8,0	1,2
7	Bergseweg 24	115 552	411 823	8,0	1,2
8	Drimmelseweg 46	115 041	411 740	8,0	1,3
9	Rijakkers 1	114 792	411 631	8,0	1,1
10	Drimmelseweg 33	114 848	411 684	8,0	1,2
11	Drimmelseweg 50	114 910	411 669	8,0	1,2
12	Drimmelseweg 44a	114 726	411 606	8,0	1,0
13	Drimmelseweg 31	114 509	411 594	8,0	0,9
14	Zeggeweg 4	114 427	411 642	8,0	0,9
15	Rijakkers 2	115 259	411 777	8,0	1,2
16	Drimmelseweg 42	114 392	411 486	8,0	0,7
17	Drimmelseweg 40	114 428	411 415	8,0	0,7
18	Drimmelseweg 27	114 380	411 395	8,0	0,7
19	Drimmelseweg 21	114 443	411 288	8,0	0,6
20	Drimmelseweg 19	114 493	411 200	8,0	0,6
21	Slulzeweg 28	114 744	411 191	8,0	0,6
22	Slulzeweg 32	114 815	411 230	8,0	0,6
23	Slulzeweg 36	114 868	411 258	8,0	0,6
24	Slulzeweg 34	114 834	411 241	8,0	0,6
25	Kalverstraat 77	114 206	410 748	2,0	0,4
26	Slulzeweg 50	114 975	411 305	8,0	0,7
27	Drimmelseweg 1	114 058	410 908	8,0	0,4
28	Plukmadestraat 60	114 773	410 749	8,0	0,4
29	Kom Drimmelen	114 935	413 117	2,0	3,9
30	Marinaweg 31	115 484	413 124	8,0	2,9
31	De Lannostraat 40	117 373	412 532	2,0	0,4
32	Slulzeweg 73	114 808	412 756	8,0	7,8
33	Bergse Polder 1	115 891	412 921	8,0	1,8
34	Bergseweg 7	116 223	412 102	8,0	0,8
35	Bergseweg 24a	115 601	411 837	8,0	1,2
36	Rijakkers 1	115 061	411 747	8,0	1,3
37	Drimmelseweg 15	114 220	410 980	2,0	0,4

1.4. Invoergegevens berekening afname overbelasting Iov

Geurgeoelige objecten

GGLID	X_Coor	Y_Coor	GeurNorm	Bestemming object	geurgeoelig
Sluizeweg 60	115034	411693	8	Burgerwoning buitengebied	
Bergseweg 22a	115532	411803	8	Burgerwoning buitengebied	
Bergseweg 24	115552	411823	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelseweg 46	115041	411740	8	Burgerwoning buitengebied	
Rijakkers 1	114792	411631	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 33	114848	411684	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 50	114910	411669	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 44a	114726	411606	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 31	114509	411594	8	Burgerwoning buitengebied	
Zeggeweg 4	114427	411642	8	Burgerwoning buitengebied	
Rijakkers 2	115259	411777	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 42	114392	411486	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 40	114428	411415	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 27	114380	411395	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 21	114443	411288	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 19	114493	411200	8	Burgerwoning buitengebied	
Sluizeweg 28	114744	411191	8	Burgerwoning buitengebied	
Sluizeweg 32	114815	411230	8	Burgerwoning buitengebied	
Sluizeweg 36	114868	411258	8	Burgerwoning buitengebied	
Sluizeweg 34	114834	411241	8	Burgerwoning buitengebied	
Kalverstraat 77	114206	410748	2	Bebouwde kom	
Sluizeweg 50	114975	411305	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 1	114058	410908	8	Burgerwoning buitengebied	
Plukmadestraat 60	114773	410749	8	Burgerwoning buitengebied	
Kom Drimmelen	114935	413117	2	Bebouwde kom	
Marinaweg 31	115484	413124	8	Burgerwoning buitengebied	
De Lannooystraat 40	117373	412532	2	Bebouwde kom	
Sluizeweg 73	114808	412756	8	Burgerwoning buitengebied	
Bergse Polder 1	115891	412921	8	Burgerwoning buitengebied	
Bergseweg 7	116223	412102	8	Burgerwoning buitengebied	
Bergseweg 24a	115601	411837	8	Burgerwoning buitengebied	
Rijakkers 1	115061	411747	8	Burgerwoning buitengebied	
Drimmelenseweg 15	114220	410980	2	Bebouwde kom	



Afbeelding 1: Achtergrondconcentratie geurgevoelige objecten

Invoergegevens stap 1

Voor de bepaling van de meegenomen geurgevoelige objecten is een geurcontour gemaakt van de uitgangssituatie, zie bovenstaande afbeelding. Alle geurgevoelige objecten welke mogelijk overbelast zijn, zijn meegenomen in de berekeningen van de toetsing aan de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant. Voor de berekening van de achtergrondgeur berekening zijn de gegevens van 20-09-2013 gedownload uit KRd. IDNR 1,2 en 3 zijn de stallen van het bedrijf aan de Sluizeweg 70 te Drimmelen (vergunning 2012). De andere IDNR zijn de veehouderijen met geuremissie in de gemeenten Altena, Drimmelen, Geertruidenberg en Oosterhout met uitgangssituatie 20-09-2013.

IDNR	X_COORD	Y_COORD	ST-hoogte	GemGeb H	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergun d	E-maxVer g
1	114970	412564	7.2	4.6	0.92	4	13971	13971
2	115029	412583	6.0	4.6	2.71	0.67	4630	4630
3	114992	412536	8.8	5.3	0.92	4	61862	61862
4	121516	424654	5	6	0.5	4	95	95
5	115875	422781	5	6	0.5	4	568	568
6	116035	419592	5	6	0.5	4	273	273
7	121675	423640	5	6	0.5	4	178	178
8	119302	420119	5	6	0.5	4	390	390
9	120682	422225	5	6	0.5	4	10533	10533
10	122002	424336	5	6	0.5	4	890	890
11	122033	424341	5	6	0.5	4	1175	1175
12	122444	425487	5	6	0.5	4	1282	1282

13	122608	425380	5	6	0.5	4	9443	9443
14	122720	425392	5	6	0.5	4	624	624
15	124598	424590	5	6	0.5	4	63	63
16	125734	424709	5	6	0.5	4	712	712
17	122966	419365	5	6	0.5	4	668	668
18	123044	418883	5	6	0.5	4	890	890
19	123027	419309	5	6	0.5	4	156	156
20	123061	419765	5	6	0.5	4	833	833
21	123224	421061	5	6	0.5	4	390	390
22	123173	418732	5	6	0.5	4	854	854
23	122428	421716	5	6	0.5	4	14216	14216
24	122141	420859	5	6	0.5	4	2136	2136
25	136603	420304	5	6	0.5	4	3560	3560
26	136403	418411	5	6	0.5	4	10680	10680
27	136755	419999	5	6	0.5	4	1170	1170
28	135868	419990	5	6	0.5	4	230	230
29	135843	418759	5	6	0.5	4	345	345
30	133830	418792	5	6	0.5	4	36	36
31	133559	418616	5	6	0.5	4	2492	2492
32	132542	417196	5	6	0.5	4	587	587
33	132296	418057	5	6	0.5	4	1139	1139
34	132184	418032	5	6	0.5	4	3870	3870
35	131736	419359	5	6	0.5	4	71	71
36	136354	419507	5	6	0.5	4	1170	1170
37	133912	419612	5	6	0.5	4	19941	19941
38	134022	420461	5	6	0.5	4	178	178
39	134275	416162	5	6	0.5	4	140	140
40	133716	416310	5	6	0.5	4	178	178
41	133205	417168	5	6	0.5	4	7470	7470
42	132465	415848	5	6	0.5	4	12460	12460
43	131678	416216	5	6	0.5	4	3672	3672
44	130659	415722	5	6	0.5	4	45862	45862
45	133194	414740	5	6	0.5	4	7822	7822
46	131211	414417	5	6	0.5	4	870	870
47	131024	414583	5	6	0.5	4	468	468
48	130651	414528	5	6	0.5	4	6118	6118
49	130598	414556	5	6	0.5	4	2634	2634
50	131219	414453	5	6	0.5	4	2348	2348
51	128250	415626	5	6	0.5	4	32254	32254
52	128734	415454	5	6	0.5	4	36	36
53	128456	414700	5	6	0.5	4	16798	16798
54	128744	416516	5	6	0.5	4	117	117
55	130664	418518	5	6	0.5	4	2026	2026
56	129662	417321	5	6	0.5	4	390	390
57	130397	417417	5	6	0.5	4	218	218
58	130569	417467	5	6	0.5	4	1506	1506
59	131484	417922	5	6	0.5	4	890	890
60	131078	417799	5	6	0.5	4	7222	7222
61	131221	417872	5	6	0.5	4	1804	1804
62	128827	417176	5	6	0.5	4	1162	1162
63	125577	415273	5	6	0.5	4	1250	1250

64	125090	416470	5	6	0.5	4	468	468
65	124967	416560	5	6	0.5	4	38	38
66	127613	415843	5	6	0.5	4	1424	1424
67	127813	415806	5	6	0.5	4	712	712
68	127364	415799	5	6	0.5	4	1104	1104
69	127291	416397	5	6	0.5	4	36	36
70	125840	417217	5	6	0.5	4	43	43
71	126512	417828	5	6	0.5	4	88	88
72	126113	418256	5	6	0.5	4	1780	1780
73	127283	414996	5	6	0.5	4	1602	1602
74	127713	415538	5	6	0.5	4	1780	1780
75	121038	416837	5	6	0.5	4	1197	1197
76	121903	418019	5	6	0.5	4	9362	9362
77	121819	416951	5	6	0.5	4	22440	22440
78	121582	417139	5	6	0.5	4	16275	16275
79	122501	417841	5	6	0.5	4	11351	11351
80	121457	415422	5	6	0.5	4	312	312
81	122591	415568	5	6	0.5	4	211	211
82	121972	414953	5	6	0.5	4	605	605
83	122201	414928	5	6	0.5	4	2104	2104
84	132870	420662	5	6	0.5	4	314	314
85	133592	420530	5	6	0.5	4	16956	16956
86	132653	420986	5	6	0.5	4	1424	1424
87	131276	422074	5	6	0.5	4	296	296
88	130823	421681	5	6	0.5	4	546	546
89	130293	420291	5	6	0.5	4	3984	3984
90	129686	420197	5	6	0.5	4	546	546
91	130294	422056	5	6	0.5	4	2134	2134
92	129078	424372	5	6	0.5	4	1181	1181
93	129282	423496	5	6	0.5	4	234	234
94	128962	423554	5	6	0.5	4	1139	1139
95	128549	423520	5	6	0.5	4	25432	25432
96	127103	423430	5	6	0.5	4	1280	1280
97	126559	423991	5	6	0.5	4	36	36
98	126341	423869	5	6	0.5	4	117	117
99	126148	423851	5	6	0.5	4	712	712
100	125621	423636	5	6	0.5	4	1068	1068
101	125586	423854	5	6	0.5	4	65	65
102	126493	423024	5	6	0.5	4	19306	19306
103	127077	423538	5	6	0.5	4	296	296
104	123647	422363	5	6	0.5	4	958	958
105	124273	423213	5	6	0.5	4	1104	1104
106	124325	422864	5	6	0.5	4	10512	10512
107	125472	421516	5	6	0.5	4	58641	58641
108	125615	421570	5	6	0.5	4	27528	27528
109	126573	421119	5	6	0.5	4	1602	1602
110	126343	420901	5	6	0.5	4	109	109
111	125308	419489	5	6	0.5	4	624	624
112	128817	418662	5	6	0.5	4	4984	4984
113	128993	420168	5	6	0.5	4	5392	5392
114	126898	419851	5	6	0.5	4	71	71

115	129072	418761	5	6	0.5	4	2582	2582
116	129235	418767	5	6	0.5	4	62	62
117	126730	418757	5	6	0.5	4	641	641
118	127502	418723	5	6	0.5	4	534	534
119	125169	418935	5	6	0.5	4	2380	2380
120	128083	420397	5	6	0.5	4	624	624
121	128855	421633	5	6	0.5	4	5162	5162
122	128035	421914	5	6	0.5	4	36630	36630
123	107453	409234	5	6	0.5	4	40514	40514
124	112351	405338	5	6	0.5	4	10182	10182
125	108583	407672	5	6	0.5	4	1619	1619
126	108763	407819	5	6	0.5	4	8280	8280
127	108596	406667	5	6	0.5	4	142	142
128	112632	405749	5	6	0.5	4	36	36
129	113023	405921	5	6	0.5	4	22266	22266
130	113574	406088	5	6	0.5	4	33294	33294
131	113783	406335	5	6	0.5	4	1580	1580
132	112594	405830	5	6	0.5	4	2385	2385
133	110292	408609	5	6	0.5	4	195	195
134	110383	408467	5	6	0.5	4	392	392
135	111391	408776	5	6	0.5	4	142	142
136	112083	408332	5	6	0.5	4	1424	1424
137	112278	408315	5	6	0.5	4	390	390
138	112339	408312	5	6	0.5	4	15497	15497
139	110299	408726	5	6	0.5	4	25410	25410
140	109589	407983	5	6	0.5	4	3418	3418
141	112165	409297	5	6	0.5	4	107	107
142	112151	409112	5	6	0.5	4	1780	1780
143	111971	408927	5	6	0.5	4	31315	31315
144	112545	408504	5	6	0.5	4	2919	2919
145	112719	409206	5	6	0.5	4	11934	11934
146	112965	408470	5	6	0.5	4	3	3
147	112801	409181	5	6	0.5	4	117	117
148	117788	399736	5	6	0.5	4	22036	22036
149	118147	400112	5	6	0.5	4	6817	6817
150	118539	399927	5	6	0.5	4	1794	1794
151	118574	399763	5	6	0.5	4	5589	5589
152	118734	399564	5	6	0.5	4	21597	21597
153	121083	402493	5	6	0.5	4	1673	1673
154	121479	402274	5	6	0.5	4	63885	63885
155	121328	402455	5	6	0.5	4	156	156
156	117653	399850	5	6	0.5	4	52624	52624
157	119780	406336	5	6	0.5	4	36	36
158	121070	408148	5	6	0.5	4	28516	28516
159	122690	408487	5	6	0.5	4	1994	1994
160	121157	406391	5	6	0.5	4	12954	12954
161	121579	406592	5	6	0.5	4	926	926
162	121438	406569	5	6	0.5	4	3	3
163	121706	406487	5	6	0.5	4	1958	1958
164	120159	406376	5	6	0.5	4	40130	40130
165	121408	408946	5	6	0.5	4	71	71

166	121300	405439	5	6	0.5	4	107	107
167	120945	405597	5	6	0.5	4	38551	38551
168	122456	406071	5	6	0.5	4	51112	51112
169	122839	406091	5	6	0.5	4	28998	28998
170	113770	408162	5	6	0.5	4	356	356
171	113663	408177	5	6	0.5	4	320	320
172	113596	407600	5	6	0.5	4	17457	17457
173	113982	406612	5	6	0.5	4	20961	20961
174	114017	406491	5	6	0.5	4	9119	9119
175	115822	407524	5	6	0.5	4	1566	1566
176	114749	410695	5	6	0.5	4	13200	13200
177	113096	411037	5	6	0.5	4	18360	18360
178	112737	410836	5	6	0.5	4	16404	16404
179	116372	410437	5	6	0.5	4	890	890
180	115417	411730	5	6	0.5	4	24618	24618
181	115537	411705	5	6	0.5	4	25130	25130
182	115251	411603	5	6	0.5	4	55391	55391
183	115296	411394	5	6	0.5	4	36227	36227
184	114356	411577	5	6	0.5	4	249	249
185	114496	411291	5	6	0.5	4	1636	1636
186	114628	411466	5	6	0.5	4	39462	39462
187	114634	411544	5	6	0.5	4	1856	1856
188	115003	410572	5	6	0.5	4	2172	2172
189	115236	410097	5	6	0.5	4	463	463
190	112939	408881	5	6	0.5	4	142	142
191	112383	410494	5	6	0.5	4	24840	24840
192	112220	410944	5	6	0.5	4	18201	18201
193	111318	416433	5	6	0.5	4	6164	6164
194	114953	413179	5	6	0.5	4	2070	2070
195	114874	413163	5	6	0.5	4	5	5
196	114932	411926	5	6	0.5	4	1068	1068
198	114884	412815	5	6	0.5	4	2560	2560
199	114901	412967	5	6	0.5	4	14904	14904
200	114268	412133	5	6	0.5	4	21350	21350
201	116228	412104	5	6	0.5	4	1424	1424
202	115866	412828	5	6	0.5	4	36	36
203	112875	412177	5	6	0.5	4	356	356
204	112747	412177	5	6	0.5	4	3560	3560
205	112766	411845	5	6	0.5	4	534	534
206	112768	411572	5	6	0.5	4	534	534
207	112538	412087	5	6	0.5	4	958	958
208	107069	413574	5	6	0.5	4	18	18
209	107231	411415	5	6	0.5	4	395	395
210	108638	412421	5	6	0.5	4	356	356
211	106537	413525	5	6	0.5	4	22008	22008
212	109546	413240	5	6	0.5	4	142	142
213	109696	413258	5	6	0.5	4	107	107
214	109902	412614	5	6	0.5	4	107	107
215	109978	413536	5	6	0.5	4	42108	42108
216	110221	411254	5	6	0.5	4	780	780
217	110964	410651	5	6	0.5	4	292	292

218	110394	409485	5	6	0.5	4	80829	80829
219	110477	409599	5	6	0.5	4	1780	1780
220	111701	409656	5	6	0.5	4	1170	1170
221	111526	409513	5	6	0.5	4	10680	10680
222	111198	409537	5	6	0.5	4	1460	1460
223	111311	409749	5	6	0.5	4	285	285
224	111610	410090	5	6	0.5	4	1424	1424
225	110854	413951	5	6	0.5	4	1780	1780
226	111827	412390	5	6	0.5	4	36	36
227	111675	410335	5	6	0.5	4	3568	3568
228	120902	413075	5	6	0.5	4	36300	36300
229	121012	413073	5	6	0.5	4	96425	96425
230	120930	413729	5	6	0.5	4	13800	13800
231	120397	411562	5	6	0.5	4	156	156
232	122582	410829	5	6	0.5	4	374	374
233	122343	410213	5	6	0.5	4	76753	76753
234	122534	409949	5	6	0.5	4	273	273
235	123140	411179	5	6	0.5	4	12886	12886
236	121125	409950	5	6	0.5	4	87780	87780
237	123463	410384	5	6	0.5	4	3355	3355
238	121277	411753	5	6	0.5	4	688	688
239	120941	411589	5	6	0.5	4	463	463
240	121095	411740	5	6	0.5	4	390	390

Stap 2

In stap 2 dient bepaald te worden welke veehouderij rondom het geurgevoelig object (Sluizeweg 73) een substantiële bijdrage leveren aan de overbelasting. Hiervoor is een berekening gemaakt waar enkel Sluizeweg 73 als gevoelig object is meegenomen. Tevens is er ook voor alle bedrijven, dus ook het bedrijf aan de Sluizeweg 70 IDNR 1 (vergunning 2012), één emissiepunt gebruikt per veehouderij uit het bronbestand 20-09-2013.

IDNR	X_COOR D	Y_COOR D	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- Vergun d	E- maxVer g
1	114999	412561	7.3	4.8	0.95	2.72	80463	80463
4	121516	424654	5	6	0.5	4	95	95
5	115875	422781	5	6	0.5	4	568	568
6	116035	419592	5	6	0.5	4	273	273
7	121675	423640	5	6	0.5	4	178	178
8	119302	420119	5	6	0.5	4	390	390
9	120682	422225	5	6	0.5	4	10533	10533
10	122002	424336	5	6	0.5	4	890	890
11	122033	424341	5	6	0.5	4	1175	1175
12	122444	425487	5	6	0.5	4	1282	1282
13	122608	425380	5	6	0.5	4	9443	9443
14	122720	425392	5	6	0.5	4	624	624
15	124598	424590	5	6	0.5	4	63	63
16	125734	424709	5	6	0.5	4	712	712
17	122966	419365	5	6	0.5	4	668	668
18	123044	418883	5	6	0.5	4	890	890
19	123027	419309	5	6	0.5	4	156	156
20	123061	419765	5	6	0.5	4	833	833

21	123224	421061	5	6	0.5	4	390	390
22	123173	418732	5	6	0.5	4	854	854
23	122428	421716	5	6	0.5	4	14216	14216
24	122141	420859	5	6	0.5	4	2136	2136
25	136603	420304	5	6	0.5	4	3560	3560
26	136403	418411	5	6	0.5	4	10680	10680
27	136755	419999	5	6	0.5	4	1170	1170
28	135868	419990	5	6	0.5	4	230	230
29	135843	418759	5	6	0.5	4	345	345
30	133830	418792	5	6	0.5	4	36	36
31	133559	418616	5	6	0.5	4	2492	2492
32	132542	417196	5	6	0.5	4	587	587
33	132296	418057	5	6	0.5	4	1139	1139
34	132184	418032	5	6	0.5	4	3870	3870
35	131736	419359	5	6	0.5	4	71	71
36	136354	419507	5	6	0.5	4	1170	1170
37	133912	419612	5	6	0.5	4	19941	19941
38	134022	420461	5	6	0.5	4	178	178
39	134275	416162	5	6	0.5	4	140	140
40	133716	416310	5	6	0.5	4	178	178
41	133205	417168	5	6	0.5	4	7470	7470
42	132465	415848	5	6	0.5	4	12460	12460
43	131678	416216	5	6	0.5	4	3672	3672
44	130659	415722	5	6	0.5	4	45862	45862
45	133194	414740	5	6	0.5	4	7822	7822
46	131211	414417	5	6	0.5	4	870	870
47	131024	414583	5	6	0.5	4	468	468
48	130651	414528	5	6	0.5	4	6118	6118
49	130598	414556	5	6	0.5	4	2634	2634
50	131219	414453	5	6	0.5	4	2348	2348
51	128250	415626	5	6	0.5	4	32254	32254
52	128734	415454	5	6	0.5	4	36	36
53	128456	414700	5	6	0.5	4	16798	16798
54	128744	416516	5	6	0.5	4	117	117
55	130664	418518	5	6	0.5	4	2026	2026
56	129662	417321	5	6	0.5	4	390	390
57	130397	417417	5	6	0.5	4	218	218
58	130569	417467	5	6	0.5	4	1506	1506
59	131484	417922	5	6	0.5	4	890	890
60	131078	417799	5	6	0.5	4	7222	7222
61	131221	417872	5	6	0.5	4	1804	1804
62	128827	417176	5	6	0.5	4	1162	1162
63	125577	415273	5	6	0.5	4	1250	1250
64	125090	416470	5	6	0.5	4	468	468
65	124967	416560	5	6	0.5	4	38	38
66	127613	415843	5	6	0.5	4	1424	1424
67	127813	415806	5	6	0.5	4	712	712
68	127364	415799	5	6	0.5	4	1104	1104
69	127291	416397	5	6	0.5	4	36	36
70	125840	417217	5	6	0.5	4	43	43
71	126512	417828	5	6	0.5	4	88	88

72	126113	418256	5	6	0.5	4	1780	1780
73	127283	414996	5	6	0.5	4	1602	1602
74	127713	415538	5	6	0.5	4	1780	1780
75	121038	416837	5	6	0.5	4	1197	1197
76	121903	418019	5	6	0.5	4	9362	9362
77	121819	416951	5	6	0.5	4	22440	22440
78	121582	417139	5	6	0.5	4	16275	16275
79	122501	417841	5	6	0.5	4	11351	11351
80	121457	415422	5	6	0.5	4	312	312
81	122591	415568	5	6	0.5	4	211	211
82	121972	414953	5	6	0.5	4	605	605
83	122201	414928	5	6	0.5	4	2104	2104
84	132870	420662	5	6	0.5	4	314	314
85	133592	420530	5	6	0.5	4	16956	16956
86	132653	420986	5	6	0.5	4	1424	1424
87	131276	422074	5	6	0.5	4	296	296
88	130823	421681	5	6	0.5	4	546	546
89	130293	420291	5	6	0.5	4	3984	3984
90	129686	420197	5	6	0.5	4	546	546
91	130294	422056	5	6	0.5	4	2134	2134
92	129078	424372	5	6	0.5	4	1181	1181
93	129282	423496	5	6	0.5	4	234	234
94	128962	423554	5	6	0.5	4	1139	1139
95	128549	423520	5	6	0.5	4	25432	25432
96	127103	423430	5	6	0.5	4	1280	1280
97	126559	423991	5	6	0.5	4	36	36
98	126341	423869	5	6	0.5	4	117	117
99	126148	423851	5	6	0.5	4	712	712
100	125621	423636	5	6	0.5	4	1068	1068
101	125586	423854	5	6	0.5	4	65	65
102	126493	423024	5	6	0.5	4	19306	19306
103	127077	423538	5	6	0.5	4	296	296
104	123647	422363	5	6	0.5	4	958	958
105	124273	423213	5	6	0.5	4	1104	1104
106	124325	422864	5	6	0.5	4	10512	10512
107	125472	421516	5	6	0.5	4	58641	58641
108	125615	421570	5	6	0.5	4	27528	27528
109	126573	421119	5	6	0.5	4	1602	1602
110	126343	420901	5	6	0.5	4	109	109
111	125308	419489	5	6	0.5	4	624	624
112	128817	418662	5	6	0.5	4	4984	4984
113	128993	420168	5	6	0.5	4	5392	5392
114	126898	419851	5	6	0.5	4	71	71
115	129072	418761	5	6	0.5	4	2582	2582
116	129235	418767	5	6	0.5	4	62	62
117	126730	418757	5	6	0.5	4	641	641
118	127502	418723	5	6	0.5	4	534	534
119	125169	418935	5	6	0.5	4	2380	2380
120	128083	420397	5	6	0.5	4	624	624
121	128855	421633	5	6	0.5	4	5162	5162
122	128035	421914	5	6	0.5	4	36630	36630

123	107453	409234	5	6	0.5	4	40514	40514
124	112351	405338	5	6	0.5	4	10182	10182
125	108583	407672	5	6	0.5	4	1619	1619
126	108763	407819	5	6	0.5	4	8280	8280
127	108596	406667	5	6	0.5	4	142	142
128	112632	405749	5	6	0.5	4	36	36
129	113023	405921	5	6	0.5	4	22266	22266
130	113574	406088	5	6	0.5	4	33294	33294
131	113783	406335	5	6	0.5	4	1580	1580
132	112594	405830	5	6	0.5	4	2385	2385
133	110292	408609	5	6	0.5	4	195	195
134	110383	408467	5	6	0.5	4	392	392
135	111391	408776	5	6	0.5	4	142	142
136	112083	408332	5	6	0.5	4	1424	1424
137	112278	408315	5	6	0.5	4	390	390
138	112339	408312	5	6	0.5	4	15497	15497
139	110299	408726	5	6	0.5	4	25410	25410
140	109589	407983	5	6	0.5	4	3418	3418
141	112165	409297	5	6	0.5	4	107	107
142	112151	409112	5	6	0.5	4	1780	1780
143	111971	408927	5	6	0.5	4	31315	31315
144	112545	408504	5	6	0.5	4	2919	2919
145	112719	409206	5	6	0.5	4	11934	11934
146	112965	408470	5	6	0.5	4	3	3
147	112801	409181	5	6	0.5	4	117	117
148	117788	399736	5	6	0.5	4	22036	22036
149	118147	400112	5	6	0.5	4	6817	6817
150	118539	399927	5	6	0.5	4	1794	1794
151	118574	399763	5	6	0.5	4	5589	5589
152	118734	399564	5	6	0.5	4	21597	21597
153	121083	402493	5	6	0.5	4	1673	1673
154	121479	402274	5	6	0.5	4	63885	63885
155	121328	402455	5	6	0.5	4	156	156
156	117653	399850	5	6	0.5	4	52624	52624
157	119780	406336	5	6	0.5	4	36	36
158	121070	408148	5	6	0.5	4	28516	28516
159	122690	408487	5	6	0.5	4	1994	1994
160	121157	406391	5	6	0.5	4	12954	12954
161	121579	406592	5	6	0.5	4	926	926
162	121438	406569	5	6	0.5	4	3	3
163	121706	406487	5	6	0.5	4	1958	1958
164	120159	406376	5	6	0.5	4	40130	40130
165	121408	408946	5	6	0.5	4	71	71
166	121300	405439	5	6	0.5	4	107	107
167	120945	405597	5	6	0.5	4	38551	38551
168	122456	406071	5	6	0.5	4	51112	51112
169	122839	406091	5	6	0.5	4	28998	28998
170	113770	408162	5	6	0.5	4	356	356
171	113663	408177	5	6	0.5	4	320	320
172	113596	407600	5	6	0.5	4	17457	17457
173	113982	406612	5	6	0.5	4	20961	20961

174	114017	406491	5	6	0.5	4	9119	9119
175	115822	407524	5	6	0.5	4	1566	1566
176	114749	410695	5	6	0.5	4	13200	13200
177	113096	411037	5	6	0.5	4	18360	18360
178	112737	410836	5	6	0.5	4	16404	16404
179	116372	410437	5	6	0.5	4	890	890
180	115417	411730	5	6	0.5	4	24618	24618
181	115537	411705	5	6	0.5	4	25130	25130
182	115251	411603	5	6	0.5	4	55391	55391
183	115296	411394	5	6	0.5	4	36227	36227
184	114356	411577	5	6	0.5	4	249	249
185	114496	411291	5	6	0.5	4	1636	1636
186	114628	411466	5	6	0.5	4	39462	39462
187	114634	411544	5	6	0.5	4	1856	1856
188	115003	410572	5	6	0.5	4	2172	2172
189	115236	410097	5	6	0.5	4	463	463
190	112939	408881	5	6	0.5	4	142	142
191	112383	410494	5	6	0.5	4	24840	24840
192	112220	410944	5	6	0.5	4	18201	18201
193	111318	416433	5	6	0.5	4	6164	6164
194	114953	413179	5	6	0.5	4	2070	2070
195	114874	413163	5	6	0.5	4	5	5
196	114932	411926	5	6	0.5	4	1068	1068
198	114884	412815	5	6	0.5	4	2560	2560
199	114901	412967	5	6	0.5	4	14904	14904
200	114268	412133	5	6	0.5	4	21350	21350
201	116228	412104	5	6	0.5	4	1424	1424
202	115866	412828	5	6	0.5	4	36	36
203	112875	412177	5	6	0.5	4	356	356
204	112747	412177	5	6	0.5	4	3560	3560
205	112766	411845	5	6	0.5	4	534	534
206	112768	411572	5	6	0.5	4	534	534
207	112538	412087	5	6	0.5	4	958	958
208	107069	413574	5	6	0.5	4	18	18
209	107231	411415	5	6	0.5	4	395	395
210	108638	412421	5	6	0.5	4	356	356
211	106537	413525	5	6	0.5	4	22008	22008
212	109546	413240	5	6	0.5	4	142	142
213	109696	413258	5	6	0.5	4	107	107
214	109902	412614	5	6	0.5	4	107	107
215	109978	413536	5	6	0.5	4	42108	42108
216	110221	411254	5	6	0.5	4	780	780
217	110964	410651	5	6	0.5	4	292	292
218	110394	409485	5	6	0.5	4	80829	80829
219	110477	409599	5	6	0.5	4	1780	1780
220	111701	409656	5	6	0.5	4	1170	1170
221	111526	409513	5	6	0.5	4	10680	10680
222	111198	409537	5	6	0.5	4	1460	1460
223	111311	409749	5	6	0.5	4	285	285
224	111610	410090	5	6	0.5	4	1424	1424
225	110854	413951	5	6	0.5	4	1780	1780

226	111827	412390	5	6	0.5	4	36	36
227	111675	410335	5	6	0.5	4	3568	3568
228	120902	413075	5	6	0.5	4	36300	36300
229	121012	413073	5	6	0.5	4	96425	96425
230	120930	413729	5	6	0.5	4	13800	13800
231	120397	411562	5	6	0.5	4	156	156
232	122582	410829	5	6	0.5	4	374	374
233	122343	410213	5	6	0.5	4	76753	76753
234	122534	409949	5	6	0.5	4	273	273
235	123140	411179	5	6	0.5	4	12886	12886
236	121125	409950	5	6	0.5	4	87780	87780
237	123463	410384	5	6	0.5	4	3355	3355
238	121277	411753	5	6	0.5	4	688	688
239	120941	411589	5	6	0.5	4	463	463
240	121095	411740	5	6	0.5	4	390	390

Stap 3

In stap 3 dient de achtergrondbelasting op een geurgevoelig object ten gevolge van alle veehouderijen binnen een straal van 2 kilometer (Drimmelen en Geertruidenberg) rond het geurgevoelig object in de uitgangssituatie berekend te worden. De invoergegevens voor de uitgangssituatie van de brongegevens voor de substantieel bijdragende bedrijven Sluizeweg 70 (vergunning 2012), Sluizeweg 72 (vergunning 1997) en Sluizeweg 76 (vergunning 1997) te Drimmelen zijn voor iedere individuele bron ingevoerd zie onderstaande tabel.

IDNR	X_COOR D	Y_COOR D	ST- hoogte	GemGeb H	ST- bindiam	ST- uittree	E- Vergun d	E- maxVer g
1	114970	412564	7.2	4.6	0.92	4	13971	13971
2	115029	412583	6	4.6	2.71	0.67	4630	4630
3	114992	412536	8.8	5.3	0.92	4	61862	61862
721	114868	412822	2	5.9	0.5	0.4	2248	2248
722	114884	412829	4.2	3.1	0.5	0.4	312	312
76	114900	412969	3.3	3.575	0.459	4	14904	14904
392	107453	409234	5	6	0.5	4	40514	40514
443	112351	405338	5	6	0.5	4	10182	10182
444	108583	407672	5	6	0.5	4	1619	1619
445	108763	407819	5	6	0.5	4	8280	8280
446	108596	406667	5	6	0.5	4	142	142
447	112632	405749	5	6	0.5	4	36	36
448	113023	405921	5	6	0.5	4	22266	22266
449	113574	406088	5	6	0.5	4	33294	33294
450	113783	406335	5	6	0.5	4	1580	1580
451	112594	405830	5	6	0.5	4	2385	2385
452	110292	408609	5	6	0.5	4	195	195
453	110383	408467	5	6	0.5	4	392	392
454	111391	408776	5	6	0.5	4	142	142
455	112083	408332	5	6	0.5	4	1424	1424
456	112278	408315	5	6	0.5	4	390	390
457	112339	408312	5	6	0.5	4	15497	15497
458	110299	408726	5	6	0.5	4	25410	25410
459	109589	407983	5	6	0.5	4	3418	3418
460	112165	409297	5	6	0.5	4	107	107

461	112151	409112	5	6	0.5	4	1780	1780
462	111971	408927	5	6	0.5	4	31315	31315
463	112545	408504	5	6	0.5	4	2919	2919
464	112719	409206	5	6	0.5	4	11934	11934
465	112965	408470	5	6	0.5	4	3	3
466	112801	409181	5	6	0.5	4	117	117
690	114749	410695	5	6	0.5	4	13200	13200
691	113096	411037	5	6	0.5	4	18360	18360
692	112737	410836	5	6	0.5	4	16404	16404
693	116372	410437	5	6	0.5	4	890	890
694	115417	411730	5	6	0.5	4	24618	24618
695	115537	411705	5	6	0.5	4	25130	25130
696	115251	411603	5	6	0.5	4	55391	55391
697	115296	411394	5	6	0.5	4	36227	36227
698	114356	411577	5	6	0.5	4	249	249
699	114496	411291	5	6	0.5	4	1636	1636
700	114628	411466	5	6	0.5	4	39462	39462
701	114634	411544	5	6	0.5	4	1856	1856
702	115003	410572	5	6	0.5	4	2172	2172
703	115236	410097	5	6	0.5	4	463	463
704	112939	408881	5	6	0.5	4	142	142
705	112383	410494	5	6	0.5	4	24840	24840
706	112220	410944	5	6	0.5	4	18201	18201
707	111318	416433	5	6	0.5	4	6164	6164
708	114953	413179	5	6	0.5	4	2070	2070
709	114874	413163	5	6	0.5	4	5	5
710	114932	411926	5	6	0.5	4	1068	1068
714	114268	412133	5	6	0.5	4	21350	21350
715	116228	412104	5	6	0.5	4	1424	1424
716	115866	412828	5	6	0.5	4	36	36
717	112875	412177	5	6	0.5	4	356	356
718	112747	412177	5	6	0.5	4	3560	3560
719	112766	411845	5	6	0.5	4	534	534
720	112768	411572	5	6	0.5	4	534	534
721	112538	412087	5	6	0.5	4	958	958
722	107069	413574	5	6	0.5	4	18	18
723	107231	411415	5	6	0.5	4	395	395
724	108638	412421	5	6	0.5	4	356	356
725	106537	413525	5	6	0.5	4	22008	22008
726	109546	413240	5	6	0.5	4	142	142
727	109696	413258	5	6	0.5	4	107	107
728	109902	412614	5	6	0.5	4	107	107
729	109978	413536	5	6	0.5	4	42108	42108
730	110221	411254	5	6	0.5	4	780	780
731	110964	410651	5	6	0.5	4	292	292
732	110394	409485	5	6	0.5	4	80829	80829
733	110477	409599	5	6	0.5	4	1780	1780
734	111701	409656	5	6	0.5	4	1170	1170
735	111526	409513	5	6	0.5	4	10680	10680
736	111198	409537	5	6	0.5	4	1460	1460
737	111311	409749	5	6	0.5	4	285	285

738	111610	410090	5	6	0.5	4	1424	1424
739	110854	413951	5	6	0.5	4	1780	1780
740	111827	412390	5	6	0.5	4	36	36
741	111675	410335	5	6	0.5	4	3568	3568
742	120902	413075	5	6	0.5	4	36300	36300
743	121012	413073	5	6	0.5	4	96425	96425
744	120930	413729	5	6	0.5	4	13800	13800
745	120397	411562	5	6	0.5	4	156	156
746	122582	410829	5	6	0.5	4	374	374
747	122343	410213	5	6	0.5	4	76753	76753
748	122534	409949	5	6	0.5	4	273	273
749	123140	411179	5	6	0.5	4	12886	12886
750	121125	409950	5	6	0.5	4	87780	87780
751	123463	410384	5	6	0.5	4	3355	3355
752	121277	411753	5	6	0.5	4	688	688
753	120941	411589	5	6	0.5	4	463	463
754	121095	411740	5	6	0.5	4	390	390

Stap 5

Voorgrondgeur Sluizeweg 70

Gegenereerd op: 12-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page

Naam van de berekening: 14035 voorgrondgeur vergund 2012

Gemaakt op: 2023-10-12 15:43:52

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: 14035 Sluizeweg 70 Made 2012

Berekende ruwheid: 0,110 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Ultr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	A1	114 970	412 564	7,2	0,9	4,00	13 971	4,6
2	A2	115 029	412 583	6,0	2,7	0,67	4 630	4,6
3	B	114 992	412 536	8,8	0,9	4,00	61 862	5,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Sluizeweg 60	115 034	411 693	8,0	1,6
5	Bergseweg 22a	115 532	411 803	8,0	1,6
6	Bergseweg 24	115 552	411 823	8,0	1,6
7	Drimmelenseweg 46	115 041	411 740	8,0	1,7
8	Rijkkers 1	114 792	411 631	8,0	1,5
9	Drimmelenseweg 33	114 848	411 684	8,0	1,6
10	Drimmelenseweg 50	114 910	411 669	8,0	1,5
11	Drimmelenseweg 44a	114 726	411 606	8,0	1,4
12	Drimmelenseweg 31	114 509	411 594	8,0	1,2
13	Zeggeweg 4	114 427	411 642	8,0	1,3
14	Rijkkers 2	115 259	411 777	8,0	1,6
15	Drimmelenseweg 42	114 392	411 486	8,0	1,0
16	Drimmelenseweg 40	114 428	411 415	8,0	1,0
17	Drimmelenseweg 27	114 380	411 395	8,0	0,9
18	Drimmelenseweg 21	114 443	411 288	8,0	0,9
19	Drimmelenseweg 19	114 493	411 200	8,0	0,8
20	Sluizeweg 28	114 744	411 191	8,0	0,8
21	Sluizeweg 32	114 815	411 230	8,0	0,9
22	Sluizeweg 36	114 868	411 258	8,0	0,9
23	Sluizeweg 34	114 834	411 241	8,0	0,9
24	Kalverstraat 77	114 206	410 748	2,0	0,5
25	Sluizeweg 50	114 975	411 305	8,0	0,9
26	Drimmelenseweg 1	114 058	410 908	8,0	0,6
27	Plukmadestraat 60	114 773	410 749	8,0	0,6
28	Kom Drimmelen	114 935	413 124	2,0	4,8
29	Marinaweg 31	115 484	413 124	8,0	3,3
30	De Lannostraat 40	117 373	412 532	2,0	0,5
31	Sluizeweg 73	114 808	412 756	8,0	11,4
32	Bergse Polder 1	115 891	412 921	8,0	2,0
33	Bergseweg 7	116 223	412 102	8,0	1,0
34	Bergseweg 24a	115 601	411 837	8,0	1,6
35	Rijkkers 1	115 061	411 747	8,0	1,7
36	Drimmelenseweg 15	114 220	410 980	2,0	0,6

Voorgrondgeur uitgangssituatie Sluizeweg 72

Generereerd op: 13-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 14035 voorgrondgeur Sluizeweg 72

Gemaakt op: 2023-10-13 9:03:54

Rekentijd: 0:00:18

Naam van het bedrijf: 14035 Sluizeweg 72 (Stap5)

Berekende ruwheid: 0,105 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	114 868	412 822	2,0	0,5	0,40	2 248	5,9
2	Stal 2	114 884	412 829	4,2	0,5	0,40	312	3,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
3	Sluizeweg 73	114 808	412 756	8,0	2,1

Voorgrondgeur uitgangssituatie Sluizeweg 76

Generereerd op: 13-10-2023 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL

Page 1

Naam van de berekening: 14035 voorgrondgeur Sluizeweg 76

Gemaakt op: 2023-10-13 9:05:18

Rekentijd: 0:00:17

Naam van het bedrijf: 14035 Sluizeweg 76 (stap5)

Berekende ruwheid: 0,105 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 1	114 900	412 969	3,3	0,5	4,00	14 904	3,6

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
2	Sluizeweg 73	114 808	412 756	10,0	2,7

Stap 8

In stap 8 worden de invoergegevens van de beoogde ontwikkeling ingevoerd conform stap 3. De achtergrondbelasting van de aanvraag is hier 11,58 en voldoet niet. Er is daarom een maatregel genomen dat de luchtwasser op stal 1a een uitreesnelheid krijgt van 10 m/s hier wordt gebruik gemaakt van kunststof kleppen, waarmee het uitstroomoppervlak verkleind kan worden. Door middel van de gestuurde klep wordt een uittreesnelheid van 10 m/s gegarandeerd.

IDNR	X_COOR D	Y_COOR D	ST-hoogte	GemGeb H	ST-bindiam	ST-uittree	E-Vergun d	E-maxVer g
1	114979	412533	7.6	5.7	1.8	4.93	14112	14112
2	115032	412562	7.6	5.7	2.5	3.57	20462	20462
3	115024	412594	7.6	5.2	2.3	5.17	29862	29862
4	115073	412562	10	5.7	1	10	22860	22860
721	114868	412822	2	5.9	0.5	0.4	2248	2248
722	114884	412829	4.2	3.1	0.5	0.4	312	312
76	114900	412969	3.3	3.575	0.459	4	14904	14904

392	107453	409234	5	6	0.5	4	40514	40514
443	112351	405338	5	6	0.5	4	10182	10182
444	108583	407672	5	6	0.5	4	1619	1619
445	108763	407819	5	6	0.5	4	8280	8280
446	108596	406667	5	6	0.5	4	142	142
447	112632	405749	5	6	0.5	4	36	36
448	113023	405921	5	6	0.5	4	22266	22266
449	113574	406088	5	6	0.5	4	33294	33294
450	113783	406335	5	6	0.5	4	1580	1580
451	112594	405830	5	6	0.5	4	2385	2385
452	110292	408609	5	6	0.5	4	195	195
453	110383	408467	5	6	0.5	4	392	392
454	111391	408776	5	6	0.5	4	142	142
455	112083	408332	5	6	0.5	4	1424	1424
456	112278	408315	5	6	0.5	4	390	390
457	112339	408312	5	6	0.5	4	15497	15497
458	110299	408726	5	6	0.5	4	25410	25410
459	109589	407983	5	6	0.5	4	3418	3418
460	112165	409297	5	6	0.5	4	107	107
461	112151	409112	5	6	0.5	4	1780	1780
462	111971	408927	5	6	0.5	4	31315	31315
463	112545	408504	5	6	0.5	4	2919	2919
464	112719	409206	5	6	0.5	4	11934	11934
465	112965	408470	5	6	0.5	4	3	3
466	112801	409181	5	6	0.5	4	117	117
690	114749	410695	5	6	0.5	4	13200	13200
691	113096	411037	5	6	0.5	4	18360	18360
692	112737	410836	5	6	0.5	4	16404	16404
693	116372	410437	5	6	0.5	4	890	890
694	115417	411730	5	6	0.5	4	24618	24618
695	115537	411705	5	6	0.5	4	25130	25130
696	115251	411603	5	6	0.5	4	55391	55391
697	115296	411394	5	6	0.5	4	36227	36227
698	114356	411577	5	6	0.5	4	249	249
699	114496	411291	5	6	0.5	4	1636	1636
700	114628	411466	5	6	0.5	4	39462	39462
701	114634	411544	5	6	0.5	4	1856	1856
702	115003	410572	5	6	0.5	4	2172	2172
703	115236	410097	5	6	0.5	4	463	463
704	112939	408881	5	6	0.5	4	142	142
705	112383	410494	5	6	0.5	4	24840	24840
706	112220	410944	5	6	0.5	4	18201	18201
707	111318	416433	5	6	0.5	4	6164	6164
708	114953	413179	5	6	0.5	4	2070	2070
709	114874	413163	5	6	0.5	4	5	5
710	114932	411926	5	6	0.5	4	1068	1068
714	114268	412133	5	6	0.5	4	21350	21350
715	116228	412104	5	6	0.5	4	1424	1424
716	115866	412828	5	6	0.5	4	36	36
717	112875	412177	5	6	0.5	4	356	356
718	112747	412177	5	6	0.5	4	3560	3560

719	112766	411845	5	6	0.5	4	534	534
720	112768	411572	5	6	0.5	4	534	534
721	112538	412087	5	6	0.5	4	958	958
722	107069	413574	5	6	0.5	4	18	18
723	107231	411415	5	6	0.5	4	395	395
724	108638	412421	5	6	0.5	4	356	356
725	106537	413525	5	6	0.5	4	22008	22008
726	109546	413240	5	6	0.5	4	142	142
727	109696	413258	5	6	0.5	4	107	107
728	109902	412614	5	6	0.5	4	107	107
729	109978	413536	5	6	0.5	4	42108	42108
730	110221	411254	5	6	0.5	4	780	780
731	110964	410651	5	6	0.5	4	292	292
732	110394	409485	5	6	0.5	4	80829	80829
733	110477	409599	5	6	0.5	4	1780	1780
734	111701	409656	5	6	0.5	4	1170	1170
735	111526	409513	5	6	0.5	4	10680	10680
736	111198	409537	5	6	0.5	4	1460	1460
737	111311	409749	5	6	0.5	4	285	285
738	111610	410090	5	6	0.5	4	1424	1424
739	110854	413951	5	6	0.5	4	1780	1780
740	111827	412390	5	6	0.5	4	36	36
741	111675	410335	5	6	0.5	4	3568	3568
742	120902	413075	5	6	0.5	4	36300	36300
743	121012	413073	5	6	0.5	4	96425	96425
744	120930	413729	5	6	0.5	4	13800	13800
745	120397	411562	5	6	0.5	4	156	156
746	122582	410829	5	6	0.5	4	374	374
747	122343	410213	5	6	0.5	4	76753	76753
748	122534	409949	5	6	0.5	4	273	273
749	123140	411179	5	6	0.5	4	12886	12886
750	121125	409950	5	6	0.5	4	87780	87780
751	123463	410384	5	6	0.5	4	3355	3355
752	121277	411753	5	6	0.5	4	688	688
753	120941	411589	5	6	0.5	4	463	463
754	121095	411740	5	6	0.5	4	390	390