ForFarmers Nederland B.V.
Locatie Heijen
Hoofdstraat 4
NL-6598 AD Heijen
T +31 (0)6 82 47 84 17
[redacted]@forfarmers.nl
www.forfarmers.nl

Nota wijzigingen ten opzichte MER-beoordelingsnotitie

Heijen, 4 september 2025

Kenmerk: 2025-09-04-Nota van wijzigingen MER beoordeling

Aanleiding
Op 25 mei 2021 is namens de Coolen VOF een MER-beoordelingsnotitie ingediend Op 22 januari 2022 is door B&W van Nederweert besloten dat geen MER opgesteld hoefde te worden.
Door het verstrijken van de tijd zijn milieu aspecten van het onderhavige plan gewijzigd ten opzichte van de gegevens in de MER beoordelingsnotitie. Dit laat onverlet dat de MER-beoordelingsnotitie nog steeds voldoende ten grondslag kan liggen aan de besluitvorming in het kader van dit wijzigingsplan.

Toelichting van de wijzigingen
Onderstaand wordt puntsgewijs aangegeven waarom de gegevens zijn gewijzigd ten opzichte van de MER-beoordelingsnotitie.

1. Het bronnenbestand is opnieuw opgesteld aan de hand van de recentste gegevens uit het KRD.
2. Bij controle van de receptorpunten (geurgevoelige objecten) bij de geurachtergrondberekeningen bleek dat Stad 34 niet het dichtstbijzijnde receptorpunt 'bebouwde kom Ospel' was ten opzichte van het bedrijf Eindhovensebaan 16, maar Kuilstraat 4. Verder zijn 3 extra receptoren toegevoegd, namelijk Eindhovensebaan 11, Frenkenbaan 10 en Ommelpad 22 om de berekeningen fijnmaziger te maken. De resultaten van deze nieuwe berekeningen zijn toegevoegd in bijlage 2
3. Vanwege het toevoegen van de 3 onder punt 3 genoemde receptorpunten zijn de geurvoorgrondberekeningen daarop ook aangepast, zodat de verschillende beoordelingen steeds op dezelfde punten plaatsvinden. De resultaten van deze nieuwe berekeningen zijn toegevoegd in bijlage 1.
4. Voor wat betreft stikstof wordt de volgende wijziging toegevoegd, naar aanleiding van de Rendac en Amercentrale uitspraken van 18 december 2024 betreffende intern salderen is de natuurtoestemming losgekoppeld van de aanvraag voor Omgevingsvergunning voor de activiteit milieu. Een kopie van de ontvangstbevestiging is bijgevoegd als bijlage 4. De Aerius project berekening is toegevoegd als bijlage 5.
   Verder is de aanvulling op paragraaf 4.9.1 geactualiseerd.
5. De fijn stofberekening is uitgevoerd met Geomilieu met ISL3a-module versie X2025.2 De berekening is toegevoegd als bijlage 3.

Wijzigingen

Hieronder worden de wijzigingen t.o.v. de MER-beoordelingsnotitie, per paragraaf zoals opgenomen in de beoordelingsnotitie weergegeven.

- **Paragraaf 3.2 *"Cumulatie met andere projecten en/of goedgekeurde ontwikkelingen"*:**
  Expliciet dient rekening gehouden te worden met het legkippenbedrijf op Eindhovensebaan 6 bij zowel de achtergrond geurberekeningen als de cumulatiefijnstof berekeningen.
- **Paragraaf 4.2.3 geurvoorgrond, tabel 4.4a**
  Deze tabel is een vergelijking tussen de geur voorgrond berekening (V-stacks vergunning) van de vergunde situatie met de aanvraag. De V-stacks vergunning berekeningen zijn uitgevoerd met het programma V-stacks vergunning 2020 release juli 2020 en de complete berekeningen zijn bijgevoegd als bijlage 1 bij deze Nota.
  De vergelijkende tabel is hieronder toegevoegd:

Adres	X-coord	Y-coord	Norm [OUE/m3]	1. Geurbelasting Vergund [OU_E/m^3]	2. Geurbelasting Aanvraag [OU_E/m^3]	Verschil 2-1 (toename/afname door aanvraag)
Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,4	2,1	-0,3
Wetering 4	180 113	370 349	10,0	3,4	2,9	-0,5
Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	5,2	4,1	-1,1
Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	5,4	4,5	-0,9
Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	1,1	0,9	-0,2
Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,5	0,4	-0,1
Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,4	0,3	-0,1
Kuilstraat 2	182 119	367 935	1,5	0,4	0,3	-0,1
Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,9	3,6	-0,3
Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	5,8	4,6	-1,2
Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,7	2,2	-0,5
Ommelpad 11a	181 899	369 960	10,0	1,9	1,5	-0,4
Zuidhoeveweg 5	181 963	370 064	10,0	1,9	1,5	-0,4
Zuidhoeveweg 7	181 982	370 064	10,0	1,9	1,5	-0,4
Houbenbaan 3	180 390	371 082	10,0	5,3	4,1	-1,2
Houbenbaan 5	180 431	371 094	10,0	5,4	4,2	-1,2
Houbenbaan 7	180 459	371 103	10,0	5,4	4,2	-1,2
Houbenbaan 7a	180 490	371 115	10,0	5,3	4,2	-1,1
Eindhovensebaan 11	180 734	369 243	10,0	1,4	1,2	-0,2
Frenkenbaan 10	180 091	370 994	10,0	3,2	2,1	-1,1
Ommelpad 22	181 953	370 012	10,0	1,9	1,5	-0,4

- **Paragraaf 4.2.4 geurachtergrond**
  Voor de huidige berekeningen is gebruik gemaakt van de versie V-2020.1 van V-stacks gebied. Verder zijn de berekeningen uitgevoerd binnen een raster van 6x6km (dat was 2x2 km). Hierbij bevinden zich alle geurgevoelige objecten binnen het raster, waarbij dit initiatief in het midden van het raster is gelegen. De ruwheid is nog steeds berekend.Het percentage rekenuren is op 100 gezet . Dit geeft de meeste rekennauwkeurigheid (normaliter wordt niet voor 100% rekenuren gekozen in verband met de

lange rekentijd). Het aantal gridpunten is op 24 gezet (was 10). Wijziging van het aantal gridpunten heeft echter geen gevolgen voor de rekenresultaten.
Samengevat geeft dat de volgende resultaten:

IDNR	X-coord	Y-coord	Norm [OUE/m3]	1. Geurbelasting Vergund [OU_E/m^3]	2. Geurbelasting Voornemen [OU_E/m^3]	1 (toename/afname door aanvraag)	Adres
1	180742	369651	20	20,86	20,09	-0,77	Eindhovensebaan 13
2	180113	370349	20	21,68	20,46	-1,22	Wetering 4
3	180554	371130	20	20,24	20,01	-0,23	Houbenbaan 9
4	181552	370518	20	26,11	25,94	-0,17	Ommelpad 38
5	181643	369213	20	19,68	19,67	-0,01	Ommelpad 14
6	182727	368278	20	14,83	14,83	0,00	Houwakker 29
7	182134	367929	10	19,27	19,27	0,00	Stad 34
8	182119	367935	10	19,82	19,82	0,00	Kuilstraat 2
9	180321	370088	20	23,62	23,37	-0,25	Zuidhoeve 1
10	180683	371170	20	14,58	14,01	-0,57	Houbenbaan 11
11	181885	370330	20	15,69	15,40	-0,29	Ommelpad 30
12	181899	369960	20	16,09	16,00	-0,09	Ommelpad 11a
13	181963	370064	20	15,43	15,35	-0,08	Zuidhoeveweg 5
14	181982	370064	20	15,58	15,50	-0,08	Zuidhoeveweg 7
15	180390	371082	20	29,60	27,85	-1,75	Houbenbaan 3
16	180431	371094	20	29,38	28,41	-0,97	Houbenbaan 5
17	180459	371103	20	28,57	27,85	-0,72	Houbenbaan 7
18	180490	371115	20	25,67	25,27	-0,40	Houbenbaan 7a
19	180734	369243	20	15,71	15,38	-0,33	Eindhovensebaan 11
20	182091	370994	20	10,33	9,72	-0,61	Frenkenbaan 10
21	181953	370012	20	16,13	16,05	-0,08	Ommelpad 22

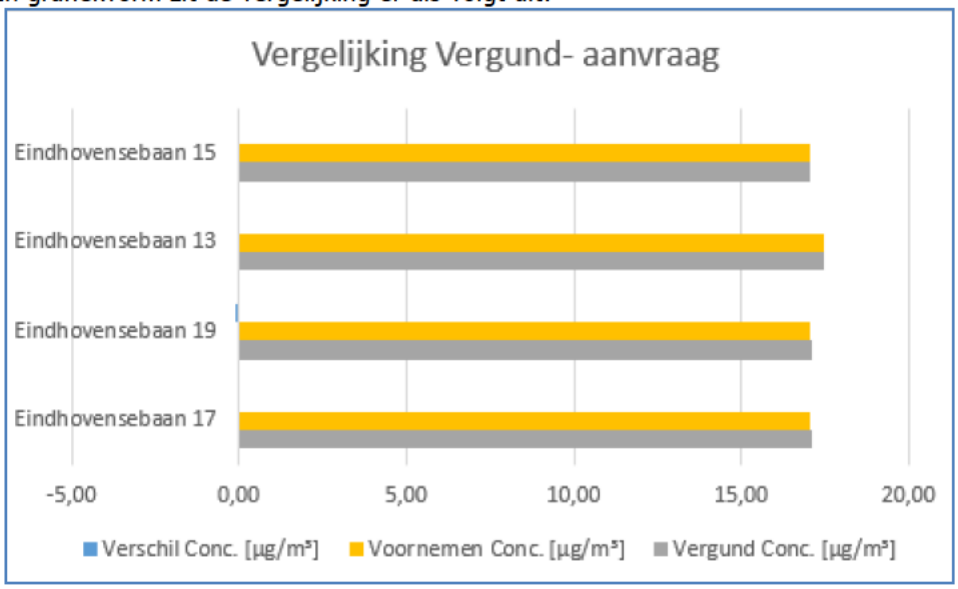
De volledige resultaten zijn opgenomen als bijlage 3

- **Paragraaf 4.3.2 berekening fijnstof (versie 2024) en deel cumulatie fijnstof.**
  De berekeningen zijn geactualiseerd op basis van de module ISL3a versie X2025.2 van Geomilieu. Hieronder is een samenvattende tabel met een vergelijking van de vergunde en de aangevraagde situatie opgenomen.

	Vergund	Voornemen	Verschil
Omschrijving	Conc. [µg/m³]	Conc. [µg/m³]	Conc. [µg/m³]
Eindhovensebaan 17	17,10	17,05	-0,05
Eindhovensebaan 19	17,14	17,05	-0,09
Eindhovensebaan 13	17,48	17,47	-0,01
Eindhovensebaan 15	17,08	17,05	-0,03

-

In grafiekvorm zit de vergelijking er als volgt uit:



Duidelijk is te zien dat de fijnstofbelasting afneemt.

Verder is de cumulatieve berekening ook geactualiseerd:

ISL3a - PM10 - Fijnstof — Cumulatie

Model gegevens

Model	:	Cumulatie
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
T 1	Eindhovensebaan 17	180785,00	370220,00	21,16	17,04	4,12	7,04	6,04	1,00
T 2	Eindhovensebaan 19	180786,00	370760,00	17,98	17,04	0,94	6,44	6,04	1,00
T 3	Eindhovensebaan 13	180742,00	369651,00	17,71	17,47	0,24	6,43	6,13	1,00
T 4	Eindhovensebaan 15	180780,00	370098,00	20,49	17,04	3,45	7,94	6,04	1,00

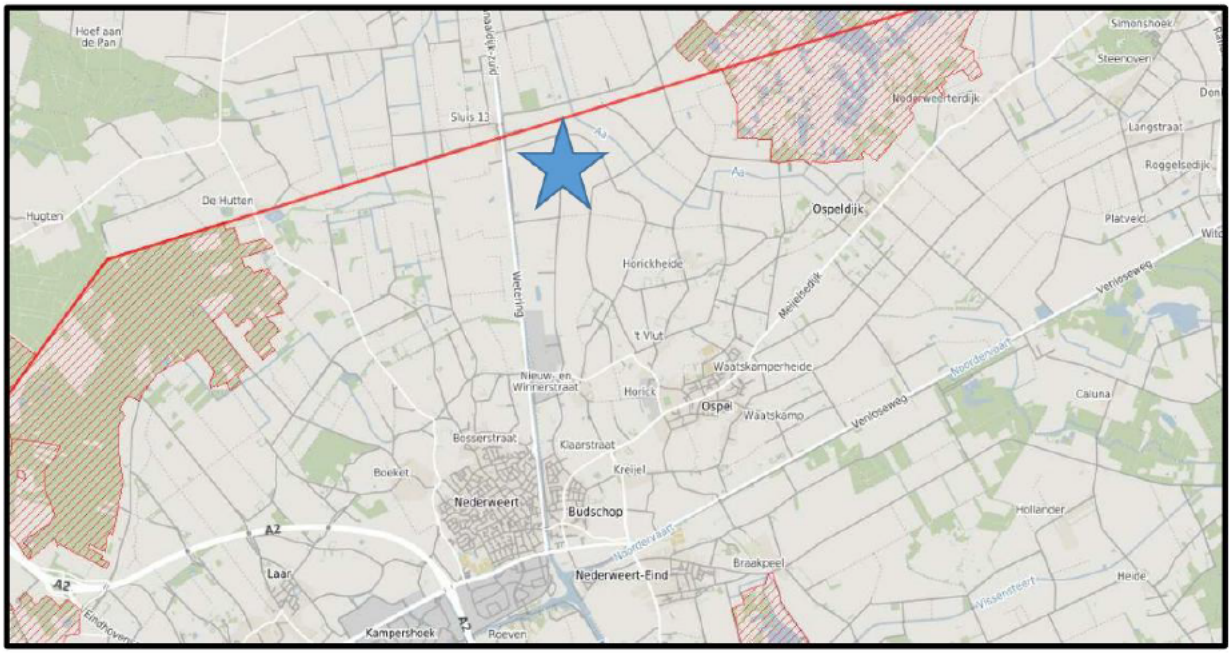
De waardes van de cumulatieve berekeningen blijven ruim onder de wettelijk norm van 40 microgram per m^3 lucht.
De volledige berekeningen zijn bij deze Nota bijgevoegd als bijlage 3.

- **Paragraaf 4.9.1 Natura 2000 gebieden**

Paragraaf 4.9.1. en bijlage 6 behorende bij de m.e.r.-beoordelingsnotitie voldoen niet aan de huidige inzichten en moeten derhalve, wat betreft het wijzigingsplan, buiten beschouwing gelaten worden.

In de omgeving liggen de volgende Natura2000-gebieden:

- De Groote Peel : ca. 2300 meter Noord-Brabant & Limburg
- Het Sarsven & de Banen : ca. 5600 meter Limburg
- Budeler- en Weerterbergen & Ringselven : ca. 3800 meter Noord-Brabant & Limburg



Figuur 4.9: Ligging Natura2000-gebieden

Op 25-03-2019 is een vergunning verleend in het kader van de Wet natuurbescherming (referentiesituatie Wnb). Sinds 1 januari 2017 is de Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet Natuurbescherming en per 1 januari 2024 vervangen door de Omgevingswet (Natura2000-activiteit). De vergunde situatie in het kader van de Wet natuurbescherming betreft 9.400,5 kg NH_3/jaar. Initiatiefnemer is voornemens om na wijziging van het bouwvlak diverse gebouwelijke ontwikkelingen mogelijk te maken. Hierbij is initiatiefnemer voornemens om door toepassing van diverse technieken en gebouwelijke wijzigingen een afname te realiseren van 3.663,1 kg NH_3/jaar. Dit is een afname van 38% ten opzichte van de referentiesituatie.

Door recentelijke jurisprudentie (ECLI:NL:RVS:2024:4923 en ECLI:NL:RVS:2024:4909) is het toetsingskader met betrekking tot intern salderen gewijzigd. Voorheen was het toegestaan om in de zogenoemde voortoets intern te salderen. Was de conclusie dat de beoogde situatie geen toename in stikstofdepositie ten opzichte van de vergunde situatie had, dan gold geen vergunningplicht. Bovengenoemde rechtspraak wijzigt de beoordeling van de gevolgen van projecten voor de natuur in het kader van intern salderen. In de kern komt het erop neer dat intern salderen niet meer mag worden betrokken in de voortoets. Dit betekent dat in de voortoets enkel het project beoordeeld moet worden op stikstofdepositie. Indien er stikstofdepositie als gevolg van het project op Natura2000-gebieden plaatsvind, dan geld er een vergunningplicht voor deze nieuwe en/of gewijzigde activiteit. Intern salderen mag vervolgens wel toegepast worden als mitigerende maatregel. Indien uit deze mitigerende maatregel blijkt dat er geen toename is van stikstofdepositie, dan kan aannemelijk worden gemaakt dat een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (nu omgevingsvergunning voor een Natura2000-activiteit) verleend kan worden.
De AERIUS-berekeningen inclusief uitgangspunten zijn als bijlage 7 toegevoegd. Uit de berekeningen van de voortoets (gebruiksfase en aanlegfase) blijkt dat door dit initiatief stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden plaatsvind. Hierdoor geldt naar aanleiding van bovengenoemde een vergunningplicht in het kader

van de Naturaa2000-activiteit voor deze nieuwe/gewijzigde activiteit. Uit de uitspraak ECLI:NL:RVS:2024:4923 blijkt dat de Wet natuurbescherming niet 'aanhaakt' indien ten tijde van het indienen van de aanvraag geen vergunningplicht in het kader van de Wet natuurbescherming gold. Dit is in deze het geval. Daarbij heeft de initiatiefnemer reeds een aanvraag voor een omgevingsvergunning Natura2000-activiteit op 13 maart 2025 bij de gedeputeerde staten ingediend.
Verder kan uit de verschilberekening (intern salderen) geconcludeerd worden dat in de beoogde situatie ten opzichte van de referentiesituatie er geen toename van stikstofdepositie binnen de Natura2000-gebied zal plaatsvinden. De hoogste bijdrage aan stikstofdepositie is in de referentiesituatie 14,65 mol/ha/jr ten opzichte van 7,33 mol/ha/jr. Dit is een afname van 50%. Hiermee kan gesteld worden dat het aannemelijk is dat wordt voldaan aan de additionaliteitsvereiste.

Geconcludeerd kan worden dat er een reëel zicht is op het verkrijgen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (nu een omgevingsvergunning voor een Natura2000-activiteit). In de omgevingsvergunning (milieu) zal een ammoniakplafond als doelvoorschrift opgenomen worden met als doel de maximaal toegestane ammoniakemissie te borgen.

- **Bijlage 6** Bijlage 6 bij de MER-beoordelingsnotitie is de Aerius verschilberekening. In bijlage 7 van deze Nota (Uitgangspunten rapport bij Aeriusberekeningen) zijn de uitgangspunten van de Aeriusberekeningen en de Aeriusberekeningen van de aanlegfase, de gebruiksfase en de verschilberekening opgenomen.

- **Bijlage 7**

Bijlage 7 bij de MER-beoordelingsnotitie zijn de berekeningen voorgrond geur. In bijlage 1 van deze Nota zijn de aangepaste en meeste recente berekeningen opgenomen.

- **Bijlage 8**

Bijlage 8 bij de MER-beoordelingsnotitie zijn de achtergrondgeurberekeningen. De aangepaste en meest recente berekeningen zijn als bijlage 2 bij deze Nota opgenomen.

- **Bijlage 9**

Bijlage 9 bij de MER-beoordelingsnotitie zijn de fijnstofberekeningen. De aangepaste en meest recente berekeningen zijn als bijlage 3 bij deze Nota van wijzigingen opgenomen.

Conclusie
Op 27 januari 2022 heeft het college van B&W besloten dat voor het voorgenomen plan geen milieueffect-rapport opgesteld hoeft te worden omdat belangrijke gevolgen voor het milieu ontbreken. Doordat na die tijd nieuwe versies van rekenprogramma's zijn uitgebracht, is het noodzakelijk de berekeningen van deze programma's opnieuw uit te voeren. De resultaten daarvan zijn in onderhavige Nota opgenomen. Hieruit blijkt dat dit initiatief nog steeds voldoet aan alle vereisten. Uit de resultaten blijkt dat deze hetzelfde beeld laten zien als in 2022 bij het nemen van het besluit dat geen m.e.r noodzakelijk is. Om die reden is de MER-beoordelingsnotitie met de wijzigingen nog steeds geschikt om te dienen als grondslag voor het vast te stellen wijzigingsplan. De MER-beoordelingsnotitie ligt dan ook nog steeds voldoende ten grondslag aan de besluitvorming in het kader van dit wijzigingsplan en de omgevingsvergunning (milieu).

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted]
Specialist Bedrijfsontwikkeling

Bijlagen:

Bijlage 1: Geurvoorgrondberekeningen (V-stacks vergunning)
Bijlage 2: Geurachtergrondberekeningen (V-stacks gebied)
Bijlage 3: Fijnstof (ISL3a berekeningen)
Bijlage 4: Ontvangstbevestiging losse Wnb aanvraag
Bijlage 5: Aerius projectberekening
Bijlage 6: Aerius verschilberekening
Bijlage 7: Uitgangspuntenrapport bij Aerius berekeningen

Bijlage 1: Geurvoorgrondberekeningen (V-stacks vergunning)

Naam van de berekening: Coolen E16 Vergund 2016

Gemaakt op: 2024-12-10 10:31:49

Rekentijd: 0:00:25

Naam van het bedrijf: Coolen, Eindhovensebaan 16, Nederweert Vergur

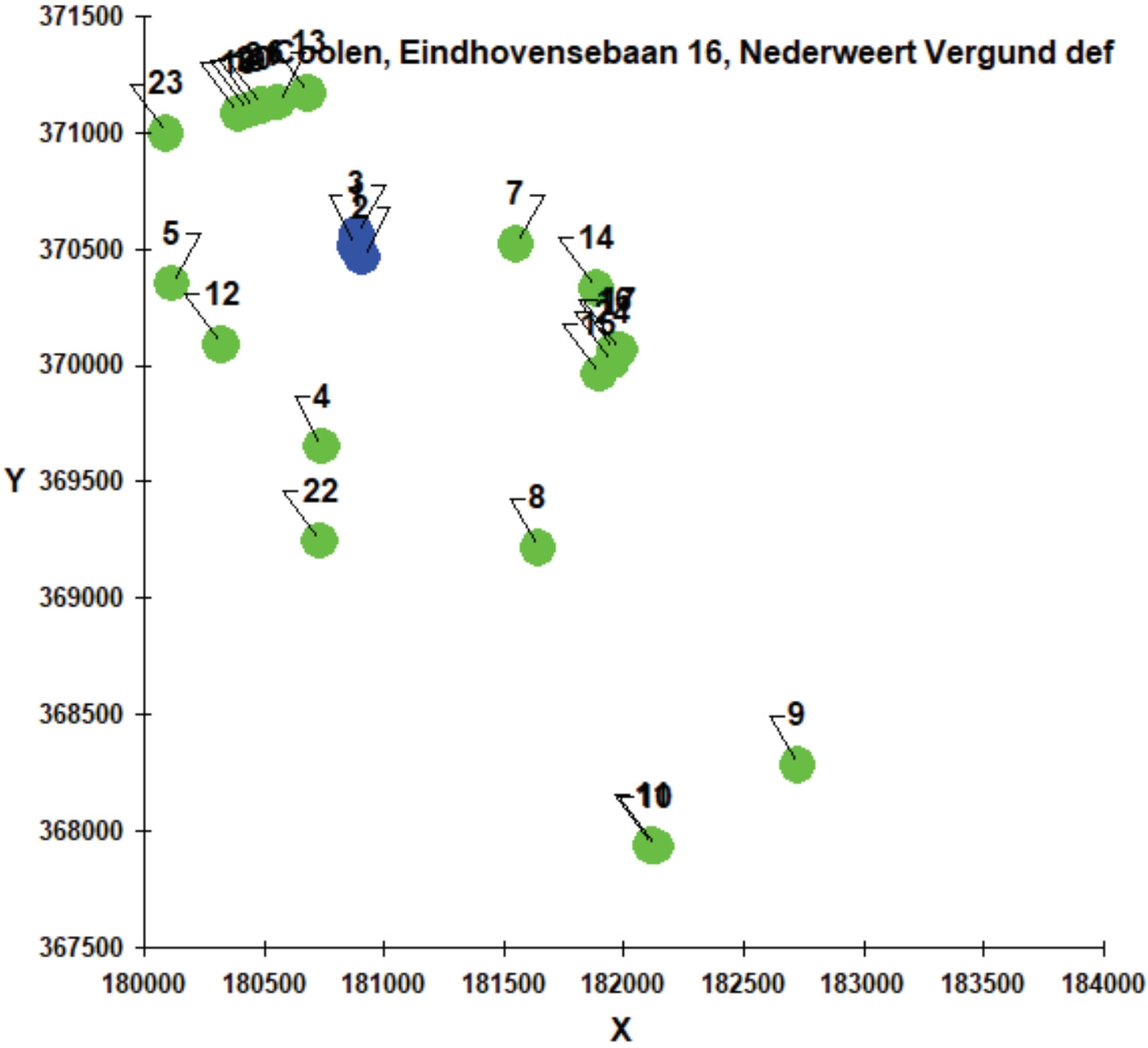
Berekende ruwheid: 0,102 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	ep B stal 1	180 883	370 511	3,4	0,5	4,00	30 797	4,1
2	ep A stal 2+3	180 908	370 463	5,8	2,0	4,97	22 098	4,1
3	ep C stal 4	180 889	370 562	11,6	3,9	4,15	73 152	7,1

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,4
5	Wetering 4	180 113	370 349	10,0	3,4
6	Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	5,2
7	Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	5,4
8	Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	1,1
9	Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,5
10	Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,4
11	Kuilstraat 2	182 119	367 935	1,5	0,4
12	Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,9
13	Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	5,8
14	Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,7
15	Ommelpad 11a	181 899	369 960	10,0	1,9
16	Zuidhoeveweg 5	181 963	370 064	10,0	1,9
17	Zuidhoeveweg 7	181 982	370 064	10,0	1,9
18	Houbenbaan 3	180 390	371 082	10,0	5,3
19	Houbenbaan 5	180 431	371 094	10,0	5,4
20	Houbenbaan 7	180 459	371 103	10,0	5,4
21	Houbenbaan 7a	180 490	371 115	10,0	5,3
22	Eindhovensebaan 11	180 734	369 243	10,0	1,4
23	Frenkenbaan 10	180 091	370 994	10,0	3,2
24	Ommelpad 22	181 953	370 012	10,0	1,9


Coolen, Eindhovensebaan 16, Nederweert Vergund def
371500
371000
370500
370000
369500
369000
368500
368000
367500
Y
180000
180500
181000
181500
182000
182500
183000
183500
184000
X
23
13
3
2
7
14
5
12
4
22
8
9
10

Naam van de berekening: Coolen Nederweert E16 Aanvraag

Gemaakt op: 2024-11-28 14:05:10

Rekentijd: 0:00:31

Naam van het bedrijf: Coolen, Eindhovensebaan 16, Nederweert, aanvra

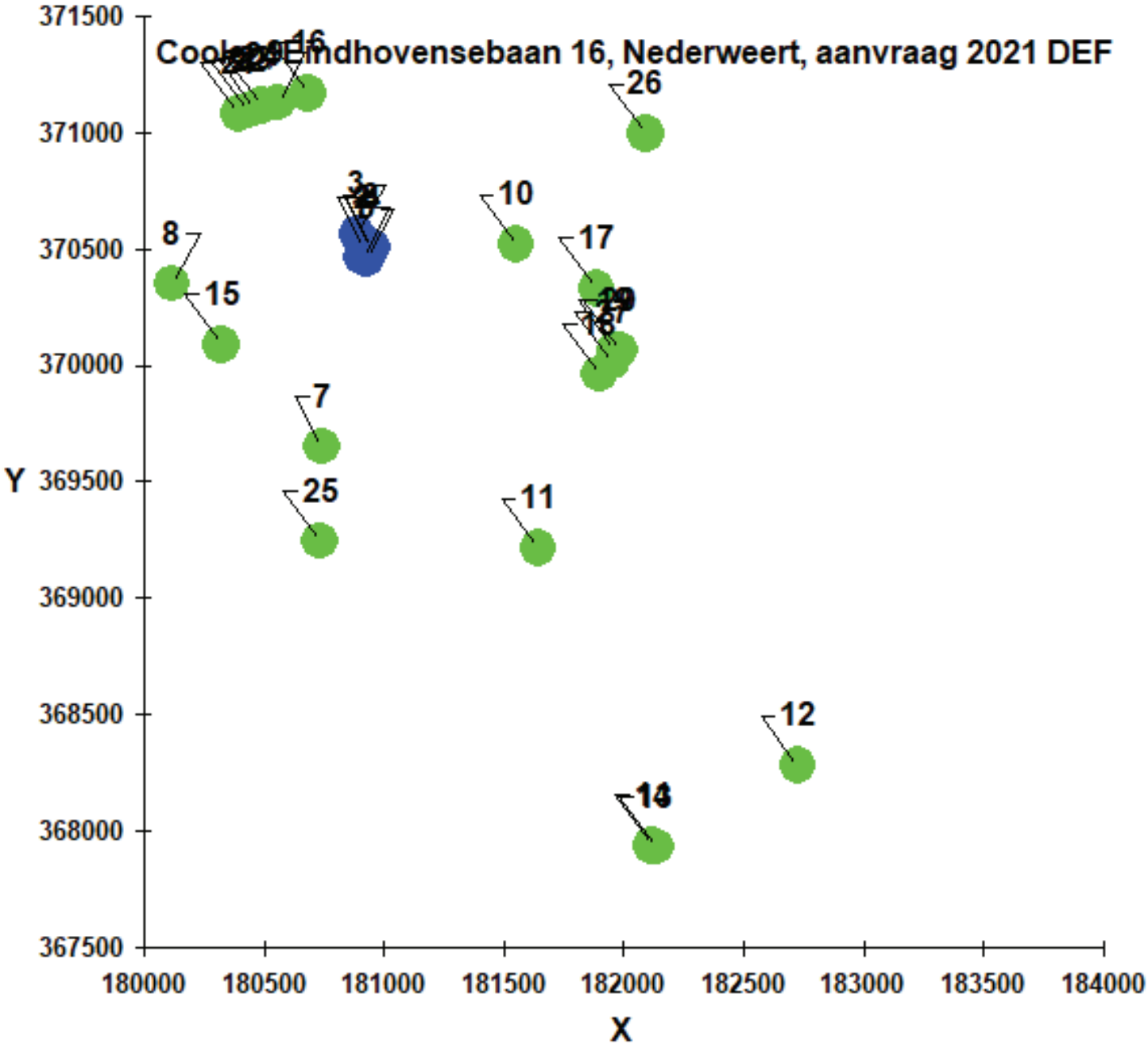
Berekende ruwheid: 0,102 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	EP A stal 1+2	180 908	370 463	5,7	1,4	9,39	22 098	4,1
2	EP B stal 3	180 916	370 504	5,4	1,2	10,00	17 005	4,1
3	EP C stal 4	180 889	370 562	12,0	3,8	4,46	73 152	7,1
4	EP D stal 5	180 952	370 506	9,6	1,5	9,98	22 222	6,3
5	EP E stal 6	180 927	370 458	9,6	1,8	10,00	36 576	6,3
6	EP afv dikke fractie	180 943	370 512	1,5	0,5	0,40	1 364	6,3

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
7	Eindhovensebaan 13	180 742	369 651	10,0	2,1
8	Wetering 4	180 113	370 349	10,0	2,9
9	Houbenbaan 9	180 554	371 130	10,0	4,1
10	Ommelpad 38	181 552	370 518	10,0	4,5
11	Ommelpad 14	181 643	369 213	9,0	0,9
12	Houwakker 29	182 727	368 278	9,0	0,4
13	Stad 34	182 134	367 929	1,5	0,3
14	Kuilstraat 2	182 119	367 935	1,5	0,3
15	Zuidhoeve 1	180 321	370 088	10,0	3,6
16	Houbenbaan 11	180 683	371 170	10,0	4,6
17	Ommelpad 30	181 885	370 330	10,0	2,2
18	Ommelpad 11a	181 899	369 960	10,0	1,5
19	Zuidhoeveweg 5	181 963	370 064	10,0	1,5
20	Zuidhoeveweg 7	181 982	370 064	10,0	1,5
21	Houbenbaan 3	180 390	371 082	10,0	4,1
22	Houbenbaan 5	180 431	371 094	10,0	4,2
23	Houbenbaan 7	180 459	371 103	10,0	4,2
24	Houbenbaan 7a	180 490	371 115	10,0	4,2
25	Eindhovensebaan 11	180 734	369 243	10,0	1,2
26	Frenkenbaan 10	182 091	370 994	10,0	2,1
27	Ommelpad 22	181 953	370 012	10,0	1,5


Cooleindhovensebaan 16, Nederweert, aanvraag 2021 DEF
26
10
8
17
15
7
25
11
12
14
Y
X
371500
371000
370500
370000
369500
369000
368500
368000
367500
180000
180500
181000
181500
182000
182500
183000
183500
184000

Bijlage 2: Geurachtergrondberekeningen (V-stacks gebied)

IDNR	X-coord	Y-coord	Norm [OUE/m3]	1. Geurbelasting Vergund [OU_E/m^3]	2. Geurbelasting Voornemen [OU_E/m^3]	1 (toename/afname door aanvraag)	Adres
1	180742	369651	20	20,86	20,09	-0,77	Eindhovensebaan 13
2	180113	370349	20	21,68	20,46	-1,22	Wetering 4
3	180554	371130	20	20,24	20,01	-0,23	Houbenbaan 9
4	181552	370518	20	26,11	25,94	-0,17	Ommelpad 38
5	181643	369213	20	19,68	19,67	-0,01	Ommelpad 14
6	182727	368278	20	14,83	14,83	0,00	Houwakker 29
7	182134	367929	10	19,27	19,27	0,00	Stad 34
8	182119	367935	10	19,82	19,82	0,00	Kuilstraat 2
9	180321	370088	20	23,62	23,37	-0,25	Zuidhoeve 1
10	180683	371170	20	14,58	14,01	-0,57	Houbenbaan 11
11	181885	370330	20	15,69	15,40	-0,29	Ommelpad 30
12	181899	369960	20	16,09	16,00	-0,09	Ommelpad 11a
13	181963	370064	20	15,43	15,35	-0,08	Zuidhoeveweg 5
14	181982	370064	20	15,58	15,50	-0,08	Zuidhoeveweg 7
15	180390	371082	20	29,60	27,85	-1,75	Houbenbaan 3
16	180431	371094	20	29,38	28,41	-0,97	Houbenbaan 5
17	180459	371103	20	28,57	27,85	-0,72	Houbenbaan 7
18	180490	371115	20	25,67	25,27	-0,40	Houbenbaan 7a
19	180734	369243	20	15,71	15,38	-0,33	Eindhovensebaan 11
20	182091	370994	20	10,33	9,72	-0,61	Frenkenbaan 10
21	181953	370012	20	16,13	16,05	-0,08	Ommelpad 22

Gegenereerd op: 6-26-2024 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Vergund Eindhovensebaan 16

Gemaakt op: 6-26-2024 5:46:02

Rekentijd : 3:30:40

Naam van het gebied: Eindhovensebaan 16 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 100

Bronbestand: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Invoer\Bronnenbestand vergund 28

Receptorbestand: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Invoer\Receptorbestand_3105

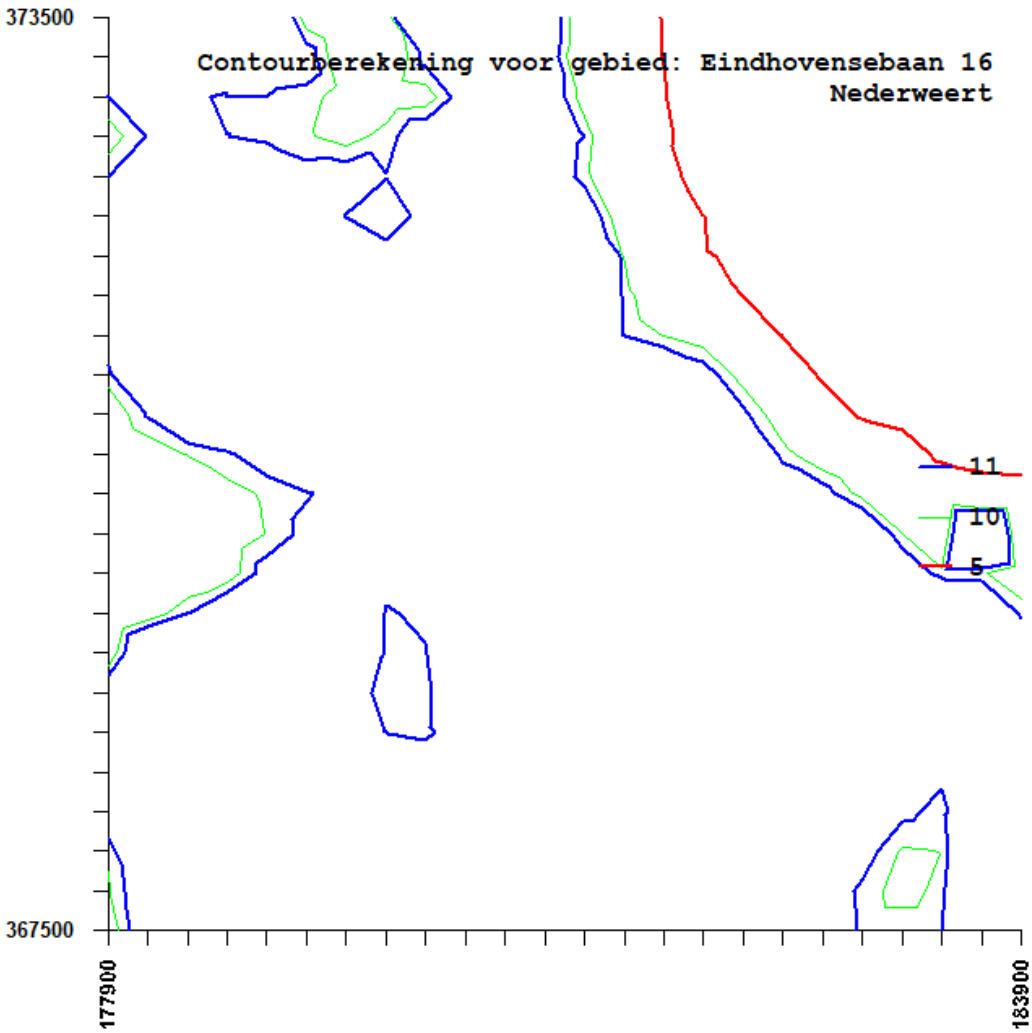
Resultaten weggeschreven in: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Uitvoer\Vergund\V

Rasterpunt linksonder x: 177900 m

Rasterpunt linksonder y: 367500 m

Gebied lengte (x): 6000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 6000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend Vergund

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	180742	369651	20.00	20.86
2	180113	370349	20.00	21.68
3	180554	371130	20.00	20.24
4	181552	370518	20.00	26.11
5	181643	369213	20.00	19.68
6	182727	368278	20.00	14.83
7	182134	367929	10.00	19.27
8	182119	367935	10.00	19.82
9	180321	370088	20.00	23.62
10	180683	371170	20.00	14.58
11	181885	370330	20.00	15.69
12	181899	369960	20.00	16.09
13	181963	370064	20.00	15.43
14	181982	370064	20.00	15.58
15	180390	371082	20.00	29.60
16	180431	371094	20.00	29.38
17	180459	371103	20.00	28.57
18	180490	371115	20.00	25.67
19	180734	369243	20.00	15.71
20	182091	370994	20.00	10.33
21	181953	370012	20.00	16.13
0	0	0	0.00	0.00

hoogst toelaatbare emissies per bron, zoals berekend Vergund

BronID	X-coor	Y-coor	E-vergund	E-maxverg	E-calcul	E-maxcomb	E=Em?	RatioM/V	KriRecePuntX	KrirecePuntY
1000	180883	370511	30797	30797	353625	30797	1	1.00	180683	371170
1001	180908	370463	22098	22098	615562	22098	1	1.00	181552	370518
1002	180889	370562	73152	73152	526592	73152	1	1.00	180683	371170
11	187153	372325	19365	19365	0	19365	1	1.00	0	0
12	187138	372307	21064	21064	0	21064	1	1.00	0	0
13	186908	372136	47549	47549	0	47549	1	1.00	0	0
14	186903	372151	42266	42266	0	42266	1	1.00	0	0
15	186908	372123	42266	42266	0	42266	1	1.00	0	0
16	186358	371658	1612	1612	0	1612	1	1.00	0	0
17	186358	371658	2148	2148	0	2148	1	1.00	0	0
2046	181814	366799	585	585	374995	585	1	1.00	182119	367935
2047	182113	366114	3591	3591	592467	3591	1	1.00	182134	367929
2048	182117	366101	3591	3591	597909	3591	1	1.00	182134	367929
2049	181767	366139	5168	5168	927310	5168	1	1.00	182119	367935
2050	181752	366142	3468	3468	964329	3468	1	1.00	182134	367929
2051	181749	366124	2992	2992	915407	2992	1	1.00	182134	367929
2052	181779	366104	3468	3468	725690	3468	1	1.00	182119	367935
2053	181725	366116	2618	2618	699020	2618	1	1.00	182134	367929
2054	181701	366103	486	486	693362	486	1	1.00	182134	367929
2055	181776	366084	8110	8110	693512	8110	1	1.00	182119	367935
2056	181962	366097	40867	40867	1260327	40867	1	1.00	182134	367929
2057	181740	366077	2511	2511	814334	2511	1	1.00	182134	367929
2058	181345	367060	1552	1552	348165	1552	1	1.00	182119	367935
2059	181345	367060	2450	2450	348165	2450	1	1.00	182119	367935
2060	181345	367060	37	37	348165	37	1	1.00	182119	367935
2061	181345	367060	10442	10442	348165	10442	1	1.00	182119	367935
2062	176496	366192	4806	4806	0	4806	1	1.00	0	0
2063	176496	366192	4806	4806	0	4806	1	1.00	0	0
2064	176496	366192	5696	5696	0	5696	1	1.00	0	0
2065	176780	366838	12954	12954	0	12954	1	1.00	0	0
2066	176782	366840	20700	20700	0	20700	1	1.00	0	0
2067	176810	366791	26312	26312	0	26312	1	1.00	0	0
2068	176760	366800	4644	4644	0	4644	1	1.00	0	0
2069	177169	366551	234	234	0	234	1	1.00	0	0
2070	180138	371145	498	498	131953	498	1	1.00	180390	371082
2071	181384	370693	12365	12365	75740	12365	1	1.00	181552	370518

2072	181408	370708	17664	17664	128439	17664	1	1.00	181552	370518
2073	181396	370737	17664	17664	150296	17664	1	1.00	181552	370518
2074	181457	370631	16002	16002	72205	16002	1	1.00	181552	370518
2075	181433	370613	21336	21336	74206	21336	1	1.00	181552	370518
2076	180398	370978	4277	4277	16437	4277	1	1.00	180390	371082
2077	180409	370918	4752	4752	34172	4752	1	1.00	180390	371082
2078	180418	370885	6336	6336	44484	6336	1	1.00	180390	371082
2079	180470	371001	8015	8015	18583	8015	1	1.00	180459	371103
2080	180488	370886	16830	16830	59318	16830	1	1.00	180459	371103
2081	180508	370892	16830	16830	85597	16830	1	1.00	180490	371115
2082	180698	370072	28245	28245	216958	28245	1	1.00	180742	369651
2083	180701	370035	28550	28550	189700	28550	1	1.00	180742	369651
2084	180705	369997	28550	28550	162157	28550	1	1.00	180742	369651
2085	180712	370127	16731	16731	245118	16731	1	1.00	180321	370088
2086	180708	370150	6171	6171	221877	6171	1	1.00	180321	370088
2087	180708	370150	6791	6791	223427	6791	1	1.00	180321	370088
2091	180961	368274	1125	1125	443795	1125	1	1.00	182119	367935
2092	180995	368324	9360	9360	470494	9360	1	1.00	182119	367935
2093	180987	368308	18000	18000	495542	18000	1	1.00	182119	367935
2094	180936	368487	14926	14926	382754	14926	1	1.00	180734	369243
2095	180889	368448	3371	3371	358509	3371	1	1.00	180734	369243
2096	180889	368421	15671	15671	382695	15671	1	1.00	180734	369243
2097	180943	368431	2246	2246	393311	2246	1	1.00	180734	369243
2098	180934	368452	3038	3038	376000	3038	1	1.00	180734	369243
2099	180824	369524	6389	6389	55849	6389	1	1.00	180742	369651
2100	180824	369524	6389	6389	55849	6389	1	1.00	180742	369651
2101	180759	368489	94	94	409606	94	1	1.00	180734	369243
2102	180759	368489	2	2	409606	2	1	1.00	180734	369243
2103	180610	368895	14399	14399	156287	14399	1	1.00	180734	369243
2104	180596	368973	14399	14399	97902	14399	1	1.00	180734	369243
2105	180597	368943	14399	14399	112797	14399	1	1.00	180734	369243
2106	180318	370183	2203	2203	40081	2203	1	1.00	180321	370088
2107	180325	370228	11431	11431	65274	11431	1	1.00	180321	370088
2108	180318	370257	11414	11414	86518	11414	1	1.00	180321	370088
2109	180313	370286	13853	13853	121807	13853	1	1.00	180321	370088
2110	180344	370312	4368	4368	75032	4368	1	1.00	180321	370088
2111	180341	370332	6255	6255	84628	6255	1	1.00	180321	370088
2112	180338	370352	7939	7939	95678	7939	1	1.00	180321	370088

2113	180330	370379	8158	8158	159918	8158	1	1.00	180113	370349
2114	181368	368879	2340	2340	122458	2340	1	1.00	181643	369213
2115	181350	368891	2520	2520	172956	2520	1	1.00	181643	369213
2116	181211	368765	2300	2300	299752	2300	1	1.00	181643	369213
2117	181093	368633	249	249	415750	249	1	1.00	181643	369213
2118	181093	368633	819	819	415750	819	1	1.00	181643	369213
2119	181093	368633	468	468	415750	468	1	1.00	181643	369213
2120	181093	368633	502	502	415750	502	1	1.00	181643	369213
2121	181093	368633	1384	1384	415750	1384	1	1.00	181643	369213
2122	181093	368633	19	19	415750	19	1	1.00	181643	369213
2123	181093	368633	299	299	415750	299	1	1.00	181643	369213
2124	181281	368986	55158	55158	194509	55158	1	1.00	181643	369213
2125	180615	367631	9384	9384	620187	9384	1	1.00	182119	367935
2126	180536	367581	32200	32200	692317	32200	1	1.00	182119	367935
2127	180536	367581	32200	32200	741314	32200	1	1.00	182119	367935
2128	180615	367631	9384	9384	633182	9384	1	1.00	182119	367935
2129	181351	367049	390	390	285489	390	1	1.00	182119	367935
2130	180632	367219	11546	11546	629298	11546	1	1.00	182119	367935
2131	180608	367229	8565	8565	636058	8565	1	1.00	182119	367935
2132	180884	367946	6052	6052	477513	6052	1	1.00	182119	367935
2133	180885	367953	10538	10538	502571	10538	1	1.00	182119	367935
2134	180877	367970	2745	2745	411913	2745	1	1.00	182119	367935
2135	180879	367982	2745	2745	413900	2745	1	1.00	182119	367935
2136	180830	367262	5425	5425	427261	5425	1	1.00	182119	367935
2137	180883	367200	8137	8137	493111	8137	1	1.00	182119	367935
2138	179210	367607	3604	3604	0	3604	1	1.00	0	0
2139	179210	367607	2592	2592	0	2592	1	1.00	0	0
2140	179210	367607	1283	1283	0	1283	1	1.00	0	0
2141	179210	367607	446	446	0	446	1	1.00	0	0
2142	179210	367607	898	898	0	898	1	1.00	0	0
2143	179210	367607	2805	2805	0	2805	1	1.00	0	0
2144	179210	367607	56	56	0	56	1	1.00	0	0
2145	179210	367607	1104	1104	0	1104	1	1.00	0	0
2146	179210	367607	16284	16284	0	16284	1	1.00	0	0
2147	179210	367607	35259	35259	0	35259	1	1.00	0	0
2148	179210	367607	6874	6874	0	6874	1	1.00	0	0
2149	180112	367923	4077	4077	957976	4077	1	1.00	180734	369243
2150	180128	367946	4077	4077	922307	4077	1	1.00	182119	367935

2151	180135	367928	7644	7644	1414697	7644	1	1.00	180734	369243
2152	180077	367983	10680	10680	979623	10680	1	1.00	180734	369243
2153	180050	367988	15189	15189	1323143	15189	1	1.00	180734	369243
2154	179618	367755	312	312	1164599	312	1	1.00	180734	369243
2155	180078	368109	5	5	789336	5	1	1.00	180734	369243
2156	180078	368109	12	12	789336	12	1	1.00	180734	369243
2157	179943	368142	10277	10277	726248	10277	1	1.00	180734	369243
2158	179969	368134	12400	12400	725245	12400	1	1.00	180734	369243
2159	180160	369247	107	107	258005	107	1	1.00	180734	369243
2160	180272	367716	1525	1525	805894	1525	1	1.00	182119	367935
2161	180357	367396	179	179	730946	179	1	1.00	182119	367935
2162	180185	367392	94	94	1489521	94	1	1.00	180734	369243
2163	180185	367392	17	17	1489521	17	1	1.00	180734	369243
2164	180184	367459	427	427	834862	427	1	1.00	182119	367935
2165	180184	367459	712	712	834862	712	1	1.00	182119	367935
2166	180184	367459	961	961	834862	961	1	1.00	182119	367935
2167	180184	367459	921	921	834862	921	1	1.00	182119	367935
2168	180184	367459	411	411	834862	411	1	1.00	182119	367935
2169	180184	367459	841	841	834862	841	1	1.00	182119	367935
2170	180016	367822	6337	6337	1068514	6337	1	1.00	180734	369243
2171	180016	367822	4992	4992	1068514	4992	1	1.00	180734	369243
2172	180016	367822	1786	1786	1068514	1786	1	1.00	180734	369243
2173	180016	367822	2394	2394	1068514	2394	1	1.00	180734	369243
2174	180016	367822	37	37	1068514	37	1	1.00	180734	369243
2175	179068	369265	69494	69494	1244363	69494	1	1.00	180113	370349
2176	179074	369230	69840	69840	1234019	69840	1	1.00	180113	370349
2177	179175	369680	10200	10200	1024581	10200	1	1.00	180113	370349
2178	179200	369651	997	997	549829	997	1	1.00	180113	370349
2179	179170	369712	10200	10200	1038087	10200	1	1.00	180113	370349
2180	179571	368429	1700	1700	803686	1700	1	1.00	180734	369243
2181	179550	368437	6188	6188	1580111	6188	1	1.00	180734	369243
2182	179536	368452	3196	3196	1593093	3196	1	1.00	180734	369243
2183	179542	368417	1700	1700	1317965	1700	1	1.00	180734	369243
2184	179614	368628	71	71	862900	71	1	1.00	180734	369243
2185	179614	368628	285	285	862900	285	1	1.00	180734	369243
2186	179614	368628	38	38	862900	38	1	1.00	180734	369243
2187	179813	367903	24691	24691	1569477	24691	1	1.00	180734	369243
2188	179794	367852	9085	9085	1074080	9085	1	1.00	180734	369243

2189	179798	367829	19225	19225	1775516	19225	1	1.00	180734	369243
2190	179819	367386	33902	33902	0	33902	1	1.00	0	0
2191	179516	366986	5617	5617	0	5617	1	1.00	0	0
2192	179541	366969	1004	1004	0	1004	1	1.00	0	0
2193	178780	369085	6751	6751	1152683	6751	1	1.00	180113	370349
2194	178758	369090	9843	9843	1163509	9843	1	1.00	180113	370349
2195	178366	369104	11532	11532	0	11532	1	1.00	0	0
2196	178359	369139	12648	12648	0	12648	1	1.00	0	0
2197	178353	369174	12648	12648	0	12648	1	1.00	0	0
2198	178354	369204	12648	12648	0	12648	1	1.00	0	0
2199	179375	367963	39834	39834	1370968	39834	1	1.00	180734	369243
2200	179036	368275	12240	12240	1927939	12240	1	1.00	180734	369243
2201	178689	368649	19305	19305	0	19305	1	1.00	0	0
2202	178718	368663	14611	14611	0	14611	1	1.00	0	0
2203	178739	368674	5580	5580	0	5580	1	1.00	0	0
2204	178763	368683	7205	7205	0	7205	1	1.00	0	0
2205	178368	368552	39284	39284	0	39284	1	1.00	0	0
2206	178366	368505	36322	36322	0	36322	1	1.00	0	0
2207	178382	368480	46211	46211	0	46211	1	1.00	0	0
2208	178418	368439	9096	9096	0	9096	1	1.00	0	0
2209	178449	368412	22828	22828	0	22828	1	1.00	0	0
2210	177682	369134	142	142	0	142	1	1.00	0	0
2211	179097	367603	2788	2788	0	2788	1	1.00	0	0
2212	179085	367621	3884	3884	0	3884	1	1.00	0	0
2213	179075	367650	18681	18681	0	18681	1	1.00	0	0
2214	179057	367667	21183	21183	0	21183	1	1.00	0	0
2215	179018	367714	35360	35360	0	35360	1	1.00	0	0
2216	179226	367223	712	712	0	712	1	1.00	0	0
2217	178597	367410	6450	6450	0	6450	1	1.00	0	0
2218	178627	367426	20977	20977	0	20977	1	1.00	0	0
2219	178591	367404	4500	4500	0	4500	1	1.00	0	0
2220	178580	367391	3600	3600	0	3600	1	1.00	0	0
2221	178626	367436	11450	11450	0	11450	1	1.00	0	0
2222	178621	367457	3348	3348	0	3348	1	1.00	0	0
2223	178629	367476	8345	8345	0	8345	1	1.00	0	0
2224	179050	366638	312	312	0	312	1	1.00	0	0
2225	179066	366683	8085	8085	0	8085	1	1.00	0	0
2226	179089	366696	8085	8085	0	8085	1	1.00	0	0

2227	178753	366950	2040	2040	0	2040	1	1.00	0	0
2228	178762	366936	1560	1560	0	1560	1	1.00	0	0
2229	178809	366943	7125	7125	0	7125	1	1.00	0	0
2230	178783	366884	0	0	0	0	1	1.00	0	0
2231	178699	366913	264	264	0	264	1	1.00	0	0
2232	178711	366921	1544	1544	0	1544	1	1.00	0	0
2233	178717	366977	16890	16890	0	16890	1	1.00	0	0
2234	177905	366871	8690	8690	0	8690	1	1.00	0	0
2235	177918	366822	17640	17640	0	17640	1	1.00	0	0
2236	177296	366909	10960	10960	0	10960	1	1.00	0	0
2237	177300	366954	12494	12494	0	12494	1	1.00	0	0
2238	177197	366982	1897	1897	0	1897	1	1.00	0	0
2239	177218	367008	3516	3516	0	3516	1	1.00	0	0
2240	177263	366995	7657	7657	0	7657	1	1.00	0	0
2241	177257	366984	9754	9754	0	9754	1	1.00	0	0
2242	178331	366400	4862	4862	0	4862	1	1.00	0	0
2243	178350	366372	1111	1111	0	1111	1	1.00	0	0
2244	178333	366350	19937	19937	0	19937	1	1.00	0	0
2245	177952	366130	18059	18059	0	18059	1	1.00	0	0
2246	177980	366145	18059	18059	0	18059	1	1.00	0	0
2247	177955	366125	10458	10458	0	10458	1	1.00	0	0
2248	177983	366140	18884	18884	0	18884	1	1.00	0	0
2249	178353	366603	16747	16747	0	16747	1	1.00	0	0
2250	178350	366621	11106	11106	0	11106	1	1.00	0	0
2251	178334	366651	30480	30480	0	30480	1	1.00	0	0
2252	179088	365933	13800	13800	0	13800	1	1.00	0	0
2253	179097	365968	8763	8763	0	8763	1	1.00	0	0
2254	179097	365968	11557	11557	0	11557	1	1.00	0	0
2255	179100	365966	23774	23774	0	23774	1	1.00	0	0
2256	179277	365625	16768	16768	0	16768	1	1.00	0	0
2257	179277	365625	1816	1816	0	1816	1	1.00	0	0
2258	180240	364093	6250	6250	0	6250	1	1.00	0	0
2259	180303	364086	9722	9722	0	9722	1	1.00	0	0
2260	180226	364094	17739	17739	0	17739	1	1.00	0	0
2261	180325	364030	29140	29140	0	29140	1	1.00	0	0
2262	180293	364006	4760	4760	0	4760	1	1.00	0	0
2263	180220	364033	7896	7896	0	7896	1	1.00	0	0
2264	180476	364484	24950	24950	0	24950	1	1.00	0	0

2265	179097	366480	4192	4192	0	4192	1	1.00	0	0
2266	179103	366465	3348	3348	0	3348	1	1.00	0	0
2267	179091	366459	935	935	0	935	1	1.00	0	0
2268	180939	363334	1068	1068	0	1068	1	1.00	0	0
2269	180657	364342	6198	6198	0	6198	1	1.00	0	0
2270	180661	364378	13068	13068	0	13068	1	1.00	0	0
2271	180704	364354	6639	6639	0	6639	1	1.00	0	0
2272	180697	364378	9144	9144	0	9144	1	1.00	0	0
2273	180677	364178	6460	6460	0	6460	1	1.00	0	0
2274	180660	364178	6290	6290	0	6290	1	1.00	0	0
2275	180642	364178	8295	8295	0	8295	1	1.00	0	0
2276	181715	363713	55448	55448	0	55448	1	1.00	0	0
2277	181685	363662	54386	54386	0	54386	1	1.00	0	0
2278	180744	364960	39	39	0	39	1	1.00	0	0
2279	180744	364960	7	7	0	7	1	1.00	0	0
2280	181911	366556	9610	9610	413651	9610	1	1.00	182134	367929
2281	181875	366583	13640	13640	408511	13640	1	1.00	182134	367929
2282	181925	366625	23250	23250	391801	23250	1	1.00	182134	367929
2283	181238	365609	4508	4508	0	4508	1	1.00	0	0
2284	181238	365609	16560	16560	0	16560	1	1.00	0	0
2285	181238	365609	437	437	0	437	1	1.00	0	0
2286	181238	365609	2448	2448	0	2448	1	1.00	0	0
2287	181621	365351	2441	2441	0	2441	1	1.00	0	0
2288	181666	365349	10560	10560	0	10560	1	1.00	0	0
2289	181692	365358	10176	10176	0	10176	1	1.00	0	0
2290	181661	365315	28739	28739	0	28739	1	1.00	0	0
2291	181575	365314	39014	39014	0	39014	1	1.00	0	0
2292	181591	365274	30429	30429	0	30429	1	1.00	0	0
2293	183883	366399	7921	7921	0	7921	1	1.00	0	0
2294	183888	366368	8970	8970	0	8970	1	1.00	0	0
2295	184342	366028	12544	12544	0	12544	1	1.00	0	0
2296	184299	366049	13440	13440	0	13440	1	1.00	0	0
2297	184272	366033	23120	23120	0	23120	1	1.00	0	0
2298	184225	365682	11325	11325	0	11325	1	1.00	0	0
2299	184257	365698	11238	11238	0	11238	1	1.00	0	0
2300	182955	365843	2672	2672	0	2672	1	1.00	0	0
2301	182958	365824	3578	3578	0	3578	1	1.00	0	0
2302	182961	365799	3199	3199	0	3199	1	1.00	0	0

2303	181863	365232	4030	4030	0	4030	1	1.00	0	0
2304	181863	365232	4030	4030	0	4030	1	1.00	0	0
2305	181863	365232	5425	5425	0	5425	1	1.00	0	0
2306	181863	365232	5425	5425	0	5425	1	1.00	0	0
2307	181863	365232	8370	8370	0	8370	1	1.00	0	0
2308	181863	365232	9610	9610	0	9610	1	1.00	0	0
2309	182112	364299	712	712	0	712	1	1.00	0	0
2310	181806	364681	39100	39100	0	39100	1	1.00	0	0
2311	181753	364701	73030	73030	0	73030	1	1.00	0	0
2312	184006	362892	26452	26452	0	26452	1	1.00	0	0
2313	184006	362892	2825	2825	0	2825	1	1.00	0	0
2314	184006	362892	3842	3842	0	3842	1	1.00	0	0
2315	184006	362892	570	570	0	570	1	1.00	0	0
2316	184006	362892	1140	1140	0	1140	1	1.00	0	0
2317	184156	362728	69	69	0	69	1	1.00	0	0
2318	184156	362728	20	20	0	20	1	1.00	0	0
2319	183321	363297	276	276	0	276	1	1.00	0	0
2320	183248	363944	156	156	0	156	1	1.00	0	0
2321	183734	363161	690	690	0	690	1	1.00	0	0
2322	184648	365067	39014	39014	0	39014	1	1.00	0	0
2323	184645	365000	36576	36576	0	36576	1	1.00	0	0
2324	184686	365030	14326	14326	0	14326	1	1.00	0	0
2325	184723	364994	35800	35800	0	35800	1	1.00	0	0
2326	184671	365110	51206	51206	0	51206	1	1.00	0	0
2327	184097	365033	7719	7719	0	7719	1	1.00	0	0
2328	184094	365032	7719	7719	0	7719	1	1.00	0	0
2329	184120	365010	2243	2243	0	2243	1	1.00	0	0
2330	184133	365007	2421	2421	0	2421	1	1.00	0	0
2331	184139	365001	5447	5447	0	5447	1	1.00	0	0
2332	184142	364991	5447	5447	0	5447	1	1.00	0	0
2333	184146	364980	5447	5447	0	5447	1	1.00	0	0
2334	184080	364960	16020	16020	0	16020	1	1.00	0	0
2335	184745	364660	15575	15575	0	15575	1	1.00	0	0
2336	184757	364682	22680	22680	0	22680	1	1.00	0	0
2337	184806	364688	22680	22680	0	22680	1	1.00	0	0
2338	183002	366143	41	41	758854	41	1	1.00	182134	367929
2339	183128	366185	4761	4761	0	4761	1	1.00	0	0
2340	183093	366256	11417	11417	740923	11417	1	1.00	182134	367929

2341	186033	367125	1531	1531	0	1531	1	1.00	0	0
2343	181810	364344	3906	3906	0	3906	1	1.00	0	0
2344	181787	364332	3671	3671	0	3671	1	1.00	0	0
2345	181871	367147	9900	9900	294276	9900	1	1.00	182134	367929
2346	181788	367340	3370	3370	158359	3370	1	1.00	182119	367935
2347	181788	367340	893	893	158359	893	1	1.00	182119	367935
2348	181788	367340	1870	1870	158359	1870	1	1.00	182119	367935
2349	181788	367340	56	56	158359	56	1	1.00	182119	367935
2350	181788	367340	230	230	158359	230	1	1.00	182119	367935
2351	181788	367340	690	690	158359	690	1	1.00	182119	367935
2352	182044	367543	2232	2232	109389	2232	1	1.00	182134	367929
2353	182282	366995	7337	7337	286415	7337	1	1.00	182134	367929
2354	182273	367006	12906	12906	302873	12906	1	1.00	182134	367929
2355	182268	367039	7728	7728	490568	7728	1	1.00	182134	367929
2356	182325	366902	14935	14935	500380	14935	1	1.00	182134	367929
2357	182335	366938	24384	24384	692390	24384	1	1.00	182134	367929
2358	181865	368045	8129	8129	79039	8129	1	1.00	182119	367935
2359	181916	367993	1895	1895	66148	1895	1	1.00	182119	367935
2360	181865	368013	1215	1215	88845	1215	1	1.00	182119	367935
2361	181884	368013	3884	3884	43166	3884	1	1.00	182119	367935
2362	181885	368084	140	140	81671	140	1	1.00	182119	367935
2363	181804	368103	18190	18190	78120	18190	1	1.00	182119	367935
2364	181796	368103	7350	7350	69785	7350	1	1.00	182119	367935
2365	181781	368142	7350	7350	79380	7350	1	1.00	182119	367935
2366	183254	367696	4046	4046	455175	4046	1	1.00	182727	368278
2367	183084	367112	4284	4284	382580	4284	1	1.00	182134	367929
2368	183109	367120	7560	7560	394596	7560	1	1.00	182134	367929
2369	183038	367042	2563	2563	444373	2563	1	1.00	182134	367929
2370	182877	367187	17145	17145	341740	17145	1	1.00	182134	367929
2371	182868	367182	6295	6295	339754	6295	1	1.00	182134	367929
2372	182834	367075	19728	19728	327214	19728	1	1.00	182134	367929
2373	182927	367077	2262	2262	360912	2262	1	1.00	182134	367929
2374	182862	367018	285	285	395876	285	1	1.00	182134	367929
2375	182862	367018	534	534	395876	534	1	1.00	182134	367929
2376	182163	369555	5518	5518	189607	5518	1	1.00	181899	369960
2377	182111	369538	27826	27826	252728	27826	1	1.00	181899	369960
2378	182173	369535	10680	10680	203589	10680	1	1.00	181899	369960
2379	182172	369509	10253	10253	372714	10253	1	1.00	181899	369960

2380	181327	367640	17680	17680	829336	17680	1	1.00	182119	367935
2381	181294	367602	5440	5440	210828	5440	1	1.00	182119	367935
2382	181315	367575	17680	17680	897706	17680	1	1.00	182119	367935
2383	181730	368372	2340	2340	159318	2340	1	1.00	182119	367935
2384	181263	368212	11952	11952	473807	11952	1	1.00	182119	367935
2385	181288	368215	11205	11205	362667	11205	1	1.00	182119	367935
2386	181247	368106	2599	2599	351043	2599	1	1.00	182119	367935
2387	181339	368219	36839	36839	561786	36839	1	1.00	182119	367935
2388	181615	368349	3554	3554	193201	3554	1	1.00	182119	367935
2389	181607	368357	3910	3910	203770	3910	1	1.00	182119	367935
2390	181655	368394	22352	22352	180822	22352	1	1.00	182119	367935
2391	181649	368412	19050	19050	189403	19050	1	1.00	182119	367935
2392	181674	368069	16020	16020	105225	16020	1	1.00	182119	367935
2393	181653	368062	16020	16020	110909	16020	1	1.00	182119	367935
2394	181864	370218	1780	1780	26900	1780	1	1.00	181885	370330
2395	181864	370218	3	3	26900	3	1	1.00	181885	370330
2396	181969	370221	4094	4094	42635	4094	1	1.00	181885	370330
2397	181674	370511	13528	13528	62137	13528	1	1.00	181552	370518
2398	181674	370511	17408	17408	62137	17408	1	1.00	181552	370518
2399	181507	368864	1764	1764	102907	1764	1	1.00	181643	369213
2400	181491	368840	1764	1764	115238	1764	1	1.00	181643	369213
2401	181477	368814	1764	1764	127509	1764	1	1.00	181643	369213
2402	182267	369121	6511	6511	499366	6511	1	1.00	181899	369960
2403	182277	369123	6511	6511	501253	6511	1	1.00	181899	369960
2404	182287	369126	7070	7070	818777	7070	1	1.00	181899	369960
2405	182257	369128	7700	7700	475824	7700	1	1.00	181899	369960
2406	181822	368658	61600	61600	485102	61600	1	1.00	181643	369213
2407	181703	368632	42454	42454	231700	42454	1	1.00	181643	369213
2408	181741	368639	34537	34537	392151	34537	1	1.00	181643	369213
2409	182668	368662	2760	2760	303805	2760	1	1.00	182727	368278
2412	182427	368466	9900	9900	778133	9900	1	1.00	182134	367929
2413	182399	368452	10764	10764	150558	10764	1	1.00	182727	368278
2414	181902	368427	7990	7990	569355	7990	1	1.00	182119	367935
2415	182961	368919	9660	9660	493632	9660	1	1.00	182727	368278
2416	182673	368772	9522	9522	444924	9522	1	1.00	182727	368278
2417	182689	368757	156	156	248603	156	1	1.00	182727	368278
2418	182503	369626	8840	8840	548103	8840	1	1.00	181982	370064
2419	182506	369627	7480	7480	552173	7480	1	1.00	181982	370064

2420	182502	369636	10115	10115	545324	10115	1	1.00	181982	370064
2421	182496	369634	10115	10115	534460	10115	1	1.00	181982	370064
2422	182369	369419	6762	6762	318085	6762	1	1.00	181899	369960
2423	182402	369421	9821	9821	312818	9821	1	1.00	181899	369960
2424	182327	369408	20608	20608	307359	20608	1	1.00	181899	369960
2425	182344	369418	5152	5152	307579	5152	1	1.00	181899	369960
2426	182344	369418	11592	11592	307579	11592	1	1.00	181899	369960
2427	182351	368796	24562	24562	311447	24562	1	1.00	182119	367935
2428	182372	368782	26006	26006	302074	26006	1	1.00	182119	367935
2429	182290	368772	6762	6762	313156	6762	1	1.00	182119	367935
2430	182286	368764	8625	8625	324740	8625	1	1.00	182119	367935
2431	182270	368741	4830	4830	300028	4830	1	1.00	182119	367935
2432	182119	369006	10008	10008	247769	10008	1	1.00	181643	369213
2433	182129	368972	31504	31504	384004	31504	1	1.00	181643	369213
2434	182134	368993	31504	31504	400497	31504	1	1.00	181643	369213
2435	182130	369026	37053	37053	357869	37053	1	1.00	181643	369213
2436	182579	369498	312	312	400591	312	1	1.00	181982	370064
2437	182579	369420	2880	2880	414203	2880	1	1.00	181953	370012
2438	182608	369474	2160	2160	405905	2160	1	1.00	181982	370064
2439	182560	369238	2919	2919	613986	2919	1	1.00	181899	369960
2440	182560	369238	5340	5340	613986	5340	1	1.00	181899	369960
2441	182560	369238	14596	14596	613986	14596	1	1.00	181899	369960
2442	182755	369509	2	2	643979	2	1	1.00	181982	370064
2443	183238	369414	22110	22110	3250873	22110	1	1.00	182119	367935
2444	183177	369441	9834	9834	1274485	9834	1	1.00	182134	367929
2445	183159	369430	9834	9834	1251050	9834	1	1.00	182134	367929
2446	183168	369372	13860	13860	3591724	13860	1	1.00	182134	367929
2447	183157	369363	13860	13860	3564031	13860	1	1.00	182134	367929
2448	183571	369404	6815	6815	2469624	6815	1	1.00	182727	368278
2449	183558	369407	7260	7260	2592689	7260	1	1.00	182727	368278
2450	183535	369416	7590	7590	2916448	7590	1	1.00	182727	368278
2451	183592	369382	4557	4557	1289863	4557	1	1.00	182727	368278
2452	183650	369996	4500	4500	1471774	4500	1	1.00	182091	370994
2453	183666	370026	16200	16200	3023217	16200	1	1.00	182091	370994
2454	183235	369188	2172	2172	750058	2172	1	1.00	182727	368278
2455	183255	369171	2172	2172	744633	2172	1	1.00	182727	368278
2456	183451	369176	42381	42381	2219045	42381	1	1.00	182134	367929
2457	183456	369216	42381	42381	2292447	42381	1	1.00	182119	367935

2458	183336	368883	1068	1068	672742	1068	1	1.00	182727	368278
2459	183328	368866	156	156	617739	156	1	1.00	182727	368278
2460	182974	368902	3910	3910	361945	3910	1	1.00	182727	368278
2461	182965	368881	805	805	366910	805	1	1.00	182727	368278
2462	184607	370215	712	712	0	712	1	1.00	0	0
2463	184303	369569	890	890	0	890	1	1.00	0	0
2464	184272	369294	4400	4400	2204929	4400	1	1.00	182727	368278
2465	184254	369281	4400	4400	2155288	4400	1	1.00	182727	368278
2466	184244	369261	4400	4400	2111493	4400	1	1.00	182727	368278
2467	184232	369309	39	39	2127929	39	1	1.00	182727	368278
2468	184828	369968	50	50	0	50	1	1.00	0	0
2469	185840	371391	9628	9628	0	9628	1	1.00	0	0
2470	185840	371391	7590	7590	0	7590	1	1.00	0	0
2471	184381	369303	12332	12332	2413256	12332	1	1.00	182727	368278
2472	184900	369129	2621	2621	0	2621	1	1.00	0	0
2473	184911	369120	2193	2193	0	2193	1	1.00	0	0
2474	184916	369127	4915	4915	0	4915	1	1.00	0	0
2475	184900	369193	1081	1081	0	1081	1	1.00	0	0
2476	184882	369187	4047	4047	0	4047	1	1.00	0	0
2477	184968	369118	9900	9900	0	9900	1	1.00	0	0
2478	184073	368534	3359	3359	2287012	3359	1	1.00	182727	368278
2479	184055	368522	3359	3359	2251054	3359	1	1.00	182727	368278
2480	184092	368547	3359	3359	2307202	3359	1	1.00	182727	368278
2481	184111	368558	3359	3359	2324026	3359	1	1.00	182727	368278
2482	184131	368570	3359	3359	2354467	3359	1	1.00	182727	368278
2483	184149	368582	3359	3359	2370872	3359	1	1.00	182727	368278
2484	183697	368578	4950	4950	775952	4950	1	1.00	182727	368278
2485	183749	368541	4620	4620	921147	4620	1	1.00	182134	367929
2486	183752	368567	5280	5280	848377	5280	1	1.00	182727	368278
2487	183770	368580	5775	5775	871161	5775	1	1.00	182727	368278
2488	183965	368504	4062	4062	1050566	4062	1	1.00	182134	367929
2489	183891	368691	4062	4062	1032602	4062	1	1.00	182727	368278
2490	184087	368818	4320	4320	1371238	4320	1	1.00	182727	368278
2491	184179	368803	1980	1980	1561259	1980	1	1.00	182727	368278
2492	185418	369450	140	140	0	140	1	1.00	0	0
2493	183924	367950	14352	14352	1316207	14352	1	1.00	182727	368278
2494	183896	367931	14876	14876	1132129	14876	1	1.00	182727	368278
2495	183852	367874	9613	9613	1048500	9613	1	1.00	182727	368278

2496	183891	367897	16988	16988	1137161	16988	1	1.00	182727	368278
2497	183933	367917	35560	35560	1229263	35560	1	1.00	182727	368278
2498	184625	368404	4628	4628	2888148	4628	1	1.00	182727	368278
2499	184642	368415	1780	1780	2821523	1780	1	1.00	182727	368278
2500	184689	368423	14454	14454	2984256	14454	1	1.00	182727	368278
2501	184701	368431	15486	15486	3028429	15486	1	1.00	182727	368278
2502	185365	369169	712	712	0	712	1	1.00	0	0
2503	185365	369169	854	854	0	854	1	1.00	0	0
2504	185365	369169	498	498	0	498	1	1.00	0	0
2505	185603	369458	84640	84640	0	84640	1	1.00	0	0
2506	185337	367892	534	534	0	534	1	1.00	0	0
2507	185308	367903	1175	1175	0	1175	1	1.00	0	0
2508	185247	367924	14920	14920	0	14920	1	1.00	0	0
2509	183049	366607	2011	2011	541666	2011	1	1.00	182134	367929
2510	183075	366606	2657	2657	544416	2657	1	1.00	182134	367929
2511	183218	366615	78	78	590560	78	1	1.00	182134	367929
2512	184274	367729	7718	7718	3977507	7718	1	1.00	182727	368278
2513	184291	367742	6324	6324	4261549	6324	1	1.00	182727	368278
2514	184310	367753	6324	6324	4396439	6324	1	1.00	182727	368278
2515	183709	367443	9200	9200	859365	9200	1	1.00	182727	368278
2516	183685	367460	7036	7036	769068	7036	1	1.00	182727	368278
2517	183681	367466	9918	9918	808534	9918	1	1.00	182727	368278
2518	183675	367485	8807	8807	793272	8807	1	1.00	182727	368278
2519	182769	366677	36	36	534981	36	1	1.00	182134	367929
2520	182340	366724	9920	9920	630840	9920	1	1.00	182134	367929
2521	182408	366709	6874	6874	353326	6874	1	1.00	182134	367929
2522	182414	366681	10294	10294	371693	10294	1	1.00	182134	367929
2523	182733	366402	16215	16215	1559371	16215	1	1.00	182134	367929
2524	182748	366401	3864	3864	619646	3864	1	1.00	182134	367929
2525	182764	366393	18212	18212	581020	18212	1	1.00	182134	367929
2526	182108	366641	14030	14030	420032	14030	1	1.00	182134	367929
2527	182111	366614	12397	12397	819358	12397	1	1.00	182134	367929
2528	185064	369760	1170	1170	0	1170	1	1.00	0	0
2529	184937	369597	4579	4579	0	4579	1	1.00	0	0
2530	184937	369597	5443	5443	0	5443	1	1.00	0	0
2531	184937	369597	3348	3348	0	3348	1	1.00	0	0
2532	184937	369597	6171	6171	0	6171	1	1.00	0	0
2533	184937	369597	1346	1346	0	1346	1	1.00	0	0

2534	184937	369597	37	37	0	37	1	1.00	0	0
2535	184937	369597	483	483	0	483	1	1.00	0	0
2536	185384	370042	16560	16560	0	16560	1	1.00	0	0
2537	185413	370076	10160	10160	0	10160	1	1.00	0	0
2538	185452	370073	40186	40186	0	40186	1	1.00	0	0
2539	185782	369603	16560	16560	0	16560	1	1.00	0	0
2540	185748	369588	8900	8900	0	8900	1	1.00	0	0
2541	185732	369517	24742	24742	0	24742	1	1.00	0	0
2542	185732	369517	8900	8900	0	8900	1	1.00	0	0
2543	181683	367381	5520	5520	170533	5520	1	1.00	182119	367935
2544	181683	367381	15180	15180	170533	15180	1	1.00	182119	367935
2545	181532	367284	24613	24613	195586	24613	1	1.00	182119	367935
2546	181543	367261	22289	22289	197210	22289	1	1.00	182119	367935
2818	184372	362505	18400	18400	0	18400	1	1.00	0	0
2819	184447	362541	25044	25044	0	25044	1	1.00	0	0
2820	184458	362519	1403	1403	0	1403	1	1.00	0	0
2821	184500	362518	56518	56518	0	56518	1	1.00	0	0
2822	184578	362272	532	532	0	532	1	1.00	0	0
2823	184600	362280	598	598	0	598	1	1.00	0	0
2824	184644	362251	16	16	0	16	1	1.00	0	0
2825	184754	362266	13600	13600	0	13600	1	1.00	0	0
2826	184823	362234	2761	2761	0	2761	1	1.00	0	0
2827	184835	362347	14518	14518	0	14518	1	1.00	0	0
2828	184509	361485	16412	16412	0	16412	1	1.00	0	0
2829	185363	361813	22425	22425	0	22425	1	1.00	0	0
2830	185363	361813	5981	5981	0	5981	1	1.00	0	0
2831	186173	361642	3672	3672	0	3672	1	1.00	0	0
2832	186092	361672	11364	11364	0	11364	1	1.00	0	0
2833	185794	362525	1068	1068	0	1068	1	1.00	0	0
2834	186107	362245	312	312	0	312	1	1.00	0	0
2835	185668	362699	6900	6900	0	6900	1	1.00	0	0
2836	185645	362663	11946	11946	0	11946	1	1.00	0	0
2837	185613	362646	10764	10764	0	10764	1	1.00	0	0
2838	185669	362690	390	390	0	390	1	1.00	0	0
2839	186508	362645	3007	3007	0	3007	1	1.00	0	0
2840	186487	362658	2673	2673	0	2673	1	1.00	0	0
2841	186477	362671	2228	2228	0	2228	1	1.00	0	0
2842	186459	362682	5792	5792	0	5792	1	1.00	0	0

2843	186332	364408	18700	18700	0	18700	1	1.00	0	0
2844	186315	364437	26180	26180	0	26180	1	1.00	0	0
2845	186388	364379	5100	5100	0	5100	1	1.00	0	0
2846	186768	363411	16	16	0	16	1	1.00	0	0
2847	187589	362655	107	107	0	107	1	1.00	0	0
2848	187627	362807	1128	1128	0	1128	1	1.00	0	0
2849	187524	362762	43240	43240	0	43240	1	1.00	0	0
4252	177754	379134	76250	76250	0	76250	1	1.00	0	0
4253	178006	378856	22824	22824	0	22824	1	1.00	0	0
4254	177225	379219	2990	2990	0	2990	1	1.00	0	0
4255	176390	378425	35914	35914	0	35914	1	1.00	0	0
4256	176179	378856	3016	3016	0	3016	1	1.00	0	0
4257	176050	378498	46200	46200	0	46200	1	1.00	0	0
4258	175786	378352	36248	36248	0	36248	1	1.00	0	0
4259	175768	378365	63020	63020	0	63020	1	1.00	0	0
4260	175814	378287	19973	19973	0	19973	1	1.00	0	0
4261	174205	377385	244	244	0	244	1	1.00	0	0
4262	175624	377686	5	5	0	5	1	1.00	0	0
4263	178619	375985	16594	16594	0	16594	1	1.00	0	0
4264	178402	376098	25110	25110	0	25110	1	1.00	0	0
4265	178527	376373	17692	17692	0	17692	1	1.00	0	0
4266	178733	376551	33810	33810	0	33810	1	1.00	0	0
4267	178345	375898	56589	56589	0	56589	1	1.00	0	0
4268	178379	375492	37395	37395	0	37395	1	1.00	0	0
4269	178492	375760	230	230	0	230	1	1.00	0	0
4270	178215	373092	19046	19046	0	19046	1	1.00	0	0
4271	177342	372633	3711	3711	0	3711	1	1.00	0	0
4272	176807	372242	40584	40584	0	40584	1	1.00	0	0
4273	178285	373349	44322	44322	0	44322	1	1.00	0	0
4274	177891	373069	10829	10829	0	10829	1	1.00	0	0
4275	177083	372591	1068	1068	0	1068	1	1.00	0	0
4276	178900	373259	53880	53880	0	53880	1	1.00	0	0
4277	178751	373328	3560	3560	0	3560	1	1.00	0	0
4278	178860	373759	3600	3600	0	3600	1	1.00	0	0
4279	177100	376330	465	465	0	465	1	1.00	0	0
4280	176408	372662	1602	1602	0	1602	1	1.00	0	0
4281	176188	374106	118588	118588	0	118588	1	1.00	0	0
4282	176394	374478	129315	129315	0	129315	1	1.00	0	0

4283	175490	376890	173	173	0	173	1	1.00	0	0
4284	175642	376378	95683	95683	0	95683	1	1.00	0	0
4285	176584	376458	46500	46500	0	46500	1	1.00	0	0
4286	175958	376114	28290	28290	0	28290	1	1.00	0	0
4287	176609	370498	21358	21358	0	21358	1	1.00	0	0
4288	176601	370171	78	78	0	78	1	1.00	0	0
4289	175848	376603	80290	80290	0	80290	1	1.00	0	0
4290	175970	374884	154022	154022	0	154022	1	1.00	0	0
4291	175256	376699	15113	15113	0	15113	1	1.00	0	0
4292	175091	376648	12276	12276	0	12276	1	1.00	0	0
4293	175153	376458	13314	13314	0	13314	1	1.00	0	0
4294	174777	375161	10	10	0	10	1	1.00	0	0
4295	175981	374340	7498	7498	0	7498	1	1.00	0	0
4296	175477	374175	18479	18479	0	18479	1	1.00	0	0
4297	175163	374326	74564	74564	0	74564	1	1.00	0	0
4298	175416	374457	88	88	0	88	1	1.00	0	0
4299	175063	374436	20618	20618	0	20618	1	1.00	0	0
4300	174545	374636	1673	1673	0	1673	1	1.00	0	0
4301	174251	374930	375	375	0	375	1	1.00	0	0
4302	174499	374124	1246	1246	0	1246	1	1.00	0	0
4303	174636	374188	145974	145974	0	145974	1	1.00	0	0
4304	175818	373656	712	712	0	712	1	1.00	0	0
4305	175545	373725	129682	129682	0	129682	1	1.00	0	0
4306	175133	373835	50274	50274	0	50274	1	1.00	0	0
4307	175113	373720	9262	9262	0	9262	1	1.00	0	0
4308	174929	373902	177428	177428	0	177428	1	1.00	0	0
4309	174759	373904	285	285	0	285	1	1.00	0	0
4310	175032	372757	56575	56575	0	56575	1	1.00	0	0
4311	175777	373544	4680	4680	0	4680	1	1.00	0	0
4312	174735	373098	1780	1780	0	1780	1	1.00	0	0
4313	175899	372676	59703	59703	0	59703	1	1.00	0	0
4314	176382	370833	4080	4080	0	4080	1	1.00	0	0
4315	174956	370044	47	47	0	47	1	1.00	0	0
4316	176444	371338	52531	52531	0	52531	1	1.00	0	0
4317	176396	371191	641	641	0	641	1	1.00	0	0
4318	176304	371244	1068	1068	0	1068	1	1.00	0	0
4319	176873	371010	65461	65461	0	65461	1	1.00	0	0
4320	177192	370565	1643	1643	0	1643	1	1.00	0	0

4321	177245	370457	890	890	0	890	1	1.00	0	0
4322	177186	371432	50303	50303	0	50303	1	1.00	0	0
4323	177412	373047	20641	20641	0	20641	1	1.00	0	0
4324	177457	373649	39476	39476	0	39476	1	1.00	0	0
4325	177500	373452	23436	23436	0	23436	1	1.00	0	0
4326	178285	374966	28599	28599	0	28599	1	1.00	0	0
4327	177930	375345	65967	65967	0	65967	1	1.00	0	0
4328	178481	374051	52053	52053	0	52053	1	1.00	0	0
4329	177924	374426	10160	10160	0	10160	1	1.00	0	0
4330	177953	374023	35880	35880	0	35880	1	1.00	0	0
4331	177752	373817	13844	13844	0	13844	1	1.00	0	0
4332	178081	373651	38646	38646	0	38646	1	1.00	0	0
4333	179024	372323	7221	7221	1976598	7221	1	1.00	180390	371082
4334	178566	371942	37836	37836	0	37836	1	1.00	0	0
4335	178580	371862	34190	34190	2178687	34190	1	1.00	180390	371082
4336	178504	371701	80201	80201	2151271	80201	1	1.00	180390	371082
4337	178479	371529	19346	19346	2038479	19346	1	1.00	180390	371082
4338	178615	371428	85226	85226	1775962	85226	1	1.00	180390	371082
4339	178638	371272	3634	3634	1640003	3634	1	1.00	180390	371082
4340	178510	371226	23775	23775	1774095	23775	1	1.00	180390	371082
4341	178614	370846	178	178	1513805	178	1	1.00	180390	371082
4342	178004	372231	1780	1780	0	1780	1	1.00	0	0
4343	177792	371914	34166	34166	0	34166	1	1.00	0	0
4344	179320	371015	32006	32006	761504	32006	1	1.00	180390	371082
4345	179348	371125	39198	39198	761289	39198	1	1.00	180390	371082
4346	179098	371164	86856	86856	1040649	86856	1	1.00	180390	371082
4347	179272	371714	30047	30047	1194444	30047	1	1.00	180390	371082
4348	179762	371731	17136	17136	736299	17136	1	1.00	180390	371082
4349	179570	372412	12911	12911	1667553	12911	1	1.00	180390	371082
4350	180624	371611	0	0	347977	0	1	999999.00	180683	371170
4351	180828	371724	100803	100803	401742	100803	1	1.00	180683	371170
4352	180191	372429	66421	66421	1465872	66421	1	1.00	180390	371082
4353	180734	372678	41452	41452	1580432	41452	1	1.00	180683	371170
4354	180473	373372	53126	53126	0	53126	1	1.00	0	0
4355	180393	373147	17680	17680	2579085	17680	1	1.00	180683	371170
4356	180602	373096	142	142	2281012	142	1	1.00	180683	371170
4357	180033	373427	12735	12735	0	12735	1	1.00	0	0
4358	180310	373307	47122	47122	0	47122	1	1.00	0	0

4359	179893	374781	9683	9683	0	9683	1	1.00	0	0
4360	179874	373560	3804	3804	0	3804	1	1.00	0	0
4361	180813	373651	1872	1872	0	1872	1	1.00	0	0
4362	180141	373601	30445	30445	0	30445	1	1.00	0	0
4363	177785	375586	40572	40572	0	40572	1	1.00	0	0
4364	176956	375002	35244	35244	0	35244	1	1.00	0	0
4365	176934	374926	70938	70938	0	70938	1	1.00	0	0
4366	176868	374935	28480	28480	0	28480	1	1.00	0	0
4367	176829	374930	382	382	0	382	1	1.00	0	0
4368	176807	374855	14760	14760	0	14760	1	1.00	0	0
4369	176557	381087	10173	10173	0	10173	1	1.00	0	0
4370	176436	380912	19530	19530	0	19530	1	1.00	0	0
4371	175414	380065	45299	45299	0	45299	1	1.00	0	0
4372	175038	380954	117	117	0	117	1	1.00	0	0
4373	175137	380942	1317	1317	0	1317	1	1.00	0	0
4374	176094	381846	88875	88875	0	88875	1	1.00	0	0
4375	175791	382207	16946	16946	0	16946	1	1.00	0	0
4376	174721	384186	120081	120081	0	120081	1	1.00	0	0
4377	174650	384504	132791	132791	0	132791	1	1.00	0	0
4378	175229	384735	13137	13137	0	13137	1	1.00	0	0
4379	175736	383884	398	398	0	398	1	1.00	0	0
4380	176190	382893	175565	175565	0	175565	1	1.00	0	0
4381	175380	384368	54384	54384	0	54384	1	1.00	0	0
4382	174318	382620	17265	17265	0	17265	1	1.00	0	0
4383	173333	382259	351	351	0	351	1	1.00	0	0
4384	174409	380396	1037	1037	0	1037	1	1.00	0	0
4385	175137	379942	5513	5513	0	5513	1	1.00	0	0
4386	175132	380508	356	356	0	356	1	1.00	0	0
4387	175304	380625	772	772	0	772	1	1.00	0	0
4388	176119	380492	34254	34254	0	34254	1	1.00	0	0
4389	176259	380231	15516	15516	0	15516	1	1.00	0	0
0	0	0	0	0	0	0	1	999999.00	0	0

Gegenereerd op: 6-25-2024 met V-Stacks-Gebied Versie V-2020.1

Naam van de berekening: Aanvraag Eindhovensebaan 16

Gemaakt op: 6-25-2024 23:44:50

Rekentijd : 3:35:56

Naam van het gebied: Eindhovensebaan 16 Nederweert

Berekende ruwheid: 0,15 m

Meteo station: Nvt

Rekenuren: 100

Bronbestand: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Invoer\Bronnenbestand aanvraag 2

Receptorbestand: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Invoer\Receptorbestand_3105

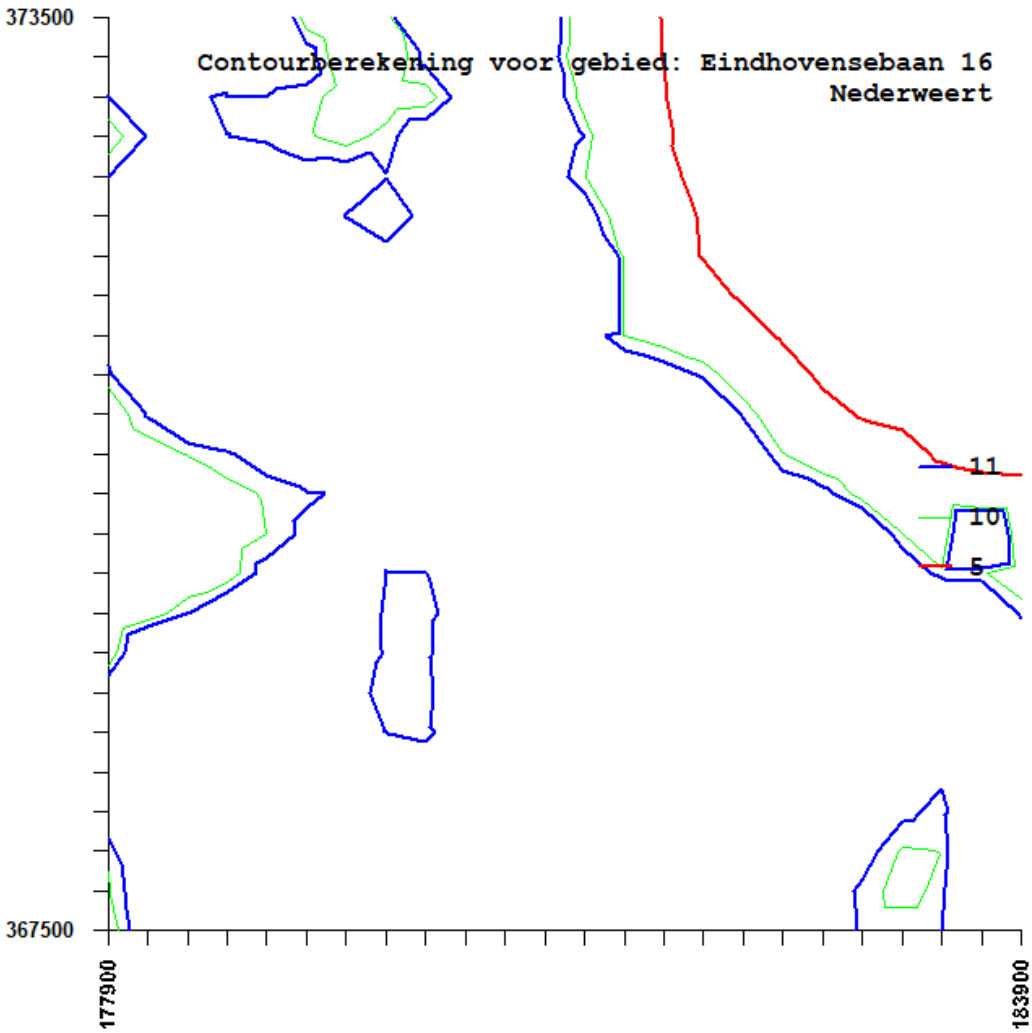
Resultaten weggeschreven in: H:\[redacted]\Vergunningen\Bp Eindhovensebaan 16 Nederweert\Achtergrondbelasting\Uitvoer\Aanvraag\I

Rasterpunt linksonder x: 177900 m

Rasterpunt linksonder y: 367500 m

Gebied lengte (x): 6000 m , Aantal gridpunten: 24

Gebied breedte (y): 6000 m , Aantal gridpunten: 24



Cumulatieve geurbelasting op receptorpunten, zoals berekend Aanvraag

RecepID	X-coor	Y-coor	Geurnorm	Geurbelasting [OU/m3]
1	180742	369651	20.00	20.09
2	180113	370349	20.00	20.46
3	180554	371130	20.00	20.01
4	181552	370518	20.00	25.94
5	181643	369213	20.00	19.67
6	182727	368278	20.00	14.83
7	182134	367929	10.00	19.27
8	182119	367935	10.00	19.82
9	180321	370088	20.00	23.37
10	180683	371170	20.00	14.01
11	181885	370330	20.00	15.40
12	181899	369960	20.00	16.00
13	181963	370064	20.00	15.35
14	181982	370064	20.00	15.50
15	180390	371082	20.00	27.85
16	180431	371094	20.00	28.41
17	180459	371103	20.00	27.85
18	180490	371115	20.00	25.27
19	180734	369243	20.00	15.38
20	182091	370994	20.00	9.72
21	181953	370012	20.00	16.05
0	0	0	0.00	0.00

Bijlage 3: Fijnstof (ISL3a berekeningen)

Model gegevens

Model	:	vergund
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
T 1	Eindhovensebaan 17	180785,00	370220,00	17,10	17,04	0,06	6,04	6,04	1,00
T 2	Eindhovensebaan 19	180786,00	370760,00	17,14	17,04	0,10	6,04	6,04	1,00
T 3	Eindhovensebaan 13	180742,00	369651,00	17,48	17,47	0,01	6,13	6,13	1,00
T 4	Eindhovensebaan 15	180780,00	370098,00	17,08	17,04	0,04	6,04	6,04	1,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Ep C, Stal 4

X	180889,63	Y	370562,00	Hoogte	11,60	Emis PM10	0,00566000	Int.diam.	3,90
Snelheid	4,15	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180881,00	Mid Y	370559,00
Lengte	106,1	Breedte	49,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep B, Stal 3

X	180883,00	Y	370511,00	Hoogte	3,40	Emis PM10	0,00650000	Int.diam.	0,45
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180883,00	Mid Y	370503,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep A, Stal 1 en 2

X	180908,00	Y	370463,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00171000	Int.diam.	1,96
Snelheid	4,97	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180886,00	Mid Y	370461,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Model gegevens

Model	:	Aanvraag
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
T 1	Eindhovensebaan 17	180785,00	370220,00	17,05	17,04	0,01	6,04	6,04	1,00
T 2	Eindhovensebaan 19	180786,00	370760,00	17,05	17,04	0,01	6,04	6,04	1,00
T 3	Eindhovensebaan 13	180742,00	369651,00	17,47	17,47	0,00	6,13	6,13	1,00
T 4	Eindhovensebaan 15	180780,00	370098,00	17,05	17,04	0,01	6,04	6,04	1,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Ep C, Stal 4

X	180889,63	Y	370562,00	Hoogte	11,60	Emis PM10	0,00566000	Int.diam.	3,76
Snelheid	4,46	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180881,00	Mid Y	370559,00
Lengte	106,1	Breedte	49,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep B, Stal 3

X	180908,00	Y	370504,00	Hoogte	5,70	Emis PM10	0,00132000	Int.diam.	1,21
Snelheid	10,03	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180883,00	Mid Y	370503,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep A, Stal 1 en 2

X	180908,00	Y	370463,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00171000	Int.diam.	1,43
Snelheid	9,39	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180886,00	Mid Y	370461,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep D, Stal 5

X	180952,00	Y	370506,00	Hoogte	9,60	Emis PM10	0,00235000	Int.diam.	1,46
Snelheid	9,98	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180979,00	Mid Y	370509,00
Lengte	65,0	Breedte	39,7	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep E, Stal 6

X	180927,00	Y	370458,00	Hoogte	9,60	Emis PM10	0,00283000	Int.diam.	1,78
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180973,00	Mid Y	370462,00
Lengte	95,7	Breedte	39,7	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	4,0		

Model gegevens

Model	:	Cumulatie
Versie	:	ISL3a 2025.1
PreSRM versie	:	2.505
Stof:	:	PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	:	2025
Terreinruwheid	:	0,200

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	*Omschrijving*	*X*	*Y*	*Conc. [µg/m³]*	*AG [µg/m³]*	*Bron [µg/m³]*	*# > 24u limi...*	*# > AG limie...*	*Zeezout*
T 1	Eindhovensebaan 17	180785,00	370220,00	21,16	17,04	4,12	7,04	6,04	1,00
T 2	Eindhovensebaan 19	180786,00	370760,00	17,98	17,04	0,94	6,44	6,04	1,00
T 3	Eindhovensebaan 13	180742,00	369651,00	17,71	17,47	0,24	6,43	6,13	1,00
T 4	Eindhovensebaan 15	180780,00	370098,00	20,49	17,04	3,45	7,94	6,04	1,00

Agrarische bronnen

Agrarische bron - Ep C, Stal 4

X	180889,63	Y	370562,00	Hoogte	11,60	Emis PM10	0,00566000	Int.diam.	3,76
Snelheid	4,46	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180881,00	Mid Y	370559,00
Lengte	106,1	Breedte	49,8	Hoogte	7,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep B, Stal 3

X	180908,00	Y	370504,00	Hoogte	5,70	Emis PM10	0,00132000	Int.diam.	1,21
Snelheid	10,03	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180883,00	Mid Y	370503,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep A, Stal 1 en 2

X	180908,00	Y	370463,00	Hoogte	5,80	Emis PM10	0,00171000	Int.diam.	1,43
Snelheid	9,39	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180886,00	Mid Y	370461,00
Lengte	58,3	Breedte	17,5	Hoogte	4,1	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep D, Stal 5

X	180952,00	Y	370506,00	Hoogte	9,60	Emis PM10	0,00235000	Int.diam.	1,46
Snelheid	9,98	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180979,00	Mid Y	370509,00
Lengte	65,0	Breedte	39,7	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Ep E, Stal 6

X	180927,00	Y	370458,00	Hoogte	9,60	Emis PM10	0,00283000	Int.diam.	1,78
Snelheid	10,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180973,00	Mid Y	370462,00
Lengte	95,7	Breedte	39,7	Hoogte	6,3	Gebouwhoek	4,0		

Agrarische bron - Hb2 EpA, Houben 2 stal 1

X	180398,00	Y	370978,00	Hoogte	1,20	Emis PM10	0,00904000	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180397,00	Mid Y	370987,00
Lengte	47,0	Breedte	13,0	Hoogte	4,0	Gebouwhoek	15,0		

Agrarische bron - Hb2 EpB, Houben 2 stal 2

X	180409,00	Y	370918,00	Hoogte	1,40	Emis PM10	0,01000000	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180410,00	Mid Y	370925,00
Lengte	54,0	Breedte	12,0	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	15,0		

Agrarische bron - Hb2 EpC, Houben 2 stal 3

X	180418,00	Y	370885,00	Hoogte	1,40	Emis PM10	0,01340000	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180419,00	Mid Y	370896,00
Lengte	60,0	Breedte	14,0	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	15,0		

Agrarische bron - Hb2 EpD, Houben 2 stal 4

X	180470,00	Y	371001,00	Hoogte	3,20	Emis PM10	0,01474000	Int.diam.	1,15
Snelheid	1,60	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180464,00	Mid Y	371032,00
Lengte	76,0	Breedte	15,0	Hoogte	5,0	Gebouwhoek	105,0		

Agrarische bron - Hb2 EpE, Houben 2 stal 5

X	180488,00	Y	370886,00	Hoogte	3,10	Emis PM10	0,03095000	Int.diam.	1,13
Snelheid	2,20	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180469,00	Mid Y	370923,00
Lengte	98,0	Breedte	23,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	105,0		

Agrarische bron - Hb2 EpF, Houben 2 stal 6

X	180508,00	Y	370892,00	Hoogte	4,50	Emis PM10	0,03095000	Int.diam.	1,17
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180498,00	Mid Y	370930,00
Lengte	97,0	Breedte	23,0	Hoogte	7,0	Gebouwhoek	105,0		

Agrarische bron - Hb2 EpG, Houben 2 stal 8

X	180393,00	Y	370824,00	Hoogte	1,50	Emis PM10	0,00006000	Int.diam.	0,50
Snelheid	0,40	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	180397,00	Mid Y	370828,00
Lengte	12,0	Breedte	6,0	Hoogte	4,0	Gebouwhoek	10,0		

Agrarische bron - Hb12 Ep A, Houbenbaan 12 stal 5

X	181384,00	Y	370693,00	Hoogte	2,80	Emis PM10	0,00241000	Int.diam.	2,48
Snelheid	1,37	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	181413,00	Mid Y	370695,00
Lengte	54,0	Breedte	14,0	Hoogte	4,0	Gebouwhoek	23,0		

Bijlage 4: Ontvangstbevestiging losse Wnb aanvraag

Coolen E16 Nw natuur

Verzonden

Uw verzoek is ingediend.

U ontvangt een verzendbewijs in uw Berichtenbox van MijnOverheid als u bent ingelogd met DigiD.

De organisatie die uw verzoek behandelt houdt u op de hoogte. U ontvangt daarover bericht. Bekijk en download uw verzoek via 'Ingediende verzoeken'.

Verzoek:	Coolen E16 Nw natuur
Ingediend bij:	Provincie Limburg
Soort:	Aanvraag vergunning
Bevat:	Natura 2000-activiteit - Aanvraag vergunning (Rijk)
Doel:	Definitief
Verzoeknummer:	20250313 01388 000
Datum ingediend:	13-03-2025

Bijlage 5: Aerius project berekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	Coolen VOF
Toelichting	Projectberekening beoogde situatie incl. aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RtiWVhemR2a6
Datum berekening	20 februari 2025, 14:04
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
aanvraag - Beoogd	2025	6.096,2 kg/j	1.382,3 kg/j

Resultaten

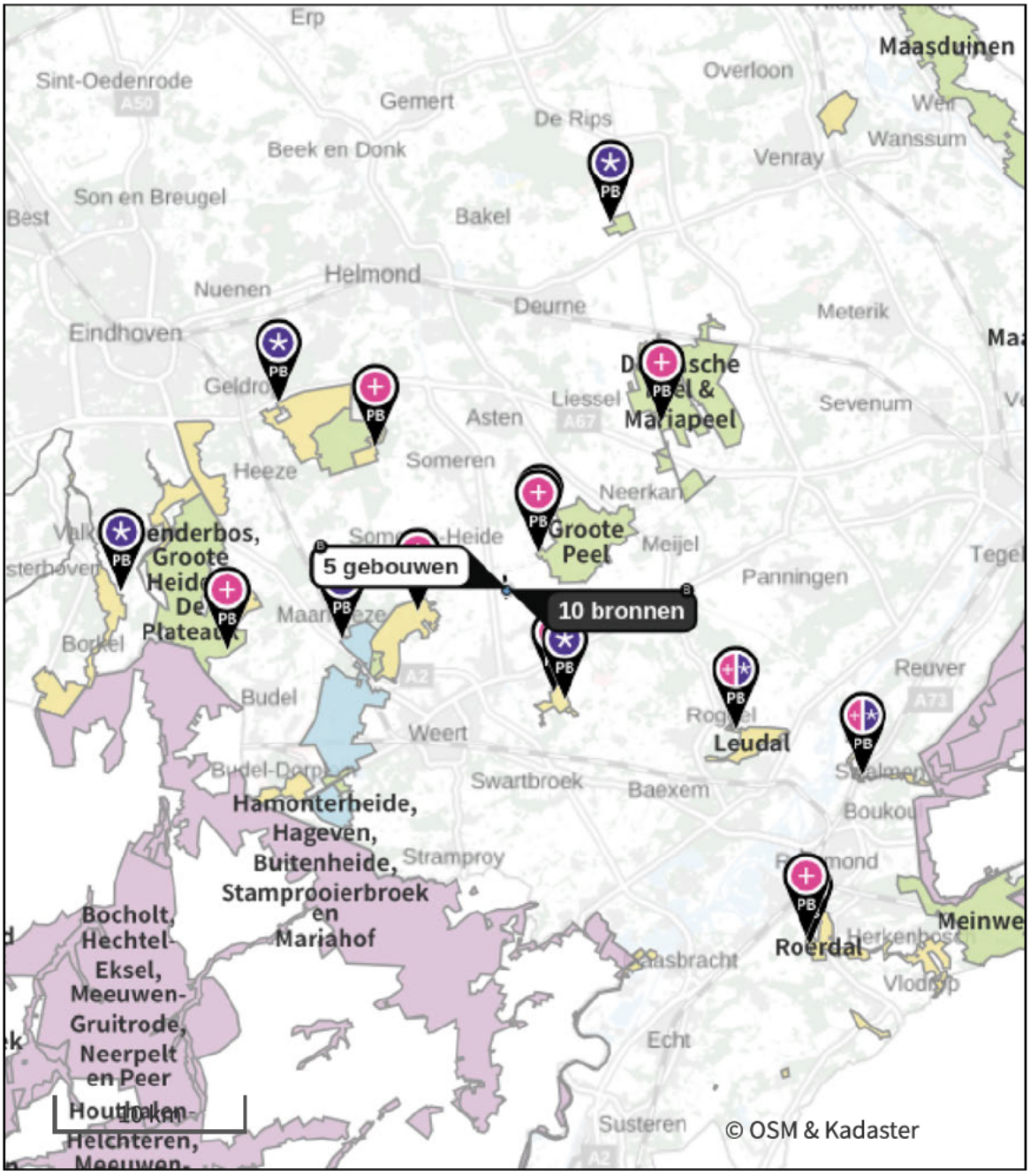
	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
aanvraag - Beoogd	7,33 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	6.010,91 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename	7,33 mol/ha/j		
Grootste afname	-		

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3 Ep B	903,8 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 +2 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep c	2.592,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 Ep D	511,1 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | stal 6 EP E	1.296,0 kg/j	-
6 Energie | Energie | CV ketel	-	127,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanlegfase werktuigen	5,6 kg/j	788,0 kg/j
11 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	3,7 kg/j	244,2 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Bron 12	0,3 kg/j	15,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	19,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)
4 Gebouw 4	65,0 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °
5 Gebouw 5	95,7 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.010,91	2.798,99	6.010,91	7,33	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Groote Peel (140)	1.010,39	2.343,86	1.010,39	7,33	0,00	-
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.459,71	1.893,11	1,42	0,00	-
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,87	1.325,25	1,18	0,00	-
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.956,93	32,66	0,54	0,00	-
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,94	905,19	0,47	0,00	-
Leudal (147)	53,97	2.178,01	53,97	0,44	0,00	-
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	773,45	2.798,99	773,45	0,35	0,00	-
Swalmdal (148)	9,97	2.036,33	9,97	0,24	0,00	-
Roerdal (150)	6,91	2.000,39	6,91	0,11	0,00	-

aanvraag, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	903,8 kg/j
Locatie	X:180916 Y:370504	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		~~6.025,5 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	903,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 +2 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep c	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	12,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 Ep D	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	511,1 kg/j
Locatie	X:180952 Y:370506	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	4938	NH_3	0,69		~~3.407,2 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	511,1 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 EP E	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	1.296,0 kg/j
Locatie	X:180927 Y:370458	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2880	NH_3	3		~~8.640,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.296,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	127,1 kg/j
Locatie	X:180856,33 Y:370491,87	Uittreedhoogte	3,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	14,1 kg/j
Locatie	X:180903,1 Y:370518,35	Type scherm	-	-	NO_2	3,5 kg/j
Lengte	795,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4.230,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8		
Oppervlakte	1,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase				NO_x	5,4 kg/j
Locatie	X:180847,23 Y:370518,85	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	1.405,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.820,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	849,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase werktuigen	NO_x	788,0 kg/j
		NH_3	5,6 kg/j
Locatie	X:180974,31 Y:370484,94		
Oppervlakte	1,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10193 l/j	1006 u/j	0 l/j	NO_x	341,4 kg/j
					NH_3	2,4 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2745 l/j	323 u/j	0 l/j	NO_x	92,2 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6016 l/j	636 u/j	0 l/j	NO_x	201,7 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	485 l/j	64 u/j	0 l/j	NO_x	16,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3041 l/j	433 u/j	0 l/j	NO_x	102,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1013 l/j	94 u/j	0 l/j	NO_x	33,9 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	244,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	3,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8				
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 12	NO_x	15,6 kg/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.788,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	635,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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	2024.1.2_20250219_fdfc2529a9
Database versie	2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable

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

Bijlage 6: Aerius verschilberekening

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	Coolen VOF
Toelichting	Verschilberekening vergund versus aanvraag incl. aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RpueuDGiEXdE
Datum berekening	20 februari 2025, 14:10
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	6.096,2 kg/j	1.382,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund wnb - Referentie	14,65 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
aanvraag - Beoogd	7,33 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,76 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.009,15 ha		
Grootste toename	0,07 mol/ha/j		
Grootste afname	7,65 mol/ha/j		

vergund wnb (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 Ep B	6.025,5 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2 + 3 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep C	2.592,0 kg/j	-
4 Energie | Energie | CV ketel	-	22,9 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
7 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	2,1 kg/j	228,9 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Bron 8	0,1 kg/j	7,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,9 kg/j

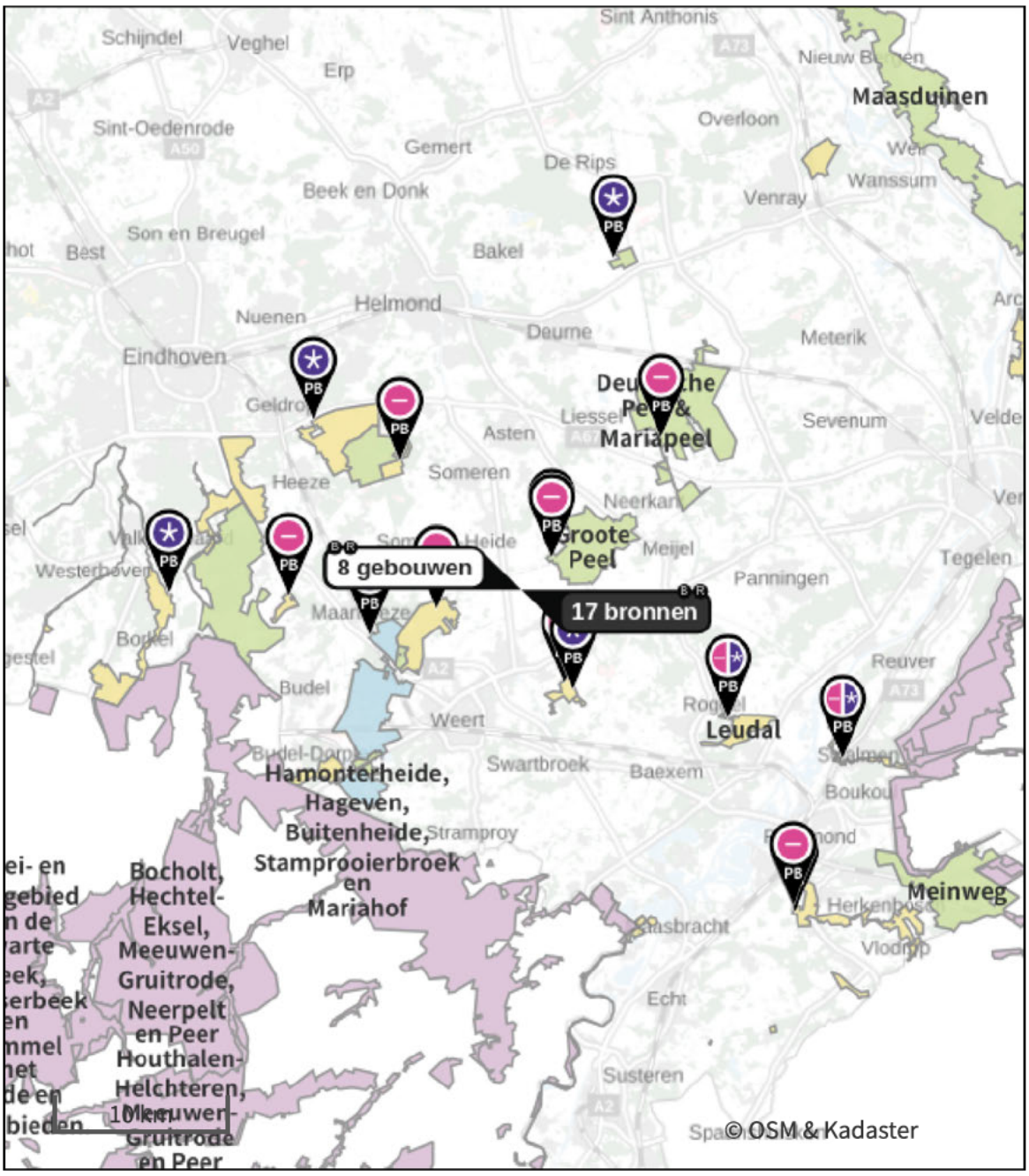
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3 Ep B	903,8 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 +2 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep c	2.592,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 Ep D	511,1 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | stal 6 EP E	1.296,0 kg/j	-
6 Energie | Energie | CV ketel	-	127,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanlegfase werktuigen	5,6 kg/j	788,0 kg/j
11 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	3,7 kg/j	244,2 kg/j
12 Verkeer | Koude start: overig | Bron 12	0,3 kg/j	15,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	19,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)
4 Gebouw 4	65,0 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °
5 Gebouw 5	95,7 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °

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



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

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.010,91	2.798,82	1,76	0,07	6.009,15	7,65

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Roerdal (150)	6,91	2.000,37	1,76	0,07	5,15	0,05
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,52	0,00	-	1.893,11	1,16
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,54	0,00	-	1.325,25	0,72
Groote Peel (140)	1.010,39	2.332,44	0,00	-	1.010,39	7,65
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,51	0,00	-	905,19	0,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	773,45	2.798,82	0,00	-	773,45	0,23
Leudal (147)	53,97	2.177,32	0,00	-	53,97	0,25
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,91	0,00	-	32,66	0,52
Swalmdal (148)	9,97	2.035,97	0,00	-	9,97	0,11

vergund wnb, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	6.025,5 kg/j
Locatie	X:180883 Y:370511	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		6.025,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 + 3 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep C	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	11,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	22,9 kg/j
Locatie	X:180856 Y:370492	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	9,9 kg/j
Locatie	X:180922,88 Y:370489,85	Type scherm	-	-	NO_2	2,4 kg/j
Lengte	813,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.878,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	228,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 8	NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,26 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	287,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

aanvraag, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	903,8 kg/j
Locatie	X:180916 Y:370504	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		~~6.025,5 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	903,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 +2 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep c	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	12,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 Ep D	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	511,1 kg/j
Locatie	X:180952 Y:370506	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	4938	NH_3	0,69		~~3.407,2 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	511,1 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 EP E	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	1.296,0 kg/j
Locatie	X:180927 Y:370458	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2880	NH_3	3		~~8.640,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.296,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	127,1 kg/j
Locatie	X:180856,33 Y:370491,87	Uittreedhoogte	3,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	14,1 kg/j
Locatie	X:180903,1 Y:370518,35	Type scherm	-	-	NO_2	3,5 kg/j
Lengte	795,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4.230,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8		
Oppervlakte	1,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

9 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase				NO_x	5,4 kg/j
Locatie	X:180847,23 Y:370518,85	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	1.405,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.820,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	849,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase werktuigen	NO_x	788,0 kg/j
		NH_3	5,6 kg/j
Locatie	X:180974,31 Y:370484,94		
Oppervlakte	1,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10193 l/j	1006 u/j	0 l/j	NO_x	341,4 kg/j
					NH_3	2,4 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2745 l/j	323 u/j	0 l/j	NO_x	92,2 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6016 l/j	636 u/j	0 l/j	NO_x	201,7 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	485 l/j	64 u/j	0 l/j	NO_x	16,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3041 l/j	433 u/j	0 l/j	NO_x	102,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1013 l/j	94 u/j	0 l/j	NO_x	33,9 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

11 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	244,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	3,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8				
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

12 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 12	NO_x	15,6 kg/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.788,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	635,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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	2024.1.2_20250219_fdfc2529a9
Database versie	2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RpueuDGiEXdE

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Coolen VOF
AERIUS kenmerk projectberekening	RpueuDGiEXdE
Datum projectberekening	20 februari 2025, 14:10

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	6.096,2 kg/j	1.382,3 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.007,42	2.798,82	0,00	-	6.007,42	7,65

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,52	0,00	-	1.893,11	1,16
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,54	0,00	-	1.325,25	0,72
Groote Peel (140)	1.010,39	2.332,44	0,00	-	1.010,39	7,65
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,51	0,00	-	905,19	0,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	772,12	2.798,82	0,00	-	772,12	0,23
Leudal (147)	53,97	2.177,32	0,00	-	53,97	0,25
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,91	0,00	-	32,66	0,52
Swalmdal (148)	9,97	2.035,97	0,00	-	9,97	0,11
Roerdal (150)	4,74	1.727,31	0,00	-	4,74	0,05

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'aanvraag' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Roerdal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1552974	-0,04	0,09	0,05
1554504	-0,05	0,11	0,06
1556033	0,07	0,02	0,08
1557563	0,04	0,02	0,06

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1910545	-0,02	0,08	0,05
1913603	-0,02	0,08	0,06
1915132	-0,04	0,10	0,06
1918190	-0,04	0,14	0,09
1924306	-0,04	0,12	0,08
1925834	-0,07	0,19	0,11
1928892	-0,08	0,25	0,17
1939595	-0,07	0,21	0,14
1959471	-0,04	0,13	0,09
1961000	-0,06	0,15	0,09
1964058	-0,05	0,14	0,09

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	2024.1.2_20250219_fdfc2529a9
Database versie	2024.1_fdfc2529a9_calculator_nl_stable

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

Bijlage 7: Uitgangspuntenrapport bij Aerius berekeningen

Uitgangspunten rapport bij Aeriusberekeningen



AANVRAGER BEDRIJF

Coolen V.O.F.

[redacted]

LOCATIE BEDRIJF

Eindhovensebaan 16
6031 NB Nederweert

Uitgangspunten rapport bij Aeriusberekeningen

Initiatieflocatie:

Kvk naam: Coolen V.O.F.
Kvk nummer: 17261970
Vestigingsnummer: 000007620977

Adviseur/contact:

FarmConsult
Postbus 91
7240 AB Lochem
farmconsult@forfarmers.eu
KvK nummer: 08207868
Vestigingsnummer: 000016141881

Projectleider

[redacted]@forfarmers.eu

Opsteller

[redacted]@forfarmers.eu

[redacted]@forfarmers.eu

Datum: Juni 2025

Inhoudsopgave

Inhoud

1. Projectomschrijving 4

1.1 Inleiding 4

1.2 Locatie 4

1.3 Vigerende referentiesituatie 5

1.4 Aangevraagde situatie 6

2 Intern- en extern transport 7

2.2 Intern transport 7

2.3 Extern transport 7

3. Stookinstallaties 8

3.1 Cv-ketel 8

4. Onderbouwing parameters Aeriusberekening 9

4.1 Gegevens bestaande situatie 9

4.2 Gegevens aangevraagde situatie 9

4.3 Verschilberekening gebruiksfase (referentiesituatie vs beoogde situatie (exclusief aanlegfase)) 9

5. Onderbouwing aanlegfase 10

5.1 Inleiding 10

5.2 Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwfase 10

5.2.1 Transporten 10

5.2.2 Werktuigen 11

6. Koude starts 11

7. Randeffecten 13

Bijlagen 15

1. Projectomschrijving

1.1 Inleiding

De vergunde veebezetting van 880 vleesvarkens in stal 1, 860 vleesvarkens in stal 2, 1339 vleesvarkens in stal 3 en 5760 vleesvarkens in stal 4 wordt in de aangevraagde situatie gewijzigd naar 880 vleesvarkens in stal 1, 860 vleesvarkens in stal 2, 1339 vleesvarkens in stal 3, 5760 vleesvarkens in stal 4, 4938 gespeende biggen in stal 5 en 2880 vleesvarkens in stal 6. De aanvraag ziet hiermee toe op een wijziging / uitbreiding van de veebezetting. Stal 5 en 6 worden opgericht voor de huisvesting van de gespeende biggen en vleesvarkens welke beide op een luchtwasser van het type BWL 2009.12.V4 aangesloten worden. Stal 3 wordt voorzien van eveneens de luchtwasser van het type BWL 2009.12.V4 zodat deze stal ook emissiearm gemaakt wordt. Stal 3 in de vergunde situatie wordt in de aanvraag overigens stal 1 en stal 1 in de vergunde situatie wordt in de aanvraag stal 3.

1.2 Locatie

De activiteit vindt plaats op de locatie Eindhovensebaan 16, kadastraal bekend als gemeente Nederweert sectie M nummer(s) 1628 en 1627.
De locatie ligt in het buitengebied van Nederweert. De locatie ligt op ca. 2,7 km ten noordoosten van de bebouwde kom van Ospel, ca. 3,4 km ten noorden van de bebouwde kom van Nederweert en ca. 3,6 km ten zuidoosten van de bebouwde kom van Someren-Eind. Op deze locatie wordt een bestaande varkenshouderij geëxploiteerd.



Figuur: Topografische kaart met de ligging van de initiatieflocatie (blauw vlaggetje)



Figuur: Luchtfoto van de initiatieflocatie

In de omgeving liggen enkele geurgevoelige objecten. De afstand van de gevel van onderstaande woningen tot de gevel van de dichtstbijzijnde stal is:

- Bebouwde kom Ospel:
  - Stad 34, afstand gevel woning – gevel stal ca. 2.700 meter
- Burgerwoning in het buitengebied:
  - Ommelpad 38, afstand gevel woning – gevel stal ca. 600 meter
- (Voormalig) agrarsische bedrijfswoning:
  - Eindhovensebaan 19, afstand gevel woning – gevel stal ca. 185 meter

Het bestaande en goedgekeurde grondgebruik van de locatie betreft agrarisch gebruik.
De ligging van de locatie t.o.v. specifieke typen gebieden:

- de locatie ligt op ca. 2300 m van het dichtstbijgelegen Natura 2000-gebied 'De Groote Peel'. Zie verder paragraaf 4.9.
- de locatie ligt niet in de nabijheid van wetlands, oeverformaties en/of riviermondingen;
- de locatie ligt niet in een kustgebied en maritiem milieu;
- de locatie ligt niet in een berg- en bosgebied. De locatie ligt op ca. 980 m van het dichtstbijgelegen bosgebied.
- de locatie ligt niet in of nabij een natuureservaat en/of –park.
- de locatie ligt niet in een landschap en/of plaats van historisch, cultureel of archeologisch belang.

1.3 Vigerende referentiesituatie

In dit geval is dat de Omgevingsvergunning van 25 maart 2019 met (kenmerk UV20180086), waarvan de verklaring van geen bedenkingen van GS van Limburg d.d. 1 maart 2019 deel uitmaakt en heeft betrekking op onderstaande diercategorieën en dieraantallen:

Vigerende vergunning:
25/03/2019

								maximale emissie drempelwaarde					
									13566.40				
							Bedrijfstotaal	9400.50		126047		437367
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**dier categorie**	**# dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**	**Que / dier**	**totaal Que**	**fijnstof / dier**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
A	1	B	D 3.1	BWL 2001.21.V1	Volledig roostervloer	Vleesvarkens	1339	4.5	6025.5	23	30797	153	204867
A	2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	0.45	387	12.7	10922	31	26660
A	3	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	0.45	396	12.7	11176	31	27280
B	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	0.45	2592	12.7	73152	31	178560

1.4 Aangevraagde situatie

Het voornemen heeft betrekking op het houden van 11.719 vleesvarkens en 4.938 gespeende biggen.

Zie onderstaande tabellen voor de veranderingen van de dieren en de milieuplattegrondtekening in de bijlage. Deze tekening is gekenmerkt als horende bij de aanvraag. Op deze tekening is tevens een kadastrale situatieschets opgenomen.

Aangevraagde vergunning:

									maximale emissie drempelwaarde					
									13927.88					
								Bedrijfstotaal	5767.39		170064.2		437359	
Kolom A, B of C	**nr stal**	**emissie punt**	**RAV code**	**GL nr**	**omschrijving GL**	**dier categorie**	**# dieren**	**kg NH3 / dier**	**totaal NH3**	**Que / dier**	**totaal Que**	**fijnstof / dier**	**totaal fijnstof (gr/jaar)**
C	3	B	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	1339	0.45	602.55	12.7	17005.3	31	41509
C	2	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	860	0.45	387	12.7	10922	31	26660
C	1	A	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	880	0.45	396	12.7	11176	31	27280
C	4	C	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	5760	0.45	2592	12.7	73152	31	178560
C	5	D	D 1.1.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Gespeende biggen	4938	0.1	493.8	4.3	21233.4	15	74070
C	6	E	D 3.2.15.4	BWL 2009.12.V4	gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie (45% geur en 80% fijn stof emissiereductie) met watergordijn en biologische wasser	Vleesvarkens	2880	0.45	1296	12.7	36576	31	89280

Een nieuwe tekening van de aangevraagde situatie is bijgevoegd.

2 Intern- en extern transport

In de uitspraken ABRvS 1 juli 2020 (2020:1528), ABRvS 9 september 2020 (2020:2170) en ABRvS 18 november 2020 (2020:2760) behoren interne- en externe verkeersbewegingen en daarmee de bijbehorende stikstofemissie of –depositie tot de vergunde en aangevraagde activiteiten. Conform uitspraak zijn zaken in beeld gebracht. Mogelijk blijkt in de toekomst dat er nog meer factoren beoordeeld moeten worden. We vragen vergunning voor dit agrarische bedrijf met alle daarmee samenhangende normaal gangbare factoren en effecten.

2.2 Intern transport

Op jaarbasis verbruikt het bedrijf 11.562 liter dieselolie. Dit geldt zowel voor de vergunde als voor de aangevraagde situatie.

Voor onderstaande tabellen geldt: het aantal draaiuren stationair is gerekend met 30% zoals in de 'Instructie gegevens-invoer voor AERIUS Calculator2020' is aangegeven als gemiddelde. De cilinderinhoud is berekend door het aantal kW te delen door 20, zoals ook is aangegeven in de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator2020'

Mobiele werktuigen in de vergunde en aangevraagde situatie

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Bouwjaar	Cilinder inhoud	Uren	Belasting	Liters per voertuig	Uren stationair
Loader	37	2013	1,85	365	50%	1.824	109,5
Tractor	103	2012	5,15	700	50%	9.738	210
					Totaal		
					Liters diesel	11.562	per jaar

2.3 Extern transport

De transportbewegingen m.b.t. extern transport zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Activiteiten	Aanvraag		Referentie	
Afvoer dieren	228	per jaar	134	per jaar
Aanvoer voer	618	per jaar	424	per jaar
Afvoer mest	587	per jaar	379	per jaar
Aanvoer propaan	13	per jaar	8	per jaar
Aanvoer dieselolie	3	per jaar	3	per jaar
Afvoer spuiwater	545	per jaar	387	per jaar
Afvoer kadavers	52	per jaar	52	per jaar
Aanvoer dieren	69	per jaar	52	per jaar
Lichtverkeer	1460	per jaar	1460	per jaar
A. transportbewegingen				
Enkel zwaar transport	2115	per jaar	1439	per jaar
Enkel licht transport	1460	per jaar	1460	per jaar
B.transportbewegingen	**Aanvraag**		**Vergund**	
Retour zwaar transport	4230	per jaar	2878	per jaar
Retour licht transport	2920	per jaar	2920	per jaar

3. Stookinstallaties

3.1 Cv-ketel

In de aangevraagde situatie zal 98.225 liter propaan verbrand worden en in de vergunde situatie wordt 17.678 liter propaan verbrand. Zie hieronder.

Stookinstallatie	Hoeveelheid
CV	98.225,0

Type	Stikstofuitstoot per jaar
liter propaangas	127,07 kg Nox per jaar

Stookinstallatie	Hoeveelheid
CV	17.678,0

Type	Stikstofuitstoot per jaar
liter propaangas	22,87 kg Nox per jaar

- Conventionele CV-ketels hebben een NO_x emissiefactor van 56 g /GJ [Kroon et. Al. 2005, NO_x-uitstoot van kleine bronnen]
- 1 GJ is gelijk aan 43,3 liter propaan

4. Onderbouwing parameters Aeriusberekening

4.1 Gegevens bestaande situatie

	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Gem. Gebouw hoogte (m)	Oriëntatie-as (°)	EP-hoogte (m)	EP-diameter (m)	Uittreed snelheid	Blaas-richting
Stal 1	Geforceerd	58,4	17,5	4,1	86	3,4	0,5	4	Verticaal
Stal 2 + 3	Geforceerd	58,3	45,2	4,1	86	5,8	2,0	5,0	Verticaal
Stal 4	Geforceerd	106,1	49,8	7,1	86	11,6	3,9	4,2	Verticaal

4.2 Gegevens aangevraagde situatie

	soort ventilatie	Lengte (m)	Breedte (m)	Gem. Gebouw hoogte (m)	Oriëntatie-as (°)	EP-hoogte (m)	EP-diameter (m)	Uittreed snelheid	Blaas-richting
Stal 1	Geforceerd	58,4	17,5	4,1	86	5,4	1,2	10,0	Verticaal
Stal 2 + 3	Geforceerd	58,3	45,2	4,1	86	5,7	1,4	9,4	Verticaal
Stal 4	Geforceerd	106,1	49,8	7,1	86	12,0	3,8	4,5	Verticaal
Stal 5	Geforceerd	65,0	39,7	6,3	86	9,6	1,5	10,0	Verticaal
Stal 6	Geforceerd	95,7	39,7	6,3	86	9,6	1,8	10,0	Verticaal

4.3 Verschilberekening gebruiksfase (referentiesituatie vs beoogde situatie (exclusief aanlegfase))

Er is ook een verschilberekening van de referentiesituatie vs de beoogde situatie zonder aanlegfase.
In de basis zijn dezelfde uitgangspunten gebruikt zoals deze zijn beschreven in dit rapport. Alleen zijn de mobiele werktuigen, verkeersbewegingen en de koude starts die zijn opgenomen voor de aanlegfase niet in deze berekening opgenomen. Hiermee komt het totaal aantal opgenomen koude starts in de beoogde situatie uit op 730 koude starts per jaar voor het licht verkeer en 423 koude starts per jaar voor het zwaar verkeer.

5. Onderbouwing aanlegfase

5.1 Inleiding

Naast de berekening van de gebruiksfase is ook een berekening opgesteld van de aanlegfase. In deze berekening is in de beoogde situatie de emissie van stal 5 en 6 niet opgenomen, omdat in deze stallen tijdens de aanlegfase nog geen dieren gehuisvest worden.
In dit voornemen worden twee nieuwe stallen en 4 mestsilo's gebouwd. Hieronder wordt de aanlegfase verder uitgewerkt.

5.2 Transportbewegingen en mobiele werktuigen tijdens de sloop- en bouwfase

Bij de bepaling van het aantal transportbewegingen voor de realisatiefase van bouw van twee varkensstallen is een inschatting gemaakt van de materialen welke naar de bouwplaats vervoert moeten worden. Daarnaast is een inschatting gemaakt van de benodigde mobile werktuigen op de bouwplaats zelf.

5.2.1 Transporten

De transporten bestaan uit het licht verkeer en zwaar verkeer. Het licht verkeer is gebaseerd op het aantal dagen waarbij busjes met aanvoer klein materiaal, auto's aannemer en busjes aannemer zijn meegenomen. Hierbij wordt uitgegaan van circa 2 busjes klein materiaal, 6 auto's aannemer per dag. Uitgaande van 200 werkdagen komt dit uit op 2.800 transporten per jaar.

Lichtverkeer		
Busjes aanvoer klein mat.	400	transporten
Auto's aannemer	1200	transporten
Busjes aannemer	1200	transporten
Totaal	**2800**	**transporten**

Het zwaar transport is gebaseerd op het aantal transportbewegingen voor de levering van benodigdheden voor de bouw en aanleggen van de weg. Op basis van bovenstaande uitleg komt dit uit op de volgende transportbewegingen.

Zwaar verkeer		
Bouw - Vrachtwagen (kiep)	17	transporten
Bouw - Vrachtwagen (beton)	405	transporten
Bouw - Vrachtwagen met trailer	427	transporten
Extra verkeer (niet standaard)	0	transporten
Totaal	**849**	**transporten**

Uitgaande dat deze transportbewegingen van A via Eindhovensebaan 16 – bouwadres – naar B gaan blijft dit aantal op 2.800 transporten voor lichtverkeer en 849 transporten voor zwaar verkeer voor de invoer in Aerius.

5.2.2 Werktuigen

Naast de aanvoer zullen er ook de nodige werktuigen aanwezig zijn tijdens de sloop en bouwfase.
In de tabel hieronder het overzicht:

Mobiele werktuigen (diesel)	Vermogen (kW)	Uren	Belasting	Liters totaal
Mobiele Kraan	75	1006	50%	10,193
Trekker met dumper	70	323	45%	2,745
Shove	70	636	50%	6,016
Rupskraan	130	0	50%	0
Wals	70	64	40%	485
Verreiker	65	433	40%	3,041
Vrachtwagen (betonpomp)	100	94	40%	1,013
				0
			Totaal verbruik	23,493

Ten behoeve van de Aerius berekening is de hoeveelheid liters afgerond naar 23.493 liter voor de bouwfase. De parameters voor de bouwfase zijn toegevoegd aan de parameters voor de beoogde situatie met dieren. Vanuit de referentiesituatie is er incl. bouwfase een behoorlijke daling in emissie van ammoniak in de beoogde situatie.

6. Koude starts

In de jaarlijkse aanpassing van Aerius calculator is een extra voorziening opgenomen om de zogenaamde koude start van de voertuigen bij de inrichting specifiek te kunnen meenemen in de beoordeling.

Deze koude starts zijn zowel in de uitgangssituatie als het voornemen aangepast. Bij de uitgangssituatie is onderscheid gemaakt tussen de koude starts van voertuigen die bij de bedrijfsvoering horen en de koude starts van de voertuigen die bij de aanlegfase (bouw van de stallen) horen.

De gebruikte uitgangspunten zijn in onderstaande tabel samengevat.

Aantal koude starts van licht en zwaar verkeer	
Vergund	**aantal**
Licht bewegingen	2.920
Licht ritten	1.460
Licht toedeling 50%	**730**
Zwaar bewegingen	2.878
Zwaar ritten	1.439
Zwaar toedeling 20%	288
Aanvraag	
Licht bewegingen	2.920
Licht ritten	1.460
Licht toedeling 50%	**730**
Zwaar bewegingen	4.230
Zwaar ritten	2.115
Zwaar toedeling 20%	423
Aanleg fase	
Licht bewegingen	2.820
Licht ritten	1.410
Licht toedeling 75%	1.058
Zwaar bewegingen	849
Zwaar ritten	425
Zwaar toedeling 50%	212
Totaal koude start licht verkeer	**1.788**
Totaal koude start zwaar verkeer	**635**

Conclusie

Bovenstaande gegevens zijn in Aerius ingevoerd. De berekeningen zijn als bijlage bijgevoegd.

7. Randeffecten

Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend. Het betreft situaties waarbij de plaats (x, y coördinaten) van de bron(nen) in de beoogde situatie (deels) verschilt van de plaats in de referentiesituatie. Een randeffect kan optreden bij ALLE hexagonen waar niet ALLE bronnen worden meegenomen in de berekening. Via de totale verschilberekening is te vinden op welke hexagonen er sprake is van een berekende toename. Via de resultaten van de losse berekeningen per bron is er ook per hexagoon terug te vinden welke bronnen een aandeel hebben in de depositie op dat hexagoon.

Berekening aanlegfase:

Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd (zonder stal 5 en 6) incl. aanlegfase) RUo8DfQ8gZPU

AERIUS CALCULATOR

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.007,42	2.798,79	0,00	-	6.007,42	9,68

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,32	0,00	-	1.893,11	1,57
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,48	0,00	-	1.325,25	1,07
Groote Peel (140)	1.010,39	2.330,75	0,00	-	1.010,39	9,68
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,44	0,00	-	905,19	0,50
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	772,12	2.798,79	0,00	-	772,12	0,33
Leudal (147)	53,97	2.177,20	0,00	-	53,97	0,37
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,76	0,00	-	32,66	0,67
Swalmdal (148)	9,97	2.035,90	0,00	-	9,97	0,18
Roerdal (150)	4,74	1.727,28	0,00	-	4,74	0,09

Berekening gebruiksfase:

Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd excl. aanlegfase) RqEW4EdwJMTC:

AERIUS CALCULATOR

Bijlage projectberekening
Hulpmiddel beoordeling hexagonen
met mogelijk randeffect

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.008,27	2.798,82	0,00	-	6.008,27	7,73

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,51	0,00	-	1.893,11	1,18
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,54	0,00	-	1.325,25	0,74
Groote Peel (140)	1.010,39	2.332,37	0,00	-	1.010,39	7,73
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,51	0,00	-	905,19	0,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	772,97	2.798,82	0,00	-	772,97	0,23
Leudal (147)	53,97	2.177,32	0,00	-	53,97	0,26
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,90	0,00	-	32,66	0,53
Swalmdal (148)	9,97	2.035,97	0,00	-	9,97	0,12
Roerdal (150)	4,74	1.727,31	0,00	-	4,74	0,05

Conclusie:

Uit voorgaande schermafdrukken (zie ook bijlagen) blijkt dat er zowel in de aanlegfase als in de gebruiksfase geen toename is in depositie (kolom 4), rekening houdend met het randeffect.

Bijlagen

Bijlage 1:	Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd (zonder stal 5 en 6) incl. aanlegfase)	**RUo8DfQ8gZPU**
Bijlage 2:	Aerius-berekening randeffect	**RUo8DfQ8gZPU**
Bijlage 3:	Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd excl. aanlegfase)	RqEW4EdwJMTC
Bijlage 4:	Aerius-berekening randeffect	RqEW4EdwJMTC
Bijlage 5:	Plattegrondtekening aangevraagde situatie	
Bijlage 6:	Vigerende WNB-vergunning	

Bijlage 1: Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd (zonder stal 5 en 6) incl. aanlegfase) **RUo8DfQ8gZPU**

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	Coolen VOF
Toelichting	Verschilberekening vergund versus aanvraag (zonder stal 5 en 6) incl. aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RUo8DfQ8gZPU
Datum berekening	30 juni 2025, 09:30
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	4.289,1 kg/j	1.382,3 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund wnb - Referentie	14,65 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
aanvraag - Beoogd	4,99 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,93 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.009,15 ha		
Grootste toename	0,02 mol/ha/j		
Grootste afname	9,68 mol/ha/j		

vergund wnb (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 Ep B	6.025,5 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2 + 3 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep C	2.592,0 kg/j	-
4 Energie | Energie | CV ketel	-	22,9 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
7 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	2,1 kg/j	228,9 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Bron 8	0,1 kg/j	7,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,9 kg/j

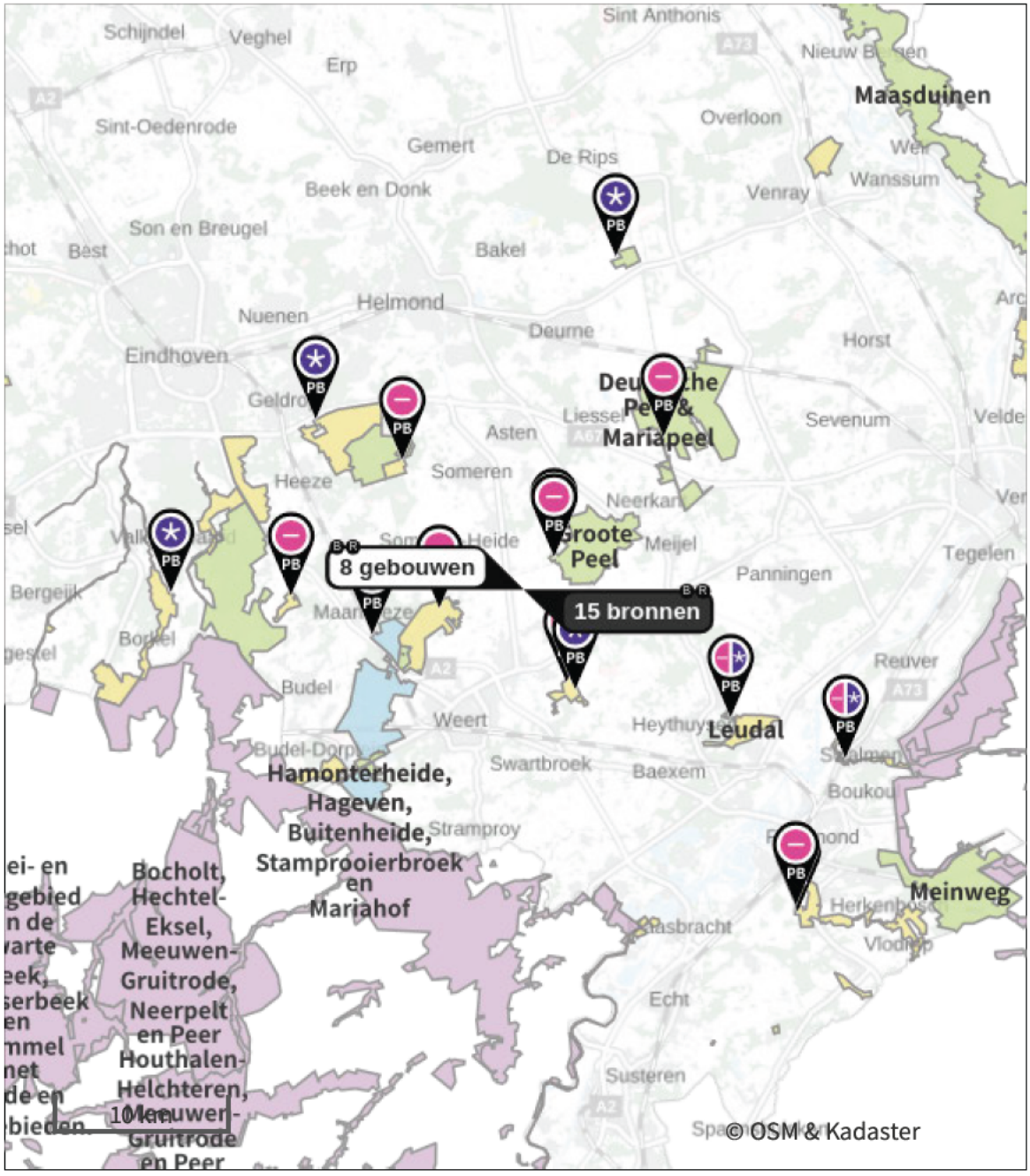
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3 Ep B	903,8 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 +2 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep c	2.592,0 kg/j	-
4 Energie | Energie | CV ketel	-	127,1 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Aanlegfase werktuigen	5,6 kg/j	788,0 kg/j
9 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	3,7 kg/j	244,2 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Bron 12	0,3 kg/j	15,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,6 kg/j	19,5 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)
4 Gebouw 4	65,0 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °
5 Gebouw 5	95,7 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.010,08	2.798,79	0,93	0,02	6.009,15	9,68

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Roerdal (150)	6,08	2.000,33	0,93	0,02	5,15	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,32	0,00	-	1.893,11	1,57
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,48	0,00	-	1.325,25	1,07
Groote Peel (140)	1.010,39	2.330,75	0,00	-	1.010,39	9,68
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,44	0,00	-	905,19	0,50
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	773,45	2.798,79	0,00	-	773,45	0,33
Leudal (147)	53,97	2.177,20	0,00	-	53,97	0,37
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,76	0,00	-	32,66	0,67
Swalmdal (148)	9,97	2.035,90	0,00	-	9,97	0,18

vergund wnb, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	6.025,5 kg/j
Locatie	X:180883 Y:370511	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		6.025,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 + 3 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep C	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	11,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	22,9 kg/j
Locatie	X:180856 Y:370492	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	9,9 kg/j
Locatie	X:180922,88 Y:370489,85	Type scherm	-	-	NO_2	2,4 kg/j
Lengte	813,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.878,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	228,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 8	NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,26 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	287,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

aanvraag, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	903,8 kg/j
Locatie	X:180916 Y:370504	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		~~6.025,5 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	903,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 +2 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep c	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	12,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	127,1 kg/j
Locatie	X:180856,33 Y:370491,87	Uittreedhoogte	3,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	14,1 kg/j
Locatie	X:180903,1 Y:370518,35	Type scherm	-	-	NO_2	3,5 kg/j
Lengte	795,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4.230,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8		
Oppervlakte	1,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen aanlegfase				NO_x	5,4 kg/j
Locatie	X:180847,23 Y:370518,85	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	1.405,96 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Van A naar B					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.820,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	849,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Aanlegfase werktuigen	NO_x	788,0 kg/j
		NH_3	5,6 kg/j
Locatie	X:180974,31 Y:370484,94		
Oppervlakte	1,22 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Mobiele kraan	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10193 l/j	1006 u/j	0 l/j	NO_x	341,4 kg/j
					NH_3	2,4 kg/j
Trekker met dumper	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	2745 l/j	323 u/j	0 l/j	NO_x	92,2 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Shovel	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	6016 l/j	636 u/j	0 l/j	NO_x	201,7 kg/j
					NH_3	1,4 kg/j
Wals	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	485 l/j	64 u/j	0 l/j	NO_x	16,3 kg/j
					NH_3	0,1 kg/j
Verreiker	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	3041 l/j	433 u/j	0 l/j	NO_x	102,5 kg/j
					NH_3	0,7 kg/j
Betonpomp	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1013 l/j	94 u/j	0 l/j	NO_x	33,9 kg/j
					NH_3	0,2 kg/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	244,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	3,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8				
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 12	NO_x	15,6 kg/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8	NH_3	0,3 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	1.788,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	635,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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	2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie	2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RUo8DfQ8gZPU

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Coolen VOF
AERIUS kenmerk projectberekening	RUo8DfQ8gZPU
Datum projectberekening	30 juni 2025, 09:30

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	4.289,1 kg/j	1.382,3 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.007,42	2.798,79	0,00	-	6.007,42	9,68

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,32	0,00	-	1.893,11	1,57
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,48	0,00	-	1.325,25	1,07
Groote Peel (140)	1.010,39	2.330,75	0,00	-	1.010,39	9,68
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,44	0,00	-	905,19	0,50
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	772,12	2.798,79	0,00	-	772,12	0,33
Leudal (147)	53,97	2.177,20	0,00	-	53,97	0,37
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,76	0,00	-	32,66	0,67
Swalmdal (148)	9,97	2.035,90	0,00	-	9,97	0,18
Roerdal (150)	4,74	1.727,28	0,00	-	4,74	0,09

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'aanvraag' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Roerdal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1552974	-0,07	0,09	0,03
1554504	-0,08	0,11	0,03
1556033	0,02	0,02	0,04

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1910545	-0,04	0,08	0,04
1913603	-0,04	0,08	0,04
1915132	-0,06	0,10	0,05
1918190	-0,07	0,14	0,06
1924306	-0,07	0,12	0,06
1925834	-0,10	0,19	0,09
1928892	-0,13	0,25	0,12
1939595	-0,11	0,21	0,10
1959471	-0,07	0,13	0,06
1961000	-0,08	0,15	0,07
1964058	-0,08	0,14	0,06

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	2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie	2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

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

Bijlage 3: Aerius-verschilberekening (vergund – beoogd excl. aanlegfase) RqEW4EdwJMTC

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met stikstofgevoelige habitattypen en/of leefgebieden, 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 stikstofdepositie.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Activiteit

Omschrijving	Coolen VOF
Toelichting	Verschilberekening vergund versus aanvraag excl. aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk	RqEW4EdwJMTC
Datum berekening	22 mei 2025, 09:49
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	6.090,2 kg/j	583,5 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
vergund wnb - Referentie	14,65 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
aanvraag - Beoogd	7,22 mol/ha/j	2152265	Groote Peel
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1,76 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	6.009,15 ha		
Grootste toename	0,06 mol/ha/j		
Grootste afname	7,73 mol/ha/j		

vergund wnb (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 Ep B	6.025,5 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 2 + 3 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep C	2.592,0 kg/j	-
4 Energie | Energie | CV ketel	-	22,9 kg/j
6 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
7 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	2,1 kg/j	228,9 kg/j
8 Verkeer | Koude start: overig | Bron 8	0,1 kg/j	7,0 kg/j
Verkeersnetwerk	0,3 kg/j	9,9 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)

aanvraag (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 3 Ep B	903,8 kg/j	-
2 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 1 +2 Ep A	783,0 kg/j	-
3 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 4 Ep c	2.592,0 kg/j	-
4 Landbouw | Dierhuisvesting | Stal 5 Ep D	511,1 kg/j	-
5 Landbouw | Dierhuisvesting | stal 6 EP E	1.296,0 kg/j	-
6 Energie | Energie | CV ketel	-	127,1 kg/j
8 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen intern	86,7 g/j	187,8 kg/j
9 Anders... | Anders... | stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	3,7 kg/j	244,2 kg/j
10 Verkeer | Koude start: overig | Bron 12	0,2 kg/j	10,3 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	14,1 kg/j

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Gebouw 1	58,3 m x 17,5 m x 4,1 m, 86 °
2 Gebouw 2	58,3 m x 45,2 m x 4,1 m, 86 °
3 Gebouw 3	106,1 m x 49,8 m x 7,1 m, 86 ° (105,0 m x 49,8 m x 7,1 m)
4 Gebouw 4	65,0 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °
5 Gebouw 5	95,7 m x 39,7 m x 6,3 m, 86 °

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

Grootste toename (projectberekening)

Grootste afname (projectberekening)

Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening)

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

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.010,91	2.798,82	1,76	0,06	6.009,15	7,73

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Roerdal (150)	6,91	2.000,37	1,76	0,06	5,15	0,05
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,51	0,00	-	1.893,11	1,18
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,54	0,00	-	1.325,25	0,74
Groote Peel (140)	1.010,39	2.332,37	0,00	-	1.010,39	7,73
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,51	0,00	-	905,19	0,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	773,45	2.798,82	0,00	-	773,45	0,23
Leudal (147)	53,97	2.177,32	0,00	-	53,97	0,26
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,90	0,00	-	32,66	0,53
Swalmdal (148)	9,97	2.035,97	0,00	-	9,97	0,12

vergund wnb, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	6.025,5 kg/j
Locatie	X:180883 Y:370511	Uittreedhoogte	3,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	0,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		6.025,5 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 + 3 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	2,0 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	5,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep C	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	11,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,9 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	22,9 kg/j
Locatie	X:180856 Y:370492	Uittreedhoogte	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

5 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	9,9 kg/j
Locatie	X:180922,88 Y:370489,85	Type scherm	-	-	NO_2	2,4 kg/j
Lengte	813,75 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,3 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	2.878,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27		
Oppervlakte	1,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

7 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	228,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	2,1 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27				
Oppervlakte	1,26 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

8 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 8	NO_x	7,0 kg/j
Locatie	X:180866,52 Y:370500,27	NH_3	0,1 kg/j
Oppervlakte	1,26 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	287,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

aanvraag, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 Ep B	Gebouw	Gebouw 1	NH_3	903,8 kg/j
Locatie	X:180916 Y:370504	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,2 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.2 - Gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1339	NH_3	4,5		~~6.025,5 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	903,8 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1 +2 Ep A	Gebouw	Gebouw 2	NH_3	783,0 kg/j
Locatie	X:180908 Y:370463	Uittreedhoogte	5,7 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,4 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	9,4 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	1740	NH_3	3		~~5.220,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	783,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 Ep c	Gebouw	Gebouw 3	NH_3	2.592,0 kg/j
Locatie	X:180889 Y:370562	Uittreedhoogte	12,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	3,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	5760	NH_3	3		~~17,3 ton/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	2.592,0 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5 Ep D	Gebouw	Gebouw 4	NH_3	511,1 kg/j
Locatie	X:180952 Y:370506	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,5 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD1.100 - Overige huisvestingssystemen (Gespeende biggen minder dan 25 kg)	4938	NH_3	0,69		~~3.407,2 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	511,1 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 6 EP E	Gebouw	Gebouw 5	NH_3	1.296,0 kg/j
Locatie	X:180927 Y:370458	Uittreedhoogte	9,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Uittreeddiameter	1,8 m		
Temporele variatie	Dierverblijven	Temperatuur Emissie	11,85 °C		
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	10,0 m/s (8,4 m/s)		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Varkens	HD5.100 - Overige huisvestingssystemen (Vleesvarkens van 25 kg en meer, opfokberen van 25 kg en meer en jonger dan 7 maanden opfokzeugen van 25 kg en meer)	2880	NH_3	3		~~8.640,0 kg/j~~
	LW4.1 - Biologische luchtwassysteem met watergordijn				85 %	1.296,0 kg/j

6 Energie | Energie

Naam	CV ketel	Gebouw	Gebouw 1	NO_x	127,1 kg/j
Locatie	X:180856,33 Y:370491,87	Uittreedhoogte	3,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

			Links	Rechts		
Naam	Vervoersbewegingen extern				NO_x	14,1 kg/j
Locatie	X:180903,1 Y:370518,35	Type scherm	-	-	NO_2	3,5 kg/j
Lengte	795,17 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,4 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-		
Rijrichting	Beide richtingen					
Tunnelfactor	1					
Type hoogteligging	Normaal					
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m					

Verkeer	Maximum snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	80 km/uur	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	80 km/uur	4.230,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	80 km/uur	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen intern	NO_x	187,8 kg/j
		NH_3	86,7 g/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8		
Oppervlakte	1,58 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1824 l/j	554 u/j		NO_x	39,3 kg/j
					NH_3	13,7 g/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	9738 l/j	498 u/j		NO_x	148,6 kg/j
					NH_3	73,0 g/j

9 Anders... | Anders...

Naam	stationair draaiend en manoeuvrerend verkeer	Uittreedhoogte	1,5 m	NO_x	244,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW	NH_3	3,7 kg/j
		Spreiding	0 m		
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8				
Oppervlakte	1,58 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

10 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Bron 12	NO_x	10,3 kg/j
Locatie	X:180886,03 Y:370498,8	NH_3	0,2 kg/j
Oppervlakte	1,58 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	730,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	423,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

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	2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie	2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

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

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RqEW4EdwJMTC

Dit document is een bijlage, behorende bij een Projectberekening uitgevoerd met AERIUS Calculator. De bijlage is een hulpmiddel bij het beoordelen van projecten waar sprake is van mogelijke randeffecten: projectberekeningen met een referentiesituatie ('intern salderen'). De bijlage bevat daartoe een overzicht van de maximale bijdrage per gebied, als de hexagonen met mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten. Daarnaast bevat de bijlage ook de resultaten voor ieder individueel hexagoon met mogelijk randeffect. Voor meer uitleg over 'randhexagonen' in AERIUS en hoe deze bepaald worden, zie het handboek Calculator.



- Overzicht
- Resultaten per gebied (zonder hexagonen met mogelijk randeffect)
- Resultaten op hexagonen met mogelijk randeffect

Deze PDF is geen digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS, maar alleen een bijlage. Meer toelichting over de PDF en AERIUS kunt u vinden in de handleidingen of op onze website.

Contactgegevens

Rechtspersoon	Coolen VOF
Inrichtingslocatie	Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening	Coolen VOF
AERIUS kenmerk projectberekening	RqEW4EdwJMTC
Datum projectberekening	22 mei 2025, 09:50

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
vergund wnb - Referentie	2025	9.403,1 kg/j	456,6 kg/j
aanvraag - Beoogd	2025	6.090,2 kg/j	583,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "aanvraag" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie zonder de hexagonen met een mogelijk randeffect

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	6.008,27	2.798,82	0,00	-	6.008,27	7,73

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.893,11	2.458,51	0,00	-	1.893,11	1,18
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.665,54	0,00	-	1.325,25	0,74
Groote Peel (140)	1.010,39	2.332,37	0,00	-	1.010,39	7,73
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,19	2.143,51	0,00	-	905,19	0,37
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	772,97	2.798,82	0,00	-	772,97	0,23
Leudal (147)	53,97	2.177,32	0,00	-	53,97	0,26
Sarsven en De Banen (146)	32,66	1.955,90	0,00	-	32,66	0,53
Swalmdal (148)	9,97	2.035,97	0,00	-	9,97	0,12
Roerdal (150)	4,74	1.727,31	0,00	-	4,74	0,05

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'aanvraag' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Roerdal

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1552974	-0,04	0,09	0,05
1554504	-0,05	0,11	0,06
1556033	0,06	0,02	0,08
1557563	0,04	0,02	0,06

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
1915132	-0,04	0,10	0,06
1925834	-0,07	0,19	0,11
1961000	-0,06	0,15	0,09

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	2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie	2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable

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

Bijlage 5: Plattegrondtekening aangevraagde situatie



Nr.	Omschrijving	Aantal	Elektrische vermogen	Stook vermogen
1	Kast met opslag diergeneesmiddelen 10 kg/ltr in lekbak Reinigingsmiddelen 25 kg/ltr + bestrijdingsmiddelen 25 kg/lyt in lekbak	1	0,0	
2	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	36	0,0	
3	Ontijzeringinstallatie 2 kw + compressor 2 kw + grondwaterpomp 1,8 kw, put 25m	1	5,80	
4	Verplaatsbare hogedrukreiniger met motor 4,0 kw	1	4,0	
5	Voederinstallatie met motor 2x 1,8 kw	3	10,80	
6	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 6x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	16,80	
7	CV installatie, propaangas gestookt 2x 46 kw, pomp 0,2 kw	1	0,20	92
8	Voedersilo met voedervijzel 0,5 kw	14	7,0	
9	Verplaatsbare hogedrukreiniger met motor 4,0 kw	1	4,0	
10	Propaangastank 13 m3	1	0,0	
11	Noodstroom aggregaat dieselmotor 100 kw, dieseldagtank 100 ltr 63 KVA	1	0,0	
12	Kadaverkoeling met motor 1,5 kw, koelmedium R407C, 0,5 kg	1	1,50	
13	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 5x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 80 cm	1	15,0	
14	Dieseltank 5000 ltr, in lekbak, pomp 0,05 kw	1	0,05	
15	Werkbank met divesre handgereed schappen totaal 5 kw	1	5,0	
16	Noodstroom aggregaat dieselmotor 100 kw, dieseldagtank 100 ltr 125 KVA	1	0,0	
17	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 18x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	32,4	
18	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	22	0,0	
19	Meng tank met mixer 1 kw	4	4,0	
20	Voedersilo met mixer 1 kw	9	9,0	
21	Voedertank tbv voormengsel opslag	5	0,0	
22	Dubbelwandige zuuropslagvat inhoud 1000 ltr, pomp 0,2 kw	1	0,20	
23	Voormenger 3 kw	1	3,0	
24	Hogedrukreiniger 2,5 kw	1	2,50	
25	Hamermolen 20 kw	1	20,0	
26	Brijvoerinstallatie 3 kw	1	3,0	
27	Water voorraad tank inhoud 5 m3 pomp 0,5 kw	1	0,50	
28	Mest-water systeem met diverse motoren / pompen totaal 15 kw	1	15,0	
29	Loader dieselmotor 37 kw	1	0,0	
30		0	0,0	
31	Tractor met dieselmotor 103 kw	1	0,0	
32	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 10x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	24,0	
33	Luchtafvoerkoker vanuit de afdeling naar centraal luchtafvoerkanaal, luchtwasser	32	0,0	
34	Luchtwasser met diverse motoren totaal 6 kw, ventilatoren 6x 1,8 kw 1400 omw/min Ø 92 cm	1	16,8	
		====	=======	=======
	Totaal elektrische vermogen		200,55 kw	
	Totaal stook vermogen			92 kw
	Totaal verbrandingsmotoren		440 kw	

Gebouw nr	Diersoort	Aantallen	Plaatsen	Huisvesting
1	Vleesvarkens	880	880	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
2	Vleesvarkens	860	860	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
3	Vleesvarkens	1339	1339	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4
~~4~~	~~Vleesvarkens~~	~~5760~~	~~5760~~	~~D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4~~
5	Gesp.biggen	4938	4938	D.1.1.15.4. BWL 2009.12.V4
6	Vleesvarkens	2880	2880	D.3.2.15.4. BWL 2009.12.V4

Gebouw nr	Gebouw type	Gevelvlak	Materiaal
Gebouw 0	Bedrijfswoning	Wanden	Baksteen
		Dak	Pannen
		Vloer	Beton
Gebouw 1	Varkensstal	Wanden	Baksteen
Gebouw 2	Varkensstal	Dak	Golfplaten
Gebouw 3	Varkensstal	Vloer	Beton- betonroosters
		Plafond	Isolatieplaten
Gebouw 4	Varkensstal	Wanden	Betonelementen
Gebouw 5	Varkensstal	Dak	Golfplaten
Gebouw 6	Varkensstal	Vloer	Beton- betonroosters
		Plafond	isolatieplaten
Gebouw 7	Werktuigenberging	Wanden	Baksteen – betonelementen
Gebouw 8	Werktuigenberging	Dak	Golfplaten
	Voederruimte	Vloer	Beton
Gebouw 9	Drijfmestopslagsilo	Wanden	Beton / metaal
		Dak	Pvc folie
		Vloer	beton

Gebouw nr	Gebouw type	Muurplaat-hoogte (m1)	Nokhoogte (m1)	Gemiddelde hoogte (m1)	Emissiepunt hoogte (m1)
1	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.70
2	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.70
3	Varkensstal	2.40	5.70	4.05	5.40
4	Varkensstal	3.00	11.10	7.05	12.0
5	Varkensstal	3.00	9.50	6.25	9.60
6	varkensstal	3.00	9.50	6.25	9.60

Nr.	Omschrijving nummering mestverwerkingsruimte	Aantal	Elektrische vermogen
30	Mest- / concentraatpomp 5 kw	2	10,0
31	Opslag container dikke fractie inhoud 30 m3	1	0,0
32	Anti schuimmiddel vat 200 ltr (procesvat)	1	0,0
33	Citroenzuur jerrycan, 25 ltr (procesvat)	1	0,0
34	Besturingsruimte gehele installatie, 1 kw	1	1,0
35	Ventilator 0,2 kw 1400 omw/min met afvoer naar luchtwasser	1	0,20
36	Doseerpomp reiniging omgekeerde osmose-installatie 2x 0,35 kw	1	0,70
37	Natronloog in jerrycans, 25 kg (procesvat)	1	0,0
38	Salpeterzuur opslag vat, 200 kg (procesvat)	1	0,0
39	Opslag silo dunne fractie (voor Osmose)	2	0,0
40	Opslag silo concentraat (na Osmose)	2	0,0
40a	Opslag silo water / effluent (na Osmose)	2	0,0
41	Electrische warmwater boiler 75 kw, met boilervat 2m3, pomp 0,3 kw	1	75,3
42	Ionenwisselaar 2 kw	2	4,0
43	Systeem silo RO en ionenwisselaar, inhoud 3 m3	1	0,0
44	Hogedrukpomp omgekeerde osmose-installatie 2, 11 kw	1	11,0
45	Omgekeerde osmose-installatie 2, inhoud 300 ltr	1	0,0
46	Boosterpomp omgekeerde osmose-installatie, 2x 3 kw	1	6,0
47	Omgekeerde osmose-installatie 1, inhoud 300 ltr	1	0,0
48	Plunjerpomp omgekeerde osmose-installatie 2, 25 kw	1	25,0
49	Opslagsilo dunne fractie na flotatie / filterpers inhoud 1x 10 m3 + 2x 40 m3	3	0,0
50	Compressor 4 kw (inhoud drukvat ± 250 ltr)	1	4,0
51	Hogedrukreiniger 5 kw	1	5,0
52	Papierfilter, inhoud 250 ltr, pomp 1 kw	1	1,0
53	Fijn filterpers inhoud 2x 50 ltr, pomp 0,5 kw	1	0,50
54	Mengtank voor mengen zuur, inhoud 8 m3, roerwerk motor 1 kw	1	1,0
55	Water opslag 8 m3	1	0,0
56	Mengpomp flotatietank 3 kw	1	3,0
57	Flotatietank inhoud 20 m3	1	0,0
58	Aandrijfmotor vlakschraper 1 kw	1	1,0
59	Pompen tbv zeefbandpers 3x 1,5 kw	1	4,50
60	Zeefbandpers inhoud 1 m3	1	0,0
61	Zeefband persmotor 4 kw	1	4,0
62	Transportband met motor 1,5 kw, tbv afvoer dikke mestfractie	2	3,0
63	Beluchtingspomp 1 kw	1	1,0
		=====	=======
	Totaal elektrische vermogen		161,2 kw

Behoort bij de aanvraag Omgevingsvergunning:

Coolen VOF
Eindhovensebaan 16
6031 NB Nederweert

Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

ForFarmers FarmConsult
FarmConsult
Hoofdstraat 4, 6598 AD Heijen NL
Kwinkweerd 5, 7421 CW Lochem NL
Tel.: 0573-288800 Fax:0573-288890
email: farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider:
[redacted]@forfarmers.eu

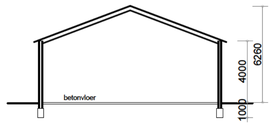
Werk: Tekening aanvraag Omgevingsvergunning, werk no 4959- blad 1 en 2
Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Werk nr:
4959-1

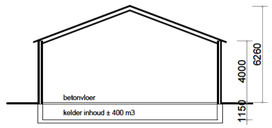
gew. d.d. 30-06-2025-V8
gew. d.d. 21-10-2021-V6
d.d. 28-05-2019V2
Schaal 1:200

Opdrachtgever:
Coolen VOF
Eindhovensebaan 16
6031 NB Nederweert
tel:
fax:

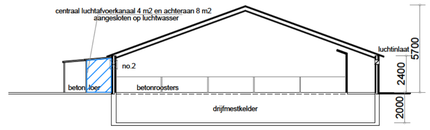
van den Schoor
Bouwkundig ontwerpburo BV
Park 16
6093 EL Heythuysen
tel. 0475-451697
info@vandenschoor.nl
www.vandenschoor.nl



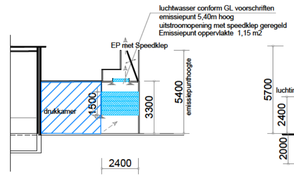
- Doorsnede A - A gebouw 8 -

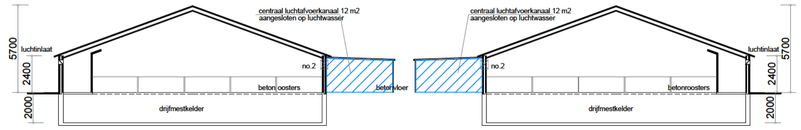


- Doorsnede I - I gebouw 8 -



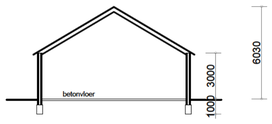
- Doorsnede B - B gebouw 3 -



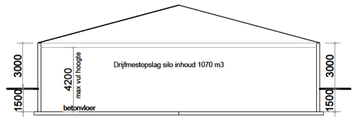


- Doorsnede C - C gebouw 2 -

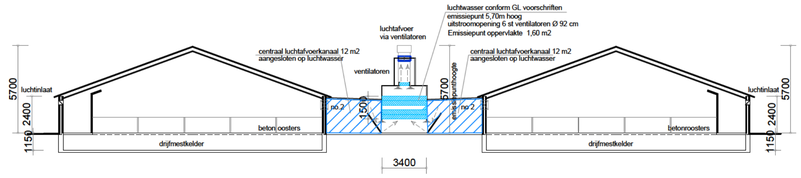
- Doorsnede D - D gebouw 1 -



- Doorsnede G - G gebouw 7 -

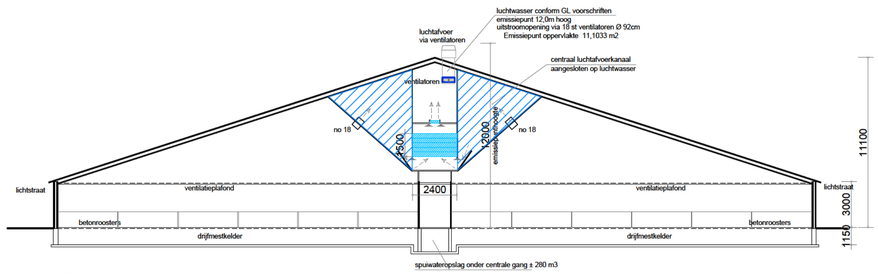


- Doorsnede gebouw 9 -

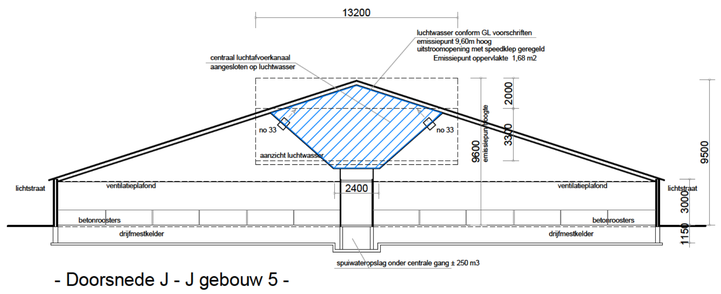


- Doorsnede E - E gebouw 2 -

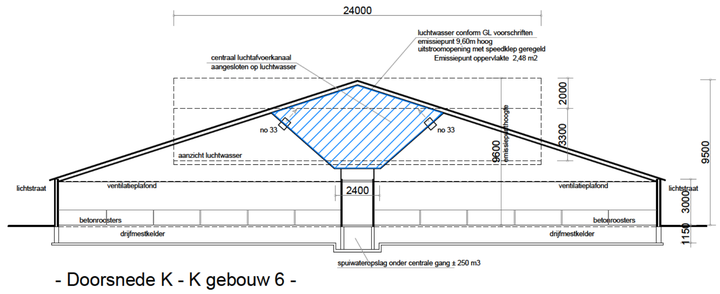
- Doorsnede F - F gebouw 1 -



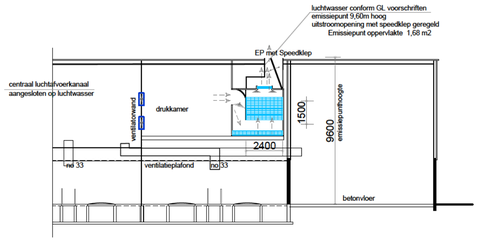
- Doorsnede H - H gebouw 4 -



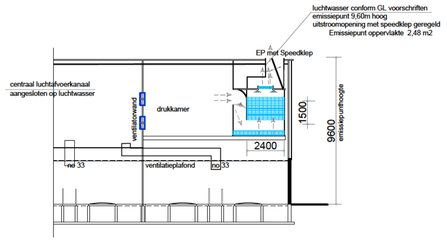
- Doorsnede J - J gebouw 5 -



- Doorsnede K - K gebouw 6 -



- Doorsnede Luchtwasser gebouw 5 -



- Doorsnede Luchtwasser gebouw 6 -

ForFarmers FarmConsult
FarmConsult
Hoofdstraat 4, 6598 AD Heijen NL
Kwinkweerd 5, 7421 CW Lochem NL
Tel.: 0573-288800 Fax:0573-288890
email: farmconsult@forfarmers.eu

Projectleider:
[redacted]
[redacted]@forfarmers.eu

Werk: Tekening aanvraag Omgevingsvergunning, werk no 4959- blad 1 en 2
Bedrijf: Eindhovensebaan 16, 6031 NB Nederweert

Opdrachtgever:

Coolen VOF
Eindhovensebaan 16 tel:
6031 NB Nederweert fax:

Werk nr:

4959-2

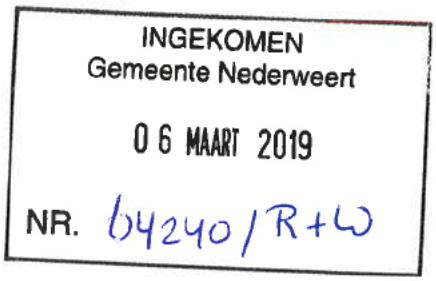
gew. d.d. 30-06-2025-V8
gew. d.d. 10-08-2020V5
d.d. 28-05-2019V2
Schaal 1:200

van den Schoor
Bouwkundig ontwerpburo BV
Park 16
6093 EL Heythuysen
tel. 0475-451697
info@vandenschoor.nl
www.vandenschoor.nl

Bijlage 5: Vigerende WNB-vergunning

provincie limburg





College van burgemeester en wethouders
van de gemeente Nederweert
Postbus 2728
6030 AA NEDERWEERT

Cluster	VTH	**Behandeld**	de heer [redacted]
Zaaknummer	2018-203186	**Telefoon**	+31 [redacted]
Ons kenmerk	2019/14285	**E-mail**	[redacted]@prvlimburg.nl
		Maastricht	1 maart 2019
Uw kenmerk		**Verzonden**	1 maart 2019
Bijlage(n)	div.		

Onderwerp
Toezenden verklaring van geen bedenkingen

Geacht college,

Op 18 mei 2018 hebben wij uw verzoek tot het afgeven van een verklaring van geen bedenkingen ingevolge de Wet natuurbescherming ontvangen. Het verzoek heeft betrekking op een project voor de locatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert, waarvoor bij uw college een omgevingsvergunning is aangevraagd. Het betreft het verzoek met ons zaaknummer 2018-203186.

Bij definitieve verklaring
Hierbij zenden wij u onze definitieve verklaring van geen bedenkingen als bedoeld in artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ten behoeve van een activiteit waarvoor in het kader van de Wet natuurbescherming een vergunning benodigd is.
De voorschriften opgenomen in deze verklaring, zullen aan de definitieve omgevingsvergunning moeten worden verbonden. De definitieve verklaring van geen bedenkingen wijkt niet af van de ontwerpverklaring van geen bedenkingen.

Graag zien wij het definitieve besluit tegemoet.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

[redacted]

drs. [redacted]
clustermanager a.i. Vergunningen, Toezicht en Handhaving, team Vergunningen

Bezoekadres:
Limburglaan 10
NL-6229 GA Maastricht

Postbus 5700
NL-6202 MA Maastricht
postbus@prvlimburg.nl

Tel + 31 43 389 99 99
Fax + 31 43 361 80 99
www.limburg.nl

IBAN –nummer:
NL08RABO0132575728
BIC-code: RABONL2U

provincie limburg

Besluit van Gedeputeerde Staten
van Limburg

Omgevingsvergunning

Verklaring van geen bedenkingen

Varkenshouderij te Nederweert

Zaaknummer: 2018-203186

Kenmerk: 2019/16101 d.d. 28 februari 2019

Verzonden: 1 maart 2019

provincie limburg

1. Besluit

Gedeputeerde Staten van Limburg besluiten:

- dat er geen redenen zijn om de Verklaring van geen bedenkingen (vvgb) te weigeren voor het op 18 mei 2018 bij ons ingekomen verzoek van de gemeente Nederweert krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de hierna beschreven activiteit.

  De activiteit betreft het wijzigen en uitbreiden van een varkenshouderij, aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert, kadastraal bekend als gemeente Nederweert, sectie M, nummers 1627 en 1628, waarbij de gevolgen op één of meer Natura 2000-gebieden zijn bezien. De aanvraag om omgevingsvergunning ingevolge de Wabo voor deze activiteit is bij Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert ingediend op 17 mei 2018, en maakt onderdeel uit van dit besluit.

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert worden verzocht om:

1. de bij deze vvgb gegeven voorschriften overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo te verbinden aan de omgevingsvergunning.
2. daarbij te bepalen dat deze voorschriften bij de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning de voorschriften vervangen die zijn verbonden aan de bij het besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 29 juni 2015, met kenmerk 2015/37268 (zaaknummer 2014-0374) krachtens artikel 19d van de Nb-wet 1998 (welke op grond van artikel 9.4, eerste lid, van de Wnb heeft te gelden als een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb) verleende vergunning voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en laatstbedoelde voorschriften vervallen op het tijdstip waarop de overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften onherroepelijk worden.

Gedeputeerde Staten van Limburg
namens dezen,

[redacted]

drs. [redacted]
clustermanager a.i. Vergunningen, Toezicht en Handhaving, team Vergunningen

2. Procedure

Op grond van artikel 2.27 Wabo wijst het Besluit omgevingsrecht (Bor) of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat een daarbij aangewezen bestuursorgaan heeft verklaard dat het daartegen geen bedenkingen heeft. Dit betekent in de onderhavige situatie dat de aangevraagde omgevingsvergunning niet kan worden verleend dan nadat door ons college een verklaring van geen bedenkingen (vvgb) is afgegeven aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert.
In dit kader hebben wij op 18 mei 2018 van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert een verzoek om een vvgb ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht ontvangen.
Dit verzoek betreft een activiteit gelegen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en heeft betrekking op het wijzigen en uitbreiden van een varkenshouderij op deze locatie.
Op 18 september 2018 hebben wij aanvullende gegevens ontvangen.

Gedeputeerde Staten van Limburg hebben op 5 november 2018 een ontwerp-vvgb afgegeven aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Nederweert.

Deze ontwerp-vvgb heeft samen met de ontwerp-omgevingsvergunning van 23 november 2018 tot en met 3 januari 2019 ter inzage gelegen bij de gemeente Nederweert. Er zijn geen zienswijzen op de ontwerp-vvgb ingediend.

Op 14 februari 2019 is bij ons het verzoek van de gemeente Nederweert binnengekomen om een definitieve vvgb af te geven.

Op grond van artikel 1.3, derde lid Wnb, is voor het besluit op de aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7 tweede lid Wnb, overeenstemming vereist met de colleges van Gedeputeerde Staten van alle provincies waarin (delen van) Natura 2000-gebieden zijn gelegen waarvoor het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling gevolgen kan hebben. Het aangevraagde project/de aangevraagde andere handeling kan gevolgen hebben voor (delen van) Natura 2000-gebieden gelegen in de provincies Noord-Brabant, Overijssel, Utrecht en Gelderland. Met de colleges van Gedeputeerde Staten van voornoemde provincies bestaat overeenstemming over het voorliggende besluit.

3. Beoordelingskader en de beschermde gebieden

3.1 Algemeen

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (Habitatrichtlijn- en Vogelrichtlijngebieden) binnen en buiten Nederland. Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is een vergunning van Gedeputeerde Staten vereist voor het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Zodanige projecten of andere handelingen zijn in ieder geval projecten of andere handelingen die de natuurlijke kenmerken van het gebied kunnen aantasten.

Bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dient rekening te worden gehouden met de gevolgen die het project of de andere handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied. Heeft een aangevraagde vergunning betrekking op een project dat afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen, significant negatieve effecten kan hebben voor een Natura 2000-gebied, dan dient op grond van het bepaalde in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb een passende beoordeling te worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, waarbij rekening wordt gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen. Is een passende beoordeling vereist, dan kan de aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb in principe slechts worden verleend, indien op grond van de passende beoordeling de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zullen worden aangetast. Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken.
Bestaat op grond van de passende beoordeling (inclusief de daarbij betrokken mitigerende maatregelen) niet de vereiste zekerheid, dan kan een aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb niettemin worden verleend in het uitzonderlijke geval dat bij toetsing blijkt dat geen Alternatieve oplossingen voor handen zijn, sprake is van Dwingende redenen van openbaar belang en Compenserende maatregelen worden getroffen. Oftewel in voorkomend geval dat de zogenaamde ADC-toets met succes wordt doorlopen.

3.2 De Programmatische Aanpak Stikstof

Voor zover een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb voorziet in een project of andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een Natura 2000-gebied waarin tenminste één stikstofgevoelig kwalificerend habitattype voorkomt waarvoor de geldende kritische depositiewaarde wordt overschreden (geldt voor alle Natura 2000-gebieden in Limburg behoudens voor de Natura 2000-gebieden "Grensmaas" en "Abdij Lilbosch en voormalig klooster Mariahoop"), is van belang dat op 1 juli 2015 de Programmatische Aanpak Stikstof (verder: de PAS) in werking is getreden. Sinds 1 januari 2017 wordt de PAS gestalte gegeven via de desbetreffende bepalingen in de Wnb, het Besluit natuurbescherming (verder: Bnb) en de Regeling natuurbescherming (verder: Rnb), alsmede via het betrokken programma voor de periode 2015 – 2021 (verder: het Programma PAS 2015 – 2021). Aan het Programma PAS 2015-2021 ligt een (generieke) passende beoordeling als bedoeld in artikel 2.8, eerste lid, van de Wnb ten grondslag. Onderdeel van deze passende beoordeling vormen de gebiedsanalyses die voor alle in de PAS

betrokken Natura 2000-gebieden zijn opgesteld. De conclusie van de passende beoordeling (inclusief de gebiedsanalyses) is dat op grond daarvan de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de in het Programma PAS 2015 - 2021 betrokken Natura 2000-gebieden als gevolg van de uitvoering van dit programma niet zullen worden aangetast.
Door ons college is zowel met het Programma PAS 2015 - 2021 als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling ingestemd.

Doel van de PAS is het vinden van evenwicht tussen ecologie en economie. Daartoe voorziet de PAS (meer specifiek het Programma PAS 2015 – 2021) in brongerichte maatregelen die leiden tot een (verdere) afname van stikstofdepositie en gebiedsspecifieke herstelmaatregelen, waarmee de natuurwaarden van de betreffende Natura 2000-gebieden worden versterkt. Mede als resultaat van de trendmatige daling van stikstofdepositie als gevolg van (eerder) vaststaand beleid, biedt de PAS hierdoor ook ruimte voor economische ontwikkelingen die stikstofdepositie veroorzaken op Natura 2000-gebieden. Deze zogenaamde depositieruimte is allereerst beschikbaar voor autonome ontwikkelingen alsmede voor projecten en andere handelingen waarvan de op een betrokken Natura 2000-gebied veroorzaakte stikstofdepositie onder de in het Besluit grenswaarden gestelde grenswaarde blijft. Het overige gedeelte van deze ruimte kan als "ontwikkelingsruimte" op grond van artikel 2.7, eerste lid, van het Bnb worden toegedeeld aan (deels prioritaire) projecten en andere handelingen bij toestemmingsbesluiten, zoals een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Besluit omgevingsrecht (verder: Bor).

Voor het toedelen van ontwikkelingsruimte (OR) in een toestemmingsbesluit bestaat in principe aanleiding voor zover een project of andere handeling leidt tot een toename van stikstofdepositie op een hectare van een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied, uitgaande van het jaar waarin de veroorzaakte depositie het hoogst is. Of sprake is van een zodanige toename en hoeveel OR moet worden toegedeeld om toestemming te kunnen verlenen voor de betreffende activiteit, wordt vastgesteld met behulp van het rekeninstrument AERIUS Calculator. Daarbij wordt een aantal uitgangspunten gehanteerd, waarvan de voornaamste onderstaand worden toegelicht.

- **Geen OR nodig voor zover de grenswaarde niet wordt overschreden**
  Voor het toedelen van OR in een toestemmingsbesluit bestaat geen aanleiding voor zover de door een nieuwe of (wijziging of uitbreiding van een) bestaande activiteit (project of een andere handeling) veroorzaakte toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, de geldende grenswaarde op grond van het Bnb niet overschrijdt. Deze grenswaarde bedraagt in principe 1 mol per hectare per jaar. Indien en voor zolang evenwel uit AERIUS Calculator blijkt dat ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied 5% of minder van de depositieruimte voor grenswaarden beschikbaar is, bedraagt de grenswaarde 0,05 mol per hectare per jaar.

- **Geen OR nodig voor de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie vóór 1 januari 2015**
  Voor bestaande activiteiten waarvoor de vereiste vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb dan wel de vereiste omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor ontbreekt (de zgn. "interimmers"), wordt bedoelde toename van

stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 [1]. Leidt een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van de bestaande activiteit ten opzichte van deze referentiesituatie niet tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan kan toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor het betreffende project of de andere handeling achterwege blijven. In voorkomend geval dat een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit ten opzichte van voornoemde referentiesituatie (wel) leidt tot een toename van stikstofdepositie als hier bedoeld, dan is in zoverre toedeling van OR in een toestemmingsbesluit noodzakelijk voor zover de geldende grenswaarde op grond van het Bnb wordt overschreden.
Overigens is het aan de aanvrager om aan te tonen wat, binnen de daarvoor geldende kaders, de stikstofdepositie was die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015. Zo daartoe aanleiding bestaat, wordt onder de overwegingen van dit besluit nader ingegaan op de wijze waarop een en ander kan worden aangetoond en of daarvan in casu sprake is.

- **Geen OR nodig voor reeds toegestane stikstofdepositie**
  Voor bestaande activiteiten waarvoor een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is verleend, een omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor is verleend of overeenkomstig artikel 2.7 van de Rnb een melding is gedaan, wordt bedoelde toename van stikstofdepositie in principe bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van de eerdere verleende vergunning of gedane melding is toegestaan. Dit leidt uitzondering wanneer de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 hoger is dan de stikstofdepositie toegestaan op grond van een vóór 1 juli 2015 verleende vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb of een vóór 1 juli 2015 verleende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.2aa, onder a, van het Bor. In die situatie wordt de toename van stikstofdepositie bepaald ten opzichte van de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015.
  Voor wat betreft de noodzaak om ten behoeve van een (voorgenomen) wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit als hier bedoeld OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, is het gestelde onder het vorige uitgangspunt - met inachtneming van de juiste hiervoor vermelde referentiesituatie - van overeenkomstige toepassing.

---

[1] Onder "de stikstofdepositie die door de bestaande activiteit ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015", wordt op grond van artikel 2.4, zevende lid, van de Rnb verstaan de hoogste stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 als gevolg van de daadwerkelijk in de betrokken inrichting verrichte activiteiten plaatsvond, voor zover die stikstofdepositie niet meer bedroeg dan de stikstofdepositie die mogelijk was overeenkomstig de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i, van de Wabo of de op 1 januari 2015 voor de betrokken inrichting geldende vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet.

Zoals uit het vorenstaande blijkt, kan onder omstandigheden toedeling van OR in het toestemmingsbesluit voor een project of een andere handeling welke stikstofdepositie veroorzaakt op een voor stikstof gevoelig habitat in een in het Programma PAS opgenomen Natura 2000-gebied achterwege blijven. Achtergrond daarvan is dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling rekening is gehouden met zowel de (eerder) toegestane als de feitelijk vóór 1 januari 2015 veroorzaakte stikstofdepositie als hiervoor toegelicht.

Bestaat met inachtneming van het vorenstaande (wel) de noodzaak om OR toe te delen in een toestemmingsbesluit, dan is allereerst de vraag opportuun of voor het betreffende project of de andere handeling voldoende OR beschikbaar kán worden gesteld. Zonder toedeling van de benodigde OR kan het betreffende project of de andere handeling in de bedoelde situatie immers niet worden toegestaan. Om te kunnen besluiten tot toedeling van de voor een project of andere handeling noodzakelijke OR in een toestemmingsbesluit, dient voldaan te zijn aan de diverse daarvoor geldende voorwaarden. Relevant in dit opzicht voor (niet-prioritaire) projecten en andere handelingen is allereerst de beschikbaarheid van OR in segment 2. Toedeling van OR in een toestemmingsbesluit mag er immers niet toe leiden dat de resterende OR voor een hectare voor stikstof gevoelig habitat in een Natura 2000-gebied in segment 2 minder bedraagt dan nul. Daarbij dient de toedeling van OR plaats te vinden in overeenstemming met de door ons college bij besluit van 20 december 2016 vastgestelde "Beleidsregel toestemmingverlening en toedeling ontwikkelingsruimte Programmatische Aanpak Stikstof Limburg 2017 segment 2 versie september". Uitgangspunt van deze per 1 januari 2017 in werking getreden beleidsregel is onder meer dat bij een toestemmingsbesluit de volgorde van de ontvangst van de volledige én ontvankelijke aanvraag voor een toestemmingsbesluit bepalend is ("wie het eerst komt, wie het eerst maalt"). Voorts geldt als hoofdregel dat aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief niet meer dan 3 mol stikstof per hectare per jaar aan OR wordt toegedeeld per PAS-programmaperiode. Onder omstandigheden bedraagt de aan een project of een andere handeling casu quo per inrichting cumulatief toe te delen OR per PAS-programmaperiode echter niet meer dan 1 mol stikstof per hectare per jaar. Meer in het bijzonder geldt dit laatste voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die worden ontvangen, nadat via het Provinciaal Blad of op een andere geschikte wijze kennis is gegeven van het feit dat volgens AERIUS Register ten aanzien van een hectare van een voor stikstof gevoelige habitat in het desbetreffende Natura 2000-gebied meer dan 75% van de bij aanvang van de bij PAS-programmaperiode beschikbare OR is toegedeeld.
Overigens voorziet de beleidsregel in een specifiek regime voor aanvragen om een toestemmingsbesluit die na 31 december 2016 zijn ontvangen en die betrekking hebben op een bestaande veehouderij, waarbij het wijzigen van het aantal dieren in enige diercategorie binnen één of meer bestaande dierenverblijven leidt tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk werd veroorzaakt vóór 1 januari 2015 of de eerder voor de bestaande activiteit toegestane stikstofdepositie. Voor deze categorie aanvragen geldt dat bij een toestemmingsbesluit uitsluitend OR wordt toegedeeld indien de ammoniakemissie vanuit het te wijzigen bestaande dierenverblijf casu quo de te wijzigen bestaande dierenverblijven afneemt met ten minste het in de bijlage van de beleidsregel vastgestelde percentage per dierplaats. Daarnaast zal bij toedeling van OR aan het toestemmingsbesluit de verplichting worden verbonden om binnen een jaar aan te tonen dat de ammoniakemissie daadwerkelijk is afgenomen met het vastgestelde percentage per dierplaats.

Uitsluitend voor zover met inachtneming van het vorenstaande én de noodzaak bestaat om OR toe te delen én wordt voldaan aan de diverse voorwaarden voor het beschikbaar stellen van de benodigde OR, wordt de voor een project of een andere handeling benodigde OR toegedeeld in een toestemmingsbesluit. Is sprake van een toestemmingsbesluit voor onbepaalde tijd, dan wordt eenmalig OR toegedeeld voor onbepaalde tijd ter hoogte van de stikstofdepositie in het jaar waarin deze het hoogst is. Wordt voor een project of een andere handeling toestemming verleend voor ten hoogste vijf jaar, dan is de OR die in het toestemmingsbesluit wordt toegedeeld gelijk aan de som van de stikstofdepositie die het project of de andere handelingen in de onderscheiden jaren op de desbetreffende hectare kan veroorzaken, gedeeld door zes. De OR die in een toestemmingsbesluit wordt toegedeeld, wordt uitgedrukt in mol per hectare per jaar.

Wordt bij een toestemmingsbesluit OR toegedeeld, dan wordt deze geregistreerd in AERIUS Register en afgeschreven van de totale hoeveelheid OR. Daarmee is de toegedeelde hoeveelheid OR niet meer beschikbaar voor overige projecten of andere handelingen.

3.3 Buitenlandse toetsingskaders stikstofdepositie

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen nadrukkelijk onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Dat volgt reeds uit deze bepaling in samenhang met de begripsomschrijving van Natura 2000-gebied in artikel 1.1 van de Wnb. Uitvloeisel daarvan is dat bij het beslissen op een aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb tevens de gevolgen moeten worden betrokken die een project of andere handeling kan hebben in een buiten Nederland gelegen Natura 2000-gebied. Daarbij gaat het om alle denkbare (negatieve) gevolgen van een project of andere handeling die de natuurlijke kenmerken van een buitenlands Natura 2000-gebied kunnen aantasten. In de praktijk is het vorenstaande evenwel met name van belang voor aanvragen voor projecten op Nederlands grondgebied die (mede) voorzien in het veroorzaken van stikstofdepositie op stikstofgevoelige buitenlandse Natura 2000-gebieden.

In voorkomend geval dat een vergunningaanvraag voor een project (wel) voorziet in een toename van stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Duitse en/of Belgische Natura 2000-gebieden is relevant dat volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op de betreffende buitenlandse Natura 2000-gebieden toepassing wordt gegeven aan de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland en België. In verband hiermee wordt onderstaand ingegaan op de toetsingskaders voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden, zoals deze thans in Duitsland en België worden gehanteerd.

3.3.1 Het Duitse toetsingskader voor stikstofdepositie

Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied voor geen enkel Duits Natura 2000-gebied in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan kan er volgens het Duitse toetsingskader vanuit worden gegaan dat significante effecten zijn uitgesloten. Leidt een zodanige aanvraag voor één of meer Duitse Natura 2000-gebieden wel tot een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer, dan dient voor het/de betreffende gebied(en) een nadere beoordeling plaats te vinden. Deze beoordeling bestaat er in voorkomend geval primair uit dat ten aanzien van het/de betrokken gebied(en) voor de relevante habitattypen wordt nagegaan of rekening houdend met de extra stikstofdepositie als gevolg van het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten, de minimumwaarde van het

zogenaamde critical loads-bereik (CL-bereik) wordt overschreden. Wordt de minimumwaarde van het CL-bereik niet overschreden óf bedraagt de stikstofdepositie die wordt veroorzaakt door het aangevraagde project en eventuele cumulerende andere projecten voor de relevante habitattypen minder dan 3% van de minimumwaarde van het CL-bereik, dan kunnen significante effecten ook voor het/de betrokken Duitse Natura 2000-gebied(en) uitgesloten worden geacht.
Rest de situatie dat de minimumwaarde van het CL-bereik wordt overschreden én het 3%-criterium wordt overschreden. Alsdan dient aan de hand van een passende beoordeling anderszins de zekerheid te zijn verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de Duitse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast. Bij ontstentenis van deze zekerheid, dient er in voorkomend geval vanuit te worden gegaan dat de aangevraagde vergunning dient te worden geweigerd.
Overigens kan onder omstandigheden, in afwijking van het normaliter in eerste aanleg te hanteren (afbakenings)criterium van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar), een afbakeningscriterium worden gehanteerd van 0,3 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar). Een en ander is evenwel afhankelijk van onder meer de juridische ontwikkelingen en de staat van instandhouding van de kwalificerende habitats en soorten ten tijde van het besluit op de vergunningaanvraag.

3.3.2 Het Vlaamse toetsingskader voor stikstofdepositie

De beoordeling van de effecten van stikstofdepositie, maar ook van zwaveldepositie op Natura 2000-gebieden bevindt zich in Vlaanderen momenteel in een transitiefase, die uiteindelijk moet leiden tot vaststelling van een Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) naar Nederlands voorbeeld. Onderdeel van deze transitiefase is de inwerkingtreding per 27 februari 2015 van een tijdelijk Vlaams toetsingskader voor de beoordeling van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Dit toetsingskader is per 1 juli 2017 aangepast.

Op basis van deze toetsingsmethode kunnen significante negatieve effecten in eerste aanleg uitgesloten worden geacht, indien in een Vlaams Natura 2000-gebied met inbegrip van de bijdrage van een aangevraagd project op Nederlands grondgebied geen sprake is van een overbelaste situatie dan wel wanneer als gevolg van een zodanig project binnen een Vlaams Natura 2000-gebied ter plaatse van een relevant (potentieel) habitattype of een voorlopige zoekzone de zogenaamde nulcontourlijn niet wordt overschreden. De nulcontourlijn bedraagt in Vlaamse Natura 2000-gebieden voor eutrofiëring via lucht 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar) en voor verzuring via lucht 21,45 Zeq/ha/jaar. Voorziet een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied binnen één of meer Vlaamse Natura 2000-gebieden ter plaatse van een relevant (potentieel) habitattype of een voorlopige zoekzone in een toename van stikstofdepositie van meer dan 0,30 kg N/ha/jaar (21,42 mol/ha/jaar), onderscheidelijk 21,45 Zeq/ha/jaar (21,45 mol/ha/jaar) dan is in zoverre een nadere beoordeling noodzakelijk.

Significante negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie vanwege het aangevraagde project (zowel ammoniak als NOx) kunnen worden uitgesloten indien de activiteit waarop de aanvraag betrekking heeft ter plaatse van de relevante (potentiële) habitattypen of een daarvoor aangewezen voorlopige zoekzone leidt tot een stikstofdepositie van minder dan 5% van de geldende kritische depositiewaarde. Bij deze beoordeling dient te worden gekeken naar de gehele beoogde activiteit. Voorwaarde voor uitbreidingen van bestaande activiteiten, zogenaamde "hervergunningen" en nieuwe activiteiten is evenwel dat in de vergunning de gangbare emissiereducerende technieken (BBT) zijn voorgeschreven.
Voor SOx als gevolg van de uitstoot van zwavelhoudende gassen (SO2, SO3, H2SO4, HCl), is hetgeen hiervoor is vermeld van overeenkomstige toepassing

Voldoet het aangevraagde project op Nederlands gebied niet aan de hiervoor genoemde criteria, dan dient er vanuit te worden gegaan dat vergunningverlening uitsluitend mogelijk is, indien op grond van een in een passende beoordeling opgenomen ecologische onderbouwing de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Vlaamse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

3.3.3 Het Waalse toetsingskader voor stikstofdepositie

Wallonië kent op dit moment geen eigen toetsingskader voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, veroorzaakt door aangevraagde projecten. Dat laatste veronderstelt dat de voor de toetsing van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke voorziet in stikstofdepositie op één of meer stikstofgevoelige Waalse Natura 2000-gebieden bij voorkeur een passende beoordeling wordt opgesteld, waaruit blijkt of in zoverre de zekerheid bestaat dat de natuurlijke kenmerken van de relevante Waalse Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.
Relevant is evenwel dat - naar aanleiding van voorliggende vergunningaanvragen van ENCI B.V. te Maastricht en tegen de achtergrond van het bepaalde in artikel 4, derde lid, van het Verdrag van de Europese Unie – in dit verband op 15 januari 2015 afstemmingsoverleg heeft plaatsgevonden met het Waalse gewest, meer in het bijzonder met het Département de la Nature et des Forêts (DNF). Daarbij is namens DNF medegedeeld dat, bij gebreke van een Waals toetsingskader, ermee wordt ingestemd dat de beoordeling van een vergunningaanvraag voor een project op Nederlands grondgebied welke (mede) voorziet in stikstofdepositie op één of meer Waalse Natura 2000-gebieden in zoverre plaatsvindt met inachtneming van het hiervoor toegelichte Vlaamse toetsingskader. Een en ander is door DNF bevestigd bij brief van 9 september 2015. Gegeven het feit dat DNF daarmee uitdrukkelijk heeft ingestemd, is het verdedigbaar dat voor het beoordelen van de effecten van stikstofdepositie op Waalse Natura 2000-gebieden, welke wordt veroorzaakt door een aangevraagd project op Nederlands grondgebied het Vlaamse toetsingskader wordt toegepast. Dit laatste geldt te meer nu in voorkomende gevallen dat het voornemen bestaat om voor een zodanig project tot vergunningverlening over te gaan, tijdig afstemmingsoverleg plaatsvindt met DNF waarbij informatie wordt verstrekt over (de gevolgen van) het betreffende project, de vergunningaanvraag (inclusief alle relevante bijbehorende stukken) en de (ontwerp)besluiten tot vergunningverlening aan de Waalse autoriteiten worden gezonden, van de (ontwerp)besluiten op een toereikende wijze kennis wordt gegeven in Wallonië, alsmede genoegzaam de gelegenheid wordt geboden om kennis te nemen van alle relevante stukken, zienswijzen naar voren te brengen en beroep in te stellen.

4. Overwegingen

4.1 Huidige vergunningensituatie

Op 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374), hebben wij aan Coolen V.O.F. een vergunning ingevolge artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 verleend voor het wijzigingen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij, gelegen aan de de Eindhovensebaan 16 te Nederweert. In onderstaande tabel 1 is de vigerende situatie weergegeven zoals door ons vergund en aangepast aan de huidige ammoniakemissiefactoren uit de Regeling ammoniak en veehouderij:

Type	Code Stal	Aantal dieren	Emissie (kg NH_3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH_3 / jaar)
Vleesvarkens	D 3.1	2.200	4,50	9.900,0
Vleesvarkens	D 3.2.15.4	1.100	0,45	495,0
Vleesvarkens	D 3.2.15.4	2.996	0,45	1.348,2
Gespeende Biggen	D 1.1.15.4	3.136	0,10	313,6
			Totaal	**12.056,8**

Tabel 1 huidige situatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert

De in bovenstaande tabel en volgende vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (in werking getreden op 13 december 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 39679 (in werking getreden op 20 juli 2018) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (in werking getreden op 1 januari 2019).

4.2 Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen en uitbreiden van een vóór 1 januari 2015 bestaande pluimveehouderij. Mede uit de vanwege de aanvrager overgelegde berekening met behulp van AERIUS Calculator (zie bijlage 2 en 3) blijkt, dat thans vergunning wordt gevraagd voor de situatie als weergegeven in tabel 2.

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren	Emissie (kg NH_3 / dier / jaar)	Totaal (kg NH_3 / jaar)
1	Vleesvarkens	D 3.1	-	1.339	4,50	6.025,5
2 en 3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	1.740	0,45	783,0
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	5.760	0,45	2.592,0
					Totaal	**9.400,5**

Tabel 2 aangevraagde situatie Eindhovensebaan 16 te Nederweert

4.3 Nederlandse Natura 2000-gebieden

In relatie tot de in de PAS betrokken (Nederlandse) Natura 2000-gebieden dient te worden vastgesteld dat de aanvraag betrekking heeft op het wijzigen en uitbreiden van een bestaande activiteit, waarvoor eerder toestemming ingevolge artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 is verleend. Meer in het bijzonder bestaat op grond van de bij ons besluit van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374), verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 toestemming voor het veroorzaken van de stikstofdepositie die, met inachtneming van voornoemde wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, voortvloeit uit een ammoniakemissie van in totaal 12.056,8 kg/jaar.

Vanwege de aanvrager is een met behulp van AERIUS Calculator gemaakte verschilberekening overgelegd (zie bijlage 2), welke inzicht verschaft in de stikstofdepositie die door de aangevraagde (bestaande) activiteit na wijziging en uitbreiding wordt veroorzaakt op de voor stikstof gevoelige habitattypen in één of meer Natura 2000-gebieden die zijn opgenomen in het Programma PAS. Uit deze berekening blijkt dat de voorliggende aanvraag om een vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ten opzichte van de stikstofdepositie die op grond van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998 mag worden veroorzaakt, niet voorziet in een toename van stikstofdepositie op een voor stikstof gevoelig habitattype in een Natura 2000-gebied dat is opgenomen in het Programma PAS. Mede in aanmerking genomen dat in het Programma PAS 2015 – 2021 en de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling, binnen de daarvoor geldende kaders, rekening is gehouden met het veroorzaken van stikstofdepositie waarvoor eerder toestemming is verleend, is aldus genoegzaam gewaarborgd dat de natuurlijke kenmerken van de betrokken Natura 2000-gebieden in zoverre niet zullen worden aangetast door de aangevraagde wijziging van de bestaande activiteit. Reden waarom in zoverre kan worden ingestemd met de aangevraagde wijziging van voornoemde eerder verleende vergunning krachtens artikel 19d, eerste lid, van de Nbw 1998. Daarbij kan het toedelen van OR achterwege blijven.

4.4 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Zoals in paragraaf 3.3 nader is toegelicht, vallen buitenlandse Natura 2000-gebieden onder de reikwijdte van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Daarnaast geldt voor aangevraagde projecten op Nederlands grondgebied die stikstofdepositie veroorzaken op stikstofgevoelige Duitse en Belgische Natura 2000-gebieden dat de effecten van stikstofdepositie volgens paragraaf 5.7 van het Programma PAS 2015 – 2021 dienen te worden beoordeeld overeenkomstig de daarvoor geldende toetsingskaders in Duitsland respectievelijk Vlaanderen en Wallonië. Reden waarom onder 3.3.1, 3.3.2 en 3.3.3 uitvoerig op deze toetsingskaders is ingegaan.

De aanvraag voorziet voor de Duitse Natura 2000-gebieden als opgenomen in bijlage 3 (AERIUS-berekening hoogste depositie) niet in een toename van stikstofdepositie van 0,1 kg N/ha/jaar (7,14 mol/ha/jaar) of meer. Op basis van de Duitse toetsingsmethode voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan er derhalve vanuit worden gegaan dat significante negatieve effecten op deze gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

Daarnaast voorziet de aanvraag ten opzichte van de Belgische Natura 2000-gebieden als opgenomen in bijlage 3 (AERIUS-berekening hoogste depositie) niet in een toename van 21,42 mol/ha/jaar of meer. Op basis van de Vlaamse toetsingsmethode voor de beoordeling van effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan er bijgevolg vanuit worden gegaan dat significante negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden in zoverre zijn uitgesloten.

4.3 Beoordeling overige effecten op de beschermde natuurgebieden

Uit de aanvraag blijkt dat er als gevolg van de voorgenomen activiteit geen andere - niet aan stikstofdepositie gerelateerde - negatieve effecten (zoals geluid, trillingen, licht, grondwaterstands- en/of grondwaterkwaliteit veranderingen etc.) te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van voornoemde beschermde gebieden kunnen aantasten.

4.4 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat onderhavige aangevraagde activiteit geen (significante) negatieve effecten zal veroorzaken op de betrokken Nederlandse, Belgische en Duitse Natura 2000-gebieden, mits de bij deze vvgb gegeven voorschriften aan de omgevingsvergunning worden verbonden en daaraan wordt voldaan.

Tegen deze achtergrond is het afgeven van een vvgb voor de aangevraagde activiteiten in overeenstemming met het bepaalde bij of krachtens de Wet natuurbescherming. Gedeputeerde Staten geven hierbij, ingevolge artikel 2.2aa van het Bor, een vvgb af voor de activiteiten zoals beschreven in de aanvraag om een omgevingsvergunning. De bij deze vvgb gegeven voorschriften dienen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. De verklaring wordt vermeld in de beschikking op de aanvraag. Een exemplaar ervan wordt bij ieder exemplaar van die beschikking gevoegd.

Bijlage 1 Voorschriften

Aan deze verklaring van geen bedenkingen worden de volgende voorschriften verbonden:

1. De vvgb heeft betrekking op het houden van de dieraantallen op de stalsystemen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Stal-nummer	Type	Code RAV Bijlage 1	Code RAV Bijlage 2	Aantal dieren
1	Vleesvarkens	D 3.1	-	1.339
2 en 3	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	1.740
4	Vleesvarkens	D 3.2.15.4	-	5.760

De in de tabel vermelde 'Code RAV' alsmede de ammoniakemissiefactoren die zijn gehanteerd bij het berekenen van de (totale) emissie, zijn ontleend aan de bijlagen behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2015, nr. 16866 (in werking getreden op 1 augustus 2015), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 15585 (in werking getreden op 31 maart 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2016, nr. 49500 (in werking getreden op 1 oktober 2016), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 420218 (in werking getreden op 12 april 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2017, nr. 69963 (in werking getreden op 13 december 2017), de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 39679 (in werking getreden op 20 juli 2018) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2018, nr. 67475 (in werking getreden op 1 januari 2019).

2. De vvgb heeft betrekking op de emissie van 9.400,5 kg NH_3 / jaar

Voornoemde voorschriften dienen aan de omgevingsvergunning te worden verbonden. Daarbij dient tevens te worden bepaald dat deze voorschriften bij de inwerkingtreding van de omgevingsvergunning de voorschriften vervangen die zijn verbonden aan de bij het besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg van 29 juni 2015, kenmerk 2015/37268 (zaaknummer: 2014-0374) krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 verleende vergunning voor het wijzigen, uitbreiden en exploiteren van een varkenshouderij aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert en laatstbedoelde voorschriften vervallen op het tijdstip waarop de overeenkomstig artikel 2.27 van de Wabo aan de omgevingsvergunning verbonden voorschriften onherroepelijk worden.

Concreet zijn bij ons besluit van 29 juni 2015 (kenmerk 2015/37268) de volgende voorschriften verbonden aan de krachtens artikel 19d van de Nbw 1998 verleende vergunning:

- De vergunning heeft betrekking op het houden van de dieraantallen op de stalsystemen aan de Eindhovensebaan 16 te Nederweert zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Type	Code stal	Aantal dieren
Vleesvarkens	D 3.1.1	2.200
Vleesvarkens	D 3.2.15.4.1	1.100
Vleesvarkens	D 3.2.15.4.2	2.996
Gespeende Biggen	D 1.1.15.4.2	3.136

De 'Code Stal' in tabel 1 en volgende betreft de code zoals opgenomen in de bijlage behorende bij de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2013, nr. 35932 (31 december 2013) en de wijziging van de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2014, nr. 25403 (10 september 2014).

- De vergunning heeft betrekking op de emissie van 8.950,9 kg NH_3 / jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de beschermde natuurgebieden zoals weergegeven in onderstaande tabel:

Naam	X-coördinaat	Y-coördinaat	Depositie (mol N / ha / jaar)
Sarsven en De Banen	183 646	365 474	2,0
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (HR)	177 041	369 732	3,7
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (VR)	174 237	367 123	1,7