

Beoordeling wezenlijke milieuwinst

Eindstraat 21, 6599CD Ven-Zelderheide

**Initiatiefnemer:**

[REDACTED]

Eindstraat 21, 6599CD, Ven-Zelderheide

Tel.: + [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

Arvalis Advies:

Villafloraweg 1, 5928SZ Venlo

Tel.: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]@arvalis.nl

Datum: 01-05-2024

Inleiding:

Door initiatiefnemer is een principeverzoek ingediend om aansluitend aan de locatie Eindstraat 21, 6599CD Ven-Zelderheide de huidige vleesvarkensstal, de spuitplaats en de verhardingen te slopen en op deze locatie een compensatiewoning te realiseren. De te slopen oppervlakte aan gebouwen en bouwwerken voldoet niet helemaal aan de oppervlakte van 1.000 m² uit de pilot regeling 'Ruimte voor Vrijkomende Agrarische Bebouwing'. De regeling biedt echter de mogelijkheid om, in geval er sprake is van een beëindiging van een veehouderij, en er

- a) Een wezenlijke reductie van geurhinder op de omgeving en/of
- b) Een wezenlijke reductie van fijnstof plaatsvindt, er per component (geurhinder of fijnstof) een vermindering van de sloopopgave van maximaal 150 m² mag worden toegepast.

Dit betekent dat wanneer hier sprake van is, er volstaan kan worden met een sloop van 700 m².

Beoordeling reductie milieubelasting omgeving:

Voor de locatie is een milieuvergunning (inmiddels vervangen door een melding in het kader van het Activiteitenbesluit) verleend voor het houden van 600 vleesvarkens (D 3.2.1). Dit aantal dieren veroorzaakt een geuruitstoot, een fijnstofuitstoot en een ammoniakuitstoot met een belasting op de omliggende woningen en natuurgebieden. De emissies van de verschillende componenten bedraagt in de vergunde situatie:

Vigerende vergunning									
			Vergund aantal dieren	ammoniakemissie		Fijnstof		Geur	
				kg. NH3 per dier	Vergund aantal kg NH3	Emissie factor per dier gr/j	Vergund aantal kg. Fijnstof per jaar	Ou units per dier	Ou units totaal
1	Vleesvarkens	D 3.2.1	600	4,5	2.700	153,0	91,80	23,0	13.800
	Totaal		600		2.700		91,80		13.800

Voor het vergunde aantal dieren met bij behorende emissies is een geur-, fijnstof- en ammoniakberekening gemaakt met respectievelijk de rekenprogramma's V-stacks vergunning, Geomilieu, en Aeries.

De resultaten van deze berekeningen zijn onderstaand weergegeven en de berekeningen zelf zijn als bijlage bijgevoegd.

Geur:

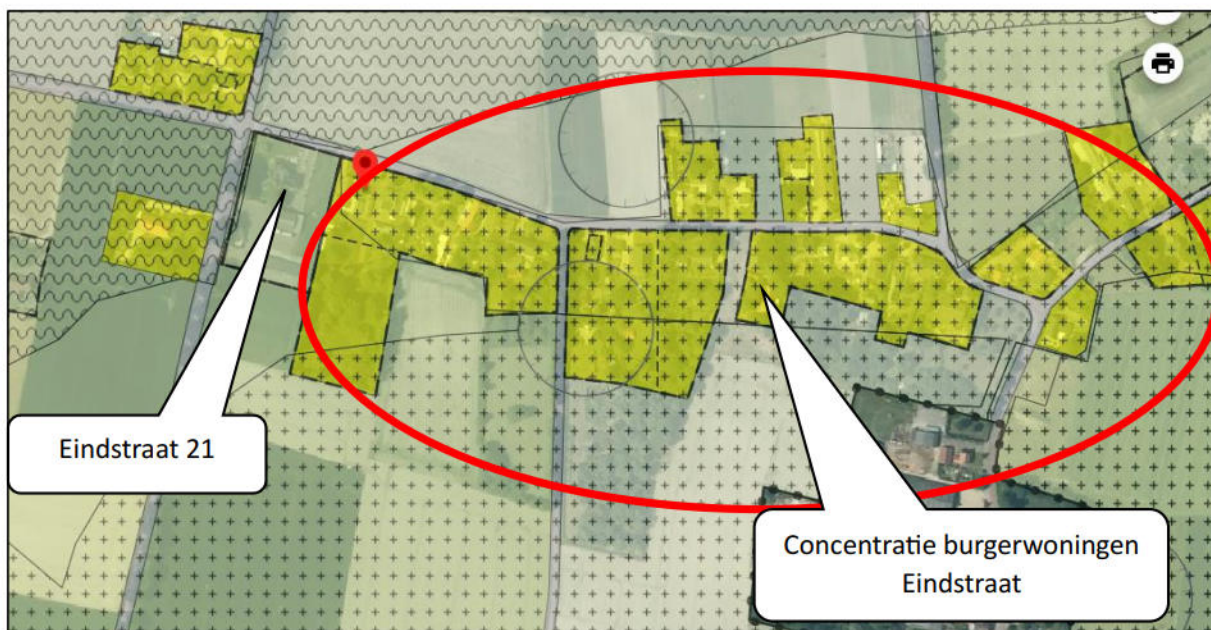
De geurbelasting op de omliggende woningen bedraagt in de vergunde situatie:

Gegenereerd op: 30-04-2024 berekend met : V-Stacks Vergunning 2020 Release juli 2020 (c) DNV GL								Page 1
Naam van de berekening: 20240430 vergund								
Gemaakt op: 2024-04-30 17:34:26								
Rekentijd: 0:00:37								
Naam van het bedrijf: Voss Ven Zelderheide								
Berekende ruwheid: 0,196 m								
Brongegevens:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Varkensstal	198 569	414 654	3,5	0,5	4,00	13 800	3,9
Geur gevoelige locaties:								
Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting			
2	Speksestraat 3	198 489	414 688	14,0	10,2			
3	Eindstraat 19	198 646	414 707	14,0	13,1			
4	Eindstraat 17	198 703	414 698	14,0	6,6			
5	Vensestraat 57	199 072	414 525	3,0	0,9			

In de berekening zijn we ervan uit gegaan dat de woning aan de Speksestraat en de woningen aan de Eindstraat gelegen zijn in het buitengebied. Voor woningen in het buitengebied geldt een geurnorm van 14,0 OUE. Er vindt in de vergunde situatie in dit geval geen overschrijding van de toegestane geurnorm plaats, echter wanneer de milieuvergunning voor de varkenshouderij op Eindstraat 21 wordt ingetrokken is de geurbelasting op alle 3 deze woningen 0 OUE. Een afname van ten minste 6,6 OUE en maximaal 13,1 OUE kan worden aangemerkt als wezenlijke reductie van geurhinder.

De woningen aan de Eindstraat zijn overigens niet binnen de verkeerskundige bebouwde kom gelegen (zie onderstaande foto streetview) en ook planologisch doet dit gedeelte van de straat aan als (uitloper van de) bebouwde kom (zie onderstaande uitsnede van het vigerende bestemmingsplan). Als de woningen aan de Eindstraat worden aangemerkt als woningen in de bebouwde kom, dan geldt voor deze woningen een wettelijke geurnorm van 3,0 OUE. In dat geval is in de vergunde situatie zelfs sprake van een overbelaste geurbelasting op de woningen aan de Eindstraat. In die situatie is eveneens sprake van een wezenlijke reductie van geurhinder op de omgeving.





Uitsnede bestemmingsplan

Fijnstof:

Met het rekenprogramma Geomilieu is de fijnstof belasting op de omliggende woningen berekend. Op basis van de vigerende vergunning bedraagt de fijnstofbelasting op de verschillende woningen in onderstaand overzicht weergegeven:

ISL3a - PM10 - Fijnstof

Omgeving Eindstraat 21 Ven-Zelderheide

Model gegevens

Model

: Omgeving Eindstraat 21 Ven-Zelderheide

Versie

: ISL3a 2023.1

PreSRM versie

: 2.302

Stof:

: PM10 - Fijnstof

Referentiejaar:

: 2024

Terreinruwheid

: 0,213

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [µg/m³]	AG [µg/m³]	Bron [µg/m³]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Speksestraat 3	198489,00	414688,00	13,7	13,6	0,1	6,0	6,0	1,0
2	Eindstraat 19	198646,00	414707,00	13,8	13,6	0,2	6,0	6,0	1,0
3	Speksestraat 17	198703,00	414698,00	13,7	13,6	0,1	6,0	6,0	1,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Varkensstal

X	198569,00	Y	414654,00	Hoogte	3,50	Emis PM10	0,00291096	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	198571,00	Mid Y	414622,00
Lengte	35,0	Breedte	17,0	Hoogte	3,9	Gebouwhoek	165,0		

In de tabel is per abuis het adres Speksestraat 17 opgenomen, dit moet echter Eindstraat 17 zijn. De wettelijk toegestane fijnstof belasting bedraagt $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$, terwijl die hier berekende belasting 13,7 en $13,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ bedraagt. Ook hier geldt dat bij het beëindigen van de varkenshouderij/ het intrekken van de vergunning de fijnstof belasting vanuit de locatie naar $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ zal dalen. Naast de Europese jaargemiddelde norm van $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ geldt er tevens een 24-uursgemiddelde van $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ welke maximaal 35 keer per jaar overschreden mag worden. In de vergunde situatie wordt deze norm 6 keer overschreden. In de beoogde situatie wordt deze niet meer overschreden.

Ammoniak:

In de vergunde situatie bedraagt de ammoniak emissie 2.700 kg NH₃/jaar. Om de depositie te kunnen berekenen die een dergelijke emissie met zich brengt is een Aerius-berekening gemaakt, waarvan de resultaten onderstaand zijn weergegeven.

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)
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.306,81	11,01	1,67	0,00	-
Maasduinen (145)	3.038,53	3.155,62	3.038,53	0,71	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,91	82,89	0,61	0,00	-
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,81	2,70	0,47	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,59	13,19	0,33	0,00	-
Rijntakken (38)	62,63	2.526,24	62,63	0,18	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,85	33,35	0,11	0,00	-

Om deze resultaten te kunnen duiden is tevens een berekening gemaakt met het rekenprogramma Aerius-check. Met dit rekenprogramma wordt bepaald of sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstofdepositie.

Natuurgebied		Totale vracht ten opzichte van drempelwaarde (index = 100)	Drempelwaarde (mol N/jr)	Depositievracht (mol N/jr)
Zeldersche Driessen	✓		8	31
Maasduinen	✗		1.432	573
Sint Jansberg	✓		72	77
Oeffelter Meent	✓		3	5
De Bruuk	✓		14	21
Rijntakken	✗		53	22
Boschhuizerbergen	✗		41	8

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de vergunde situatie sprake is van een overschrijding van de drempelwaarde voor de natura 2000 gebieden Zeldersche Driessen, Sint Jansberg, Oeffelter Meent en de Bruuk. Deze overschrijding wordt opgeheven met het intrekken van de onderhavige vergunning.

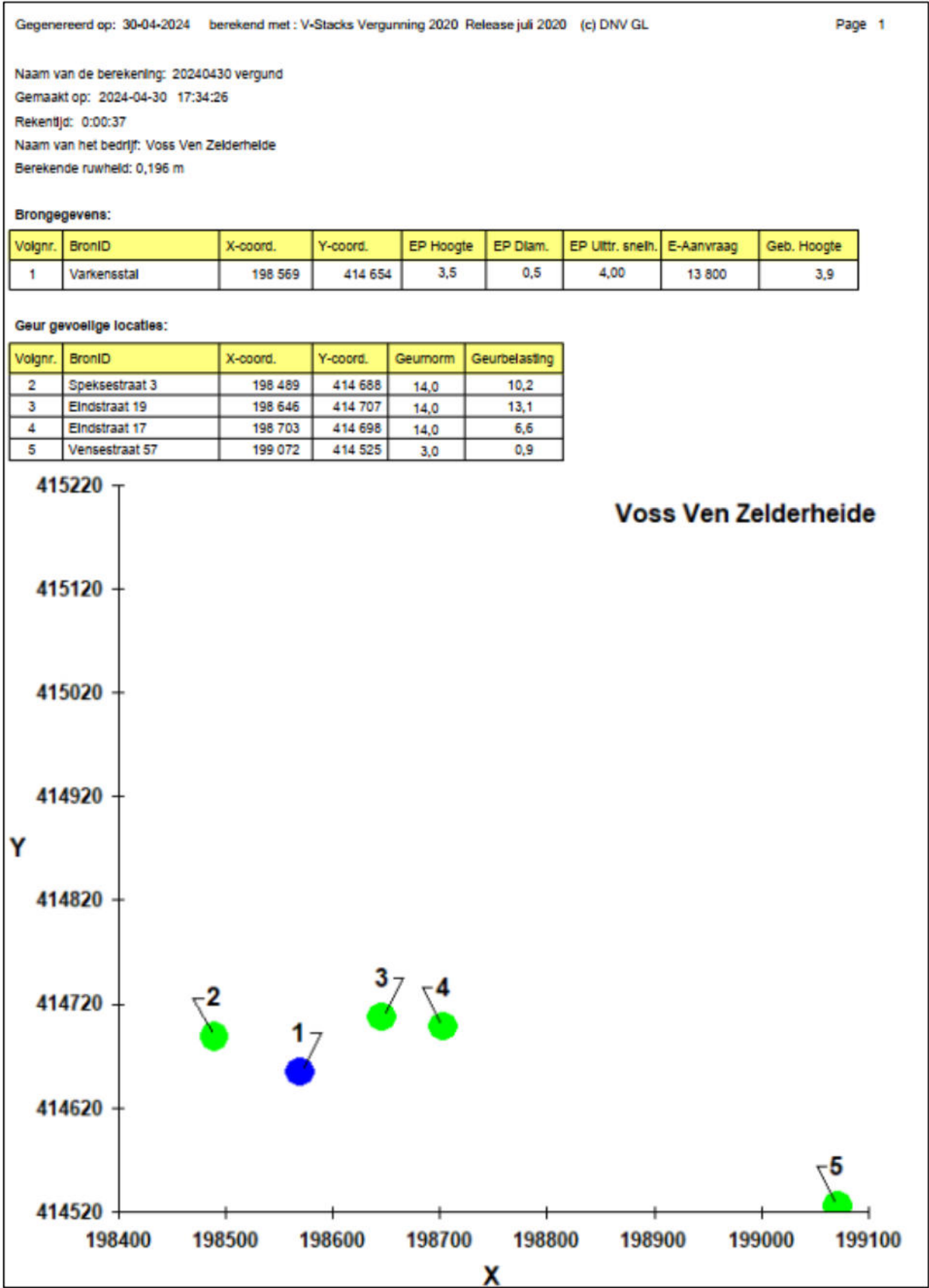
Overige effecten:

Naast de vergunde veehouderij activiteiten op de locatie, zijn hier ook bedrijfsactiviteiten als nevenactiviteit vergund (varkenshandel). Deze bedrijfsactiviteiten gaan gepaard met transportbewegingen van en naar de locatie, alsmede activiteiten op de locatie reinigen en ontsmetten van vrachtwagens etc. Deze activiteiten worden (op termijn) beëindigd, waardoor ook weer een verbetering van de omgevingskwaliteit wordt gerealiseerd. Zoals in het oorspronkelijke principe verzoek al aangegeven vindt tevens de sloop van de vleesvarkensstal en de spuitplaats plaats en wordt de erfverharding verwijderd

Conclusie:

Met de beëindiging van de bedrijfsactiviteiten en het intrekken van de milieutoestemming op de locatie wordt er een wezenlijke reductie van ammoniak- geur- en fijnstof emissie gerealiseerd. Bovendien sluit deze ontwikkeling goed aan bij de ontwikkelingen die in de afgelopen jaren al in de omgeving hebben plaatsgevonden.

Bijlage 1: de geurberekening



Bijlage 2: de fijnstof berekening

ISL3a - PM10 - Fijnstof

Omgeving Eindstraat 21 Ven-Zelderheide

Model gegevens

Model	: Omgeving Eindstraat 21 Ven-Zelderheide
Versie	: ISL3a 2023.1
PreSRM versie	: 2.302
Stof:	: PM10 - Fijnstof
Referentiejaar:	: 2024
Terreinruwheid	: 0,213

Rekenpunt resultaten

Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Conc. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	AG [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Bron [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	# > 24u limi...	# > AG limie...	Zeezout
1	Speksestraat 3	198489,00	414688,00	13,7	13,6	0,1	6,0	6,0	1,0
2	Eindstraat 19	198646,00	414707,00	13,8	13,6	0,2	6,0	6,0	1,0
3	Speksestraat 17	198703,00	414698,00	13,7	13,6	0,1	6,0	6,0	1,0

Agrarische bronnen

Agrarische bron - 1, Varkensstal

X	198569,00	Y	414654,00	Hoogte	3,50	Emis PM10	0,00291096	Int.diam.	0,50
Snelheid	4,00	Gas temp	285,0	Geb.bron	T	Mid X	198571,00	Mid Y	414622,00
Lengte	35,0	Breedte	17,0	Hoogte	3,9	Gebouwhoek	165,0		

Bijlage 3: de ammoniakberekeningen

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
Inrichtingslocatie

Arvalis
Eindstraat 21,
6599 CD Ven Zelderheide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Voss
vergunde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5qwwReMQSRp
30 april 2024, 17:27
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.700,0 kg/j	-

Resultaten

Situatie 1 - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

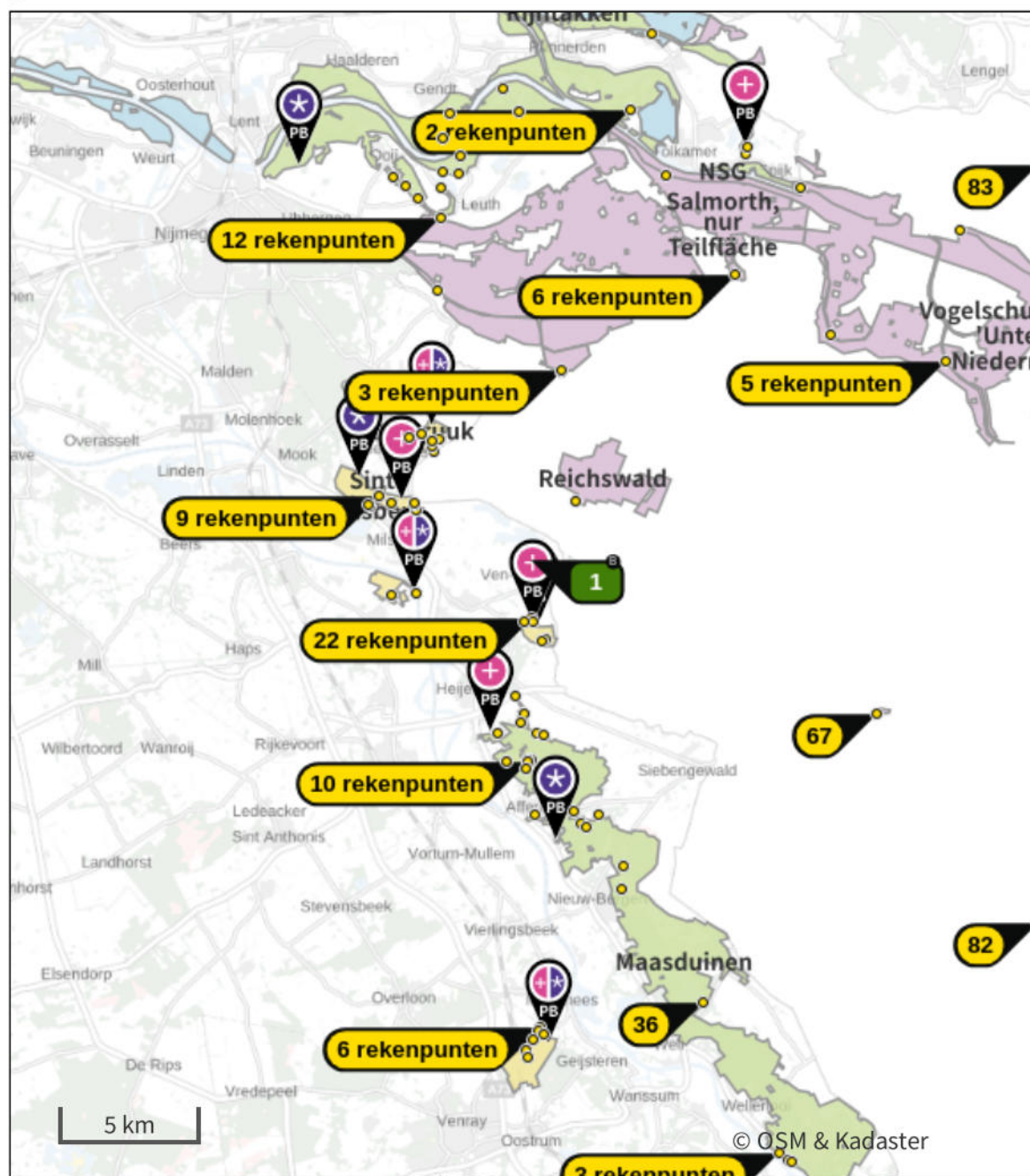
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,67 mol/ha/j	3285341	Zeldersche Driessen
3.244,30 ha		
0,00 ha		
1,67 mol/ha/j		
-		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Bron 1	2.700,0 kg/j	-

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



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

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 "Situatie 1" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	3.244,30	3.155,62	3.244,30	1,67	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Zeldersche Driessen (143)	11,01	2.306,81	11,01	1,67	0,00	-
Maasduinen (145)	3.038,53	3.155,62	3.038,53	0,71	0,00	-
Sint Jansberg (142)	82,89	2.346,91	82,89	0,61	0,00	-
Oeffelter Meent (141)	2,70	1.600,81	2,70	0,47	0,00	-
De Bruuk (69)	13,19	1.693,59	13,19	0,33	0,00	-
Rijntakken (38)	62,63	2.526,24	62,63	0,18	0,00	-
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,85	33,35	0,11	0,00	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
6	Reichswald (3 km)	X:200241 Y:416844	5,20 ●
2	Zeldersche Driessen H9120 (2 km)	X:198620 Y:412343	1,59 ○
1	Zeldersche Driessen (2 km)	X:198582 Y:412465	1,10 ○
4	Zeldersche Driessen H6430C (3 km)	X:199097 Y:411717	0,91 ○
3	Zeldersche Driessen H91F0 (2 km)	X:198328 Y:412331	0,80 ○
5	Zeldersche Driessen H6120 (3 km)	X:198958 Y:411646	0,69 ○
12	Sint Jansberg H9120 (5 km)	X:194207 Y:416820	0,59 ○
14	Sint Jansberg H91E0C (6 km)	X:192897 Y:417049	0,49 ○
46	NSG Kranenburger Bruch (7 km)	X:199712 Y:421732	0,47 ○
47	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (7 km)	X:199716 Y:421736	0,47 ○
20	Maasduinen Lg13 (6 km)	X:198204 Y:408540	0,44 ○
7	Oeffelter Meent (4 km)	X:194246 Y:413436	0,42 ○
8	Oeffelter Meent H6510A (4 km)	X:194246 Y:413423	0,42 ○
11	Sint Jansberg H91D0 (5 km)	X:194188 Y:416745	0,40 ○
23	Maasduinen H4030 (7 km)	X:197304 Y:408167	0,37 ○
15	Sint Jansberg H7210 (6 km)	X:192537 Y:416693	0,36 ○
16	Sint Jansberg Lg05 (6 km)	X:192500 Y:416747	0,36 ○
17	Maasduinen (5 km)	X:197977 Y:409561	0,35 ○
13	Sint Jansberg L91E0C (6 km)	X:193351 Y:416778	0,35 ○
40	De Bruuk (5 km)	X:194919 Y:418694	0,34 ○
18	Maasduinen Lg04 (6 km)	X:198270 Y:408905	0,33 ○
19	Maasduinen Lg14 (6 km)	X:198282 Y:408875	0,33 ○
42	De Bruuk H7140A (6 km)	X:195154 Y:419210	0,28 ○
43	De Bruuk H91E0C (6 km)	X:194841 Y:419128	0,28 ○
10	Sint Jansberg (5 km)	X:194245 Y:416525	0,28 ○
41	De Bruuk H6410 (6 km)	X:194857 Y:418907	0,27 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
22	Maasduinen H2330 (7 km)	X:199028 Y:408078	0,26 ○
21	Maasduinen Lg10 (6 km)	X:198741 Y:408175	0,26 ○
9	Oeffelter Meent H6120 (5 km)	X:193322 Y:413328	0,24 ○
24	Maasduinen H3160 (7 km)	X:198579 Y:407202	0,23 ○
25	Maasduinen H4010A (7 km)	X:198472 Y:407165	0,22 ○
26	Maasduinen H3130 (8 km)	X:198462 Y:407110	0,22 ○
27	Maasduinen H7150 (8 km)	X:197656 Y:407117	0,21 ○
44	De Bruuk H6230vka (6 km)	X:194426 Y:419368	0,21 ○
45	De Bruuk H7230 (7 km)	X:193983 Y:419275	0,20 ○
67	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (14 km)	X:211493 Y:408920	0,18 ○
78	Dornicksche Ward (20 km)	X:214609 Y:427024	0,17 ○
49	NSG Salmorth, nur Teilfläche (13 km)	X:206216 Y:425322	0,17 ○
63	Rijntakken ZGH91E0C (17 km)	X:206676 Y:430161	0,17 ○
81	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (23 km)	X:219002 Y:425071	0,16 ○
50	Rijntakken (13 km)	X:195174 Y:427464	0,16 ○
29	Maasduinen H91E0C (10 km)	X:200193 Y:405263	0,15 ○
66	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (14 km)	X:209788 Y:423069	0,15 ○
61	Rijntakken H9999:38 (17 km)	X:206602 Y:429860	0,15 ○
33	Maasduinen H2310 (10 km)	X:200632 Y:404667	0,15 ○
28	Maasduinen ZGH7110B (8 km)	X:198385 Y:406814	0,15 ○
77	Wisseler Dünen (20 km)	X:217534 Y:420011	0,14 ○
31	Maasduinen H9120 (10 km)	X:201090 Y:405136	0,14 ○
32	Maasduinen H7110B (10 km)	X:200440 Y:404765	0,13 ○
62	Rijntakken H91F0 (17 km)	X:202297 Y:431496	0,13 ○
52	Rijntakken ZGH3150baz (14 km)	X:195217 Y:428570	0,13 ○
30	Maasduinen Lg06 (10 km)	X:198713 Y:405101	0,12 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
34	Maasduinen Lg09 (12 km)	X:202003 Y:403186	0,12 ○
68	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (15 km)	X:203615 Y:429095	0,12 ○
69	NSG Emmericher Ward (17 km)	X:208687 Y:428593	0,11 ○
36	Maasduinen H9190 (18 km)	X:204983 Y:398072	0,11 ○
48	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (11 km)	X:195057 Y:424747	0,11 ○
70	Kalflack (17 km)	X:214104 Y:422101	0,11 ○
80	Uedemer Hochwald (23 km)	X:220673 Y:409601	0,11 ○
82	Fleuthkuhlen (23 km)	X:217539 Y:401069	0,09 ○
74	Boschhuizerbergen H2310 (18 km)	X:198614 Y:396678	0,09 ○
75	Boschhuizerbergen H2330 (18 km)	X:198385 Y:396298	0,09 ○
35	Maasduinen H91D0 (13 km)	X:201973 Y:402311	0,09 ○
55	Rijntakken Lg02 (15 km)	X:195225 Y:429225	0,09 ○
65	Rijntakken Lg11 (20 km)	X:203100 Y:434350	0,09 ○
56	Rijntakken H91E0B (15 km)	X:193403 Y:429017	0,08 ○
53	Rijntakken ZGLg02 (15 km)	X:195830 Y:429126	0,08 ○
57	Rijntakken H6120 (15 km)	X:195939 Y:429784	0,08 ○
51	Rijntakken ZGLg08 (14 km)	X:194353 Y:428204	0,08 ○
83	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (24 km)	X:217542 Y:429456	0,08 ○
64	Rijntakken H6430C (18 km)	X:197513 Y:432334	0,08 ○
79	NSG Grietherorter Altrhein (22 km)	X:218434 Y:424488	0,07 ○
60	Rijntakken H91E0C (17 km)	X:195520 Y:431386	0,07 ○
59	Rijntakken H3150baz (17 km)	X:198090 Y:431473	0,07 ○
54	Rijntakken ZGLg11 (15 km)	X:193838 Y:428654	0,07 ○
58	Rijntakken H6510A (16 km)	X:195252 Y:430482	0,06 ○
76	Boschhuizerbergen H5130 (19 km)	X:198459 Y:396006	0,06 ○
73	Boschhuizerbergen H91D0 (18 km)	X:199047 Y:396923	0,06 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
71	Boschhuizerbergen (18 km)	X:198915 Y:397130	0,05 ○
72	Boschhuizerbergen H3130 (18 km)	X:198847 Y:397014	0,05 ○
37	Maasduinen H91F0 (24 km)	X:207859 Y:392444	0,05 ○
39	Maasduinen H6430C (25 km)	X:208308 Y:392097	0,04 ○
38	Maasduinen H6120 (24 km)	X:208168 Y:392169	0,04 ○

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	2.700,0 kg/j
Locatie	X:198569,81 Y:414653,49	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	600	NH ₃	4,5	-	2.700,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>

Berekening depositievracht

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Check. 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 (Lbv en Lbv-plus) of bijna overbelaste situatie (Lbv) voor stikstofdepositie.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situatie](#)
- [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
Inrichtingslocatie

Arvalis
Eindstraat 21,
6599 CD Ven-Zelderheide

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Voss
vergunde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

q3FmUHbWjL8j
30 april 2024, 17:44
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Referentie

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	2.700,0 kg/j	-

Resultaten

Boven drempelwaarde
Totale vracht (mol N/jaar)
Hoogste depositie (mol N/ha/jaar)
Hexagonenset
Berekende hexagonen

Lbv-plus	Lbv
nee	ja (4 gebieden)
722	737
1,67	1,67
Boven KDW	OwN2000-registratieset
4631	4822



Situatie 1 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1 Landbouw | Stalemissies | Bron 1

2.700,0 kg/j

-

Totale berekende depositievracht op overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden Lbv-plus regeling



Berekende depositievracht op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden Lbv regeling

Natuurgebied		Totale vracht ten opzichte van drempelwaarde (index = 100)	Drempelwaarde (mol N/jr)	Depositievracht (mol N/jr)
Zeldersche Driessen	✓	 390	8	31
Maasduinen	✗	 40	1.432	573
Sint Jansberg	✓	 107	72	77
Oeffelter Meent	✓	 175	3	5
De Bruuk	✓	 150	14	21
Rijntakken	✗	 41	53	22
Boschhuizerbergen	✗	 20	41	8

Situatie 1, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Bron 1	Uittreedhoogte	3,5 m	NH ₃	2.700,0 kg/j
Locatie	X:198569,53 Y:414653,62	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie kg/j
	D3.2.1 - gedeeltelijk roostervloer; gehele dierplaats onderkelderd zonder stankafsluiter (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2001.23	600	NH ₃	4,5	-	2.700,0

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een verzoek om in aanmerking te komen voor de Lbv of Lbv-plus regeling, 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 2023.2_20240329_bf14d3585e

Database versie 2023.2_bf14d3585e_check_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://link.aerius.nl/website>