Stikstofonderbouwing Vieruitersten 24 t.b.v. bestemmingsplanwijziging

Lakeside Farm B.V. is de initiatiefnemer. Initiatiefnemer heeft de locatie aan de Vieruitersten 24 te Meijel verworven met als doel deze locatie om te vormen van een vleesstierenhouderij naar een paardenhouderij. Thans is op deze locatie binnen de Wet natuurbescherming nog een vleesstierenhouderij vergund. Voornemen is om op locatie circa 40 paarden te gaan houden. Om dit mogelijk te maken worden bedrijfsgebouwen gesloopt, met uitzondering van de woning en vindt er nieuwbouw plaats.

Referentiesituatie

Onderhavige locatie beschikt over een onherroepelijke Nbw-vergunning met kenmerk Z/006388-32790 d.d. 31 mei 2016 voor het houden van 380 vleesstieren (A6.100) verdeeld over 6 stallen, met een totale ammoniakemissie van 2.013,80 kg. De bedrijfsgebouwen voor het huisvesten van dit vee zijn thans nog allen aanwezig op locatie. Qua emissiepunten en bijbehorende kenmerken is uitgegaan van de invoergegevens zoals opgenomen in de AAgro-Stacks berekening behorende bij de Nbw-vergunning. Enkel de emissiepunthoogte en de gemiddelde gebouwhoogte is aangepast conform de huidige voorschriften voor het bepalen van die gegevens.

In de referentiesituatie is verder ook nog sprake van verkeersbewegingen en overige stikstofbronnen. Daarnaast wordt de landbouwgrond ter plaatse van de beoogde uitbreiding van het bouwvlak nu nog bemest, ook de emissies behorende bij deze bemesting komen in de beoogde situatie te vervallen. Om uit te gaan van een zogenaamd ‘worstcasescenario’ zijn deze emissies in de referentiesituatie niet opgenomen.

Stikstof relevante bronnen beoogde situatie

Zowel binnen als ook van en naar het bedrijf treden, in de beoogde situatie, emissies op van stikstof relevante bronnen. Deze bronnen worden hieronder benoemd en toegelicht.

- **Dieren**: De voornaamste bron van stikstofuitstoot binnen het bedrijf zijn de gehouden dieren. Deze stikstof wordt in de vorm van NH_3 (ammoniak) geëmitteerd. Beoogd is om 40 paarden K1.100 te gaan houden, verdeeld over 2 bedrijfsgebouwen. In dat kader treedt een emissie op van 200 kg NH_3 op jaarbasis.
    - **Paardenstal, deel 1:** Biedt plaats aan 9 paarden K1.100. Emissiepunt is middelpunt van gebouw, natuurlijke ventilatie via openstaande deuren en ramen. Emissiepunthoogte bedraagt 1,5 meter (gemiddelde hoogte uitstroomopeningen).
    - **Paardenstal, deel 2:** Biedt plaats aan 19 paarden K1.100. Emissiepunt is middelpunt van gebouw, natuurlijke ventilatie via openstaande deuren en ramen. Emissiepunthoogte bedraagt 1,5 meter (gemiddelde hoogte uitstroomopeningen).
    - **Schuur:** Biedt plaats aan 12 paarden K1.100. Emissiepunt is middelpunt van deel waar paarden gehouden worden, natuurlijke ventilatie via openstaande deuren en ramen. Emissiepunthoogte bedraagt 1,5 meter (gemiddelde hoogte uitstroomopeningen).
- **Vervoersbewegingen binnen het bedrijf**: Vervoersbewegingen binnen het bedrijf zijn ook een bron van stikstofuitstoot. Deze stikstof wordt in de vorm van NO_x geëmitteerd. Dit betreft een aantal zaken:
    - **Landbouwmachines**: Op het bedrijf zijn 1 tractor, 1 verreiker en 1 laadschop aanwezig. Alle machines worden dagelijks gebruikt bij onder andere het uitmesten van de stallen

en het voeren van de dieren. De tractor, vermogen 80 kW en bouwjaar 2021 wordt gemiddeld 1,0 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 3.650 liter diesel. De verreiker, vermogen 75 kW en bouwjaar 2021 wordt gemiddeld 1,0 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 3.650 liter diesel. De laadschop, vermogen 80 kW en bouwjaar 2022 wordt gemiddeld 1,0 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan circa 3.650 liter diesel. Totaal dieselverbruik landbouwmachines is dan 10.950 liter.

- **Leveren/ophalen van materialen, diervoeders en mest**: gemiddeld vindt er per dag 1 transport met een vrachtwagen plaats voor het leveren van materialen (o.a. ook strooiselproducten) en/of het leveren van diervoerders en/of het ophalen van mest. Laden/lossen duurt circa 0,5 uur per vrachtwagen met stationair draaiende motor (vermogen circa 375 kW). Dit betekent 0,5 uur per dag laden/lossen met een stationair verbruik van 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 1.825 liter diesel per jaar. Het laden/lossen zal veelal met de eigen verreiker of laadschop gebeuren, dat is inbegrepen bij gebruik eigen landbouwmachines. De NH_3 emissie tijdens het uitrijden van de mest op de eigen huiskavel wordt buiten beschouwing gelaten. Het uitrijden van de mest gebeurde op dit perceel ook al op de referentiedata (in gebruik als gras- en akkerland) dus hier zal per definitie geen sprake zijn van een toename van NH_3 emissie en daarmee ook geen toename van depositie.
- **Transporten paarden**: gemiddeld vinden er per dag 3 transporten met paarden plaats waarbij het laden of lossen circa 15 minuten duurt met vrachtwagen of auto met stationair draaiende motor. Dat is 273,75 uur per jaar. Stationair verbruik is 5 liter diesel per uur, resulteert in circa 1.370 liter diesel per jaar.
- **Tuinmachines**: Voor het onderhoud aan het erf en het buitenterrein zal regelmatig gebruik gemaakt worden van kleine(re) tuinmachines voor het maaien en snoeien. Denk daarbij aan een zitmaaier of tuinbouwtractor. Het vermogen van deze machines bedraagt 15 kW, het bouwjaar 2022. Gemiddeld gebruik bedraagt 5 uur per week. Dat is 260 uur per jaar. Verbruik is 5 liter diesel per uur, jaarverbruik is dan 1.300 liter diesel per jaar.

- **Verwarming van verblijfsruimten**: In de bedrijfswoning is één cv-ketel aanwezig. Deze zal gehandhaafd blijven. In alle nieuwe gebouwen zal, daar waar nodig, een warmtepomp gebruikt worden ten behoeve van verwarming van de verblijfsruimten. De CV-ketel in de woning functioneert op aardgas. Ook dit is een bron van stikstofuitstoot. Deze stikstof wordt in de vorm van NO_x geëmitteerd. Voor aardgas verwarmde woningen in het buitengebied geldt een standaard NO_x waarde van 3,59 kg NO_x per jaar. Emissiepunt is de locatie van de buitenuitvoer, er is geen sprake van geforceerde uitvoer. Emissiepunthoogte is hoogte uitstroomopening.
- **Vervoersbewegingen van en naar het bedrijf**: Vervoersbewegingen van en naar het bedrijf leiden ook tot stikstofuitstoot. Deze stikstof wordt in de vorm van NO_x geëmitteerd. Het betreft de volgende zaken:
  - **Leveren van materialen, diervoeders en ophalen mest:** Gemiddeld 1 transportbewegingen per dag, zijnde 2 verkeersbewegingen (1x in en uit). Dat betekent 730 zware in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.
  - **Transportbewegingen paarden**: Gemiddeld 3 transportbewegingen per dag met vrachtwagen of auto met trailer, zijnde 6 verkeersbewegingen (3x in en uit). Dat betekent 2.190 zware in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.
  - **Vervoersbewegingen personen**: Gemiddeld 14 transportbewegingen per dag met auto, zijnde 28 verkeersbewegingen per dag. Hieronder vallen 3 transportbewegingen

t.b.v. privé, 8 transportbewegingen voor ruiters/grooms en 3 transportbewegingen voor bezoekers. Dat betekent 10.220 lichte in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.

Voor de transportbewegingen wordt ervan uitgegaan dat 50% van het verkeer vertrekt in zuidwestelijke richting naar de kruising Vieruitersten-Molenbaan-Molenpeel. De andere 50% vertrekt in zuidoostelijke richting naar de T-splitsing Vieruitersten-Heufkesweg. Ter hoogte van beide verkeerspunten wordt geacht dat het verkeer opgaat in het reguliere verkeer.

Stikstof relevante bronnen aanlegfase

In de aanlegfase vinden er op het terrein bouwactiviteiten plaats. De activiteiten zijn op te bouwen conform onderstaande tabel. Hierbij is uitgegaan van volledige oprichting van de bebouwing zoals in dit plan opgenomen.

Tabel 1: overzicht bouwactiviteiten

Activiteit	Materiaal	Stage	Klasse	Aantal uur	Verbruik diesel per uur	Verbruik diesel	% toevoeging AdBlue	Aantal liter AdBlue
Sloop	Kraan/loader	IV	75-560 kW	60	10	600	3%	18
	Vrachtwagen Met betonpomp	V	75-560 kW	30	8	240	3%	7
	Verreiker	V	75-560 kW	40	6	240	3%	7
Grondwerk	Kraan/loader	IV	75-560 kW	40	10	400	3%	12
	Tractor met kipper	IV	75-560 kW	40	12	480	3%	12
	Minigraver	V	56-75 kW	40	8	320	3%	10
	Trilplaat	IV	56-75 kW	20	3	60	3%	2
Storten fundering/poeren	Vrachtwagen Met betonpomp	V	75-560 kW	40	8	320	3%	10
	Aanvoer beton	V	75-560 kW	40	8	320	3%	10
Plaatsen spanten + wanden + dakpanelen	Mobiele kraan	V	75-560 kW	160	15	2400	3%	72
Gebruik verreiker in bouw	Verreiker	V	75-560 kW	200	6	1200	3%	40
Gebruik hoogwerker in bouw	Hoogwerker	V	56-75 kW	200	6	1200	3%	40
Grondwerk afwerking bouw + erfverharding	Kraan/loader	IV	75-560 kW	40	10	400	3%	12
	Tractor met kipper	IV	75-560 kW	40	12	480	3%	14

Verkeer t.b.v. bouwfase:

Voor de transportbewegingen wordt ervan uitgegaan dat 50% van het verkeer vertrekt in zuidwestelijke richting naar de kruising Vieruitersten-Molenbaan-Molenpeel. De andere 50% vertrekt in zuidoostelijke richting naar de T-splitsing Vieruitersten-Heufkesweg. Ter hoogte van beide verkeerspunten wordt geacht dat het verkeer opgaat in het reguliere verkeer.

Aantallen verkeersbewegingen t.b.v. bouwfase:

Zwaar verkeer:	26 weken x 6 werkdagen x 12 bewegingen =	1872 bewegingen
Middelzwaar verkeer:	26 weken x 6 werkdagen x 4 bewegingen=	624 bewegingen
Licht verkeer:	26 weken x 6 werkdagen x 20 bewegingen=	3120 bewegingen

Bedrijfsvoering gedurende bouwfase:

Het is waarschijnlijk dat het plan gefaseerd gerealiseerd wordt, waarbij er gedurende de bouw van de rijhal en loods in de bestaande gebouwen een aantal paarden gehouden worden. In de berekeningen is uitgegaan van 21 aanwezige paarden in de bouwperiode. Deze combinatie (bouwen + houden van dieren) kan voor de aanlegfase als een worstcasescenario beschouwd worden. Aan de beperkte bedrijfsvoering gerelateerd aan het houden van paarden is het inherent dat er ook activiteiten plaatsvinden waarbij emissies van stikstof vrijkomen. Deze zijn als volgt te beschouwen:

- **Vervoersbewegingen binnen het bedrijf**: Vervoersbewegingen binnen het bedrijf zijn ook een bron van stikstofuitstoot. Deze stikstof wordt in de vorm van NO_x geëmitteerd. Dit betreft een aantal zaken:
    - **Landbouwmachines**: Op het bedrijf zijn 1 tractor, 1 verreiker en 1 laadschop aanwezig. Alle machines worden dagelijks gebruikt bij onder andere het uitmesten van de stallen en het voeren van de dieren. De tractor, vermogen 80 kW en bouwjaar 2021 wordt gemiddeld 0,5 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 1.825 liter diesel. De verreiker, vermogen 75 kW en bouwjaar 2021 wordt gemiddeld 0,5 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 1.825 liter diesel. De laadschop, vermogen 80 kW en bouwjaar 2022 wordt gemiddeld 0,5 uur per dag gebruikt. Verbruik is 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan circa 1.825 liter diesel. Totaal dieselverbruik landbouwmachines is dan 5.475 liter.
    - **Leveren/ophalen van materialen, diervoeders en mest**: gemiddeld vindt er per dag 1 transport met een vrachtwagen plaats voor het leveren van materialen (o.a. ook strooiselproducten) en/of het leveren van diervoerders en/of het ophalen van mest. Laden/lossen duurt circa 0,5 uur per vrachtwagen met stationair draaiende motor (vermogen circa 375 kW). Dit betekent 0,5 uur per dag laden/lossen met een stationair verbruik van 10 liter diesel per uur. Jaarverbruik is dan 1.825 liter diesel per jaar. Het laden/lossen zal veelal met de eigen verreiker of laadschop gebeuren, dat is inbegrepen bij gebruik eigen landbouwmachines. De NH_3 emissie tijdens het uitrijden van de mest op de eigen huiskavel wordt buiten beschouwing gelaten. Het uitrijden van de mest gebeurde op dit perceel ook al op de referentiedata (in gebruik als gras- en akkerland) dus hier zal per definitie geen sprake zijn van een toename van NH_3 emissie en daarmee ook geen toename van depositie.

- **Transporten paarden**: gemiddeld vinden er per dag 2 transporten met paarden plaats waarbij het laden of lossen circa 15 minuten duurt met vrachtwagen of auto met stationair draaiende motor. Dat is 182.5 uur per jaar. Stationair verbruik is 5 liter diesel per uur, resulteert in circa 912.5 liter diesel per jaar.
- **Tuinmachines**: Voor het onderhoud aan het erf en het buitenterrein zal regelmatig gebruik gemaakt worden van kleine(re) tuinmachines voor het maaien en snoeien. Denk daarbij aan een zitmaaier of tuinbouwtractor. Het vermogen van deze machines bedraagt 15 kW, het bouwjaar 2022. Gemiddeld gebruik bedraagt 2 uur per week. Dat is 104 uur per jaar. Verbruik is 5 liter diesel per uur, jaarverbruik is dan 520 liter diesel per jaar.

- **Vervoersbewegingen van en naar het bedrijf**: Vervoersbewegingen van en naar het bedrijf leiden ook tot stikstofuitstoot. Deze stikstof wordt in de vorm van NO_x geëmitteerd. Het betreft de volgende zaken:
  - **Leveren van materialen, diervoeders en ophalen mest:** Gemiddeld 1 transportbewegingen per dag, zijnde 2 verkeersbewegingen (1x in en uit). Dat betekent 730 zware in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.
  - **Transportbewegingen paarden**: Gemiddeld 2 transportbewegingen per dag met vrachtwagen of auto met trailer, zijnde 4 verkeersbewegingen (2x in en uit). Dat betekent 1.460 zware in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.
  - **Vervoersbewegingen personen**: Gemiddeld 8 bewegingen per dag met auto, zijnde 16 verkeersbewegingen per dag. Hieronder vallen 4 transportbewegingen t.b.v. privé, 10 transportbewegingen voor ruiters/grooms en 2 transportbewegingen voor bezoekers. Dat betekent 5.840 lichte in- en uitgaande verkeersbewegingen per jaar.

Voor de transportbewegingen t.b.v. de bedrijfsvoering wordt ervan uitgegaan dat 50% van het verkeer vertrekt in zuidwestelijke richting naar de kruising Vieruitersten-Molenbaan-Molenpeel. De andere 50% vertrekt in zuidoostelijke richting naar de T-splitsing Vieruitersten-Heufkesweg. Ter hoogte van beide verkeerspunten wordt geacht dat het verkeer opgaat in het reguliere verkeer.

Overige bronnen:

Tijdens de bouwfase is de CV-ketel in de bedrijfswoning in gebruik. Deze bron is in de berekening van de aanlegfase opgenomen.

Conclusie

Uit de gemaakte berekeningen (gebruiksfase en aanlegfase) blijkt dat geen sprake is van toename van stikstofdepositie ter plaatse van Natura2000-gebieden. Het planvoornemen heeft dan ook geen nadelige gevolgen voor Natura2000-gebieden. Daarmee is er ook geen sprake van een vergunningplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

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	Pijnenburg Agrarisch Adviesburo B.V.
Inrichtingslocatie	Vieruitersten 24, 5768RP Meijel

Activiteit

Omschrijving	Lakeside Farm B.V.
Toelichting	Verschilberekening aanlegfase t.o.v. referentiesituatie (inclusief buitenlandse gebieden).

Berekening

AERIUS kenmerk	Rn1qmbT8Zcj8
Datum berekening	17 april 2024, 14:36
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nbw Z/006388-32790 - Referentie	2024	2.014,0 kg/j	-
aanlegfase - Beoogd	2024	109,3 kg/j	354,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Nbw Z/006388-32790 - Referentie	24,33 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel
aanlegfase - Beoogd	1,48 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.473,51 ha
Grootste toename	-
Grootste afname	22,85 mol/ha/j

aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen

		Emissie NH_3	Emissie NO_x
1	Landbouw | Stalemissies | Paardenstal 1	30,0 kg/j	-
2	Landbouw | Stalemissies | Paardenstal 5	75,0 kg/j	-
4	Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen binnen het bedrijf	1,8 kg/j	169,3 kg/j
5	Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel woning	-	3,6 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | bouwactiviteiten	2,1 kg/j	168,4 kg/j
	Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	13,6 kg/j

Gebouwen

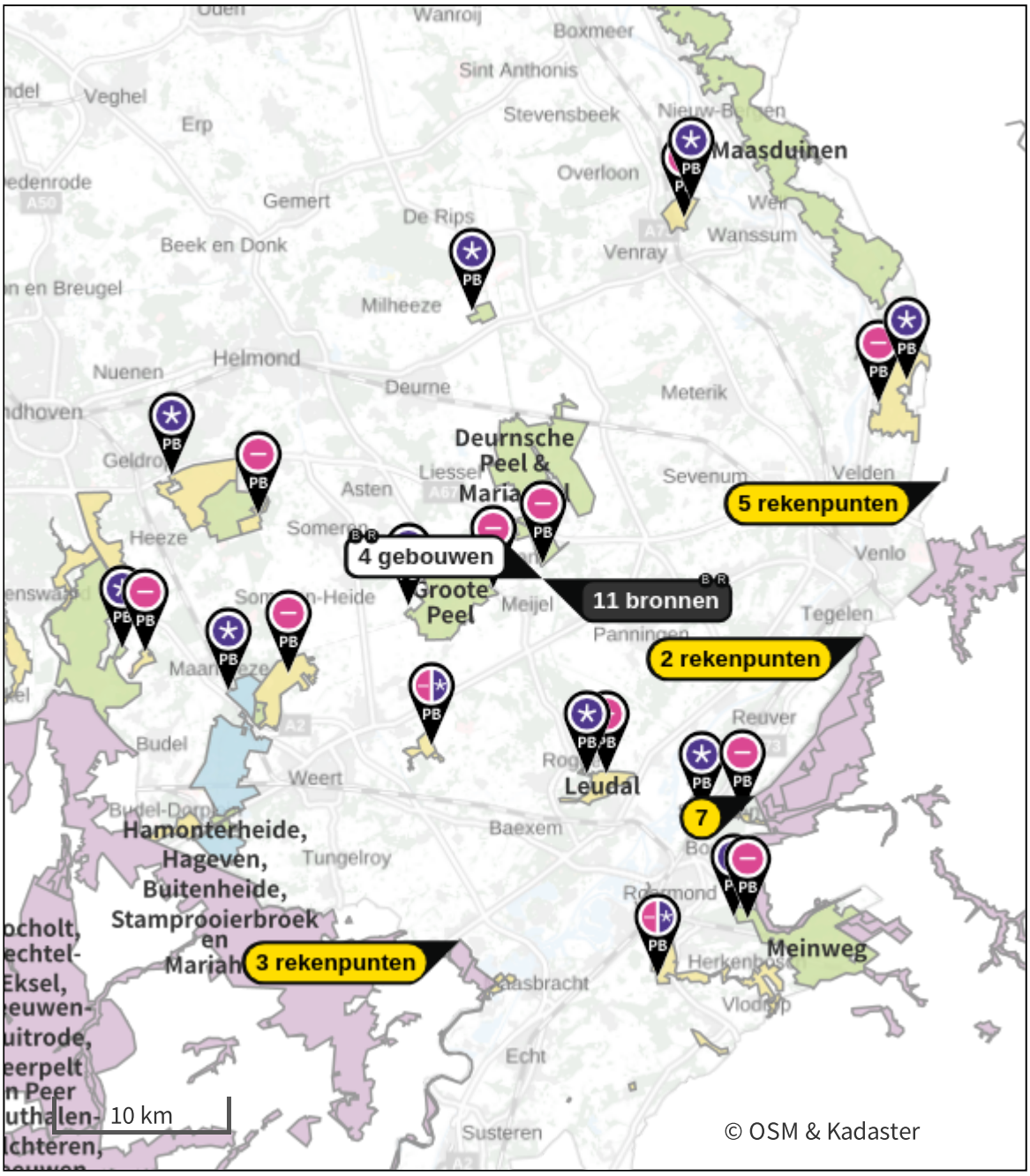
		Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1	Paardenstal 1	33,3 m x 11,6 m x 4,0 m, 137 °
2	Paardenstal 5	36,4 m x 12,0 m x 4,0 m, 136 °

Nbw Z/006388-32790 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	551,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	169,6 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	318,0 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 4	190,8 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | Stal 5	614,8 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | stal 6	169,6 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1 t/m 5	48,5 m x 36,5 m x 4,0 m, 44 °
2 Stal 6	16,0 m x 9,5 m x 3,9 m, 45 °

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 "aanlegfase" (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	5.473,51	2.733,11	0,00	-	5.473,51	22,85

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)	1.825,16	2.513,02	0,00	-	1.825,16	0,11
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,63	0,00	-	1.325,25	22,85
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,89	0,00	-	1.010,39	0,98
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,34	0,00	-	905,52	0,07
Meinweg (149)	141,37	2.733,11	0,00	-	141,37	0,06
Maasduinen (145)	58,69	2.400,38	0,00	-	58,69	0,14
Leudal (147)	54,68	2.219,28	0,00	-	54,68	0,15
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	40,31	2.180,44	0,00	-	40,31	0,05
Roerdal (150)	35,50	2.451,69	0,00	-	35,50	0,04
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,64	0,00	-	33,35	0,12
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,95	0,00	-	32,66	0,10
Swalmdal (148)	10,63	2.047,75	0,00	-	10,63	0,08

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
9	bel 1	X:185575,13 Y:353230,75	-0,03
11	bel 3	X:185802,3 Y:353051,22	-0,03
7	dld 7	X:202904,65 Y:361712,27	-0,05
10	`bel 2	X:185408,42 Y:353040,23	-0,05
1	dld 1	X:213861,36 Y:380183,79	-0,06
8	dld 8	X:206725,27 Y:366414,57	-0,07
4	dld 4	X:212978,54 Y:376611,01	-0,07
3	dld 3	X:214047,98 Y:380546,16	-0,07
2	dld 2	X:214145,62 Y:380969,3	-0,07
6	dld 6	X:209286,35 Y:371074,89	-0,09
5	dld 5	X:211875,33 Y:373423,88	-0,09

aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal 1	Gebouw	Paardenstal 1	NH_3	30,0 kg/j
Locatie	X:190440 Y:374425	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	6	NH_3	5	-	30,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal 5	Gebouw	Paardenstal 5	NH_3	75,0 kg/j
Locatie	X:190465 Y:374453	Uittreedhoogte	1,5 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	15	NH_3	5	-	75,0 kg/j

3 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer zuidoost bedrijfsvoering				NO_x	3,9 kg/j
Locatie	X:190457,37 Y:374062,58	Type scherm	-	-	NO_2	1,2 kg/j
Lengte	969,73 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 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	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen binnen het bedrijf	NO_x	169,3 kg/j
		NH_3	1,8 kg/j
Locatie	X:190509,38 Y:374467,25		
Oppervlakte	2,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Landbouwmachines	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5475 l/j	548 u/j	164 l/j	NO_x	108,0 kg/j
					NH_3	1,3 kg/j
Laden/Lossen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	183 u/j	55 l/j	NO_x	35,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Transporten paarden	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	913 l/j	183 u/j		NO_x	14,6 kg/j
					NH_3	6,8 g/j
Tuinmachines	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	520 l/j	104 u/j		NO_x	10,9 kg/j
					NH_3	3,9 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:190503,5 Y:374409,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer zuidwest bouw				NO_x	2,9 kg/j
Locatie	X:190285,42 Y:374109,94	Type scherm	-	-	NO_2	0,8 kg/j
Lengte	766,05 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 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	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	936,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer zuidoost bouw				NO_x	3,7 kg/j
Locatie	X:190457,54 Y:374063,32	Type scherm	-	-	NO_2	1,1 kg/j
Lengte	967,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 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	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	312,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	936,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	bouwactiviteiten	NO_x	168,4 kg/j
Locatie	X:190508,79 Y:374466,94	NH_3	2,1 kg/j
Oppervlakte	2,00 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
bouwfase klasse V 56-75 kW	Stage-V, >= 2019 , 56-75 kW, diesel, SCR: ja	1520 l/j	240 u/j	50 l/j	NO_x	28,4 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
bouwfase klasse V 75-560 kW	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4720 l/j	510 u/j	146 l/j	NO_x	91,2 kg/j
					NH_3	1,1 kg/j
bouwfase klasse IV 75-560 kW	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2420 l/j	240 u/j	70 l/j	NO_x	48,9 kg/j
					NH_3	0,6 kg/j

9 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	verkeer zuidwest bedrijfsvoering				NO_x	3,1 kg/j
Locatie	X:190284,53 Y:374108,86	Type scherm	-	-	NO_2	0,9 kg/j
Lengte	768,03 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,1 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	Voorgeschreven factoren	2.920,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.095,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Nbw Z/006388-32790 , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	551,2 kg/j
Locatie	X:190440 Y:374425	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	104	NH_3	5,3	-	551,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	169,6 kg/j
Locatie	X:190455 Y:374430	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	32	NH_3	5,3	-	169,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	318,0 kg/j
Locatie	X:190448 Y:374444	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	60	NH_3	5,3	-	318,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	190,8 kg/j
Locatie	X:190438 Y:374454	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH_3	5,3	-	190,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	614,8 kg/j
Locatie	X:190465 Y:374453	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	116	NH_3	5,3	-	614,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Gebouw	Stal 6	NH_3	169,6 kg/j
Locatie	X:190462 Y:374417	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	32	NH_3	5,3	-	169,6 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

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	Pijnenburg Agrarisch Adviesburo B.V.
Inrichtingslocatie	Vieruitersten 24, 5768RP Meijel

Activiteit

Omschrijving	Lakeside Farm B.V.
Toelichting	Verschilberekening beoogde situatie t.o.v. referentiesituatie (inclusief buitenlandse gebieden).

Berekening

AERIUS kenmerk	RS8DFhpWhdrE
Datum berekening	17 april 2024, 12:31
Rekenconfiguratie	OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH_3	Emissie NO_x
Nbw Z/006388-32790 - Referentie	2024	2.014,0 kg/j	-
Beoogde situatie - Beoogd	2024	203,5 kg/j	315,6 kg/j

Resultaten

	Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
Nbw Z/006388-32790 - Referentie	24,33 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel
Beoogde situatie - Beoogd	2,47 mol/ha/j	2233345	Deurnsche Peel & Mariapeel

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	5.472,72 ha
Grootste toename	-
Grootste afname	21,86 mol/ha/j

Beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | Paardenstal deel 1	45,0 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | Paardenstal deel 2	95,0 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Schuur	60,0 kg/j	-
4 Mobiele werktuigen | Landbouw | Vervoersbewegingen binnen het bedrijf	3,1 kg/j	302,4 kg/j
5 Wonen en Werken | Woningen | Cv-ketel woning	-	3,6 kg/j
Verkeersnetwerk	0,4 kg/j	9,6 kg/j

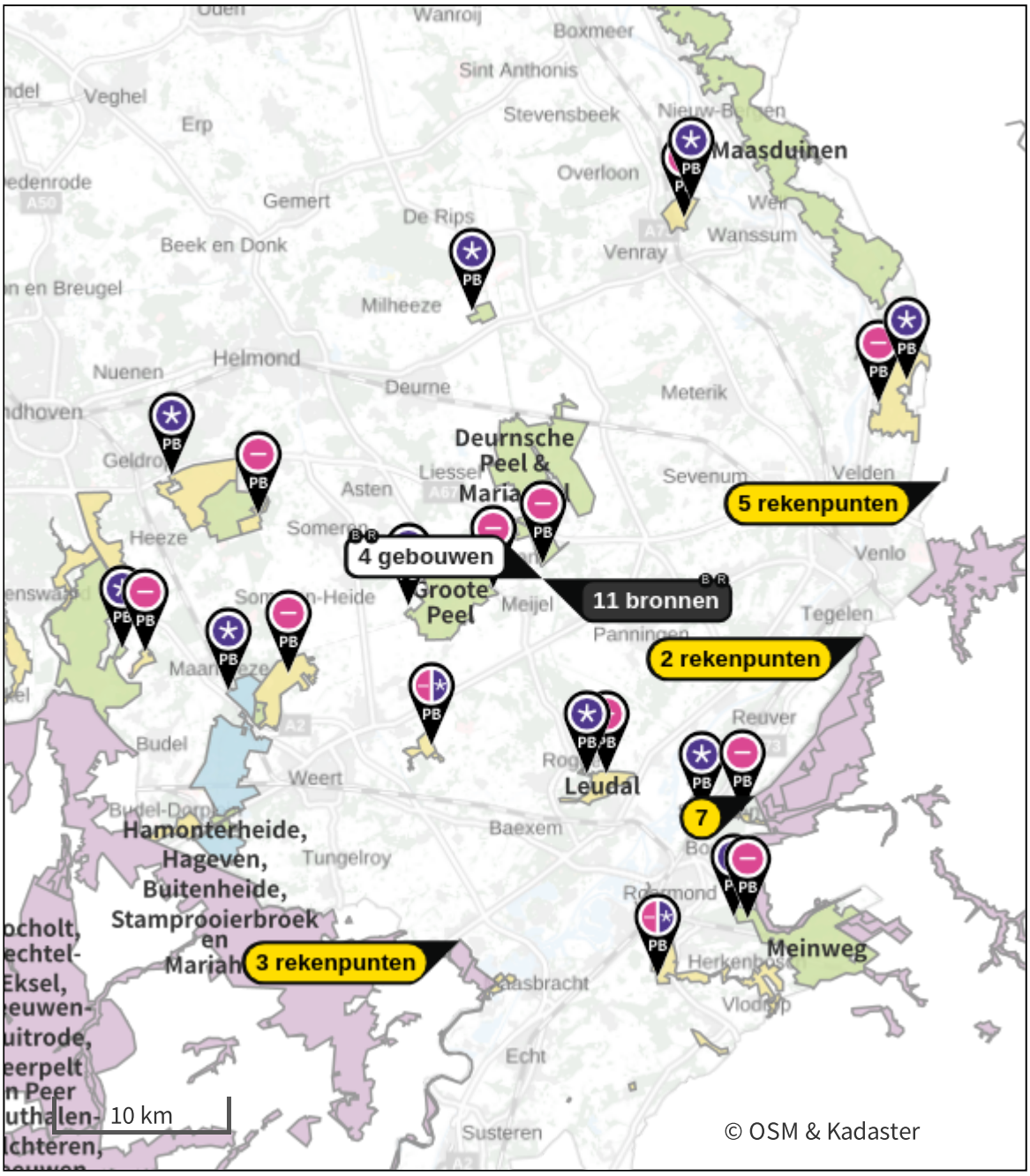
Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Schuur	45,8 m x 24,0 m x 7,3 m, 135 °
2 Paardenstal	96,7 m x 51,5 m x 4,8 m, 45 °

Nbw Z/006388-32790 (Referentie), rekenjaar 2024

Emissiebronnen	Emissie NH_3	Emissie NO_x
1 Landbouw | Stalemissies | stal 1	551,2 kg/j	-
2 Landbouw | Stalemissies | stal 2	169,6 kg/j	-
3 Landbouw | Stalemissies | Stal 3	318,0 kg/j	-
4 Landbouw | Stalemissies | stal 4	190,8 kg/j	-
5 Landbouw | Stalemissies | Stal 5	614,8 kg/j	-
6 Landbouw | Stalemissies | stal 6	169,6 kg/j	-

Gebouwen	Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)
1 Stal 1 t/m 5	48,5 m x 36,5 m x 4,0 m, 44 °
2 Stal 6	16,0 m x 9,5 m x 3,9 m, 45 °

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 "Beoogde situatie" (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	5.472,72	2.733,11	0,00	-	5.472,72	21,86

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)	1.825,16	2.513,02	0,00	-	1.825,16	0,10
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.587,64	0,00	-	1.325,25	21,86
Groote Peel (140)	1.010,39	2.456,90	0,00	-	1.010,39	0,95
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	905,52	2.222,34	0,00	-	905,52	0,06
Meinweg (149)	140,58	2.733,11	0,00	-	140,58	0,06
Maasduinen (145)	58,69	2.400,38	0,00	-	58,69	0,13
Leudal (147)	54,68	2.219,29	0,00	-	54,68	0,15
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	40,31	2.180,44	0,00	-	40,31	0,05
Roerdal (150)	35,50	2.451,69	0,00	-	35,50	0,04
Boschhuizerbergen (144)	33,35	2.458,64	0,00	-	33,35	0,11
Sarsven en De Banen (146)	32,66	2.029,96	0,00	-	32,66	0,09
Swalmdal (148)	10,63	2.047,76	0,00	-	10,63	0,08

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
9	bel 1	X:185575,13 Y:353230,75	-0,03
11	bel 3	X:185802,3 Y:353051,22	-0,03
7	dld 7	X:202904,65 Y:361712,27	-0,05
10	`bel 2	X:185408,42 Y:353040,23	-0,05
1	dld 1	X:213861,36 Y:380183,79	-0,06
8	dld 8	X:206725,27 Y:366414,57	-0,06
4	dld 4	X:212978,54 Y:376611,01	-0,06
3	dld 3	X:214047,98 Y:380546,16	-0,07
2	dld 2	X:214145,62 Y:380969,3	-0,07
6	dld 6	X:209286,35 Y:371074,89	-0,08
5	dld 5	X:211875,33 Y:373423,88	-0,08

Beoogde situatie, Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal deel 1	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	45,0 kg/j
Locatie	X:190441 Y:374427	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	9	NH_3	5	-	45,0 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Paardenstal deel 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	95,0 kg/j
Locatie	X:190471 Y:374462	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	19	NH_3	5	-	95,0 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Schuur	Uittreedhoogte	1,5 m	NH_3	60,0 kg/j
Locatie	X:190605 Y:374517	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	K1.100 - overige huisvestingssystemen (Paarden; volwassen paarden (3 jaar en ouder))	Overig	12	NH_3	5	-	60,0 kg/j

4 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Vervoersbewegingen binnen het bedrijf	NO_x	302,4 kg/j
		NH_3	3,1 kg/j
Locatie	X:190509,38 Y:374467,25		
Oppervlakte	2,01 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Landbouwmachines	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	10950 l/j	1095 u/j	325 l/j	NO_x	217,3 kg/j
					NH_3	2,6 kg/j
Laden/Lossen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1825 l/j	183 u/j	55 l/j	NO_x	35,8 kg/j
					NH_3	0,4 kg/j
Transporten paarden	Stage-V, >= 2019 , >= 560 kW, diesel, SCR: nee	1370 l/j	275 u/j		NO_x	21,9 kg/j
					NH_3	10,3 g/j
Tuinmachines	Stage-V, >= 2019 , <= 56 kW, diesel, SCR: nee	1300 l/j	260 u/j		NO_x	27,3 kg/j
					NH_3	9,8 g/j

5 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Cv-ketel woning	Uittreedhoogte	5,0 m	NO_x	3,6 kg/j
Locatie	X:190503,5 Y:374409,42	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

6 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer zuidwest				NO_x	4,3 kg/j
Locatie	X:190285,42 Y:374109,94	Type scherm	-	-	NO_2	1,3 kg/j
Lengte	766,05 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 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	Voorgeschreven factoren	5.110,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

7 Wegverkeer | Weg

			Links	Rechts		
Naam	Verkeer zuidoost				NO_x	5,4 kg/j
Locatie	X:190457,54 Y:374063,32	Type scherm	-	-	NO_2	1,6 kg/j
Lengte	967,22 m	Hoogte	-	-	NH_3	0,2 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	Voorgeschreven factoren	5.110,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.460,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

Nbw Z/006388-32790 , Rekenjaar 2024

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	551,2 kg/j
Locatie	X:190440 Y:374425	Uittreedhoogte	5,4 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	104	NH_3	5,3	-	551,2 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 2	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	169,6 kg/j
Locatie	X:190455 Y:374430	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	32	NH_3	5,3	-	169,6 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 3	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	318,0 kg/j
Locatie	X:190448 Y:374444	Uittreedhoogte	4,9 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	60	NH_3	5,3	-	318,0 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 4	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	190,8 kg/j
Locatie	X:190438 Y:374454	Uittreedhoogte	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	36	NH_3	5,3	-	190,8 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 5	Gebouw	Stal 1 t/m 5	NH_3	614,8 kg/j
Locatie	X:190465 Y:374453	Uittreedhoogte	5,6 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	116	NH_3	5,3	-	614,8 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 6	Gebouw	Stal 6	NH_3	169,6 kg/j
Locatie	X:190462 Y:374417	Uittreedhoogte	1,8 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW		
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A6.100 - overige huisvestingssystemen (Rundvee; vleesstieren en overig vleesvee van circa 8 tot 24 maanden (roodvleesproductie))	Overig	32	NH_3	5,3	-	169,6 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