

Notitie: Toelichting effecten stikstofdepositie

Someren, 10-10-2023, gewijzigd 01-09-2025

Kenmerk: FA/09231.030/591379

In deze notitie wordt een nadere toelichting gegeven van de mogelijke effecten van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats en soorten in Natura 2000-gebieden die met het bestemmingsplan aan de Vlieterdijk 34 te Luyksgestel kunnen plaatsvinden.

In het kader van een ruimtelijke procedure dient onderzocht te worden of, ten opzichte van de referentiesituatie, er significante stikstofeffecten kunnen optreden binnen een Natura 2000-gebied als gevolg van de gewenste ontwikkeling. Bij planvorming wordt de referentiesituatie beschreven als de feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan. Dit betekent dat moet worden gekeken naar de dieraantallen die feitelijk aanwezig waren en gehouden mochten worden conform de voorliggende planologische situatie (i.c. bestemmingsplan Buitengebied Bergeijk 2011, incl. latere herzieningen).

In de omgeving van het plangebied is het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' gelegen. Het gebied ligt op een afstand van ca 800 meter van het plangebied. Het betreft hier het deelgebied Keersop, een beek die onderdeel uitmaakt van het genoemde Natura 2000-gebied.

Allereerst wordt in de notitie ingegaan op de maximale planologische ruimte die het bestemmingsplan mogelijk maakt. Hiervoor wordt een nadere toelichting gegeven en worden de benodigde invoergegevens toegelicht. Daarna wordt eenzelfde toelichting gegeven op de referentiesituatie.

Omdat het plan oorspronkelijk is vastgesteld op 1 oktober 2020 wordt enerzijds de referentiesituatie voorafgaand aan deze vaststelling beschreven. Anderzijds is een meer recentere datum gehanteerd als referentie (referentie voor vaststelling van het herstelbesluit, als gevolg van tussenuitspraak Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State op 12 juli 2023). Vervolgens is ook nog aangesloten bij de 9 april 2025 als referentiedatum omdat dit als referentiesituatie kan dienen na vernietiging van het plan door de eindspraak van 31-07-2024. Voor de volledigheid is ook een berekening toevoegen waarbij de gevolgen van de stikstofemissie tijdens de bouw van de stal zijn betrokken. Hierna is een hoofdstuk opgenomen met een nadere toelichting over het beweiden en bemesten van de gronden. In hoofdstuk 6 is tenslotte een conclusie van de analyse opgenomen.

Voor het bepalen van de invoergegevens is gebruik gemaakt van de Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024.1.

1. Stikstofberekening maximale planologische ruimte

In de toelichting op het bestemmingsplan is beschreven wat de beoogde bedrijfsvoering is. De bestemmingsplanprocedure is opgestart om het bouwvlak te vergroten voor de bouw van een nieuwe pluimveestal. Er zijn in het bestemmingsplan geen afwijkings- of wijzigingsbevoegdheden opgenomen. Wanneer het bestemmingsplan onherroepelijk is kan een bouwaanvraag worden ingediend voor de bouw van de pluimveestal. Na realisatie van deze stal zijn er op het bedrijf 7 bedrijfsgebouwen voor het houden van vee aanwezig. In tabel 2 behorende bij de toelichting op het bestemmingsplan zijn de maximale dieraantallen opgenomen. Zoals te zien is in deze tabel is de totale ammoniakemissie vanuit de stallen 3.044,578 kg NH₃ zodat dit passend is binnen de regels van het bestemmingsplan.

In het bestemmingsplan is opgenomen dat de ammoniakemissie vanuit de dierenverblijven niet meer mag bedragen dan 3.044,578 kg NH₃. Deze emissiefactor dient te worden berekend door het aantal dieren te vermenigvuldigen met de emissiefactor zoals deze is opgenomen in bijlage 1 van de Regeling

ammoniak en veehouderij. De dieren aantallen zoals opgenomen in de toelichting bij het bestemmingsplan kunnen dan ook als maximale planologische ruimte worden beschouwd.

Inherent aan de agrarische bedrijfsvoering vindt er ook stikstofemissie plaats als gevolg van andere bronnen op het bedrijf, zoals vervoersbewegingen en stookinstallatie. Omdat deze emissies direct te relateren zijn aan het houden van dieren, worden deze emissies ook betrokken in deze stikstofanalyse.

Er is reeds een plattegrondtekening gemaakt van de beoogde bedrijfsvoering, deze tekening is gebruikt voor het bepalen van de invoergegevens, de tekening is als bijlage 2 bij het bestemmingsplan gevoegd (projectnr 09231-BA021, 4-10-2023).

Omdat in het plan niet is uitgesloten dat de dieren kunnen worden beweid dient in de berekening ook rekening te worden gehouden met het beweiden van het vee wat binnen het plangebied aanwezig kan zijn. Binnen het plangebied zijn geen gronden aanwezig waarop al het vee kan worden beweid. Om deze reden is het beweiden van het huiskavel van het bedrijf opgenomen in de berekening.

1.1. Invoergegevens maximale planologische ruimte

Voor het invoeren van stalemissies dient iedere bron die niet gelijkwaardig is als afzonderlijke bron te worden ingevoerd. In de beoogde situatie is hier sprake van bij de pluimveestallen. Bij alle stallen is immers sprake van lengteventilatie (stal 2, 3, 4, 6)/nokventilatie (stal 8) en warmtewisselaars. In onderstaande tabel is de verdeling van de emissie weergegeven zoals beschreven op pagina 34 van de instructie gegevens invoer.

Stal 2, 3, 4 (dieraantallen en ventilatoren identiek):

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	3	35000	105000	88%	12810
	3	13000	39000		
			0		
nok			144000	0%	0
			0		
			0		
warmtewisselaar	1	19000	19000	12%	1690
			19000		
totaal stal			163000	100%	14500

Stal 6:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	6	35000	210000	94%	23197
	5	13000	65000		
			0		
nok			275000	0%	0
			0		
			0		
warmtewisselaar	1	19000	19000	6%	1603
			19000		
totaal stal			294000	100%	24800

Stal 8:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel			0	0%	0
			0		
			0		
			0		
nok	15	21400	321000	89%	34128
			0		
			321000		
			321000		
warmtewisselaar	2	19000	38000	11%	4040
			38000		
totaal stal			359000	100%	38168

Bron 1:

Stal 1
 Emissiepunt: Natuurlijke ventilatie (open nok)
 X-coördinaat: 151 209
 Y-coördinaat: 365 455
 Luchtstroming: Ongeforceerd
 EP-hoogte: 5,2 meter (hoogte open nok)
 E-aanvraag: 763,6 kg NH₃ (zie diertabel toelichting bestemmingsplan)

Bron 2:

Stal 2
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 X-coördinaat: 151 209
 Y-coördinaat: 365 407
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 2,98 meter (diameter bij totale oppervlakte ventilatoren van 6,97 m²)

$$\text{Oppervlakte} = 3 \times (0,7^2 \times \pi = 1,53) + 3 \times (0,5^2 \times \pi = 0,79) = 6,97 \text{ m}^2$$

$$\text{Diameter} = \sqrt{(6,97 / \pi) \times 2} = 2,98$$

 Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 269,01 kg NH₃ (88% van stallucht (zie boven): 12810 vleeskuikens)

Bron 3:

Stal 2 WW
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (Warmtewisselaar)
 X-coördinaat: 151 219
 Y-coördinaat: 365 402
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 3,8 meter (uitstroomhoogte warmtewisselaar)
 EP-diameter: 0,92 meter (diameter uitstroomopening)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 1,7 m/s ($1690 \times 2,4 / 3600 / 0,66$)
 E-aanvraag: 35,5 kg NH₃ (12% van stallucht (zie boven): 1690 vleeskuikens)

Bron 4:

Stal 3
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 X-coördinaat: 151 229
 Y-coördinaat: 365 395
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 2,98 meter (diameter bij totale oppervlakte ventilatoren van 6,97 m²)

$$\text{Oppervlakte} = 3 \times (0,7^2 \times \pi = 1,53) + 3 \times (0,5^2 \times \pi = 0,79) = 6,97 \text{ m}^2$$

Uittreedrichting:	Diameter = $\sqrt{(6,97 / n)} \times 2 = 2,98$
Uittreesnelheid:	Horizontaal geforceerd
E-aanvraag:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
	269,01 kg NH ₃ (88% van stallucht (zie boven): 12810 vleeskuikens)
<u>Bron 5:</u>	Stal 3 WW
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (Warmtewisselaar)
X-coördinaat:	151 238
Y-coördinaat:	365 391
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	3,8 meter (uitstroomhoogte warmtewisselaar)
EP-diameter:	0,92 meter (diameter uitstroomopening)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	1,7 m/s ($1690 \times 2,4 / 3600 / 0,66$)
E-aanvraag:	35,5 kg NH ₃ (12% van stallucht (zie boven): 1690 vleeskuikens)
<u>Bron 6:</u>	Stal 4
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat:	151 250
Y-coördinaat:	365 383
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter:	2,98 meter (diameter bij totale oppervlakte ventilatoren van 6,97 m ²)
	Oppervlakte = $3 \times (0,7^2 \times n = 1,53) + 3 \times (0,5^2 \times n = 0,79) = 6,97 \text{ m}^2$
	Diameter = $\sqrt{(6,97 / n)} \times 2 = 2,98$
Uittreedrichting:	Horizontaal geforceerd
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	269,01 kg NH ₃ (88% van stallucht (zie boven): 12810 vleeskuikens)
<u>Bron 7:</u>	Stal 4 WW
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (Warmtewisselaar)
X-coördinaat:	151 252
Y-coördinaat:	365 410
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	3,8 meter (uitstroomhoogte warmtewisselaar)
EP-diameter:	0,92 meter (diameter uitstroomopening)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	1,7 m/s ($1690 \times 2,4 / 3600 / 0,66$)
E-aanvraag:	35,5 kg NH ₃ (12% van stallucht (zie boven): 1690 vleeskuikens)
<u>Bron 8:</u>	Stal 5
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie (open zijgevel)
X-coördinaat:	151 199
Y-coördinaat:	365 430
Luchtstroming:	Ongeforceerd
EP-hoogte:	2,3 meter (gemiddelde hoogte open zijgevel 4,5 m)
E-aanvraag:	45,2 kg NH ₃ (zie diertabel toelichting bestemmingsplan)
<u>Bron 9:</u>	Stal 6
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (centraal emissiepunt met stuwbak)
X-coördinaat:	151 271
Y-coördinaat:	365 378
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	3,9 meter (hoogte stuwbak)
EP-diameter:	4,57 meter (diameter bij oppervlakte stuwbak 16,4 m ²)

Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd (omdat er geen verticale uitstroming kan worden gegarandeerd ivm beperkte hoogte)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag: 487,1 kg NH₃ (94% van stallucht (zie boven): 23197 vleeskuikens)

Bron 10: Stal 6 WW
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (Warmtewisselaar)
X-coördinaat: 151 287
Y-coördinaat: 365 428
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3,8 meter (uitstroomhoogte warmtewisselaar)
EP-diameter: 0,802 meter (diameter uitstroomopening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 1,6 m/s (1603 x 2,4 / 3600 / 0,66)
E-aanvraag: 33,7 kg NH₃ (6% van stallucht (zie boven): 1603 vleeskuikens)

Bron 11: Stal 8
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreid liggende ventilatoren)
X-coördinaat: 151 313
Y-coördinaat: 365 389
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 7,4 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 7,7 m/s (34128 x 2,4 / 3600 / (15x 0,196))
E-aanvraag: 716,7 kg NH₃ (89% van stallucht (zie boven): 34128 vleeskuikens)

Bron 12: Stal 8 WW
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (Warmtewisselaar)
X-coördinaat: 151 300
Y-coördinaat: 365 398
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3,8 meter (uitstroomhoogte warmtewisselaar)
EP-diameter: 0,92 meter (diameter uitstroomopening)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 2,0 m/s (4040 x 2,4 / 3600 / (2x 0,66))
E-aanvraag: 84,8 kg NH₃ (11% van stallucht (zie boven): 4040 vleeskuikens)

Bron 14: Bedrijfswoning
Emissiepunt: Stookinstallatie bedrijfswoning
X-coördinaat: 151 229
Y-coördinaat: 365 487
EP-hoogte: 7,0 meter (schatting uitstroomhoogte)
Temporele variatie: Continue emissie
E-aanvraag: 3,59 kg NO_x

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is meegenomen in de AERIUS-berekening. Op grond van de emissiewaarden van AERIUS, d.d. 5 juli 2018, dient voor een oudere vrijstaande woning uit te worden gegaan van 3,59 NO_x kg per jaar.

Bron 15: Verkeersbewegingen west
Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (westelijke richting)
Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal: 1.674 lichte en 571 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Bron 16:	Verkeersbewegingen oost
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (oostelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	1.673 lichte en 571 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Voor de bedrijfsvoering (en bewoning van de woning) vinden er vervoersbewegingen plaats. In de berekeningen dienen deze vervoersbewegingen te worden opgenomen totdat ze zijn opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Een voertuig is opgenomen in het heersende verkeersbeeld indien het deze zich door de snelheid en rij-stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer. Hierbij dient ook de verkeersintensiteit van de weg te worden betrokken. Gelet op het karakter van de weg (buitenweg naar diverse bedrijven/woningen) is het aannemelijk dat wanneer de voertuigen de toegestane snelheid hebben deze zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld. Om deze reden is er een rijlijn van ca 250 meter op de openbare weg opgenomen. In deze lengte kunnen voertuigen afremmen/optrekken. Vanaf een afstand van 250 meter kan worden aangenomen dat de vervoersbewegingen niet meer te zijn herleiden naar het bedrijf.

In de berekening van de vervoersbewegingen zijn alle tractoren en vrachtwagens als zware motorvoertuigen geclassificeerd. Het is immers op voorhand niet bekend of een 'kleine' of 'grote' vrachtwagen het bedrijf bezoekt. Ook is niet expliciet benoemd of tractoren middelzware of zware motorvoertuigen zijn. Om een worst-case-situatie te hanteren zijn al deze vervoersbewegingen als zware motorvoertuigen in de berekening opgenomen. De vervoersbewegingen zijn in beide richtingen evenredig verdeel.

Onderstaand zijn deze vervoersbewegingen samengevat en nader toegelicht.

Overzichtstabel vervoersbewegingen

		Hoeveelheid	Kengetal		aantal bewegingen	aantal vervoersbewegingen per jaar
Vrachtwagen	Aanvoer voer	3134 ton/jaar	30	ton/vracht	2	210
Vrachtwagen	Aanvoer ruwvoer	876 ton/jaar	50	ton/vracht	2	36
Vrachtwagen	Afvoer mest	2655 m ³ /jaar	36	m ³ / vracht	2	148
Vrachtwagen	Aanvoer kuikens	2 vrachten/ronde	6	rondes/jaar	2	24
Vrachtwagen	Afvoer vleeskuikens	15 vrachten/ronde	6	rondes/jaar	2	180
Vrachtwagen	Afvoer slachtvee	1 vracht/maand	12	maanden/jaar	2	24
Vrachtwagen	Afvoer kadavers	1 ophalingen per week	52	weken/jaar	2	104
Vrachtwagen	Afvoer melk	3 leveringen per week	52	weken/jaar	2	312
Vrachtwagen	Afvoer diverse	1 per week	52	weken/jaar	2	104
Auto	Bezoekers bedrijf	2 auto per week	52	weken/jaar	2	208
Auto	Privegebruik	1 aantal woningen	8,6	verkeersgeneratie per dag per woning	1	3139

Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

1. Voertransport

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal
Krachtvoer			
Melk- en kalfkoeien	49	1.825	89,4 ton
Vleeskuikens	106.468	28,6	3.045,0 ton
Totaal			3134,4 ton
Ruwvoer			
Melk- en kalfkoeien	49	14.600	715,4 ton
Vrouwelijk jongvee	44	3.650	160,6 ton
Totaal			876,0 ton

Op jaarbasis wordt het voer zoals opgenomen in bovenstaande tabel aangevoerd naar het bedrijf. Deze hoeveelheid is opgenomen in tabel 2.

2. Ophalen mest

In de beoogde situatie wordt op het bedrijf vaste mest en drijfmest geproduceerd. De totale mestproductie van de vergunde situatie is weergegeven in onderstaande tabel.

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (in m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien (drijfmest)	49	26	1.274 m ³
Vrouwelijk jongvee (drijfmest)	36	6	216,0 m ³
Vrouwelijk jongvee (vaste mest)	8	12,5	100,0 m ³
Vleeskuikens (vaste mest)	106.468	0,010	1.064,68 m ³
Totaal			2.654,68 m³

3. Aanvoer dieren

Op het bedrijf is sprake van een all-in all-out systeem. Alle stallen staan tegelijkertijd leeg. De vleeskuikens hebben een cyclus van 7,5 weken met een gemiddelde leegstandtijd van 1 week. Er zijn dus 6,1 cycli per jaar. Er wordt uitgegaan dat er bij de aanvoer van vleeskuikens 90.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 2 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 12 vrachten rekent met 6,1 cycli per jaar (24 voertuigbewegingen).

4. Afvoer dieren

Per ronde worden er 106.468 vleeskuikens opgezet. Rekening houdend met een uitvalspercentage van 2,5% worden er per ronde 103.806 vleeskuikens afgevoerd van het bedrijf ($106.684 \times 0,975$). Er wordt uitgegaan dat er bij de afvoer van vleeskuikens 7.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 15 vrachtwagens nodig voor de afvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 90 vrachten per jaar (180 voertuigbewegingen).

Eén keer per maand wordt slachtvee gehaald voor de slachterij. Het aantal dieren heeft geen invloed op de verkeersbewegingen. Op jaarbasis vinden er 12 transporten plaats voor de afvoer van rundvee (24 voertuigbewegingen).

5. Afvoer kadavers

Gemiddeld worden kadavers 1x per week aangeboden.

6. Afleveren melk

Melk wordt 1 keer in de 3 dagen opgehaald, waarbij in het worstcasescenario wordt uitgegaan van het 3 keer per week ophalen van de melk op het bedrijf. Het aantal melkkoeien heeft geen invloed op het aantal voertuigbewegingen per jaar.

7. Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit het ophalen van afval, afleveren van diesel, etc. Aangenomen wordt dat 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

8. Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er twee erfbetreders per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 auto's, 4 vervoersbewegingen.

9. Bezoek bedrijfswoning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Bron 13 en 17: Mobiele bronnen
Emissiepunt: Mobiele bronnen binnen inrichting
Aantal: tractor 80 kW

Op het bedrijf zijn twee tractoren aanwezig, één van 50 kW en één van 80 kW. Er is vanuit gegaan dat de tractoren in totaal 2 draaiuren per dag, 365 dagen per jaar actief zijn (720 uren per jaar in gebruik). De tractoren zijn als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat ze zich over het bedrijf zullen bewegen. Als worstcasescenario is in de berekening de tractor met het hoogste vermogen ingevoerd in de berekening.

Maximaal vermogen:	80 kW
Bouwjaar:	2010
Draaiuren:	720 uur
Gemiddelde belasting:	40 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)
Brandstofverbruik:	6970 ltr/jaar (9,68 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

Emissiepunt: Stilstaand draaien vrachtwagens binnen inrichting
Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. Vrachtwagens die het bedrijf bezoeken hebben een stageklasse STAGE IV en vermogen variërend tussen 75-560 kW. Zoals eerder beschreven zijn er 123 bezoeken voor het lossen van voer, 74 bezoeken ten behoeve van het verladen van mest en 156 bezoeken ten behoeve van het ophalen van melk. Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest en ophalen van melk duurt circa 0,5 uur per bezoek. Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Het ophalen gebeurt wekelijks waardoor de draaiuren voor deze vrachtwagen 4,35 uur bedraagt. De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 242,35 uur per jaar.

Vermogen:	200 kW
Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW, bouwjaar 2016
Draaiuren:	242 uur
Gemiddelde belasting:	35 %
Brandstofverbruik:	4.709 ltr/jaar (19,43 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)
AdBlue-verbruik:	283 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

Bron 18/20: Opslag vaste mest

De beoogde situatie sluit niet uit dat er opslag is van vaste mest. Jaarlijks wordt er vanuit de sleufsilos 2 keer 100m³ vaste mest opgehaald. In totaal wordt er jaarlijks dus maximaal 200m³ vaste mest opgeslagen in de sleufsilos. Dit betreft mest van de paarden en het rundvee. In de praktijk zal het grootste gedeelte van de melk- en kalfkoeien in de stal waar deze drijfmest produceren. De emissie uit de vaste mestopslag is echter bepaald aan de hand van een verdeling van de mest naar rato deze geproduceerd wordt over alle paarden, melk- en kalfkoeien en het jongvee. Omdat de stikstofexcretie bij melk- en kalfkoeien het hoogste is, betreft het een worstcasenadering. 71,77% van de vaste mest is afkomstig van de melk- en kalfkoeien, 26,85% van de vaste mest is afkomstig van het vrouwelijk jongvee en 1,37% van de vaste mest is afkomstig van de paarden, zie onderstaande toelichting op de verdeling.

Tabel 1: Percentage productie mest

Dieren	Aantal	Vaste mestproductie dier/jaar (m ³)	Totale productie (m ³)	Percentage totale productie
Melk- en kalfkoeien	49	30	1.470	71,77%
Vrouwelijk jongvee	44	12,5	550	26,85%
Paarden	2	14,08	28	1,37%
Totaal			2.048,16	100,00%

In totaal wordt er 200m³ vaste mest op geslagen in één jaar in de sleufsilos. Op basis van bovenstaande percentage kan berekend worden welk aandeel van de mest van welke diercategorie afkomstig is, zie onderstaande tabel.

Tabel 2: Percentage vaste mestproductie

Dieren	Percentage totale productie	Mestproductie per diercat. (m ³)
Melk- en kalfkoeien	71,77%	143,5 m ³
Vrouwelijk jongvee	26,85%	53,7 m ³
Paarden	1,37%	2,7 m ³
Totaal		200 m³

Om de stikstofexcretie per m³ mest te bepalen wordt aangesloten bij de tabellen 4 en 6 van het mestbeleid 2025. Hierin zijn de stikstofexcretienormen per diercategorie opgenomen. Voor de melk- en kalfkoeien is de stikstofexcretie afhankelijk van de melkproductie en het ureumgehalte. Worstcase is aangesloten bij de hoogste stikstofexcretie die is opgenomen in de tabel. Voor het vrouwelijk jongvee is er worstcase vanuit gegaan dat al het vrouwelijk jongvee ouder is dan 1 jaar. De stikstofexcretie is opgenomen per dier. Dit moet eerst omgerekend worden naar een stikstofexcretie per m³ vaste mest, zie onderstaande tabel.

Tabel 3: Stikstofexcretie per m³ mest

Dieren	Stikstofexcretie per dier	Vaste mest productie /jaar/dier (m ³)	Stikstofexcretie per m ³ vaste mest per jaar
Melk- en kalfkoeien	147,5 kg N	30	4,9167 kg N
Vrouwelijk jongvee	61,3 kg N	12,5	4,9040 kg N
Paarden	58,8 kg N	14,08	4,1761 kg N

Bovenstaand is de vaste mestproductie in m³ per dier berekend en de stikstofexcretie per m³ vaste mest. Met deze gegevens kan de totale stikstofexcretie per jaar berekend worden, zie onderstaande tabel.

Tabel 4: Stikstofexcretie opgeslagen mest

Dieren	Mestproductie per diercat. (m ³)	Stikstofexcretie per m ³ vaste mest per jaar	Stikstofexcretie totaal per jaar
Melk- en kalfkoeien	140,95	4,9167 kg N	705,76 kg N
Vrouwelijk jongvee	56,18	4,9040 kg N	263,38 kg N
Paarden	2,88	4,1761 kg N	11,48 kg N
	200 m³		980,62 kg N

Uit bovenstaande tabel valt af te leiden dat er jaarlijks 980,62 kg aan stikstofexcretie plaatsvindt bij de opslag van vaste mest. Slechts een klein gedeelte van deze totale stikstofexcretie zal daadwerkelijk emitteren als NH₃. Om het gedeelte dat zal emitteren als NH₃ nader te beschouwen wordt aangesloten bij het onderzoek 'Stikstofverlies uit opgeslagen mest' d.d. oktober 2019 van het CBS. Conform dit onderzoek zijn de emissiefactoren voor ammoniak voor de opslag van vaste mest relatief gering. Voor de meeste vaste mestsoorten is de berekende emissie 2 procent van de opgeslagen stikstof. Hiermee kan de totale ammoniakemissie berekend worden.

Ammoniakemissie: 980,62 kg N x 0,02 = 19,61 kg NH₃

Bron 21: Koude start

Er komt relatief veel stikstof vrij als voertuigen met een koude motor starten (koude start). Omdat auto's steeds schoner worden, wordt het aandeel van de koude start in de totale uitstoot van stikstof door verkeer steeds groter. Koude start en rijdend verkeer moeten daarom los worden ingevoerd, zodat de uitstoot van verkeer nauwkeuriger kan worden berekend. Op het bedrijf is er sprake van een koude start van de lichte motorvoertuigen (auto) als deze vertrekken vanaf de inrichting. Voor de vrachtwagens die naar het bedrijf komen is geen sprake van een koude start omdat deze met een warme motor op het bedrijf arriveren en korter dan 2 uur op het bedrijf aanwezig zijn waardoor ze weer met een warme motor vertrekken. Voor de invoer van koude start is dan ook uitgegaan van de helft van 3.347 lichte voertuigbewegingen (auto).

Emissiepunt:	Vlakbron koude start
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	1674 licht verkeer

2. Stikstofberekening referentiesituatie 1

In het kader van het bestemmingsplan dient als referentiesituatie te worden gehanteerd: de huidige feitelijk aanwezige, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van het plan. De start van het opstellen van het bestemmingsplan heeft plaatsgevonden in 2017 (eerste beoordeling bevoegd gezag). Sindsdien heeft er veelvuldig overleg plaatsgevonden met het bevoegd gezag en is het plan op onderdelen gewijzigd danwel aangevuld. Dit heeft geleid tot een publicatie van het voorontwerpbestemmingsplan dat vanaf 3 oktober 2019 ter inzage heeft gelegen. Nadien is op 20 mei 2020 het ontwerpbestemmingsplan bekend gemaakt en de uiteindelijke vaststelling heeft op 1 oktober 2020 plaatsgevonden.

Omdat de voorbereiding van het geruime tijd heeft geduurd is een peildatum net voor publicatie van het voorontwerpbestemmingsplan gehanteerd als referentiesituatie.

Op 22 augustus 2019 zijn er op het bedrijf 97.228 vleeskuikens aangevoerd, zie onderstaande afbeelding. Deze gegevens zijn afkomstig van Avined, een onafhankelijke stichting die databanken voor de Nederlandse pluimveesector beheert. In deze databank dienen alle pluimveehouderijen in Nederland hun dieren aantallen te registreren.

Overzicht reeds gemelde verplaatsing

Formuliernummer	A195396
Versie	1
Boekdatum	30-08-2019
Soort verplaatsing	Aanvoer
Verplaatsingsdatum	22-08-2019
Verzender	18483 - Kuikenbroederij Van Hulst B.V. (broederij)
Ontvanger	36585 - V.O.F. Vosters-Kelders (vleeskuikenbedrijf)
Geboortedatum	22-08-2019
Categorie	Eindproduct
Soort	Kip
Type	Slacht
Ras	Ross 308
Ouderdierbedrijven	Geen ouderdierbedrijven vastgelegd.

Stallen en aantallen Ontvanger

Stalnummer	Aanduiding	Houderijvorm	Leveringstype	Aantal ongesext	Aantal hennen	Aantal hanen
1	-	Regulier	Opzet	20103	0	0
2	-	Regulier	Opzet	20357	0	0
3	-	Regulier	Opzet	21279	0	0
4	-	Regulier	Opzet	35489	0	0

Op dezelfde datum waren er ook rundvee op het bedrijf aanwezig. In onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de rundveestaat zoals deze in de I&R-registratie is opgenomen. In deze databank worden alle runderen die bedrijfsmatig op bedrijven in Nederland aanwezig zijn geregistreerd. Deze databank wordt beheerd door Rijksdienst voor ondernemend Nederland (Rvo) De volledige uitdraai van de I&R-registratie is als bijlage opgenomen.

	Aanwezig op 22-8-2019	
Melk- en kalfkoeien (A1)	53	
Vrouwelijk jongvee (A3)	14	
Mannelijk rundvee	1	Dit dier behoort tot Rav-code A3.100 volgens website Infomil ¹
Ongespeend jongvee	1	Deze diergroep mag niet worden meegeteld in de berekening, zie voetnoot 1

Tot slot zijn er op het bedrijf ook enkele paarden aanwezig. Deze dieren worden hobbymatig gehouden en zijn niet geregistreerd in een bedrijfsverzicht. Om de berekening worst-case uit te voeren zijn deze paarden niet meegenomen in de berekening.

De werkelijk aanwezig dieren zoals hierboven beschreven zijn passend binnen stallen die zijn toegestaan op grond van het voorgaande bestemmingsplan. Ook zijn deze dieren aantallen passend binnen de milieu- en natuurtoestemming. Voor het houden van deze dieren is dus geen aanpassing van een toestemming benodigd. Er is een stikstofberekening met de werkelijke dieren aantallen, de dieren aantallen zijn evenredig verdeeld over de stallen. Een toelichting op de invoergegevens is hierna opgenomen.

Bij het houden van vee zijn ook overige stikstofbronnen aanwezig, zoals stookinstallaties, vervoersbewegingen en rijbewegingen over het erf. Net als in de berekening van de maximale planologische ruimte zijn deze opgenomen in de berekening.

2.1. Invoergegevens werkelijke dieren aantallen peildatum 22-8-2019

In onderstaande tabel zijn de dieren evenredig verdeeld over de stallen zoals deze zijn opgenomen in de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

		Dieren aantallen	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /jaar)
Stal 1	Melk-kalkoeien	53	654,55
	Vrouwelijk jongvee	12	52,8
Stal 2	Vleeskuikens	20981	650,411
Stal 3	Vleeskuikens	20981	650,411
Stal 4	Vleeskuikens	20981	650,411
Stal 5	Vrouwelijk jongvee	3	13,2
	Overig rundvee	0	0
Stal 6	Vleeskuikens	34285	1062,835
		Totaal	3734,618

Deze dieren aantallen zijn ingevoerd in dezelfde emissiebronnen zoals opgenomen in de vigerende vergunning Wet natuurbescherming. Deze toelichting is hierna opgenomen. Omdat er sprake is van afwijkende dieren aantallen dan opgenomen in de vergunning (feitelijk is lager dan vergund) is de uittreedsnelheid aangepast.

Op de tekening behorende bij de Wnb-vergunning zijn meerdere emissiepunten per stal opgenomen (bij stal 2, 3, 4 en 6). In onderstaande tabel wordt een toelichting gegeven op de verdeling van de emissie over de emissiepunten.

¹ <https://www.infomil.nl/onderwerpen/landbouw/ammoniak/rav-0/vragen-antwoorden/stalsystemen/welke-rav-categorie/>

Stal 2:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	53%	11118
			140000		
nok	13	8500	110500	42%	8775
			110500		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	1088
			13700		
totaal stal			264200	100%	20981

Stal 3:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	58%	12138
			140000		
nok	12	8500	102000	42%	8843
			102000		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			242000	100%	20981

Stal 4:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	56%	11726
			140000		
nok	13	8500	110500	44%	9255
			110500		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			250500	100%	20981

Stal 6:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	60%	20595
	1	13000	13000		
			153000		
nok	8	11000	88000	35%	11846
			88000		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	1844
			13700		
totaal stal			254700	100%	34285

Bron 1:

Emissiepunt:

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Stal 1

Natuurlijke ventilatie (open nok)

151 209

365 455

Luchtstroming:	Ongeforceerd
EP-hoogte:	5,2 meter (hoogte open nok)
E-aanvraag:	707,35 kg NH3
<u>Bron 2:</u>	Stal 2 nokventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat:	151 223
Y-coördinaat:	365 430
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter:	0,5 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	2,29 m/s (8775 x 2,4 / 3600 / 2,55 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag:	272,025 kg NH3 (8775 dieren x 0,031)
<u>Bron 3:</u>	Stal 2 lengteventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat:	151 192
Y-coördinaat:	365 381
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter:	2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Horizontaal geforceerd
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	344,658 kg NH3 (11118 dieren x 0,031)
<u>Bron 4:</u>	Stal 2 warmtewisselaar
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (warmtewisselaar)
X-coördinaat:	151 229
Y-coördinaat:	365 419
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	4,7 meter (uitstroomhoogte ventilator)
EP-diameter:	0,87 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	1,23 m/s (1088 x 2,4 / 3600 / 0,59)
E-aanvraag:	33,728 kg NH3 (1088 dieren x 0,031)
<u>Bron 5:</u>	Stal 3 nokventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat:	151 242
Y-coördinaat:	365 418
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter:	0,5 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	2,50 m/s (8843 x 2,4 / 3600 / 2,36 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag:	274,133 kg NH3 (8843 dieren x 0,031)
<u>Bron 6:</u>	Stal 3 lengteventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat:	151 214
Y-coördinaat:	365 369
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter:	2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Horizontaal geforceerd

Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	376,278 kg NH ₃ (12138 dieren x 0,031)
<u>Bron 7:</u>	Stal 4 nokventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat:	151 262
Y-coördinaat:	365 406
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter:	0,5 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	2,42 m/s (9255 x 2,4 / 3600 / 2,55 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag:	286,905 kg NH ₃ (9255 dieren x 0,031)
<u>Bron 8:</u>	Stal 4 lengteventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat:	151 233
Y-coördinaat:	365 357
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter:	2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Horizontaal geforceerd
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	363,506 kg NH ₃ (11726 dieren x 0,031)
<u>Bron 9:</u>	Stal 5
Emissiepunt:	Natuurlijke ventilatie (open zijgevel)
X-coördinaat:	151 199
Y-coördinaat:	365 430
Luchtstroming:	Ongeforceerd
EP-hoogte:	2,3 meter (gemiddelde hoogte open zijgevel 4,5 m)
E-aanvraag:	13,2 kg NH ₃
<u>Bron 10:</u>	Stal 6 nokventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat:	151 293
Y-coördinaat:	365 413
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	6,9 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter:	0,55 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid:	4,16 m/s (11846 x 2,4 / 3600 / 1,90 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag:	367,226 kg NH ₃ (11846 dieren x 0,031)
<u>Bron 11:</u>	Stal 6 lengteventilatie
Emissiepunt:	Mechanische ventilatie (stuwbak)
X-coördinaat:	151 271
Y-coördinaat:	365 378
Luchtstroming:	Geforceerd
EP-hoogte:	3 meter (toekomstige hoogte stuwbak)
EP-diameter:	2,94 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting:	Horizontaal geforceerd (omdat er geen verticale uitstroming kan worden gegarandeerd ivm beperkte hoogte)
Uittreesnelheid:	0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	638,445 kg NH ₃ (20595 dieren x 0,031)

Bron 13:	Bedrijfswoning
Emissiepunt:	Stookinstallatie bedrijfswoning
X-coördinaat:	151 229
Y-coördinaat:	365 487
EP-hoogte:	7,0 meter (schatting uitstroomhoogte)
Temporele variatie:	Continue emissie
E-aanvraag:	3.59 kg NO _x

Bron 14:	Verkeersbewegingen west
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (westelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	1.674 lichte en 458 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Bron 15:	Verkeersbewegingen oost
Emissiepunt:	Lijnbron wegverkeer (oostelijke richting)
Materiaal:	Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal:	1.673 lichte en 458 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Onderstaand zijn deze vervoersbewegingen samengevat en nader toegelicht.

		Auto	3347				
		Tractor	0				
		Vrachtwagen	916				
		Hoeveelheid		Kengetal		aantal bewegingen	aantal vervoers- bewegingen per jaar
Vrachtwagen	Aanvoer voer	2876,8	ton/jaar	30	ton/vracht	2	192
Vrachtwagen	Aanvoer ruwvoer	834,9	ton/jaar	50	ton/vracht	2	34
Vrachtwagen	Aanvoer kuikens	2	vrachten/ronde	6	Ronden per jaar	2	2
Vrachtwagen	Afvoer vleeskuikens	14	vrachten/ronde	6	Ronden per jaar	2	6
Vrachtwagen	Afvoer slachtvee	1	vracht/maand	12	maanden/jaar	2	24
Vrachtwagen	Afvoer mest	2474	m3/jaar	36	m3/ vracht	2	138
Vrachtwagen	Afvoer melk	3	leveringen per week	52	weken/jaar	2	312
Vrachtwagen	Afvoer kadavers	1	ophalingen per week	52	weken/jaar	2	104
Vrachtwagen	Afvoer diverse	1	per week	52	weken/jaar	2	104
Auto	Privegebruik	1	aantal woningen	8,6	verkeersgeneratie per dag per woning	1	3139
Auto	Bezoekers bedrijf	2	auto per week	52	weken/jaar	2	208

17 van 54

1. Voertransport

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal
Krachtvoer			
Melk- en kalfkoeien	53	1.825	96,725 ton
Vleeskuikens	97228	28,6	2780,1 ton
Totaal			2876,8 ton
Ruwvoer			
Melk- en kalfkoeien	53	14.600	773,8 ton
Vrouwelijk jongvee	14	3.650	51,1 ton
Overig rundvee	1	10.000	10 ton
Totaal			834,9 ton

Op jaarbasis wordt het voer zoals opgenomen in bovenstaande tabel aangevoerd naar het bedrijf. Deze hoeveelheid is opgenomen in tabel 2.

2. Ophalen mest

In de referentiesituatie wordt op het bedrijf vaste mest en drijfmest geproduceerd. De totale mestproductie van de vergunde situatie is weergegeven in onderstaande tabel.

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (in m ³)	Totaal
Melk- en kalfkoeien (drijfmest)	53	26	1378 m ³
Vrouwelijk jongvee (drijfmest)	11	6	66 m ³
Vrouwelijk jongvee (vaste mest)	3	12,5	37,5 m ³
Overig rundvee (vaste mest)	1	20	20 m ³
Vleeskuikens (vaste mest)	97.228	0,010	972,28 m ³
Totaal			2474 m³

3. Aanvoer dieren

Op het bedrijf is sprake van een all-in all-out systeem. Alle stallen staan tegelijkertijd leeg. De vleeskuikens hebben een cyclus van 7,5 weken met een gemiddelde leegstandtijd van 1 week. Er zijn dus 6,1 cycli per jaar. Er wordt uitgegaan dat er bij de aanvoer van vleeskuikens 90.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 2 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 12 vrachten rekent met 6,1 cycli per jaar (24 voertuigbewegingen).

4. Afvoer dieren

Op de referentiedatum zijn in deze ronde 97228 vleeskuikens opgezet. Rekening houdend met een uitvalpercentage van 2,5% worden er per ronde 94797 vleeskuikens afgevoerd van het bedrijf (97.228 × 0,975).

Er wordt uitgegaan dat er bij de afvoer van vleeskuikens 7.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 14 vrachtwagens nodig voor de afvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 84 vrachten per jaar (168 voertuigbewegingen).

Eén keer per maand wordt slachtvee gehaald voor de slachterij. Het aantal dieren heeft geen invloed op de verkeersbewegingen. Op jaarbasis vinden er 12 transporten plaats voor de afvoer van rundvee (24 voertuigbewegingen).

5. Afvoer kadavers

Gemiddeld worden kadavers 1x per week aangeboden.

6. Afleveren melk

Melk wordt 1 keer in de 3 dagen opgehaald, waarbij in het worstcasescenario wordt uitgegaan van het 3 keer per week ophalen van de melk op het bedrijf. Het aantal melkkoeien heeft geen invloed op het aantal voertuigbewegingen per jaar.

7. Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit het ophalen van afval, afleveren van diesel, etc. Aangenomen wordt dat 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

8. Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er twee erfbetreders per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 auto's, 4 vervoersbewegingen

9. Bezoek bedrijfswoning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Bron 16:	Mobiele bronnen
Emissiepunt:	Mobiele bronnen binnen inrichting
Aantal:	tractor 80 kW

Op het bedrijf zijn twee tractoren aanwezig, één van 50 kW en één van 80 kW. Er is vanuit gegaan dat de tractoren in totaal 2 draaiuren per dag, 365 dagen per jaar actief zijn (720 uren per jaar in gebruik). De tractoren zijn als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat ze zich over het bedrijf zullen bewegen. Als worstcasescenario is in de berekening de tractor met het hoogste vermogen ingevoerd in de berekening.

Maximaal vermogen:	80 kW
Bouwjaar:	2010
Draaiuren:	720 uur
Gemiddelde belasting:	40 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)
Brandstofverbruik:	6970 ltr/jaar (9,68 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

Emissiepunt: Stilstaand draaien vrachtwagens binnen inrichting

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. Vrachtwagens die het bedrijf bezoeken hebben een stageklasse STAGE IV en vermogen variërend tussen 75-560 kW.

Zoals eerder beschreven zijn er 96 bezoeken voor het lossen van voer, 70 bezoeken ten behoeve van het verladen van mest en 156 bezoeken ten behoeve van het ophalen van melk.

Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest en ophalen van melk duurt circa 0,5 uur per bezoek.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Het ophalen gebeurt wekelijks waardoor de draaiuren voor deze vrachtwagen 4,35 uur bedraagt.

De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 214 uur per jaar.

Vermogen:	200 kW
Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW, bouwjaar 2016
Draaiuren:	214 uur
Gemiddelde belasting:	35 %

Brandstofverbruik: 4158 ltr/jaar (19,43 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)
AdBlue-verbruik: 250 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

3. Stikstofberekening referentiesituatie 2

Zoals in de inleiding is opgenomen dient voor het bestemmingsplan een herstelbesluit te worden genomen. De planning is dat dit herstelbesluit eind 2023 in de gemeenteraad wordt behandeld. Dit herstelbesluit is ruim 4 jaar na de referentiesituatie zoals beschreven onder 2. Om deze reden is een actuele peildatum gehanteerd in dit hoofdstuk.

Op 26 september 2023 zijn er op het bedrijf 102.000 vleeskuikens aangevoerd, zie onderstaande afbeelding. Net zoals bij de eerste referentiesituatie zijn de aanwezige dieren passend binnen stallen die zijn toegestaan op grond van het voorgaande bestemmingsplan en passend binnen de milieu- en natuurtoestemming. Omdat er meer dieren zijn aangevoerd dan is toegestaan volgens de milieu- en natuurtoestemming zijn de maximale dieraantallen conform de natuurtoestemming gehanteerd in de berekening (= maximaal toegestaan). Legaal is het immers niet toegestaan om meer dan de vergunde dieraantallen te houden.

Op deze datum was er geen rundvee aanwezig op de locatie. Rundvee is dan ook niet betrokken in de analyse. Ook zijn er op deze datum ook enkele paarden aanwezig. Deze dieren worden hobbymatig gehouden en zijn niet geregistreerd in een bedrijfsoverzicht. Om de berekening worst-case uit te voeren zijn deze paarden niet meegenomen in de berekening.

Ook de overige stikstofbronnen, zoals vervoersbewegingen, die plaatsvinden als gevolg van het houden van deze dieren zijn betrokken in de berekening.

Overzicht reeds gemelde verplaatsing

Formuliernummer	A311714
Versie	1
Boekdatum	26-09-2023
Soort verplaatsing	Aanvoer
Verplaatsingsdatum	26-09-2023
Verzender	80078 - Optibrut GmbH (broederij)
Ontvanger	36585 - V.O.F. Vosters-Kelders (vleeskuikenbedrijf)
Geboortedatum	26-09-2023
Categorie	Eindproduct
Soort	Kip
Type	Slacht
Ras	Ross 308
Ouderdierbedrijven	Geen ouderdierbedrijven vastgelegd.

Stallen en aantallen Ontvanger

Stalnummer	Aanduiding	Houderijvorm	Leveringstype	Aantal ongesext	Aantal hennen	Aantal hanen
1	-	Regulier	Opzet	22000	0	0
2	-	Regulier	Opzet	22000	0	0
3	-	Regulier	Opzet	22000	0	0
4	-	Regulier	Opzet	36000	0	0

3.1. Invoergegevens werkelijke dieren aantallen peildatum 26-9-2023

Er is een stikstofberekening met de werkelijke dieren aantallen, de dieren aantallen zijn evenredig verdeeld over de stallen. Een toelichting op de invoergegevens is hierna opgenomen. In onderstaande tabel zijn de dieren per stal weergegeven. Zoals eerder aangegeven komen de aantallen vleeskuikens exact overeen met de vergunde situatie zoals deze zijn opgenomen in de vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming.

		Dieraantallen	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /jaar)
Stal 2	Vleeskuikens	22.000	682,0
Stal 3	Vleeskuikens	22.000	682,0
Stal 4	Vleeskuikens	22.000	682,0
Stal 6	Vleeskuikens	35.950	1114,45
		Totaal	3160,45

Deze dieren aantallen zijn ingevoerd in dezelfde emissiebronnen zoals opgenomen in de vigerende vergunning Wet natuurbescherming. Deze toelichting is hierna opgenomen.

Op de tekening behorende bij de Wnb-vergunning zijn meerdere emissiepunten per stal opgenomen (bij stal 2, 3, 4 en 6). In onderstaande tabel wordt een toelichting gegeven op de verdeling van de emissie over de emissiepunten.

Stal 2:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	53%	11658
			140000		
nok	13	8500	110500	42%	9201
			110500		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	1141
			13700		
totaal stal			264200	100%	22000

Stal 3:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	58%	12727
			140000		
nok	12	8500	102000	42%	9273
			102000		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			242000	100%	22000

Stal 4:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	56%	12295
			140000		
nok	13	8500	110500	44%	9705
			110500		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			250500	100%	22000

Stal 6:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	60%	21595
	1	13000	13000		
			153000		
nok	8	11000	88000	35%	12421
			88000		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	1934
			13700		
totaal stal			254700	100%	35950

Bron 1:

Emissiepunt: Stal 2 nokventilatie
 X-coördinaat: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
 Y-coördinaat: 151 223
 Luchtstroming: 365 430
 EP-hoogte: Geforceerd
 EP-diameter: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 Uittreedrichting: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreesnelheid: Verticaal geforceerd
 E-aanvraag: 2,41 m/s (9201 x 2,4 / 3600 / 2,55 (oppervlakte alle nokventilatoren)
 285,231 kg NH3 (9201 dieren x 0,031)

Bron 2:

Emissiepunt: Stal 2 lengteventilatie
 X-coördinaat: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 Y-coördinaat: 151 192
 Luchtstroming: 365 381
 EP-hoogte: Geforceerd
 EP-diameter: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 Uittreedrichting: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
 Uittreesnelheid: Horizontaal geforceerd
 E-aanvraag: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 361,398 kg NH3 (11658 dieren x 0,031)

Bron 4:

Emissiepunt: Stal 2 warmtewisselaar
 X-coördinaat: Mechanische ventilatie (warmtewisselaar)
 Y-coördinaat: 151 229
 Luchtstroming: 365 419
 EP-hoogte: Geforceerd
 EP-diameter: 4,7 meter (uitstroomhoogte ventilator)
 Uittreedrichting: 0,87 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreesnelheid: Verticaal geforceerd
 E-aanvraag: 1,29 m/s (1141 x 2,4 / 3600 / 0,59)
 35,371 kg NH3 (1141 dieren x 0,031)

Bron 5:

Emissiepunt: Stal 3 nokventilatie
 X-coördinaat: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
 Y-coördinaat: 151 242
 Luchtstroming: 365 418
 EP-hoogte: Geforceerd
 EP-diameter: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 Uittreedrichting: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreesnelheid: Verticaal geforceerd
 2,62 m/s (9273 x 2,4 / 3600 / 2,36 (oppervlakte alle nokventilatoren)

E-aanvraag: 287,463 kg NH3 (9273 dieren x 0,031)

Bron 6: Stal 3 lengteventilatie
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat: 151 214
Y-coördinaat: 365 369
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag: 394,537 kg NH3 (12727 dieren x 0,031)

Bron 7: Stal 4 nokventilatie
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat: 151 262
Y-coördinaat: 365 406
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 2,54 m/s (9705 x 2,4 / 3600 / 2,55 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag: 300,855 kg NH3 (9705 dieren x 0,031)

Bron 8: Stal 4 lengteventilatie
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
X-coördinaat: 151 233
Y-coördinaat: 365 357
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
EP-diameter: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag: 381,145 kg NH3 (12295 dieren x 0,031)

Bron 10: Stal 6 nokventilatie
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
X-coördinaat: 151 293
Y-coördinaat: 365 413
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 6,9 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
EP-diameter: 0,55 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 4,36 m/s (12421 x 2,4 / 3600 / 1,90 (oppervlakte alle nokventilatoren)
E-aanvraag: 385, 051 kg NH3 (12421 dieren x 0,031)

Bron 11: Stal 6 lengteventilatie
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (stuwbak)
X-coördinaat: 151 271
Y-coördinaat: 365 378
Luchtstroming: Geforceerd
EP-hoogte: 3 meter (toekomstige hoogte stuwbak)
EP-diameter: 2,94 meter (totale diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd (omdat er geen verticale uitstroming kan worden gegarandeerd ivm beperkte hoogte)
Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)

E-aanvraag: 669,445 kg NH3 (21595 dieren x 0,031)

Bron 12: Stal 6 warmtewisselaar
Emissiepunt: Mechanische ventilatie (warmtewisselaar)
X-coördinaat: 151 278
Y-coördinaat: 365 413
EP-hoogte: 4,7 meter (uitstroomhoogte ventilator)
EP-diameter: 0,87 meter (diameter ventilatoren)
Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
Uittreesnelheid: 2,19 m/s (1934 x 2,4 / 3600 / 0,59 (oppervlakte uitlaatopening)
E-aanvraag: 59,954 kg NH3 (1934 dieren x 0,031)

Bron 13: Bedrijfswoning
Emissiepunt: Stookinstallatie bedrijfswoning
X-coördinaat: 151 229
Y-coördinaat: 365 487
EP-hoogte: 7,0 meter (schatting uitstroomhoogte)
Temporele variatie: Continue emissie
E-aanvraag: 3,59 kg NO_x

Het gasverbruik van de bedrijfswoning is op dezelfde wijze meegenomen in de AERIUS-berekening als bij referentiesituatie 1.

Bron 14: Verkeersbewegingen west
Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (westelijke richting)
Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal: 1.674 lichte en 235 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Bron 15: Verkeersbewegingen oost
Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (oostelijke richting)
Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal: 1.673 lichte en 235 zware voertuigbewegingen per jaar, zie onderstaande toelichting

Voor de bedrijfsvoering (en bewoning van de woning) vinden er, ook in deze referentiesituatie vervoersbewegingen plaats. De emissiepunten zijn op dezelfde wijze ingevoerd als bij de maximale planologische ruimte.

Onderstaand zijn deze vervoersbewegingen samengevat en nader toegelicht.

Overzichtstabel vervoersbewegingen

		Auto	3347				
		Tractor	0				
		Vrachtwagen	470				
		Hoeveelheid		Kengetal		aantal bewegingen	aantal vervoersbewegingen per jaar
Vrachtwagen	Aanvoer voer	2916,1	ton/jaar	30	ton/vracht	2	196
Vrachtwagen	Aanvoer ruwvoer	0	ton/jaar	50	ton/vracht	2	0
Vrachtwagen	Aanvoer kuikens	2	vrachten/ronde	6	Ronden per jaar	2	2
Vrachtwagen	Afvoer vleeskuikens	15	vrachten/ronde	6	Ronden per jaar	2	6
Vrachtwagen	Afvoer slachtvee	0	vracht /maand	12	maanden per jaar	2	0
Vrachtwagen	Afvoer mest	1019,6	m3/jaar	36	m3/ vracht	2	58
Vrachtwagen	Afvoer melk	0	leveringen per week	52	weken/jaar	2	0
Vrachtwagen	Afvoer kadavers	1	ophalingen per week	52	weken/jaar	2	104
Vrachtwagen	Afvoer diverse	1	per week	52	weken/jaar	2	104
Auto	Privegebruik	1	aantal woningen	8,6	verkeersgeneratie per dag per woning	1	3139
Auto	Bezoekers bedrijf	2	auto per week	52	weken/jaar	2	208

Onderstaand worden de gebruikte hoeveelheden nader toegelicht.

1. Voertransport

Diercategorie	Aantal	Kg voer per dierplaats per jaar	Totaal
Krachtvoer			
Vleeskuikens	101950	28,6	2.916,1 ton
Totaal			2.916,1 ton

Op jaarbasis wordt het voer zoals opgenomen in bovenstaande tabel aangevoerd naar het bedrijf. Deze hoeveelheid is opgenomen in de tabel.

2. Ophalen mest

In deze referentiesituatie wordt op het bedrijf vaste mest geproduceerd. De totale mestproductie van deze situatie is weergegeven in onderstaande tabel.

Diercategorie	Aantal	Mestproductie per dier (in m ³)	Totaal
Vleeskuikens (vaste mest)	101.960	0,010	1.019,6 m ³
Totaal			1019,6 m³

3. Aanvoer dieren

Op het bedrijf is sprake van een all-in all-out systeem. Alle stallen staan tegelijkertijd leeg. De vleeskuikens hebben een cyclus van 7,5 weken met een gemiddelde leegstandtijd van 1 week. Er zijn dus 6,1 cycli per jaar. Er wordt uitgegaan dat er bij de aanvoer van vleeskuikens 90.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 2 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 12 vrachten rekent met 6,1 cycli per jaar (24 voertuigbewegingen).

4. Afvoer dieren

Per ronde worden er 101.960 vleeskuikens opgezet. Rekening houdend met een uitvalspercentage van 2,5% worden er per ronde 99.411 vleeskuikens afgevoerd van het bedrijf ($101.960 \times 0,975$). Er wordt uitgegaan dat er bij de afvoer van vleeskuikens 7.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 15 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 90 vrachten per jaar (180 voertuigbewegingen).

5. Afvoer kadavers

Gemiddeld worden kadavers 1x per week aangeboden.

7. Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit het ophalen van afval, afleveren van diesel, etc. Aangenomen wordt dat 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

8. Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er twee erfbetreders per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 auto's, 4 vervoersbewegingen

9. Bezoek bedrijfswoning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

Bron 16: Mobiele bronnen

Emissiepunt: Mobiele bronnen binnen inrichting
Aantal: tractor 80 kW

Op het bedrijf zijn twee tractoren aanwezig, één van 50 kW en één van 80 kW. Er is vanuit gegaan dat de tractoren in totaal 1 uur per dag, 365 dagen per jaar actief zijn (365 uren per jaar in gebruik).

De tractoren zijn als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat ze zich over het bedrijf zullen bewegen. Als worstcasescenario is in de berekening de tractor met het hoogste vermogen ingevoerd in de berekening.

Maximaal vermogen: 80 kW

Bouwjaar: 2010

Draaiuren: 365 uur

Gemiddelde belasting: 40 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)

Brandstofverbruik: 3533 ltr/jaar (9,68 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

Emissiepunt: Stilstaand draaien vrachtwagens binnen inrichting

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. Vrachtwagens die het bedrijf bezoeken hebben een stageklasse STAGE IV en vermogen variërend tussen 75-560 kW.

Zoals eerder beschreven zijn er 98 bezoeken voor het lossen van voer en 29 bezoeken ten behoeve van het verladen van mest.

Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest duurt circa 0,5 uur per bezoek.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Het ophalen gebeurt wekelijks waardoor de draaiuren voor deze vrachtwagen 4,35 uur bedraagt.

De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 117 uur per jaar.

Vermogen: 200 kW

Stageklasse: STAGE IV, vermogen 75-560 kW, bouwjaar 2016

Draaiuren: 117 uur

Gemiddelde belasting: 35 %

Brandstofverbruik: 2273,31 ltr/jaar (19,43 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

AdBlue-verbruik: 136,4 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

4. Stikstofberekening referentiesituatie 3

Vervolgens is ook nog aangesloten bij de 9 april 2025 als referentiedatum omdat dit als referentiesituatie kan dienen na vernietiging van het plan door de einduitspraak van 31-07-2024. Dit is wederom anderhalf jaar recenter dan referentiesituatie 2. Om deze reden is een actuele peildatum gehanteerd in dit hoofdstuk.

Op 7 en 9 april 2025 zijn er op het bedrijf 101.500 vleeskuikens (83.000 op 7 april en 18.500 op 9 april) aangevoerd, zie onderstaande afbeeldingen. Net zoals bij de eerste en tweede referentiesituatie zijn de aanwezige dieren passend binnen stallen die zijn toegestaan op grond van het voorgaande bestemmingsplan en passend binnen de milieu- en natuurtoestemming. Echter zijn er in stal 6 slechts 35.950 dieren vergund. Omdat er meer dieren zijn aangevoerd (37.000) dan is toegestaan in deze stal volgens de milieu- en natuurtoestemming zijn de maximale dieren aantallen conform de natuurtoestemming gehanteerd in de berekening (= maximaal toegestaan). Legaal is het immers niet toegestaan om meer dan de vergunde dieren aantallen te houden.

Op deze datum was er geen rundvee aanwezig op de locatie. Rundvee is dan ook niet betrokken in de analyse. Ook zijn er op deze datum ook enkele paarden aanwezig. Deze dieren worden hobbymatig gehouden en zijn niet geregistreerd in een bedrijfsoverzicht. Om de berekening worst-case uit te voeren zijn deze paarden niet meegenomen in de berekening.

Ook de overige stikstofbronnen, zoals vervoersbewegingen, die plaatsvinden als gevolg van het houden van de vleeskuikens zijn betrokken in de berekening.

Verzender/Ontvanger/Ouderdierbedrijven		Pluimvee soort en ras		Aantal dieren		Ontvanger	
Overzicht reeds gemelde verplaatsing							
Formuliernummer	A351244			Geboortedatum	09-04-2025		
Versie	1			Categorie	Eindproduct		
Boekdatum	14-04-2025			Soort	Kip		
Soort verplaatsing	Aanvoer			Type	Slacht		
Verplaatsingsdatum	09-04-2025			Ras	Ross 308		
Verzender	80078 - Optibrut GmbH (broederij)			Ouderdierbedrijf/Land van herkomst ouderdieren	Duitsland		
Ontvanger	36585 - V.O.F. Vosters-Kelders (vleeskuikenbedrijf)						
Stallen en aantallen Ontvanger							
Stalnummer	Aanduiding	Houderijvorm	Leveringstype	Aantal ongesext	Aantal hennen	Aantal hanen	Melding
1	-	Regulier	Opzet	18500	0	0	-

Vlieterdijk 34

Registratienummer 36585

vleeskuikenbedrijf

Stallen

Hieronder ziet u de stallen van het geselecteerde bedrijf. Klik op een regel om de gegevens van de stal aan te passen of om meer gegevens te zien.

Via de knop Nieuwe stal kunt u nieuwe stallen opvoeren.

Zoeken

Herstel

Stal	Datum in gebruikname	Datum buitengebruik	Houderijvorm	Aantal aanwezige dieren	Bijzonderheden houderijvorm
1	01-07-1997	-	Regulier	18500	-
2	01-07-1997	-	Regulier	23000	-
3	01-07-1997	-	Regulier	23000	-
4	21-08-2012	-	Regulier	37000	-

Stal	Diercategorie	Dieraantallen	Ammoniakemissie (kg NH ₃ /jaar)
------	---------------	---------------	--

Stal 2	Vleeskuikens	18.500	573,5
Stal 3	Vleeskuikens	23.000	713,0
Stal 4	Vleeskuikens	23.000	713,0
Stal 6	Vleeskuikens	35.950	1.1114,45
Totaal		100.450	3.113,95

Deze dieren aantallen zijn ingevoerd in dezelfde emissiebronnen zoals opgenomen in de vigerende vergunning Wet natuurbescherming. Deze toelichting is hierna opgenomen.

Op de tekening behorende bij de Wnb-vergunning zijn meerdere emissiepunten per stal opgenomen (bij stal 2, 3, 4 en 6). In onderstaande tabel wordt een toelichting gegeven op de verdeling van de emissie over de emissiepunten.

Stal 2:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	53%	9803
			140000		
nok	13	8500	110500	42%	7738
			110500		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	959
			13700		
totaal stal			264200	100%	18500

Stal 3:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	58%	13306
			140000		
nok	12	8500	102000	42%	9694
			102000		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			242000	100%	23000

Stal 4:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	56%	12854
			140000		
nok	13	8500	110500	44%	10146
			110500		
warmtewisselaar			0	0%	0
			0		
totaal stal			250500	100%	23000

Stal 6:

locatie ventilatoren	aantal ventilatoren	capaciteit	totale capaciteit	percentage verdeling	aantal dieren
gevel	4	35000	140000	60%	21595
	1	13000	13000		
			153000		
nok	8	11000	88000	35%	12421
			88000		
warmtewisselaar	1	13700	13700	5%	1934
			13700		
totaal stal			254700	100%	35950

Bron 1:

Emissiepunt:

X-coördinaat:

Y-coördinaat:

Stal 2 nokventilatie

Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)

151 223

365 430

Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 2,02 m/s ($7.738 \times 2,4 / 3600 / 2,55$ (oppervlakte alle nokventilatoren)
 E-aanvraag: 239,88 kg NH₃ ($7.738 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 2: Stal 2 lengteventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 X-coördinaat: 151 192
 Y-coördinaat: 365 381
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 303,89 kg NH₃ ($9.803 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 3: Stal 2 warmtewisselaar
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (warmtewisselaar)
 X-coördinaat: 151 229
 Y-coördinaat: 365 419
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 4,7 meter (uitstroomhoogte ventilator)
 EP-diameter: 0,87 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 1,08 m/s ($959 \times 2,4 / 3600 / 0,59$)
 E-aanvraag: 29,73 kg NH₃ ($959 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 4: Stal 3 nokventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
 X-coördinaat: 151 242
 Y-coördinaat: 365 418
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 2,74 m/s ($9.694 \times 2,4 / 3600 / 2,36$ (oppervlakte alle nokventilatoren)
 E-aanvraag: 300,51 kg NH₃ ($9.694 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 5: Stal 3 lengteventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 X-coördinaat: 151 214
 Y-coördinaat: 365 369
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 412,49 kg NH₃ ($13.306 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 6: Stal 4 nokventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
 X-coördinaat: 151 262
 Y-coördinaat: 365 406
 Luchtstroming: Geforceerd

EP-hoogte: 5,5 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 0,5 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 2,65 m/s ($10.146 \times 2,4 / 3600 / 2,55$ (oppervlakte alle nokventilatoren))
 E-aanvraag: 314,53 kg NH₃ ($10.146 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 7: Stal 4 lengteventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (lengteventilatie)
 X-coördinaat: 151 233
 Y-coördinaat: 365 357
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 1,5 meter (gemiddelde hoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 2,8 meter (totale diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 398,47 kg NH₃ ($12.854 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 8: Stal 6 nokventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (verspreidliggende ventilatoren)
 X-coördinaat: 151 293
 Y-coördinaat: 365 413
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 6,9 meter (uitstroomhoogte ventilatoren)
 EP-diameter: 0,55 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 4,36 m/s ($12.421 \times 2,4 / 3600 / 1,90$ (oppervlakte alle nokventilatoren))
 E-aanvraag: 385,05 kg NH₃ ($12.421 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 9: Stal 6 lengteventilatie
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (stuwbak)
 X-coördinaat: 151 271
 Y-coördinaat: 365 378
 Luchtstroming: Geforceerd
 EP-hoogte: 3 meter (toekomstige hoogte stuwbak)
 EP-diameter: 2,94 meter (totale diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Horizontaal geforceerd (omdat er geen verticale uitstroming kan worden gegarandeerd ivm beperkte hoogte)
 Uittreesnelheid: 0,4 m/s (standaardwaarde bij horizontale uitstroming)
 E-aanvraag: 669,45 kg NH₃ ($21.595 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 10: Stal 6 warmtewisselaar
 Emissiepunt: Mechanische ventilatie (warmtewisselaar)
 X-coördinaat: 151 278
 Y-coördinaat: 365 413
 EP-hoogte: 4,7 meter (uitstroomhoogte ventilator)
 EP-diameter: 0,87 meter (diameter ventilatoren)
 Uittreedrichting: Verticaal geforceerd
 Uittreesnelheid: 2,19 m/s ($1.934 \times 2,4 / 3600 / 0,59$ (oppervlakte uitlaatopening))
 E-aanvraag: 59,95 kg NH₃ ($1.934 \text{ dieren} \times 0,031$)

Bron 12: Bedrijfswoning
 Emissiepunt: Stookinstallatie bedrijfswoning
 X-coördinaat: 151 229
 Y-coördinaat: 365 487
 EP-hoogte: 7,0 meter (schatting uitstroomhoogte)
 Temporele variatie: Continue emissie

3. Aanvoer dieren

Op het bedrijf is sprake van een all-in all-out systeem. Alle stallen staan tegelijkertijd leeg. De vleeskuikens hebben een cyclus van 7,5 weken met een gemiddelde leegstandtijd van 1 week. Er zijn dus 6,1 cycli per jaar. Er wordt uitgegaan dat er bij de aanvoer van vleeskuikens 90.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 2 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 12 vrachten rekent met 6,1 cycli per jaar (24 voertuigbewegingen).

4. Afvoer dieren

Per ronde worden er 100.450 vleeskuikens opgezet. Rekening houdend met een uitvalpercentage van 2,5% worden er per ronde 97.939 vleeskuikens afgevoerd van het bedrijf ($100.450 \times 0,975$). Er wordt uitgegaan dat er bij de afvoer van vleeskuikens 7.000 kuikens per vracht vervoerd worden. Per ronde zijn er dus 14 vrachtwagens nodig voor de aanvoer van kuikens. Op jaarbasis zijn dit ongeveer 84 vrachten per jaar (168 voertuigbewegingen).

5. Afvoer kadavers

Gemiddeld worden kadavers 1x per week aangeboden.

6. Diversen

Naast de specifieke vervoersbewegingen zijn er ook verschillende diverse bewegingen die enkele keren per jaar plaatsvinden. Op het bedrijf is dit het ophalen van afval, afleveren van diesel, etc. Aangenomen wordt dat 1x per week een vrachtwagen het bedrijf bezoekt voor een van bovenstaande handelingen.

7. Bedrijfsbezoeken (adviseur, dierenarts etc.)

Gemiddeld komen er twee erfbetreders per week naar het bedrijf (adviseur, dierenarts, vertegenwoordiger). Dit resulteert in 2 auto's, 4 vervoersbewegingen

8. Bezoek bedrijfswoning

Conform de CROW-publicatie toekomstbestendig parkeren is de verkeersgeneratie van een woning in het buitengebied 8,6 voertuigen per dag. Op het bedrijf is één woning aanwezig.

<u>Bron 11:</u>	tractoren
Emissiepunt:	Mobiele bronnen binnen inrichting
Aantal:	tractor 80 kW

Op het bedrijf zijn twee tractoren aanwezig, één van 50 kW en één van 80 kW. Er is vanuit gegaan dat de tractoren in totaal 1 uur per dag, 365 dagen per jaar actief zijn (365 uren per jaar in gebruik). De tractoren zijn als vlakbron ter plaatse van de inrichting ingevoerd, omdat ze zich over het bedrijf zullen bewegen. Als worstcasescenario is in de berekening de tractor met het hoogste vermogen ingevoerd in de berekening.

Maximaal vermogen:	80 kW
Bouwjaar:	2010
Draaiuren:	365 uur
Gemiddelde belasting:	40 % (conform bijlage 1, rapport TNO-034-UT-2009-01782_RPT-ML)
Brandstofverbruik:	3533 ltr/jaar (9,68 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)

<u>Bron 15:</u>	Stilstaande vrachtwagens
Emissiepunt:	Stilstaand draaien vrachtwagens binnen inrichting

Bij het transport van- en naar het agrarische bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het lossen van voer en het laden van mest. Vrachtwagens die het bedrijf bezoeken hebben een stageklasse STAGE IV en vermogen variërend tussen 75-560 kW.

Zoals eerder beschreven zijn er 96 bezoeken voor het lossen van voer en 28 bezoeken ten behoeve van het verladen van mest.

Het lossen van voer duurt circa 1,0 uur per bezoek en het verladen van mest duurt circa 0,5 uur per bezoek.

Voor het ophalen van de kadavers zal aan de straatzijde stikstofemissie plaatsvinden. Er is vanuit gegaan het ophalen van de kadaver(s) 5 minuten zal duren. Het ophalen gebeurt wekelijks waardoor de draaiuren voor deze vrachtwagen 4,35 uur bedraagt.

De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 110 uur per jaar.

Vermogen:	200 kW
Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW, bouwjaar 2016
Draaiuren:	110 uur
Gemiddelde belasting:	35%
Brandstofverbruik:	2.137 ltr/jaar (19,43 ltr/u volgens tabel TNO-onderzoek TNO 2021 R12305 AUB)
AdBlue-verbruik:	128 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

5. Bouwfase

Om te bepalen of met de bouwactiviteiten sprake is van een relevante stikstofdepositie waardoor er sprake is van mogelijke negatieve gevolgen voor omliggende Natura 2000-gebieden is middels een AERIUS-berekening bepaald of er bij deze activiteit afzonderlijk sprake is van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden. Door het uitvoeren van een AERIUS berekening kan met zekerheid gesteld worden dat er geen (toename van) stikstofdepositie plaatsvindt op Natura 2000-gebieden.

De bouwfase behorend bij de beoogde ontwikkeling genereren een toename in verkeersbewegingen, onder andere door vervoerbewegingen van bouwbedrijven en de aanvoer van bouwmaterialen. De bouwfase heeft betrekking op het bouwrijp maken van de grond ter plaatse, de bouw zelf en de verkeersaantrekkende werking van het bouwverkeer.

De totale emissie van de sloop- en bouwfase is opgebouwd uit vier te onderscheiden onderdelen:

1. Verkeersbewegingen van al het personeel en bouwbenodigdheden;
2. Stationair draaien vrachtwagens tijdens laden/lossen
3. Inzet mobiele werktuigen/materieel met een relevante bijdrage.
4. Koude start van koud vertrekkende motoren

Verkeersbewegingen

Bij de verkeersbewegingen voor de sloop- en bouwfase zijn de volgende invoergegevens gehanteerd:

Lichtverkeer: 4 voertuigen per etmaal (8 vervoersbewegingen per etmaal)

Zwaar verkeer: 1 voertuig per etmaal (2 vervoersbewegingen per etmaal)

In onderstaande tabel is de verdeling van de vervoersbewegingen per lijnbron overzichtelijk weergegeven.

Tabel 5: Verdeling vervoersbewegingen

Richting	Aantal lichte bewegingen	Aantal zware bewegingen
Westelijk	1.560	390
Oostelijk	520	130

In realiteit zal het aandeel zwaar vrachtverkeer veel lager uitvallen (er zal niet dagelijks zwaar verkeer van en naar de locatie komen ten behoeve van de bouw). De verkeersbewegingen zijn in het rekenmodel gemodelleerd door middel van lijnbronnen op de verschillende wegvakken. Het betreft in deze 'buitenwegen'.

De stikstofdepositie van bovengenoemde bronnen wordt berekend op jaarbasis. Dit betekent dat het mogelijk is dat er dagen meerdere vervoersbewegingen zijn en andere dagen weer minder. Bovenstaande aantallen zijn dan ook gemiddelden tijdens de bouwfase, gedurende 1 jaar.

Bron 7: Wegverkeer westelijke richting bouwfase
Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (noordwestelijke richting)
Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal: 1.560 lichte en 390 zware voertuigbewegingen per jaar, zie bovenstaande toelichting

Bron 8: Wegverkeer oostelijke richting bouwfase
Emissiepunt: Lijnbron wegverkeer (zuidoostelijke richting)
Materiaal: Lichte en zware motorvoertuigen
Aantal: 520 lichte en 130 zware voertuigbewegingen per jaar, zie bovenstaande toelichting

Bron 9: Stationair draaien vrachtwagens tijdens laden/lossen

Bij het transport van en naar het bedrijf zijn er vrachtwagens die stilstaand binnen de inrichting draaien, zoals bij het laden en lossen van de bouwmaterialen. Er wordt vanuit gegaan dat de bouwfase circa 1 jaar duurt (260 werkdagen). Dit betekent dat er 130 bezoeken van vrachtwagens (260

verkeersbewegingen) plaatsvinden. Het laden/lossen duurt circa 0,5 uur per bezoek. De totale bedrijfstijd van aanwezige vrachtwagens bedraagt 65 uur per jaar.

Conform bijlage 1 van de 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024', staat beschreven dat een stationair draaiende zware vrachtwagen met rekenjaar 2025 0,8976 gram NH₃ per uur en 92,4864 gram NO_x per uur produceert. Dat komt neer op (65 uur x 0,0008976 kg/jaar)= 0,058344 kg NH₃ per jaar en (65 uur x 0,0924864 kg/jaar)= 6,011616 kg NO_x per jaar.

Bron 10: Inzet mobiele werktuigen/materieel met een relevante bijdrage

Er is vanuit gegaan dat alle mobiele werktuigen een bouwjaar hebben van 2014 en een vermogen van 200 kW. Voor de inzet van mobiele werktuigen zijn de volgende invoergegevens gehanteerd:

1. Graafmachine

Er is vanuit gegaan dat één graafmachine circa 120 draaiuren bezig is voor het slopen van de bestaande bebouwing en voor het grondwerk van de nieuw te realiseren bebouwing. De graafmachine wordt ingezet voor het ontgraven van de fundering, kabels, leidingen etc.

Graafmachine:

Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW
Maximaal vermogen:	200,0 kW
Bouwjaar:	2014
Draaiuren:	40 uur (zie bovenstaande)
Gemiddelde belasting:	65 % (conform TNO-rapport TNO 2021 R12305)
Brandstofverbruik:	1430 ltr/jaar (35,75 ltr/u, tabel TNO-onderzoek TNO-2023-NRMM AUB)
AdBlue-verbruik:	86 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

2. Betonpomp

Het beton wordt via een betonpomp gestort in de bekisting. Ook deze betonpomp draagt bij aan de emissie van stikstof. Tijdens het verpompen van het beton wordt de motor gebruikt. Voor het verpompen van beton is circa 8 uur een betonpomp operationeel. Met gebruik van de betonstorter wordt de fundering en dergelijke aangebracht.

Betonpomp:

Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW
Maximaal vermogen:	200,0 kW
Bouwjaar:	2014
Draaiuren:	8 uur (zie bovenstaande)
Gemiddelde belasting:	35 % (conform TNO-rapport TNO 2021 R12305)
Brandstofverbruik:	158 ltr/jaar (19,81 ltr/u, tabel TNO-onderzoek TNO-2023-NRMM AUB)
AdBlue-verbruik:	10 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

3. Mobiele bouwkraan

De hijskraan is ondersteunend bij het plaatsen van zware materialen zoals sandwichpanelen, ramen, deuren, etc. Er is van uitgegaan dat deze bouwkraan circa 50 draaiuren in gebruik zal zijn.

Mobiele bouwkraan

Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW
Maximaal vermogen:	200,0 kW
Bouwjaar:	2014
Draaiuren:	50 uur (zie bovenstaande)
Gemiddelde belasting:	65 % (conform TNO-rapport TNO 2021 R12305)
Brandstofverbruik:	1.788 ltr/jaar (35,75 ltr/u, tabel TNO-onderzoek TNO-2023-NRMM AUB)
AdBlue-verbruik:	107 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

4. Verreiker

De verreiker is ondersteunend bij het verplaatsen van zware materialen. Tevens kan een verreiker met een manbak dienen als hoogwerker. Er is van uitgegaan dat deze verreiker circa 50 draaiuren in gebruik zal zijn.

Verreiker

Stageklasse:	STAGE IV, vermogen 75-560 kW
Maximaal vermogen:	200,0 kW
Bouwjaar:	2014
Draaiuren:	50 uur (zie bovenstaande)
Gemiddelde belasting:	65 % (conform TNO-rapport TNO 2021 R12305)
Brandstofverbruik:	1.788 ltr/jaar (35,75 ltr/u, tabel TNO-onderzoek TNO-2023-NRMM AUB)
AdBlue-verbruik:	107 ltr/jaar (In invoerinstructie is opgenomen dat AdBlue-verbruik 6% van het brandstofverbruik bedraagt voor Stage IV en V)

5. Trilplaat

De trilplaat is ondersteunend bij het verdichten van de bouwput. Er is vanuit gegaan dat deze trilplaat circa 4 draaiuren in gebruik zal zijn.

Stageklasse:	Alle werktuigen op benzine, 2takt
Draaiuren:	4 uur
Brandstofverbruik:	20 ltr/jaar (5 ltr/u)

Bron 5:	Koude start
Emissiepunt:	Vlakbron koude start
Materiaal:	Lichte motorvoertuigen
Aantal:	520 licht verkeer per jaar, zie onderstaande toelichting

Koude start van koud vertrekkende motoren

Er komt relatief veel stikstof vrij als voertuigen met een koude motor starten (koude start). Omdat auto's steeds schoner worden, wordt het aandeel van de koude start in de totale uitstoot van stikstof door verkeer steeds groter. Koude start en rijdend verkeer moeten daarom los worden ingevoerd, zodat de uitstoot van verkeer nauwkeuriger kan worden berekend. Op het bedrijf is er sprake van een koude start van de lichte motorvoertuigen (auto) als deze vertrekken vanaf de inrichting. Voor de vrachtwagens die naar het bedrijf komen is geen sprake van een koude start. Deze arriveren met een warme motor op het bedrijf. Het laden het lossen duurt korter dan 2 uur waardoor deze ook weer met een warme motor vertrekken. Voor het licht verkeer wordt vanuit gegaan dat dit vervoersbewegingen zijn van bijvoorbeeld de bouwvakkers. Deze zijn heel de dag op de bouwplaats aanwezig waardoor de motor koud is bij het vertrekken. Er wordt voor de koude start daarom uitgegaan van de helft van het aantal lichte voertuigbewegingen.

6. Beweiden/bemesten landbouwgronden

In voorgaande hoofdstukken is de stikstofdepositie van de bronnen die aanwezig en beoogd zijn op het bedrijf aan de Vlieterdijk 34 te Luyksgestel nader toegelicht.

Omdat in het plan niet is uitgesloten dat de dieren kunnen worden beweid dient in de berekening ook rekening te worden gehouden met het beweiden van het vee wat binnen het plangebied aanwezig kan zijn. Binnen het plangebied zijn geen gronden aanwezig waarop al het vee kan worden beweid. Om deze reden is het beweiden van het huiskavel van het bedrijf opgenomen in de berekening.

Binnen het plangebied is een gedeelte bestemd voor agrarisch grondgebruik dat buiten het bouwvlak is gesitueerd (perceel ten zuidoosten van woning). Dit gedeelte heeft een oppervlakte van ca 1.200 m². Dit gedeelte is te klein om te worden gebruikt voor het beweiden van al het vee en te klein om hier regelmatig bemesting op uit te voeren. Dit gedeelte wordt al jarenlang enkel gebruikt als paardenwei voor de paar paarden die hobbymatig op het bedrijf aanwezig zijn. Dit gebruik zal in de beoogde situatie ook worden voortgezet.

Omdat er bij het beweiden van paarden ook mogelijk sprake is van enige stikstofemissie is deze emissie wel betrokken in deze analyse.

6.1. Referentiesituatie

Net als voor de emissies op het bedrijf dient ook voor het gebruik van de gronden gekeken te worden naar het gebruik dat voor vaststelling van het bestemmingsplan plaatsvond. Het perceel ten zuidoosten van de woning is in het vigerende bestemmingsplan gelegen binnen het bouwvlak van het betreffende bedrijf binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden – Natuur- en landschapswaarden 1'. Volgens de regels behorende bij dit bestemmingsplan mogen ook gronden binnen het bouwvlak worden gebruikt voor agrarische bodemexploitatie. Het gebruik van deze gronden als paardenwei is dus planologisch toegestaan. Het gebruik van deze gronden als zodanig vindt ook al jarenlang plaats. Ter ondersteuning hiervan zijn in de bijlage enkele luchtfoto's toegevoegd (bron: topotijdreis.nl) waaruit blijkt dat de gronden al sinds 2018 als zodanig in gebruik zijn.

Binnen het plangebied zijn geen gronden aanwezig waarop al het vee kan worden beweid. Om deze reden is het beweiden van het huiskavel van het bedrijf opgenomen in de berekening. In de referentiesituatie zijn deze gronden al jaren feitelijk in gebruik als landbouwgrond die bemest wordt. De betreffende gronden (zowel binnen als buiten plangebied) zijn in onderstaande afbeelding weergegeven. Ook de gronden buiten het bouwvlak zijn gelegen binnen de bestemming 'Agrarisch met waarden – Natuur- en landschapswaarden 1'. Deze gronden mogen worden gebruikt voor agrarische bodemexploitatie en kunnen mogen planologisch dus bemest worden. Ter ondersteuning hiervan zijn in de bijlage enkele luchtfoto's toegevoegd (bron: topotijdreis.nl) waaruit blijkt dat de gronden al sinds 2018 als zodanig in gebruik zijn.



Afbeelding 1: Te beweiden gronden

In het bestemmingsplan wordt niet uitgesloten dat er geen bemesting op deze gronden mag plaatsvinden. De emissie van het weiden van vee kan worden weggestreept tegen de afname van de emissie van het uitrijden van de mest die daarvan het gevolg is. De stikstofgebruiksnorm bij volledig

maaieren bedraagt volgens tabel 2 bij het mestbeleid 2025 namelijk 320 kg N/ha/jaar terwijl dit met beweiden slechts 250 kg N/ha/jaar bedraagt. Om deze reden kan worden aangenomen dat de emissie bij bemesten van de gronden een hogere emissie veroorzaakt dan enkel het beweiden van het perceel. Voor de percelen is uitgegaan van het bemesten van dit perceel. Dit betreft in de referentiesituaties het feitelijk gebruik.

6.2. Maximale planologische ruimte

De percelen die zijn weergegeven in bovenstaande afbeeldingen zullen in de beoogde situatie worden gebruikt om te beweiden, danwel te bemesten. Het gebruik van deze gronden is dus onveranderd ten opzichte van de referentiesituatie.

Eerder is beschreven dat kan worden aangenomen dat de emissie bij bemesten van de gronden een hogere emissie veroorzaakt dan enkel het beweiden van het perceel. Voor de percelen is, als worst-case-benadering, uitgegaan van het bemesten van de percelen.

6.3. Depositieberekening beweiden/bemesten binnen plangebied

Voor het bepalen van de emissie tijdens bemesten van de gronden zijn gegevens nodig over de stikstofgebruiksnorm, vervluchtigingspercentage van de toedieningswijze en het TAN (totaal ammoniakaal stikstof). De ammoniakemissie van bemesten van grond wordt, met bovenstaande gegevens, als volgt berekend:

$$NH_3 = A * N * v * TAN * \left(\frac{17}{14}\right)$$

A = oppervlakte perceel (ha)

N = stikstofgebruiksnorm (kg/ha/jr)

V = vervluchtigingspercentage (%)

TAN = totaal ammoniakaal stikstof (%)

NH₃ = emissie ammoniak (kg NH₃/jaar)

De stikstofgebruiksnormen zijn af te leiden behorende bij het mestbeleid (tabellen van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO))². Zowel bemesten als beweiden is toegestaan in zowel de huidige als beoogde situatie. Worstcase is daarom aangesloten bij grasland met volledig maaieren. In Tabel 2 van het Mestbeleid 2025 is een gebruiksnorm van 320 kg N/ha/jaar opgenomen.

Het vervluchtigingspercentage van de mestaanwending is afhankelijk van de mesttoedieningstechniek. Op grasland wordt dierlijke mest met een zodenbemester uitgereden waarvoor een vervluchtigingspercentage van 19% van toepassing is.

Het TAN voor uitrijden van rundveemest wordt in literatuur gesteld op 60%.

Met behulp van deze gegevens is de berekening van de ammoniakemissie:

$$0,12 * 320 * 19\% * 60\% * (17/14) = 5,32 \text{ kg NH}_3/\text{jaar}$$

In aanvulling op de stikstofdepositieberekeningen voor de bedrijfsvoering zijn extra berekeningen uitgevoerd waarbij deze stikstofbron ook is betrokken. Deze berekeningen zijn als bijlage aan deze notitie toegevoegd.

6.4. Depositieberekening beweiden/bemesten buiten plangebied

De landbouwgronden in de omgeving van het bedrijf zijn grotendeels in eigendom van het bedrijf. Deze gronden zullen in de beoogde situatie ook beweiden worden. Het betreft in deze onderstaande percelen.

Een gedeelte van de te beweiden percelen krijgt in de beoogde situatie de bestemming 'Groen – Landschappelijke inpassing' en kan daarom niet beweiden worden. Dit gedeelte van het perceel wel meegenomen in de beoogde situatie. Bij de berekening van de ingevoerde emissie is ook bij deze percelen aangesloten bij het bemesten van de gronden. Omdat deze percelen niet bemest zullen worden betreft dit dus een worstcasebenadering. De totale oppervlakte van de percelen bedraagt 51.073m² (5,1073 ha). De percelen zullen enkel beweiden worden indien er sprake is van grasland op de

² <https://www.rvo.nl/sites/default/files/2023-02/Tabel-2-Stikstof-landbouwgrond-2023.pdf>

percelen. Voor het overige kan worden aangesloten bij de formule zoals beschreven in de voorgaande paragraaf 5.3.

Met behulp van deze gegevens is de berekening van de ammoniakemissie:

$$5,1073 * 320 * 19\% * 60\% * (17/14) = 226,24 \text{ kg NH}_3/\text{jaar}$$

7. Conclusie stikstofdepositie

In het rekenmodel AERIUS zijn de bronnen ingevoerd zoals beschreven in voorgaande hoofdstukken. Er zijn zeven berekeningen gemaakt:

- Referentiesituatie 2019 -> maximale planologische mogelijkheden
- Referentiesituatie 2023 -> maximale planologische mogelijkheden
- Referentiesituatie 2025 -> maximale planologische mogelijkheden
- Referentiesituatie 2019 -> maximale planologische mogelijkheden incl. beweiden
- Referentiesituatie 2023 -> maximale planologische mogelijkheden incl. beweiden
- Referentiesituatie 2025 -> maximale planologische mogelijkheden incl. beweiden
- Bouwfase

De rekenresultaten van deze berekening zijn als bijlage toegevoegd. Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat er sprake is van een toename van stikstofdepositie op 2 Natura 2000-gebieden. Uit nadere analyse blijkt echter dat, bij alle berekeningen, deze toename wordt veroorzaakt door de beperkingen van het rekenmodel AERIUS. Het rekenmodel rekent namelijk maar de stikstofdepositie tot 25 kilometer van de individuele bron. Dit betekent dat er hexagonen (toetspunten) zijn waarbij enkel bronnen van de beoogde bedrijfsopzet bronnen binnen 25 kilometer liggen of juist enkel bronnen van de referentiesituatie buiten 25 kilometer van een hexagoon. De depositie wordt hier dan ook niet berekend van alle ingevoerde bronnen. Om dit aan te tonen is tevens een AERIUS-export (4x) bijgevoegd dat is getoetst op alle hexagonen die binnen 25 kilometer van alle bronnen zijn gelegen (zowel referentie als beoogd). Deze separate berekeningen geven als resultaat de depositie ter plaatse van hexagonen die binnen 25 kilometer van alle bronnen zijn gelegen en laat zien op welke hexagonen niet alle bronnen worden meegenomen in de berekening. Uit deze berekening blijkt dat, bij gebruik van alle bronnen, op geen enkel punt sprake is van een toename van stikstofdepositie.

Uit de berekening van de bouwphase blijkt dat de bouwactiviteit zelf niet zorgt voor een relevante stikstofdepositie.

Tevens zijn in de AERIUS-berekening extra rekenpunten opgenomen ter plaatse van de buitenlandse Natura 2000-gebieden. Op één rekenpunt, dat automatisch is geplaatst op de rand van het Natura 2000-gebied, is bij de referentiesituaties van 2023 en 2025 naar de maximale planologische mogelijkheden sprake van een toename van stikstofdepositie (rekenpunt 1, ter plaatse van Natura 2000-gebied 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse heide, Warmbeek en Wateringen'). Voor dit Natura 2000-gebied is een nadere analyse uitgevoerd of er sprake is van aanwezigheid van stikstofgevoelige habitattypen. Op kaarten van de Vlaamse overheid is inzichtelijk gemaakt waar de stikstofgevoelige habitats zijn gesitueerd. Ter plaatse van het rekenpunt is er geen sprake van een stikstofgevoelige habitat. Het dichtstbijzijnde stikstofgevoelige habitat is wat zuidelijker gelegen, zie onderstaande afbeelding.

Ter plaatse van dit habitattype zijn in de AERIUS-berekeningen extra rekenpunten opgenomen. Uit de berekening op deze extra rekenpunten blijkt dat er ter plaatse van het stikstofgevoelige habitattype geen sprake is van een toename van stikstofdepositie.



Bron kaartlagen: geopunt.be

Gelet op bovenstaande kan worden geconcludeerd dat er met de beoogde ontwikkeling geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden die binnen 25 kilometer van de planlocatie zijn gelegen.

8. Separate bijlagen:

1. Uitsluiting stallijst I&R rundvee 22-8-2019
2. AERIUS-berekening referentie 1 <-> maximale planologische mogelijkheden
3. AERIUS-berekening referentie 1 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect
4. AERIUS-berekening referentie 2 <-> maximale planologische mogelijkheden
5. AERIUS-berekening referentie 2 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect
6. AERIUS-berekening referentie 3 <-> maximale planologische mogelijkheden
7. AERIUS-berekening referentie 3 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect
8. AERIUS-berekening referentie 1 <-> maximale planologische mogelijkheden incl. wei
9. AERIUS-berekening referentie 1 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect incl. wei
10. AERIUS-berekening referentie 2 <-> maximale planologische mogelijkheden incl. wei
11. AERIUS-berekening referentie 2 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect incl. wei
12. AERIUS-berekening referentie 3 <-> maximale planologische mogelijkheden incl. wei
13. AERIUS-berekening referentie 3 <-> maximale planologische mogelijkheden randeffect incl. wei
14. AERIUS-berekening bouwfase

9. Bijlagen:

9.1. Luchtfoto's paardenwei 2018-2024









9.2. Luchtfoto's landbouwgrond 2018-2024









9.3. Uitsnede Tabel 2 Mestbeleid 2025

Mestbeleid 2025 Tabellen		02 van 06		Tabel 2 – Januari 2025	
Gewas	Klei 2025	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2025	Zuidelijk ¹³ zand 2025	Löss ^{4, 17} 2025	Veen 2025
Grasland (kg N per ha per jaar)					
Grasland met beweiden ¹⁴	345	250	250	250	265
Grasland met volledig maaien ^{1, 14}	385	320	320	320	300

Dieraantallen rundvee

Bron: stallijst I&R Dieren (bedrijfsgegevens via Rvo.nl)

Blauw: (bewerkt voor analyse)

Vlieterdijk 34, Luyksgestel
Peildatum 22-8-2019

Vrouwelijk vee ouder dan 2 jaar (A1):	53
Vrouwelijk vee jonger dan 2 jaar (A3):	14
Mannelijk rundvee ouder dan 2 jaar (A7):	0
Overig rundvee:	1
Ongespeende kalveren:	1

Levensnummer	Geboortedatum	Geslacht	Aanvoer	Afvoer UBN	categorie
633375175	01-06-2015	V	03-08-2017	26-08-2021 1319123	A1
686963358	02-05-2017	V	03-06-2019	14-09-2021 1319123	A1
681063747	02-12-2017	V	02-12-2017	26-08-2021 1319123	A3
681063778	03-01-2018	V	03-01-2018	26-08-2021 1319123	A3
686963257	03-03-2017	V	02-10-2018	26-08-2021 1319123	A1
686963459	04-07-2017	V	02-07-2019	26-08-2021 1319123	A1
493859383	04-08-2008	V	04-08-2008	16-11-2020 1319123	A1
621762303	04-08-2015	V	03-08-2017	18-11-2019 1319123	A1
686963264	05-03-2017	V	02-10-2018	08-07-2021 1319123	A1
599962826	05-07-2016	V	16-06-2018	15-03-2021 1319123	A1
599962833	05-07-2016	V	16-06-2018	26-08-2021 1319123	A1
731659968	06-09-2010	V	06-09-2010	26-08-2021 1319123	A1
599962910	06-09-2016	V	23-04-2018	26-08-2021 1319123	A1
681063709	06-11-2017	V	06-11-2017	26-08-2021 1319123	A3
686963093	06-12-2016	V	25-04-2018	21-07-2021 1319123	A1
599962770	07-06-2016	V	16-06-2018	25-08-2021 1319123	A1
621762257	07-07-2015	V	03-08-2017	15-11-2019 1319123	A1
686963101	07-12-2016	V	02-10-2018	26-08-2021 1319123	A1
621762264	08-07-2015	V	03-08-2017	01-09-2021 1319123	A1
621762271	09-07-2015	V	07-09-2017	13-07-2020 1319123	A1
621762459	09-11-2015	V	08-10-2017	25-08-2021 1319123	A1
583161518	10-01-2014	V	14-03-2016	01-11-2020 1319123	A1
671061863	10-11-2014	V	19-12-2016	10-09-2019 1319123	A1
621762435	11-10-2015	V	27-11-2017	25-08-2021 1319123	A1
671061926	12-01-2015	V	12-01-2017	26-08-2021 1319123	A1
621762372	12-09-2015	V	27-11-2017	26-08-2021 1319123	A1
621762442	12-10-2015	V	27-11-2017	30-08-2021 1319123	A1
681063761	12-12-2017	V	12-12-2017	26-08-2021 1319123	A3
687475412	13-02-2018	M	01-03-2018	04-01-2020 1319123	Ov
599962941	13-09-2016	V	23-04-2018	12-01-2021 1319123	A1
671061964	14-01-2015	V	12-01-2017	26-08-2021 1319123	A1
686963240	14-02-2017	V	21-05-2019	25-08-2021 1319123	A1
681063831	14-02-2018	V	14-02-2018	25-08-2021 1319123	A3
681063862	14-02-2018	V	14-02-2018	25-08-2021 1319123	A3
567464600	14-08-2019	V	14-08-2019	28-08-2019 1319123	A3
583161525	15-02-2014	V	18-04-2016	21-07-2020 1319123	A1
633375137	15-05-2015	V	03-08-2017	26-08-2021 1319123	A1
681063653	15-10-2017	V	15-10-2017	25-08-2021 1319123	A3
686963086	15-11-2016	V	25-04-2018	26-08-2021 1319123	A1
621762149	17-05-2015	V	03-11-2017	16-02-2021 1319123	A1
671061801	17-10-2014	V	19-12-2016	06-02-2020 1319123	A1
686963048	17-10-2016	V	17-10-2016	12-05-2020 1319123	A1

731660249	19-07-2011	V	23-07-2013	11-06-2020	1319123	A1
686963473	19-07-2017	V	03-06-2019	26-08-2021	1319123	A1
567464617	21-08-2019	M	21-08-2019	04-09-2019	1319123	On
681063677	21-10-2017	V	21-10-2017	26-08-2021	1319123	A3
681063886	22-02-2018	V	22-02-2018	27-07-2021	1319123	A3
933360736	22-04-2013	V	26-02-2015	10-09-2019	1319123	A1
686963132	22-12-2016	V	02-10-2018	03-09-2019	1319123	A1
686963062	23-10-2016	V	19-02-2019	26-08-2021	1319123	A1
567464408	24-02-2019	V	24-02-2019	02-03-2020	1319123	A3
599962718	24-04-2016	V	24-05-2018	16-02-2021	1319123	A1
583161277	24-07-2013	V	06-06-2015	25-08-2021	1319123	A1
681063684	24-10-2017	V	24-10-2017	26-08-2021	1319123	A3
671062099	25-03-2015	V	03-06-2017	12-03-2020	1319123	A1
671061818	25-10-2014	V	18-12-2016	26-08-2021	1319123	A1
671062082	26-03-2015	V	23-05-2017	06-01-2020	1319123	A1
621762505	26-11-2015	V	27-11-2017	26-08-2021	1319123	A1
933360457	27-06-2013	V	06-06-2015	22-06-2021	1319123	A1
671061832	27-10-2014	V	19-12-2016	15-11-2019	1319123	A1
621762536	27-12-2015	V	27-11-2017	26-08-2021	1319123	A1
933360680	28-01-2013	V	26-03-2015	30-08-2021	1319123	A1
686963295	28-03-2017	V	02-10-2018	25-08-2021	1319123	A1
933360743	28-04-2013	V	30-03-2015	04-08-2020	1319123	A1
621762411	28-09-2015	V	27-11-2017	26-08-2021	1319123	A1
599962965	28-09-2016	V	23-04-2018	30-09-2020	1319123	A1
699063988	30-05-2018	V	30-05-2018	26-08-2021	1319123	A3
699063995	30-05-2018	V	30-05-2018	26-08-2021	1319123	A3
583161688	30-07-2014	V	30-09-2016	29-09-2020	1319123	A1

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 3 (2025) <-> max planologisch toegestaan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S1KMKjEHVXHn
01 september 2025, 16:54
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.114,5 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.065,5 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 3 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,87 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3,79 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Max plan - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

23,42 ha
712,76 ha
0,03 mol/ha/j
0,09 mol/ha/j

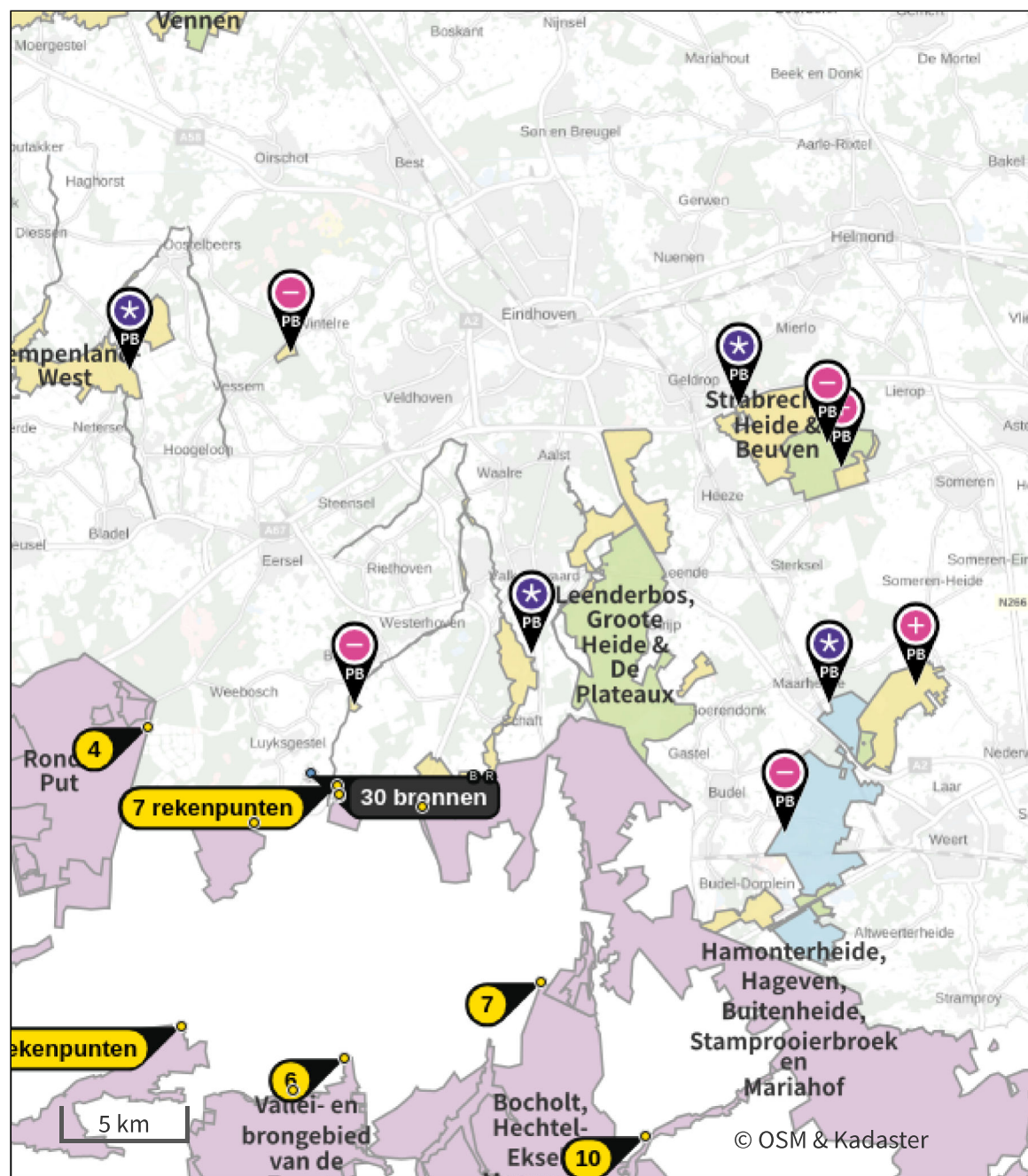
Max plan (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17 Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18 Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
19 Verkeer Koude start: overig Koude start	74,5 g/j	0,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

Referentiesituatie 3 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	239,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	303,9 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	29,7 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	300,5 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	412,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	314,5 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	398,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	385,1 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	669,4 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	60,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	26,5 g/j	54,8 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	0,5 kg/j	12,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	23,8 g/j	1,2 kg/j

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 "Max plan" (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	736,18	2.798,87	23,42	0,03	712,76	0,09

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	24,33	2.143,68	22,71	0,03	1,63	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	42,76	2.453,07	0,72	0,01	42,04	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	649,77	2.798,87	0,00	-	649,77	0,09
Kempenland- West (135)	19,32	2.339,85	0,00	-	19,32	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	0,29 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,01 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,01 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,04 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,06 ○
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-0,34 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-0,35 ○
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-0,41 ○
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-0,41 ○

Max plan, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren		NO _x	108,2 kg/j	
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24		NH ₃	52,3 g/j	
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

19 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151232,32 Y:365477	NH ₃	74,5 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.674,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentiesituatie 3, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	239,9 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	7738	NH ₃	0,031		239,9 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	303,9 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9803	NH ₃	0,031		303,9 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	29,7 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	959	NH ₃	0,031		29,7 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,5 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9694	NH ₃	0,031		300,5 kg/j



5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	412,5 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	13306	NH ₃	0,031		412,5 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	314,5 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	10146	NH ₃	0,031		314,5 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	398,5 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12854	NH ₃	0,031		398,5 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	385,1 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12421	NH ₃	0,031		385,1 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	669,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	21595	NH ₃	0,031		669,4 kg/j


10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1934	NH ₃	0,031		60,0 kg/j


11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	54,8 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	26,5 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3533 l/j	365 u/j		NO _x	54,8 kg/j
					NH ₃	26,5 g/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Continue Emissie

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	12,2 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2137 l/j	110 u/j	128 l/j	NO _x	12,2 kg/j
					NH ₃	0,5 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 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: S1KMKjEHVXHn

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
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
S1KMKjEHVXHn
01 september 2025, 16:54

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.114,5 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.065,5 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Max plan"
(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	712,06	2.798,87	0,00	-	712,06	0,09

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	649,77	2.798,87	0,00	-	649,77	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	42,04	2.453,07	0,00	-	42,04	0,01
Kempenland- West (135)	19,32	2.339,85	0,00	-	19,32	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,93	2.143,68	0,00	-	0,93	0,01

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

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294412	0,03	0,07	0,10
2297470	0,01	0,01	0,02
2298998	0,02	0,07	0,09
2302056	0,02	0,02	0,03
2308171	0,03	0,08	0,11
2311229	0,01	0,01	0,03
2312758	0,02	0,05	0,07
2315816	0,01	0,01	0,02
2317344	0,02	0,05	0,07
2320402	0,01	0,01	0,02
2321931	0,02	0,05	0,07
2324989	0,01	0,01	0,02
2326517	0,01	0,06	0,07
2331104	0,01	0,06	0,07
2334162	0,02	0,00	0,02
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337219	0,01	0,07	0,08
2341805	0,02	0,06	0,08
2344863	0,01	0,01	0,02
2346392	0,03	0,06	0,08
2349450	0,01	0,01	0,02
2350978	0,02	0,05	0,07
2354036	0,01	0,01	0,02
2357093	0,01	0,08	0,09
2361680	0,03	0,05	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366266	0,02	0,05	0,07
2369324	0,01	0,01	0,02
2370853	0,01	0,05	0,06
2372381	0,02	0,06	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376968	0,02	0,05	0,07
2380026	0,01	0,01	0,02
2381554	0,01	0,04	0,05
2383083	0,02	0,06	0,07
2386141	0,01	0,01	0,03

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2055903	0,01	0,09	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06
2065077	0,01	0,05	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>

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 2 <-> max planologisch toegestaan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RVeHgHpFSyf2
01 september 2025, 17:04
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Referentie
Max plan (nieuw) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.161,0 kg/j	72,4 kg/j
2025	3.065,4 kg/j	140,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 2 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,92 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3,79 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Max plan (nieuw) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

23,42 ha
1.462,28 ha
0,03 mol/ha/j
0,15 mol/ha/j

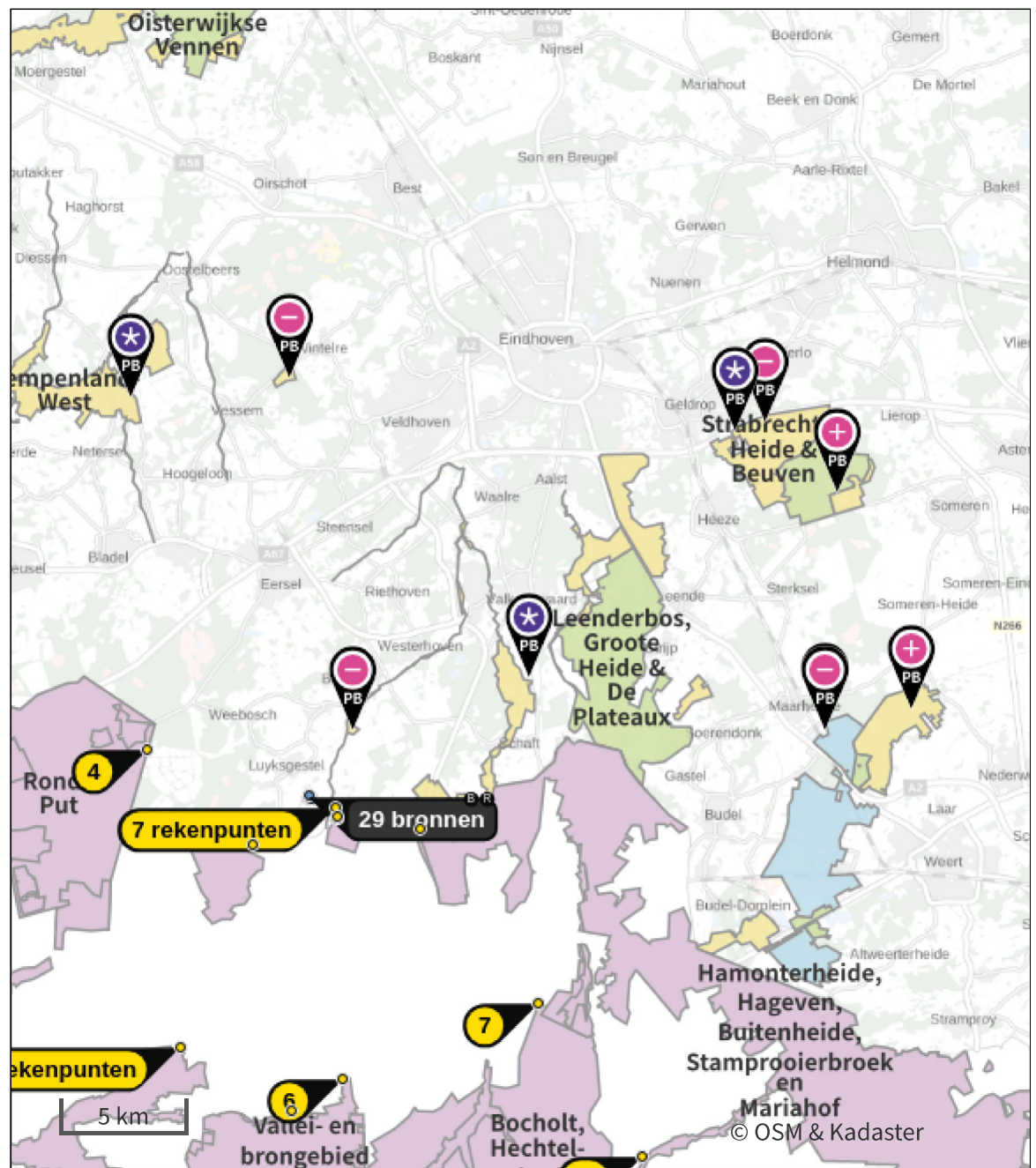
Referentiesituatie 2 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	285,2 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	361,4 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	35,4 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	287,5 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	394,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	300,9 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	381,1 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	385,1 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	669,4 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	60,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	26,5 g/j	54,8 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	0,5 kg/j	13,1 kg/j
	Verkeersnetwerk	19,8 g/j	0,9 kg/j

Max plan (nieuw) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17 Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18 Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Max plan (nieuw)" (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	1.485,71	2.798,86	23,42	0,03	1.462,28	0,15

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	33,77	2.143,67	22,71	0,03	11,07	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	615,79	2.453,06	0,72	0,01	615,07	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	776,97	2.798,86	0,00	-	776,97	0,15
Kempenland- West (135)	59,17	2.528,48	0,00	-	59,17	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	0,20 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,02 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,02 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,02 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,02 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,05 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,10 ○
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-0,43 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-0,43 ○
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-0,49 ○
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-0,50 ○

Referentiesituatie 2, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	285,2 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9201	NH ₃	0,031		285,2 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	361,4 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	11658	NH ₃	0,031		361,4 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	35,4 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1141	NH ₃	0,031		35,4 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	287,5 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9273	NH ₃	0,031		287,5 kg/j



5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	394,5 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12727	NH ₃	0,031		394,5 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,9 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9705	NH ₃	0,031		300,9 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	381,1 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12295	NH ₃	0,031		381,1 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	385,1 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12421	NH ₃	0,031		385,1 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	669,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	21595	NH ₃	0,031		669,4 kg/j



10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1934	NH ₃	0,031		60,0 kg/j



11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	54,8 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	26,5 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3533 l/j	365 u/j		NO _x	54,8 kg/j
					NH ₃	26,5 g/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Continue Emissie

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	9,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 9,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	13,1 kg/j		
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	0,5 kg/j		
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2274 l/j	117 u/j	136 l/j	NO _x 13,1 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j

Max plan (nieuw), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren		NO _x	108,2 kg/j	
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24		NH ₃	52,3 g/j	
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar			0,0 %

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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:

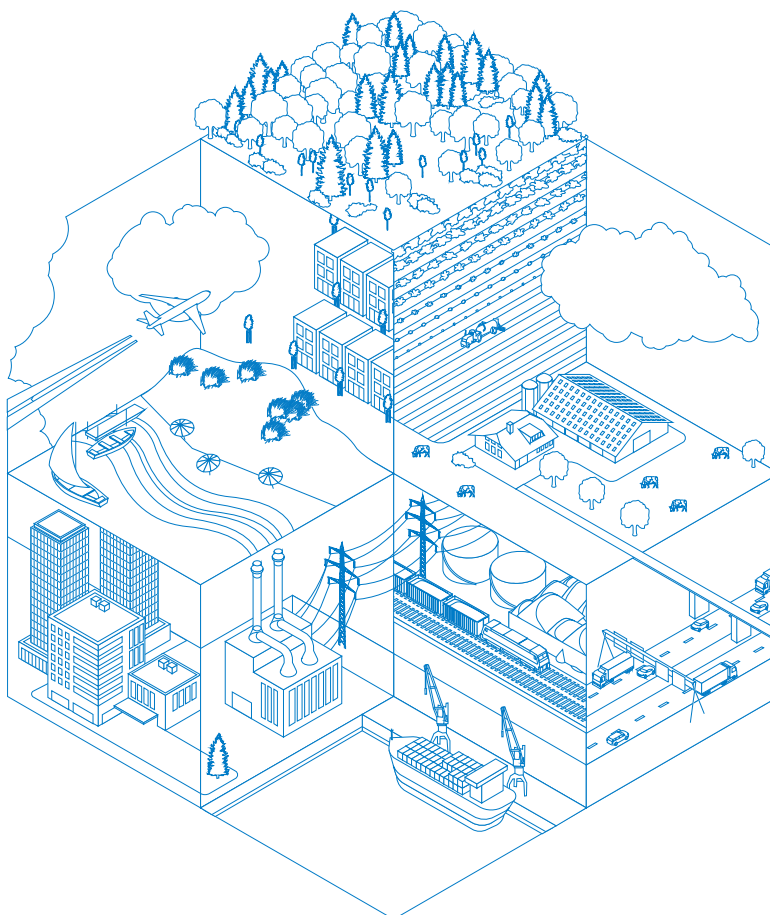
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RVeHgHpFSyf2

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
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
RvEHgHpFSyf2
01 september 2025, 17:04

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Referentie
Max plan (nieuw) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.161,0 kg/j	72,4 kg/j
2025	3.065,4 kg/j	140,1 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Max plan (nieuw)" (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	1.461,59	2.798,86	0,00	-	1.461,59	0,15

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	776,97	2.798,86	0,00	-	776,97	0,15
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	615,07	2.453,06	0,00	-	615,07	0,01
Kempenland- West (135)	59,17	2.528,48	0,00	-	59,17	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	10,37	2.143,67	0,00	-	10,37	0,01

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

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294412	0,02	0,07	0,10
2297470	0,01	0,01	0,02
2298998	0,02	0,07	0,09
2302056	0,02	0,02	0,03
2308171	0,03	0,08	0,11
2311229	0,01	0,01	0,03
2312758	0,02	0,05	0,07
2315816	0,01	0,01	0,02
2317344	0,02	0,05	0,07
2320402	0,01	0,01	0,02
2321931	0,02	0,06	0,07
2324989	0,01	0,01	0,02
2326517	0,01	0,06	0,07
2331104	0,01	0,06	0,07
2334162	0,02	0,00	0,02
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337219	0,01	0,07	0,08
2341805	0,02	0,06	0,08
2344863	0,01	0,01	0,02
2346392	0,03	0,06	0,08
2349450	0,01	0,01	0,02
2350978	0,02	0,06	0,07
2354036	0,01	0,01	0,02
2357093	0,01	0,08	0,09
2361680	0,03	0,05	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366266	0,02	0,05	0,07
2369324	0,01	0,01	0,02
2370853	0,01	0,04	0,06
2372381	0,02	0,06	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376968	0,02	0,05	0,07
2380026	0,01	0,01	0,02
2381554	0,01	0,04	0,05
2383083	0,02	0,06	0,07
2386141	0,01	0,01	0,03

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2055903	0,01	0,09	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06
2065077	0,01	0,05	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>

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 3 <-> max planologisch toegestaan

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RYRRKUSiwTNj
01 september 2025, 17:08
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan (nieuw) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.114,5 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.065,4 kg/j	140,1 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 3 - Referentie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,87 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
3,79 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Max plan (nieuw) - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

23,42 ha
713,26 ha
0,03 mol/ha/j
0,09 mol/ha/j

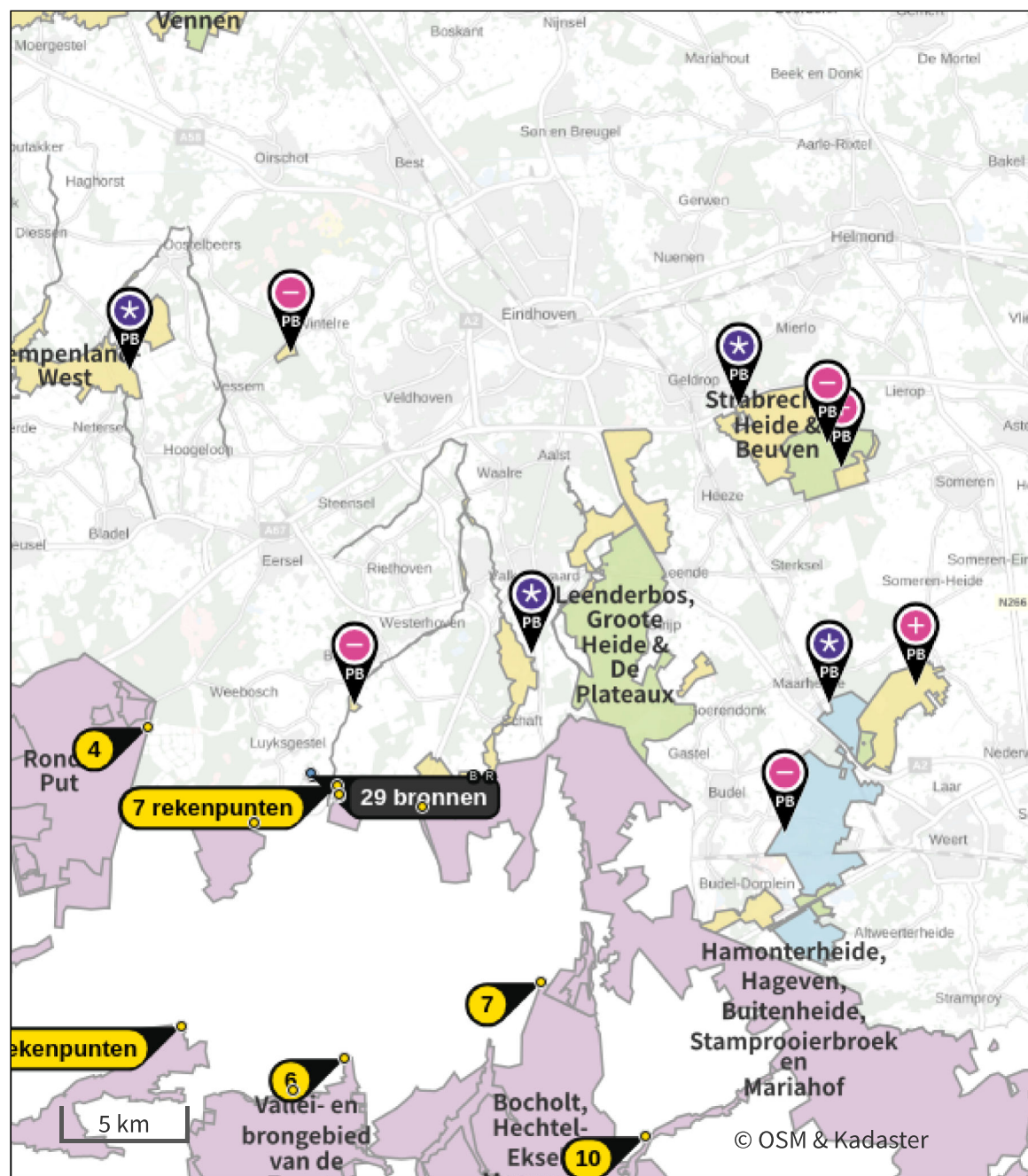
Referentiesituatie 3 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	239,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	303,9 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	29,7 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	300,5 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	412,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	314,5 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	398,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	385,1 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	669,4 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	60,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	26,5 g/j	54,8 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	0,5 kg/j	12,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	23,8 g/j	1,2 kg/j

Max plan (nieuw) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12 Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17 Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18 Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
19 Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

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 "Max plan (nieuw)" (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	736,68	2.798,87	23,42	0,03	713,26	0,09

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	24,33	2.143,68	22,71	0,03	1,63	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	42,76	2.453,07	0,72	0,01	42,04	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	650,27	2.798,87	0,00	-	650,27	0,09
Kempeland- West (135)	19,32	2.339,85	0,00	-	19,32	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	0,29 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,01 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,01 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,04 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,06 ○
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-0,35 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-0,35 ○
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-0,41 ○
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-0,41 ○

Referentiesituatie 3, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	239,9 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	7738	NH ₃	0,031		239,9 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	303,9 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9803	NH ₃	0,031		303,9 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	29,7 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	959	NH ₃	0,031		29,7 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,5 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9694	NH ₃	0,031		300,5 kg/j



5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	412,5 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	13306	NH ₃	0,031		412,5 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	314,5 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	10146	NH ₃	0,031		314,5 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	398,5 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12854	NH ₃	0,031		398,5 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	385,1 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12421	NH ₃	0,031		385,1 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	669,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	21595	NH ₃	0,031		669,4 kg/j



10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1934	NH ₃	0,031		60,0 kg/j



11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	54,8 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	26,5 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3533 l/j	365 u/j		NO _x	54,8 kg/j
					NH ₃	26,5 g/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Continue Emissie

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	12,2 kg/j		
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	0,5 kg/j		
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2137 l/j	110 u/j	128 l/j	NO _x 12,2 kg/j NH ₃ 0,5 kg/j

Max plan (nieuw), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	108,2 kg/j		
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	52,3 g/j		
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

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:

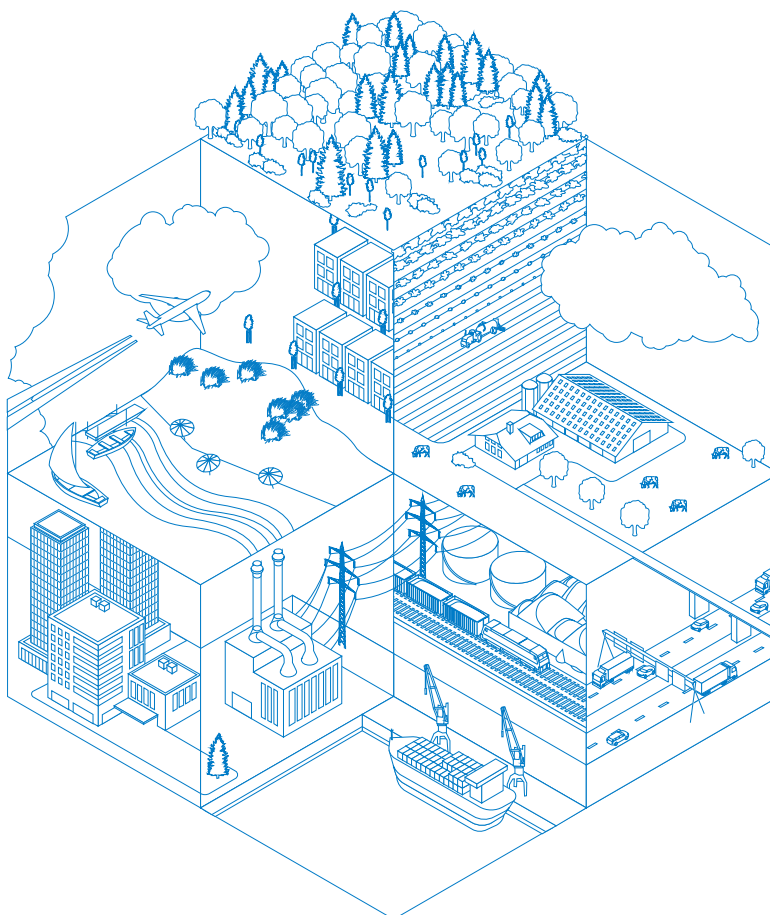
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RYRRKUSiwTNj

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](#).



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
RYRRKUSiwTNj
01 september 2025, 17:08

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan (nieuw) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.114,5 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.065,4 kg/j	140,1 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Max plan (nieuw)" (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	712,56	2.798,87	0,00	-	712,56	0,09

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	650,27	2.798,87	0,00	-	650,27	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	42,04	2.453,07	0,00	-	42,04	0,01
Kempenland- West (135)	19,32	2.339,85	0,00	-	19,32	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,93	2.143,68	0,00	-	0,93	0,01

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

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294412	0,03	0,07	0,10
2297470	0,01	0,01	0,02
2298998	0,02	0,07	0,09
2302056	0,02	0,02	0,03
2308171	0,03	0,08	0,11
2311229	0,01	0,01	0,03
2312758	0,02	0,05	0,07
2315816	0,01	0,01	0,02
2317344	0,02	0,05	0,07
2320402	0,01	0,01	0,02
2321931	0,02	0,05	0,07
2324989	0,01	0,01	0,02
2326517	0,01	0,06	0,07
2331104	0,01	0,06	0,07
2334162	0,02	0,00	0,02
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337219	0,01	0,07	0,08
2341805	0,02	0,06	0,08
2344863	0,01	0,01	0,02
2346392	0,03	0,06	0,08
2349450	0,01	0,01	0,02
2350978	0,02	0,05	0,07
2354036	0,01	0,01	0,02
2357093	0,01	0,08	0,09
2361680	0,03	0,05	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366266	0,02	0,05	0,07
2369324	0,01	0,01	0,02
2370853	0,01	0,05	0,06
2372381	0,02	0,06	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376968	0,02	0,05	0,07
2380026	0,01	0,01	0,02
2381554	0,01	0,04	0,05
2383083	0,02	0,06	0,07
2386141	0,01	0,01	0,03

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2055903	0,01	0,09	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06
2065077	0,01	0,05	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>

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 1 <-> max planologisch toegestaan incl wei

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RWiHJUXGGheE
01 september 2025, 16:35
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 1 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.961,9 kg/j	136,6 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 1 - Referentie

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,99 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
4,04 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

11,72 ha
3.669,70 ha
0,02 mol/ha/j
0,96 mol/ha/j

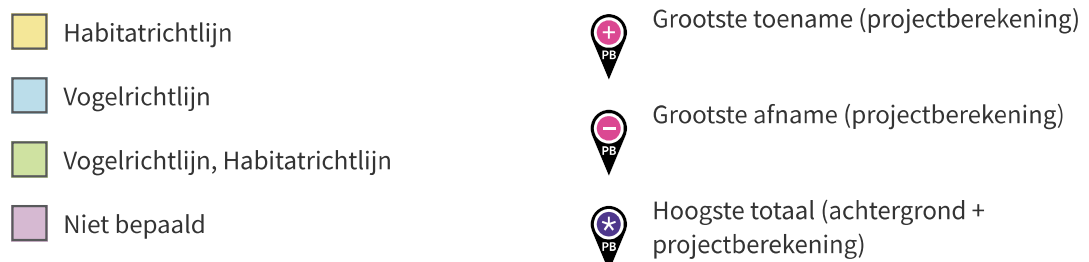
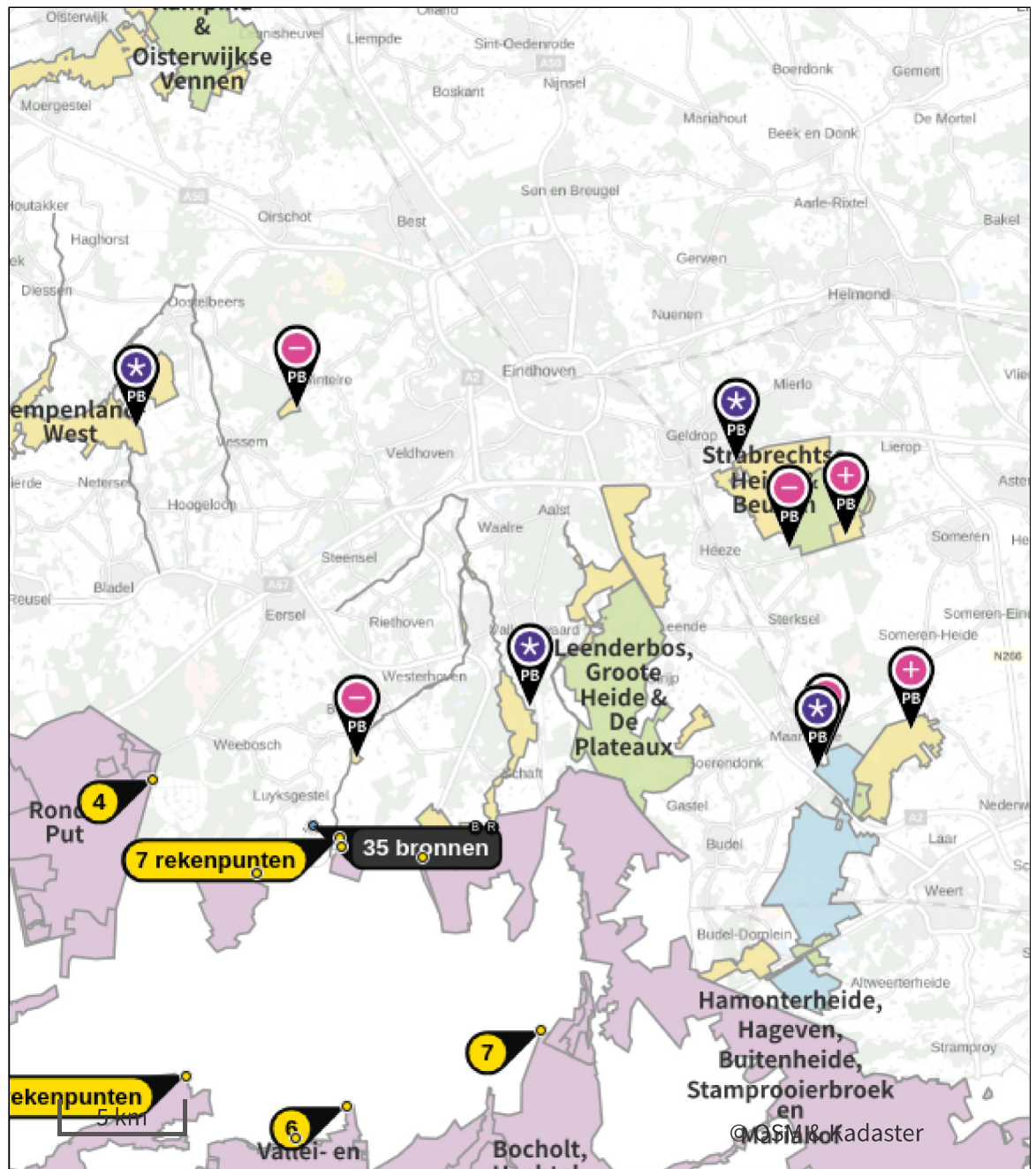
Referentiesituatie 1 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	707,4 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	272,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	344,7 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	33,7 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	274,1 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	376,3 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	286,9 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	363,5 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	13,2 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	367,2 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	638,4 kg/j	-
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	57,2 kg/j	-
13	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,0 kg/j	23,3 kg/j
18	Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	29,8 g/j	1,6 kg/j

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18	Landbouw Landbouwgrond Paardenwei	5,3 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
20	Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
21	Verkeer Koude start: overig Koude start	74,5 g/j	0,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

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



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 "Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)" (Beogd) 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	3.681,42	2.798,77	11,72	0,02	3.669,70	0,96

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	681,73	2.143,64	11,08	0,02	670,64	0,04
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	1.890,60	2.458,99	0,64	0,01	1.889,96	0,05
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,77	0,00	-	780,74	0,96
Kempenland-West (135)	328,35	2.528,46	0,00	-	328,35	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-0,01 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-0,01 ○
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-0,01 ○
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-0,01 ○
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-0,01 ○
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,05 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,05 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,06 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,07 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,09 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,11 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,18 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,61 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-1,67 ●
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-1,68 ●
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	-1,72 ●
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-1,75 ●
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-1,77 ●

Referentiesituatie 1, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	707,4 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	Melk- en kalfkoeien	53	NH ₃	12,35		654,6 kg/j
						
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	12	NH ₃	4,4		52,8 kg/j
						

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	272,0 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	8775	NH ₃	0,031		272,0 kg/j
						

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	344,7 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	11118	NH ₃	0,031		344,7 kg/j
						

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1088	NH ₃	0,031		33,7 kg/j
						

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	274,1 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	8843	NH ₃	0,031		274,1 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	376,3 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12138	NH ₃	0,031		376,3 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	286,9 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9255	NH ₃	0,031		286,9 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	363,5 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	11726	NH ₃	0,031		363,5 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	13,2 kg/j
Locatie	X:151199 Y:365430	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	3	NH ₃	4,4		13,2 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	367,2 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	11846	NH ₃	0,031		367,2 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	638,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	20595	NH ₃	0,031		638,4 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	57,2 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1844	NH ₃	0,031		57,2 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	108,2 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	52,3 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j		NO _x	108,2 kg/j
					NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Continue Emissie				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	300,47 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 14,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			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	Voorgeschreven factoren			1.674,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			459,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost			Links	Rechts	NO _x	0,8 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	299,64 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 14,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			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	Voorgeschreven factoren			1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			459,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar		0,0 %	

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	23,3 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	1,0 kg/j			
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4158 l/j	214 u/j	250 l/j	NO _x	23,3 kg/j
					NH ₃	1,0 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j		
		NH ₃	226,2 kg/j		

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren		NO _x	108,2 kg/j	
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24		NH ₃	52,3 g/j	
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Paardenwei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,3 kg/j
Locatie	X:151259,47 Y:365472,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type		Stof	Emissie	
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO _x		0,0 kg/j
			NH ₃		5,3 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type		Stof	Emissie	
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO _x		0,0 kg/j
			NH ₃		226,2 kg/j

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

21 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151232,32 Y:365476,99	NH ₃	74,5 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.674,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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:

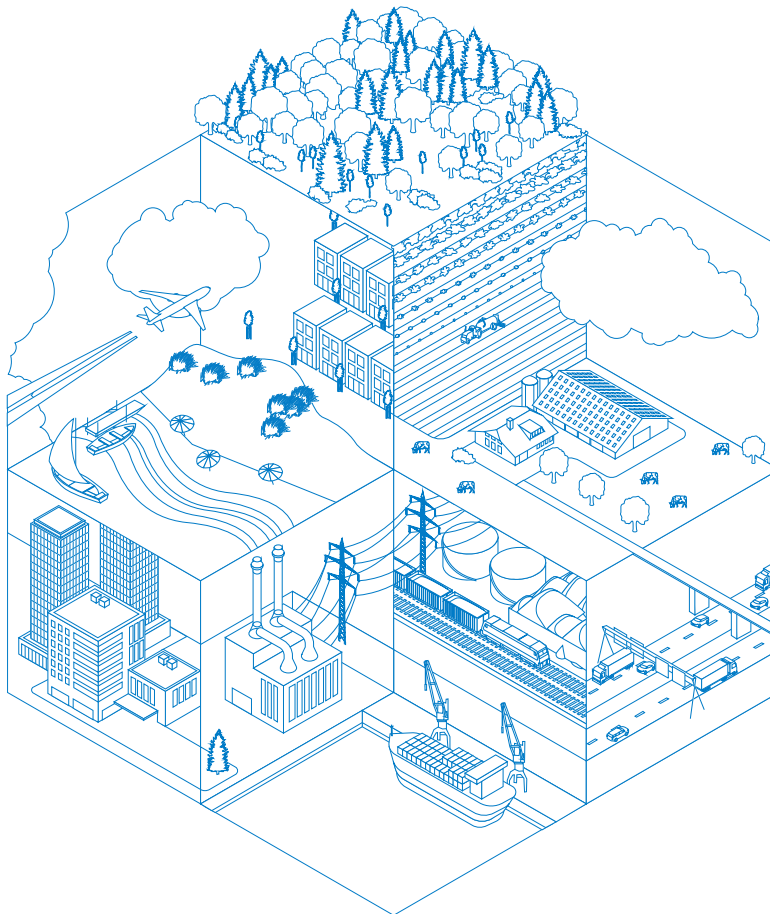
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: RWiHJUXGGheE

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](#).



Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
RWiHJUXGGheE
01 september 2025, 16:35

Totale emissie

Referentiesituatie 1 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.961,9 kg/j	136,6 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)" (Beogd) 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	3.593,85	2.798,77	0,00	-	3.593,85	0,96

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)	1.878,14	2.458,99	0,00	-	1.878,14	0,05
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	780,74	2.798,77	0,00	-	780,74	0,96
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	606,62	2.143,64	0,00	-	606,62	0,04
Kempenland- West (135)	328,35	2.528,46	0,00	-	328,35	0,03

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Max plan
(nieuw, incl landbouwgrond)' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294411	-0,03	0,16	0,13
2295940	-0,02	0,13	0,11
2297469	-0,02	0,15	0,13
2297470	0,01	0,01	0,02
2302056	0,02	0,02	0,03
2306641	-0,02	0,15	0,13
2308170	-0,02	0,14	0,12
2308171	0,01	0,11	0,11
2309699	-0,02	0,11	0,10
2309700	-0,02	0,12	0,10
2311227	-0,02	0,11	0,09
2311228	-0,02	0,10	0,09
2311229	0,01	0,01	0,03
2312757	-0,02	0,10	0,09
2314285	-0,02	0,11	0,09
2314286	-0,02	0,10	0,08
2315814	-0,02	0,12	0,10
2315815	-0,02	0,10	0,09
2315816	0,01	0,01	0,02
2317343	-0,02	0,11	0,09
2318872	-0,02	0,12	0,10
2318873	-0,02	0,10	0,08
2320400	-0,02	0,12	0,10
2320401	-0,02	0,11	0,09
2320402	0,01	0,01	0,02
2321930	-0,02	0,11	0,09
2323458	-0,02	0,10	0,09
2323459	-0,02	0,10	0,08
2324987	-0,02	0,10	0,09
2324988	-0,02	0,10	0,09
2324989	0,01	0,01	0,02
2326516	-0,02	0,10	0,09
2328045	-0,02	0,10	0,08
2328046	-0,02	0,10	0,08
2329573	-0,02	0,10	0,08
2329574	-0,02	0,10	0,08
2331103	-0,01	0,10	0,08
2331104	-0,01	0,07	0,07
2332631	-0,02	0,10	0,08
2332632	-0,02	0,10	0,08
2334160	-0,02	0,10	0,08
2334161	-0,01	0,09	0,08
2334162	0,02	0,00	0,02
2335688	-0,02	0,10	0,08

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2335689	-0,02	0,10	0,08
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337218	-0,02	0,10	0,08
2337219	-0,01	0,09	0,08
2338746	-0,02	0,10	0,08
2338747	-0,02	0,10	0,08
2340275	-0,02	0,10	0,09
2340276	-0,02	0,10	0,08
2341804	-0,02	0,10	0,08
2343333	-0,02	0,10	0,09
2343334	-0,02	0,10	0,08
2344861	-0,02	0,10	0,09
2344862	-0,02	0,10	0,09
2344863	0,01	0,01	0,02
2346391	-0,02	0,10	0,09
2346392	0,01	0,07	0,09
2347919	-0,02	0,11	0,09
2347920	-0,02	0,11	0,09
2349448	-0,02	0,11	0,09
2349449	-0,02	0,10	0,09
2349450	0,01	0,01	0,02
2350977	-0,02	0,11	0,09
2352506	-0,02	0,12	0,10
2352507	-0,02	0,10	0,08
2354034	-0,02	0,12	0,10
2354035	-0,02	0,12	0,10
2354036	0,01	0,01	0,02
2355563	-0,02	0,11	0,10
2355564	-0,02	0,12	0,10
2355565	-0,01	0,07	0,06
2357092	-0,02	0,12	0,10
2357093	-0,01	0,10	0,09
2358621	-0,02	0,11	0,09
2358622	-0,02	0,11	0,10
2360149	-0,02	0,11	0,09
2360150	-0,02	0,11	0,09
2361679	-0,02	0,11	0,09
2361680	0,01	0,07	0,08
2363207	-0,02	0,10	0,08
2363208	-0,02	0,10	0,09
2364736	-0,02	0,10	0,08
2364737	-0,02	0,10	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366265	-0,02	0,10	0,08
2367794	-0,02	0,10	0,08
2367795	-0,02	0,10	0,08
2369322	-0,02	0,10	0,08
2369323	-0,02	0,10	0,08
2369324	0,01	0,01	0,02
2370851	-0,02	0,11	0,09
2370852	-0,02	0,10	0,08

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2372380	-0,01	0,10	0,08
2373909	-0,02	0,12	0,10
2373910	-0,02	0,10	0,08
2375437	-0,02	0,13	0,11
2375438	-0,01	0,09	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376967	-0,02	0,11	0,09
2378495	-0,02	0,12	0,10
2378496	-0,01	0,09	0,08
2380024	-0,02	0,11	0,09
2380025	-0,01	0,09	0,08
2380026	0,01	0,01	0,02
2381553	-0,01	0,09	0,08
2383082	-0,02	0,10	0,09
2384610	-0,02	0,12	0,10
2384611	-0,02	0,11	0,09
2386139	-0,02	0,12	0,10
2386140	-0,02	0,13	0,11
2386141	0,01	0,01	0,03
2387668	-0,02	0,12	0,10
2389197	-0,02	0,12	0,10
2390725	-0,02	0,11	0,10
2392254	-0,02	0,11	0,10
2392255	-0,02	0,14	0,12
2393783	-0,02	0,12	0,10
2396840	-0,02	0,13	0,11
2398369	-0,02	0,15	0,13
2398370	-0,02	0,13	0,11
2399898	-0,03	0,16	0,13
2401427	-0,03	0,17	0,14

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2031438	-0,02	0,11	0,09
2034496	-0,02	0,13	0,10
2051314	-0,03	0,18	0,15
2052844	-0,03	0,16	0,13
2054372	-0,02	0,13	0,11
2054373	-0,03	0,16	0,13
2055902	-0,02	0,13	0,11
2055903	-0,01	0,11	0,10
2057430	-0,02	0,11	0,09
2057431	-0,02	0,13	0,11
2058960	-0,02	0,12	0,10
2060488	-0,02	0,11	0,09
2060489	-0,02	0,12	0,10
2062018	-0,02	0,11	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06
2063546	-0,02	0,10	0,08
2063547	-0,02	0,12	0,10

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2065076	-0,02	0,11	0,09
2065077	0,01	0,05	0,06
2066604	-0,02	0,10	0,09
2066605	-0,02	0,13	0,11
2068133	-0,02	0,13	0,11
2068134	-0,02	0,13	0,11
2069662	-0,02	0,14	0,11
2071191	-0,03	0,16	0,13
2071192	-0,03	0,17	0,14

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>

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 2 <-> max planologisch toegestaan incl wei

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S232rMLCSg3u
01 september 2025, 16:32
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.387,3 kg/j	72,4 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 2 - Referentie

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,17 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
4,04 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

23,42 ha
1.347,01 ha
0,03 mol/ha/j
0,15 mol/ha/j

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18	Landbouw Landbouwgrond Paardenwei	5,3 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
20	Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
21	Verkeer Koude start: overig Koude start	74,5 g/j	0,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

Referentiesituatie 2 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	285,2 kg/j	-
2 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	361,4 kg/j	-
3 Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	35,4 kg/j	-
4 Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	287,5 kg/j	-
5 Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	394,5 kg/j	-
6 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	300,9 kg/j	-
7 Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	381,1 kg/j	-
8 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	385,1 kg/j	-
9 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	669,4 kg/j	-
10 Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	60,0 kg/j	-
11 Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	26,5 g/j	54,8 kg/j
12 Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
15 Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	0,5 kg/j	13,1 kg/j
16 Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
 Verkeersnetwerk	19,8 g/j	0,9 kg/j

- 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 "Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)" (Beogd) 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	1.370,43	2.798,86	23,42	0,03	1.347,01	0,15

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	26,98	2.143,67	22,71	0,03	4,28	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	510,36	2.453,06	0,72	0,01	509,65	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	775,85	2.798,86	0,00	-	775,85	0,15
Kempeland-West (135)	57,24	2.528,48	0,00	-	57,24	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	0,21 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,02 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,02 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,02 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,02 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,05 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,10 ○
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-0,42 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-0,42 ○
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-0,49 ○
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-0,49 ○

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren		NO _x	108,2 kg/j	
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24		NH ₃	52,3 g/j	
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Paardenwei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,3 kg/j
Locatie	X:151259,47 Y:365472,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type				Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	5,3 kg/j

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type			Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	226,2 kg/j

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

21 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151232,32 Y:365476,99	NH ₃	74,5 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.674,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Busverkeer	0,0 /jaar		

Referentiesituatie 2, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	285,2 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9201	NH ₃	0,031		285,2 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	361,4 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	11658	NH ₃	0,031		361,4 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	35,4 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,3 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1141	NH ₃	0,031		35,4 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	287,5 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9273	NH ₃	0,031		287,5 kg/j



5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	394,5 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12727	NH ₃	0,031		394,5 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,9 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,5 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9705	NH ₃	0,031		300,9 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	381,1 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12295	NH ₃	0,031		381,1 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	385,1 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12421	NH ₃	0,031		385,1 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	669,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	21595	NH ₃	0,031		669,4 kg/j


10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1934	NH ₃	0,031		60,0 kg/j


11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	54,8 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	26,5 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3533 l/j	365 u/j		NO _x	54,8 kg/j
					NH ₃	26,5 g/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Continue Emissie

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	9,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	235,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost			Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66			Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	299,64 m			Hoogte	-	-	NH ₃ 9,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)			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	Voorgeschreven factoren			1.673,0 /jaar			0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren			235,0 /jaar			0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren			0,0 /jaar			0,0 %

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	13,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2274 l/j	117 u/j	136 l/j	NO _x	13,1 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	5,11 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type				Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	226,2 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 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: S232rMLCSg3u

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
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
S232rMLCSg3u
01 september 2025, 16:32

Totale emissie

Referentiesituatie 2 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.387,3 kg/j	72,4 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)" (Beogd) 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	1.345,22	2.798,86	0,00	-	1.345,22	0,15

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	775,85	2.798,86	0,00	-	775,85	0,15
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	508,56	2.453,06	0,00	-	508,56	0,01
Kempenland- West (135)	57,24	2.528,48	0,00	-	57,24	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	3,58	2.143,67	0,00	-	3,58	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294412	0,02	0,07	0,10
2297470	0,01	0,01	0,02
2298998	0,02	0,07	0,09
2302056	0,02	0,02	0,03
2308171	0,03	0,08	0,11
2311229	0,01	0,01	0,03
2312758	0,02	0,05	0,07
2315816	0,01	0,01	0,02
2317344	0,02	0,05	0,07
2320402	0,01	0,01	0,02
2321931	0,02	0,06	0,07
2324989	0,01	0,01	0,02
2326517	0,01	0,06	0,07
2331104	0,01	0,06	0,07
2334162	0,02	0,00	0,02
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337219	0,01	0,07	0,08
2341805	0,02	0,06	0,08
2344863	0,01	0,01	0,02
2346392	0,03	0,06	0,09
2349450	0,01	0,01	0,02
2350978	0,02	0,06	0,07
2354036	0,01	0,01	0,02
2357093	0,01	0,08	0,09
2361680	0,03	0,05	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366266	0,02	0,05	0,07
2369324	0,01	0,01	0,02
2370853	0,01	0,04	0,06
2372381	0,02	0,06	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376968	0,02	0,05	0,07
2380026	0,01	0,01	0,02
2381554	0,01	0,04	0,05
2383083	0,02	0,06	0,07
2386141	0,01	0,01	0,03

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2052844	-0,01	0,14	0,13
2054373	-0,01	0,14	0,13
2055903	0,01	0,09	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06



Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2065077	0,01	0,05	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>

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

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231-030
Referentiesituatie 3 <-> max planologisch toegestaan incl wei

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Re4uiCjFnJ6v
01 september 2025, 16:15
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.340,8 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie 3 - Referentie

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
4,11 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux
4,04 mol/ha/j	2029786	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

23,42 ha
674,74 ha
0,03 mol/ha/j
0,09 mol/ha/j

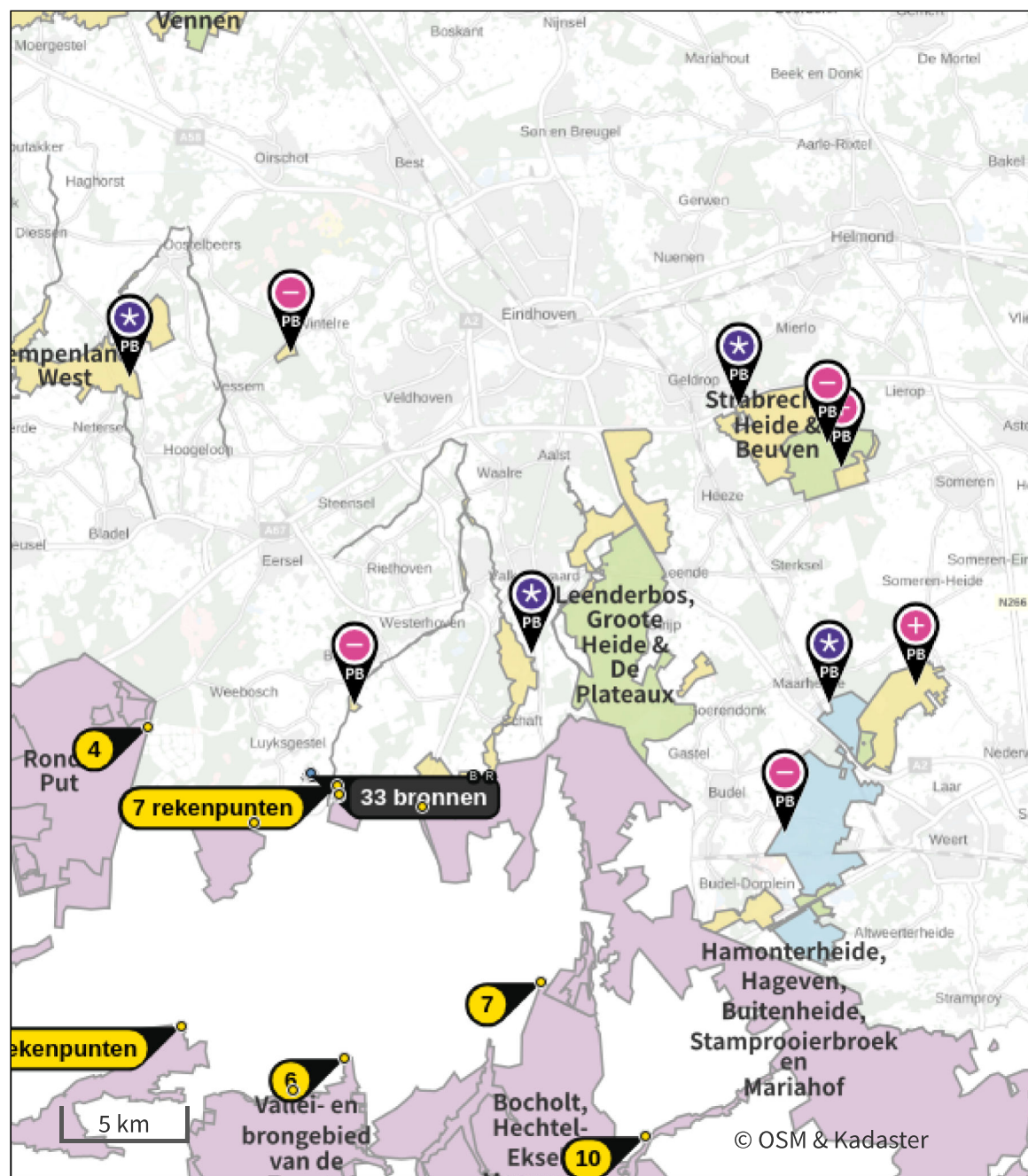
Referentiesituatie 3 (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 nok	239,9 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 lengte	303,9 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 wtw	29,7 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 nok	300,5 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting stal 3 lengte	412,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 nok	314,5 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 lengte	398,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 nok	385,1 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 lengte	669,4 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	60,0 kg/j	-
11	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	26,5 g/j	54,8 kg/j
12	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
15	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	0,5 kg/j	12,2 kg/j
16	Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	23,8 g/j	1,2 kg/j

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Stal 1	763,6 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2	269,0 kg/j	-
3	Landbouw Dierhuisvesting Stal 2 WW	35,5 kg/j	-
4	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3	269,0 kg/j	-
5	Landbouw Dierhuisvesting Stal 3 WW	35,5 kg/j	-
6	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4	269,0 kg/j	-
7	Landbouw Dierhuisvesting Stal 4 WW	35,5 kg/j	-
8	Landbouw Dierhuisvesting Stal 5	45,2 kg/j	-
9	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6	487,1 kg/j	-
10	Landbouw Dierhuisvesting Stal 6 WW	33,7 kg/j	-
11	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8	716,7 kg/j	-
12	Landbouw Dierhuisvesting Stal 8 WW	84,8 kg/j	-
13	Mobiele werktuigen Landbouw tractoren	52,3 g/j	108,2 kg/j
14	Wonen en Werken Woningen Bedrijfswoning	-	3,6 kg/j
17	Mobiele werktuigen Landbouw Stilstaande vrachtwagens	1,1 kg/j	26,4 kg/j
18	Landbouw Landbouwgrond Paardenwei	5,3 kg/j	-
19	Landbouw Landbouwgrond Beweiden buiten plangebied	226,2 kg/j	-
20	Landbouw Mestopslag Opslaan vaste mest	19,6 kg/j	-
21	Verkeer Koude start: overig Koude start	74,5 g/j	0,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	34,9 g/j	1,9 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste toename (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste afname (projectberekening) |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | 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 "Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)" (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	698,17	2.798,87	23,42	0,03	674,74	0,09

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)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	24,33	2.143,68	22,71	0,03	1,63	0,01
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	31,88	2.453,07	0,72	0,01	31,17	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	624,57	2.798,87	0,00	-	624,57	0,09
Kempenland-West (135)	17,39	2.291,26	0,00	-	17,39	0,01

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	0,30 ○
14	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (23 km)	X:128131 Y:366105	-
10	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
13	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
11	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (20 km)	X:131413 Y:370505	-
9	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (15 km)	X:137069 Y:369518	-0,01 ○
4	Ronde Put (7 km)	X:144594 Y:367388	-0,01 ○
8	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150534 Y:352568	-0,01 ○
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (11 km)	X:145965 Y:355158	-0,01 ○
7	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-0,01 ○
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-0,02 ○
3	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stampprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-0,04 ○
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-0,06 ○
16	extra Hageven 2	X:152359,96 Y:364591,62	-0,34 ○
15	extra Hageven 1	X:152344,67 Y:364569,78	-0,34 ○
18	extra Hageven 4	X:152409,66 Y:364625,26	-0,40 ○
17	extra Hageven 3	X:152376,67 Y:364604,51	-0,40 ○

Referentiesituatie 3, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	239,9 kg/j
Locatie	X:151223 Y:365430	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	7738	NH ₃	0,031		239,9 kg/j


2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	303,9 kg/j
Locatie	X:151192 Y:365381	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9803	NH ₃	0,031		303,9 kg/j


3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 wtw	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	29,7 kg/j
Locatie	X:151229 Y:365419	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,1 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	959	NH ₃	0,031		29,7 kg/j


4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,5 kg/j
Locatie	X:151242 Y:365418	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	9694	NH ₃	0,031		300,5 kg/j



5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	stal 3 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	412,5 kg/j
Locatie	X:151214 Y:365369	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	13306	NH ₃	0,031		412,5 kg/j



6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 nok	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	314,5 kg/j
Locatie	X:151262 Y:365406	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	10146	NH ₃	0,031		314,5 kg/j



7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 lengte	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	398,5 kg/j
Locatie	X:151233 Y:365357	Uittreeddiameter	2,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12854	NH ₃	0,031		398,5 kg/j



8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 nok	Uittreedhoogte	6,9 m	NH ₃	385,1 kg/j
Locatie	X:151293 Y:365413	Uittreeddiameter	0,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	12421	NH ₃	0,031		385,1 kg/j



9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 lengte	Uittreedhoogte	3,0 m	NH ₃	669,4 kg/j
Locatie	X:151271 Y:365378	Uittreeddiameter	2,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	21595	NH ₃	0,031		669,4 kg/j


10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	4,7 m	NH ₃	60,0 kg/j
Locatie	X:151278 Y:365413	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,2 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen	HE5.5 - Mixluchtventilatie (Vleeskuikens)	1934	NH ₃	0,031		60,0 kg/j


11 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	54,8 kg/j
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	26,5 g/j
Oppervlakte	2,26 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3533 l/j	365 u/j		NO _x	54,8 kg/j
					NH ₃	26,5 g/j

12 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		

Wijze van ventilatie Niet geforceerd
Temporele variatie Continue Emissie

13 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

14 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,1 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 11,9 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	324,0 /jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar		0,0 %	

15 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	12,2 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	2137 l/j	110 u/j	128 l/j	NO _x	12,2 kg/j
					NH ₃	0,5 kg/j

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	5,11 ha	Spreiding	0 m		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type			Stof	Emissie	
	Mestaanwending (dierlijke mest)		NO _x	0,0 kg/j	
			NH ₃	226,2 kg/j	

Max plan (nieuw, incl landbouwgrond), Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	763,6 kg/j
Locatie	X:151209 Y:365455	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	Melk- en kalfkoeien	49	NH ₃	12.35		605,2 kg/j
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	36	NH ₃	4,4		158,4 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151209,16 Y:365406,93	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

3 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 2 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151219 Y:365402	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

4 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151229,74 Y:365395,38	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

5 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 3 WW	Uittreedhoogte	5,4 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151238 Y:365391	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

6 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4	Uittreedhoogte	1,5 m	NH ₃	269,0 kg/j
Locatie	X:151249,9 Y:365382,99	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	12810	NH ₃	0,021		269,0 kg/j

7 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 4 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	35,5 kg/j
Locatie	X:151252 Y:365410	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Diervverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1690	NH ₃	0,021		35,5 kg/j

8 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 5	Uittreedhoogte	2,3 m	NH ₃	45,2 kg/j
Locatie	X:151198,66 Y:365429,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Rundvee 	HA2.100 - Overige huisvestingsssystemen (Vrouwelijk jongvee jonger dan 2 jaar, fokstieren jonger dan 2 jaar)	8	NH ₃	4,4		35,2 kg/j
Paarden 	HL1.100 - Overige huisvestingsssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	2	NH ₃	5		10,0 kg/j

9 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6	Uittreedhoogte	3,9 m	NH ₃	487,1 kg/j
Locatie	X:151270,9 Y:365378,37	Uittreeddiameter	4,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	23197	NH ₃	0,021		487,1 kg/j

10 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 6 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	33,7 kg/j
Locatie	X:151287 Y:365428	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	1603	NH ₃	0,021		33,7 kg/j

11 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	7,4 m	NH ₃	716,7 kg/j
Locatie	X:151313 Y:365389	Uittreeddiameter	0,8 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	7,7 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	34128	NH ₃	0,021		716,7 kg/j

12 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Stal 8 WW	Uittreedhoogte	3,8 m	NH ₃	84,8 kg/j
Locatie	X:151300 Y:365398	Uittreeddiameter	0,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,0 m/s		

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Kippen 	HE5.8 - Luchtmengsysteem voor droging strooisellaag met warmtewisselaar (Vleeskuikens)	4040	NH ₃	0,021		84,8 kg/j

13 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	tractoren	NO _x	108,2 kg/j		
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24	NH ₃	52,3 g/j		
Oppervlakte	2,26 ha				
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Tractoren	Stage-IIIA, 2006-2010, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	6970 l/j	720 u/j	NO _x	108,2 kg/j
				NH ₃	52,3 g/j

14 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Bedrijfswoning	Uittreedhoogte	7,0 m	NO _x	3,6 kg/j
Locatie	X:151228,69 Y:365486,52	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

15 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen west	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	NH ₃	17,5 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.674,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

16 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Verkeersbewegingen oost	Links	Rechts	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	NH ₃	17,4 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	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	Voorgeschreven factoren	1.673,0 /jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	571,0 /jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %		

17 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Stilstaande vrachtwagens	NO _x	26,4 kg/j			
		NH ₃	1,1 kg/j			
Locatie	X:151257,53 Y:365411,24					
Oppervlakte	2,26 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Stilstaande vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	4709 l/j	242 u/j	283 l/j	NO _x	26,4 kg/j
					NH ₃	1,1 kg/j

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Paardenwei	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	5,3 kg/j
Locatie	X:151259,47 Y:365472,66	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
Type		Stof	Emissie		
	Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x		0,0 kg/j	
		NH ₃		5,3 kg/j	

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Beweiden buiten plangebied	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	226,2 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Locatie	X:151031,09 Y:365438,42	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	5,11 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				
	Type			Stof	Emissie
	Mestaanwending (dierlijke mest)			NO _x	0,0 kg/j
				NH ₃	226,2 kg/j

20 Landbouw | Mestopslag

Naam	Opslaan vaste mest	Uittreedhoogte	<u>1,5 m</u>	NH ₃	19,6 kg/j
Locatie	X:151243,91 Y:365371,86	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Diervverblijven				

21 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151232,32 Y:365476,99	NH ₃	74,5 g/j
Oppervlakte	0,04 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.674,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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:

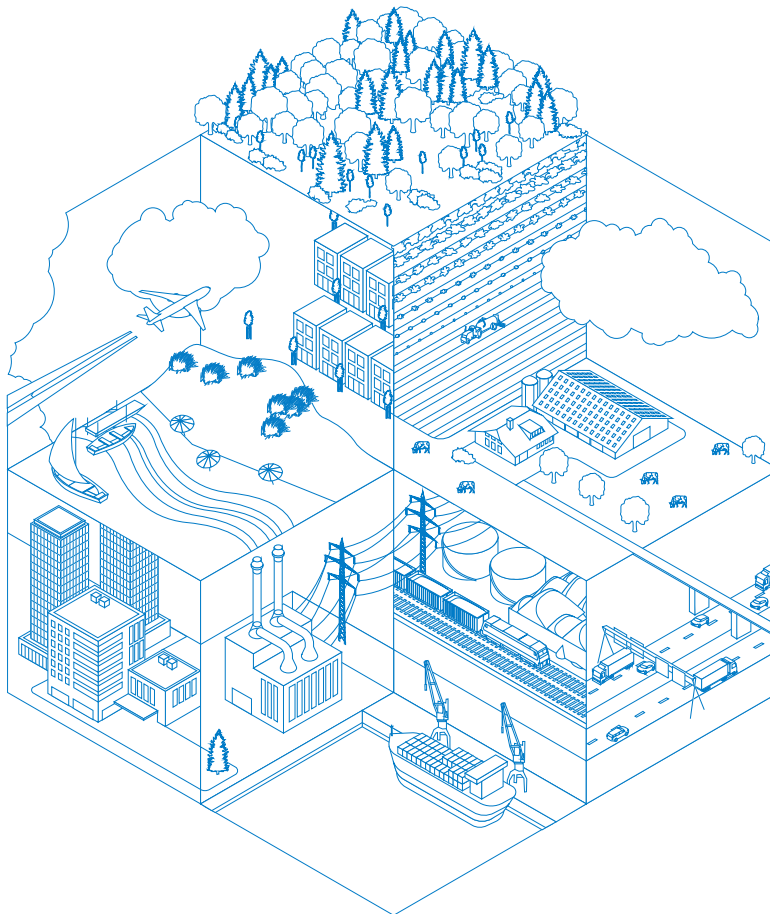
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage projectberekening

Hulpmiddel beoordeling hexagonen met mogelijk randeffect

AERIUS kenmerk Projectberekening: Re4uiCjFnJ6v

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
Inrichtingslocatie

Van Dun Advies BV
Vlieterdijk 34,
5575 AM Luyksgestel

Bijbehorende projectberekening

Omschrijving projectberekening
AERIUS kenmerk projectberekening
Datum projectberekening

09231-030
Re4uiCjFnJ6v
01 september 2025, 16:15

Totale emissie

Referentiesituatie 3 - Referentie
Max plan (nieuw, incl landbouwgrond) - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	3.340,8 kg/j	71,8 kg/j
2025	3.297,0 kg/j	140,5 kg/j

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

	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	673,52	2.798,87	0,00	-	673,52	0,09

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)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	624,57	2.798,87	0,00	-	624,57	0,09
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	30,63	2.453,07	0,00	-	30,63	0,01
Kempenland- West (135)	17,39	2.291,26	0,00	-	17,39	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	0,93	2.143,68	0,00	-	0,93	0,01

Resultaten op alle hexagonen met mogelijk randeffect voor situatie 'Max plan (nieuw, incl landbouwgrond)' (Beoogd), incl referentie en eventueel saldering

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2292883	0,02	0,02	0,04
2294412	0,03	0,07	0,10
2297470	0,01	0,01	0,02
2298998	0,02	0,07	0,09
2302056	0,02	0,02	0,03
2308171	0,03	0,08	0,11
2311229	0,01	0,01	0,03
2312758	0,02	0,05	0,07
2315816	0,01	0,01	0,02
2317344	0,02	0,05	0,07
2320402	0,01	0,01	0,02
2321931	0,02	0,06	0,07
2324989	0,01	0,01	0,02
2326517	0,01	0,06	0,07
2331104	0,01	0,06	0,07
2334162	0,02	0,00	0,02
2335690	-0,01	0,04	0,04
2337219	0,01	0,07	0,08
2341805	0,02	0,06	0,08
2344863	0,01	0,01	0,02
2346392	0,03	0,06	0,09
2349450	0,01	0,01	0,02
2350978	0,02	0,06	0,07
2354036	0,01	0,01	0,02
2357093	0,01	0,08	0,09
2361680	0,03	0,05	0,08
2364738	0,01	0,01	0,02
2366266	0,02	0,05	0,07
2369324	0,01	0,01	0,02
2370853	0,01	0,05	0,06
2372381	0,02	0,06	0,08
2375439	0,01	0,01	0,02
2376968	0,02	0,05	0,07
2380026	0,01	0,01	0,02
2381554	0,01	0,04	0,05
2383083	0,02	0,06	0,07
2386141	0,01	0,01	0,03

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/jr)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/jr)
2054373	-0,01	0,14	0,13
2055903	0,01	0,09	0,10
2062019	0,01	0,05	0,06
2065077	0,01	0,05	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>

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

Van Dun Advies
Vlieterdijk 34,
5575AM Bergeijk

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

09231
Berekening bouwfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RV3N536mMHJp
01 september 2025, 14:05
OwN2000-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Bouwfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1,4 kg/j	35,7 kg/j

Resultaten

Bouwfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

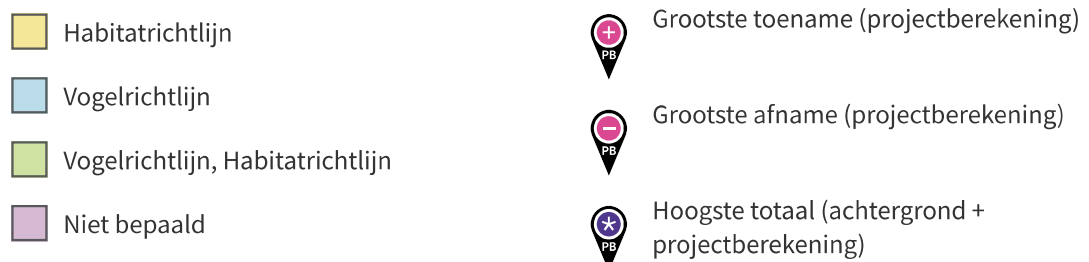
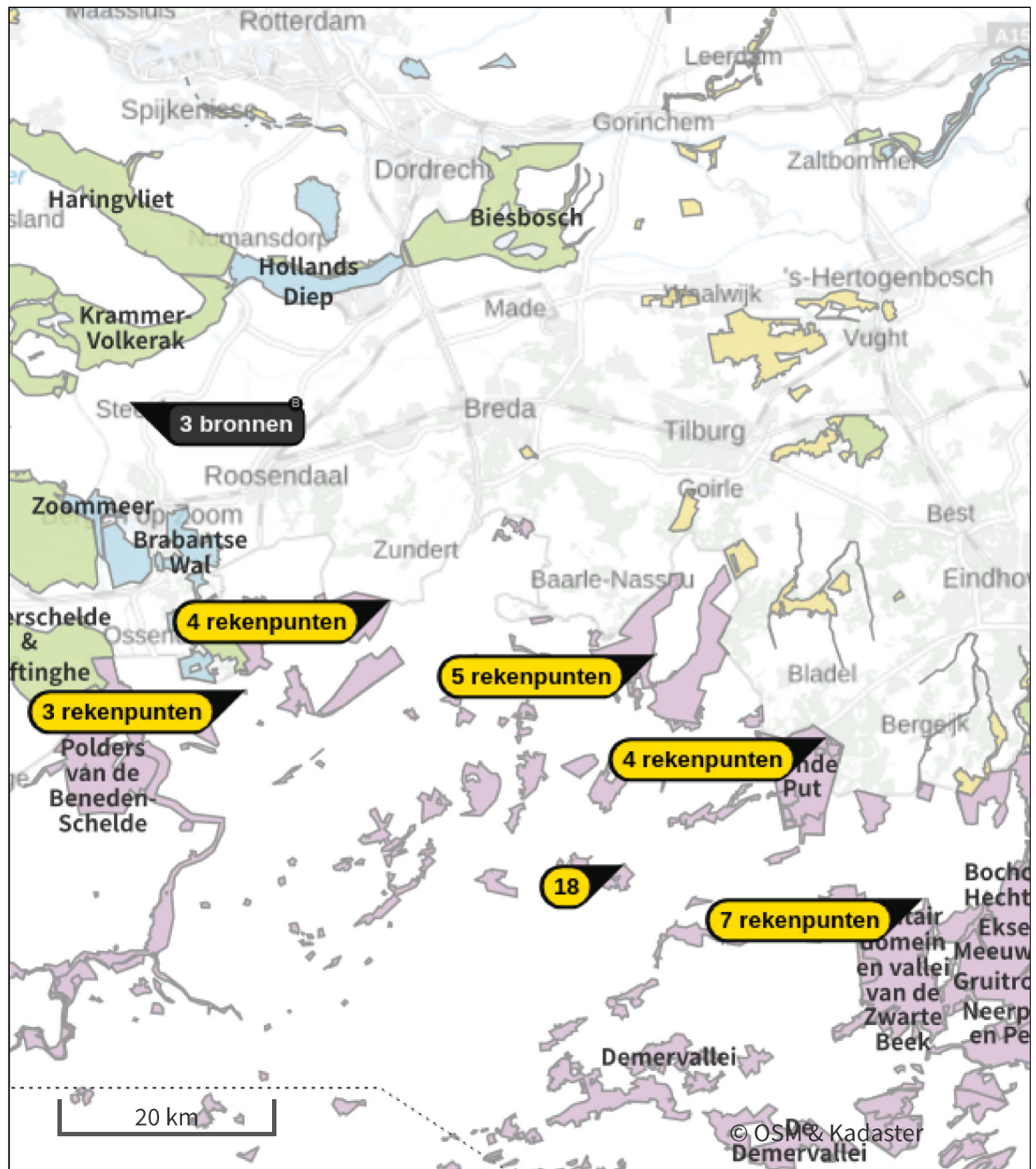
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		

Bouwfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Stationair draaien vrachtwagens	58,3 g/j	6,0 kg/j
4 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen sloop- en bouwfase	1,2 kg/j	28,6 kg/j
5 Verkeer Koude start: overig Koude start	46,3 g/j	0,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	26,0 g/j	0,7 kg/j

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



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 "Bouwfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

Er zijn geen resultaten voor deze weergave.

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (<1 km)	X:143296 Y:369260	-
2	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (<1 km)	X:127029 Y:377049	-
3	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (<1 km)	X:129599 Y:375818	-
4	Ronde Put (<1 km)	X:141489 Y:370126	-
5	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (<1 km)	X:152317 Y:364982	-
6	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop (1 km)	X:117349 Y:380545	-
7	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (4 km)	X:155768 Y:364131	-
8	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld (6 km)	X:101922 Y:382235	-
9	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (9 km)	X:126979 Y:367618	-
10	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats (9 km)	X:114981 Y:372751	-
11	Klein en Groot Schietveld (10 km)	X:101974 Y:377767	-
12	Kalmthoutse Heide (11 km)	X:90031 Y:382479	-
13	Kalmthoutse Heide (11 km)	X:90273 Y:381959	-
14	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (11 km)	X:152589 Y:353902	-
15	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (12 km)	X:145965 Y:355158	-
16	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (12 km)	X:160617 Y:357012	-
17	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (13 km)	X:150576 Y:352565	-
18	De Zegge (19 km)	X:124087 Y:357228	-
19	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat. (20 km)	X:88195 Y:373698	-
20	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (20 km)	X:164905 Y:350734	-
21	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent (22 km)	X:75465 Y:376800	-
22	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde (22 km)	X:75453 Y:376802	-
23	Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer (24 km)	X:160330 Y:342525	-
24	Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrode (25 km)	X:158651 Y:341867	-

Bouwfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer in westelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,5 kg/j
Locatie	X:151204,37 Y:365536,56	Type scherm	-	-	NO ₂	0,1 kg/j
Lengte	300,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃	19,5 g/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	Voorgeschreven factoren	1.560,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	390,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Wegverkeer in oostelijke richting		Links	Rechts	NO _x	0,2 kg/j
Locatie	X:151384,14 Y:365425,66	Type scherm	-	-	NO ₂	43,0 g/j
Lengte	299,64 m	Hoogte	-	-	NH ₃	6,5 g/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	Voorgeschreven factoren	520,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	130,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	Stationair draaien vrachtwagens	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	6,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	58,3 g/j
Locatie	X:77131,98 Y:401004,75	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,69 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele bronnen		NO _x			28,6 kg/j
	sloop- en bouwfase		NH ₃			1,2 kg/j
Locatie	X:77108,98					
	Y:401041,19					
Oppervlakte	2,32 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1430 l/j	40 u/j	86 l/j	NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Betonpomp	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	158 l/j	8 u/j	10 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	37,9 g/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1788 l/j	50 u/j	107 l/j	NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1788 l/j	50 u/j	107 l/j	NO _x	10,0 kg/j
					NH ₃	0,4 kg/j
Trilplaat	alle werktuigen op benzine, 2takt	20 l/j			NO _x	80,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Koude start	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:77108,98 Y:401041,19	NH ₃	46,3 g/j
Oppervlakte	2,32 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	1.040,0 /jaar		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /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>