

AERIUS-berekening

Van Helomaweg 4, Wapserveen

AERIUS-BEREKENING

VAN HELOMAWEG 4, WAPSERVEEN

Status:	Definitief
Datum:	6 juni 2025
Projectnummer:	2025-174
Versie:	1



Almelo, Groningen, Utrecht, Zwolle
0546 - 45 44 66 | info@bjjz.nu | www.bjjz.nu

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1	INLEIDING	4
HOOFDSTUK 2	VOORGENOMEN ONTWIKKELING	5
HOOFDSTUK 3	UITGANGSPUNTEN	7
3.1	Algemeen.....	7
3.2	Aanlegfase	7
3.3	Gebruiksfase	11
3.4	Intern salderen.....	17
HOOFDSTUK 4	RESULTATEN & CONCLUSIE	18
4.1	Resultaten.....	18
4.2	Toets additionaliteitsbeginsel.....	18
4.3	Conclusie	19
BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING		20
Bijlage 1	Rekenresultaten aanlegfase	20
Bijlage 2	Rekenresultaten gebruiksfase	30
Bijlage 3	Hinderwet vergunning & melding AMvB Melkrundveehouderij	41
Bijlage 4	Resultaten verschilberekening aanlegfase	65
Bijlage 5	Resultaten verschilberekening gebruiksfase	79

HOOFDSTUK 1 INLEIDING

Voorliggende AERIUS-berekening heeft betrekking op een perceel aan de Van Helomaweg 4 in het buitengebied van Wapserveen (gemeente Westerveld). Het voornemen is om in het kader van de Landelijke Beëindigingsregeling Veehouderij (LBV-regeling) de veehouderij te beëindigen. De stallen worden gesloopt en er wordt een nieuwe loods gebouwd ten behoeve voor akkerbouw.

In afbeelding 1.1 is de ligging van het projectgebied ten opzichte van Wapserveen en de directe omgeving indicatief weergegeven. Het projectgebied is aangeduid met de rode ster en rode contour.



Afbeelding 1.1 Ligging projectgebied (Bron: OpenStreetMap)

In het kader van het voornemen is inzicht in de te verwachten effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden nodig. BJZ.nu is gevraagd om de te verwachten stikstofemissie als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling en de eventuele gevolgen daarvan inzichtelijk te maken.

De stikstofberekening is uitgevoerd met behulp van de voorgeschreven rekentool AERIUS Calculator 2024. In voorliggend rapport wordt een toelichting op de AERIUS berekening gegeven.

HOOFDSTUK 2 VOORGENOMEN ONTWIKKELING

De voorgenomen ontwikkeling wordt gedaan in het kader van de LBV-regeling: de veehouderij wordt beëindigd. Na het stopzetten van de veehouderij wil initiatiefnemer een akkerbouwbedrijf voortzetten op de locatie. Het voornemen bestaat om in het projectgebied de stallen te slopen. Het woonhuis blijft behouden net als de bestaande sleufsilos en de kapschuur. Op de vrijgekomen ruimte wordt vervolgens een loods gerealiseerd (ca. 750 m²) ten behoeve van het akkerbouwbedrijf. Het erf wordt landschappelijk ingepast. Het akkerbouwbedrijf beslaat ongeveer 29 ha aan agrarische cultuurgrond. Tot slot wil de initiatiefnemer 5 tot 7 paarden hobbymatig houden in de bestaande kapschuur.

In afbeelding 2.1 is een situatietekening van de voorgenomen ontwikkeling weergegeven.



Afbeelding 2.1 Situatietekening voorgenomen ontwikkeling (Bron: BJZ.nu)

HOOFDSTUK 3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Algemeen

Het projectgebied ligt op ongeveer 1,3 kilometer afstand van het stikstofgevoelige Natura 2000-gebied 'Holtingerveld'.

Ten behoeve van het voornemen zijn, in het kader van de stikstofdepositie als gevolg van het project, twee AERIUS-berekeningen uitgevoerd. Deze bestaan uit een berekening voor de aanlegfase (realisatie voornemen) en een berekening voor de gebruiksfase (gebruik voornemen). Hierna worden de uitgangspunten voor deze berekeningen en de resultaten toegelicht.

3.2 Aanlegfase

3.2.1 Algemeen

Binnen de aanlegfase (realisatie voornemen) is in voorliggend geval sprake van de volgende activiteiten (bronnen) die bijdragen aan de emissie van stikstof:

1. Verkeersgeneratie sloop- en bouwverkeer van en naar het projectgebied;
2. Emissie stationair draaien;
3. Emissie koude start bouwverkeer;
4. Te benutten werktuigen binnen het projectgebied;
5. Gebruik voormalige bedrijfswoning.

In de berekening is ervan uitgegaan dat de bouwactiviteiten binnen één jaar zullen plaatsvinden. Doordat de AERIUS-calculator rekent met een stikstofemissie/-depositie per jaar, worden alle stikstofbronnen van de aanlegfase in één (reken)jaar opgenomen.

3.2.2 Verkeersgeneratie sloop- en bouwverkeer

De realisatie van het voornemen heeft een tijdelijke toename van vervoersbewegingen tot gevolg, namelijk door de komst van het personeel (bouwvakkers en aannemers) en de aan- en afvoer van bouw materiaal en bouwafval. Dit heeft tijdelijke stikstofuitstoot tot gevolg.

In de AERIUS-berekening is van het volgende aantal verkeersbewegingen ten behoeve van de realisatie van het voornemen uitgegaan:

Type verkeer	Aantal voertuigen	Aantal verkeersbewegingen (aantal voertuigen x2)
Licht verkeer	500	1.000
Middelzwaar verkeer	20	40
Zwaar verkeer	250	500

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op ervaringscijfers van BJZ.nu.¹

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het projectgebied, vanuit gegaan dat het sloop- en bouwverkeer de locatie bereikt en verlaat via de Van Helomaweg. Het verkeer kan twee routes volgen:

Route 1 gaat op de Van Helomaweg in noordelijke richting. Ter hoogte van de rotonde Westeinde/Midden is het verkeer verdund tot enkele procenten van het reeds aanwezig verkeer en is het qua rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden van het overige wegverkeer.

¹ Deze ervaringscijfers zijn gebaseerd op stikstofberekeningen waarbij input is vergaard van vooraanstaande bouw- en sloopbedrijven, projectontwikkelaars en aannemers.

Route 2 gaat op de Van Helomaweg in zuidelijke richting. Op de Van Helomaweg maakt het verkeer slechts enkele procenten van het reeds aanwezig verkeer. Na circa 300 meter is het verkeer qua rij- en stopgedrag niet meer te onderscheiden van het overige wegverkeer.

Het verkeer is in de AERIUS-Calculator gemodelleerd als 'buitenweg'. Op beide routes is gerekend met 100% van het aantal verkeersbewegingen (worst-case). Zodoende wordt met twee keer meer verkeer gerekend.

3.2.3 Emissie stationair draaien

Tijdens het laden/lossen draait de motor van vrachtwagens stationair. Hierdoor is het stationair draaien tijdens het laden en lossen van vrachtwagens een stikstof emitterende bron en dient in de AERIUS-berekening in ogenschouw genomen te worden. Om de NO_x en NH₃ emissie te berekenen wordt de volgende formule gehanteerd:

$$EF = EF_{\text{stationair}} \cdot \text{Tijd}_{\text{stationair}}$$

De emissiefactoren komen uit 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024'. Voor de emissiefactor voor het middelzwaar verkeer is aangesloten bij 'vrachtauto's < 20 ton GVW en bussen (niet voor niet-snelweg). Voor de emissiefactor is aangesloten bij 'zwaar wegverkeer – vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers'. Voor het rekenjaar is het jaar 2025 aangehouden. Voor het laden en lossen van de vrachtwagens wordt per vrachtwagen gemiddeld 10 minuten gehanteerd. Uitgezonderd zijn de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden. In deze berekening is het uitgangspunt dat dit geldt voor de graafmachines, hijskraan en betonstorter.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

	Aantal vrachtwagens	Rekenjaar	Laad-/lostijd in uren totaal	Emissiefactor g/uur		Emissie kg/jaar	
				NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Zwaar verkeer	235	2025	32	92,4864	0,8976	3,7	0,036
Middelzwaar verkeer	20	2025	4	64,65	0,7116	0,26	0,003
Totale emissie kg/jaar						3,96	0,039

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'anders'. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron.

3.2.4 Emissies koude start bouwverkeer

In de AERIUS-Calculator is per 1 oktober 2024 het verkeer opgesplitst in rijdend verkeer en opstartend verkeer. De emissie van voertuigen met een koude motor zijn bij het opstarten tijdelijk veel groter. In onderzoek van TNO is naar voren gekomen dat binnen de periode van 1 minuut de voertuigen nog niet of nauwelijks van hun startlocatie zijn vertrokken. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen bereiken het projectgebied aan het begin van de werkdag en verlaten het projectgebied aan het eind van de werkdag: één koude start per voertuig;
- Middelzwaar verkeer: alle voertuigen doen het projectgebied slechts korte tijd aan voor laden en lossen waarbij de motor stationair blijft draaien (zie vorige paragraaf). Er is geen sprake van een koude start;
- Zwaar verkeer: alleen de mobiele werktuigen die zelf van en naar het projectgebied rijden kennen een koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 500 koude starts voor licht verkeer en 15 koude starts voor zwaar verkeer. De emissie is in de AERIUS-Calculator als oppervlaktebron ingevoerd.

3.2.5 Emissie mobiele werktuigen

Tijdens de realisatie van het voornemen worden binnen het projectgebied werktuigen benut. Dergelijke werktuigen stoten tijdens het gebruik eveneens stikstof uit. Het gaat hierbij om tijdelijke uitstoot, hiervan is na de realisatie geen sprake meer. Voor het berekenen van het diesilverbruik is de volgende formule aangehouden:

$$LBPJ = (0.095 * P_{max} + 0.54) * D$$

LBPJ staat in de bovengenoemde formule voor literverbruik per jaar. P_{max} is het maximale vermogen van het werktuig en D staat voor het aantal draaiuren. Daarnaast is er rekening gehouden met het gebruik van Ad-Blue. Ligterink et al 2021² constateert dat voor Stage IV en V werktuigen dit 6% van het totale diesilverbruik bedraagt. Hieronder is een overzicht opgenomen, waarin aan de hand van de uitgangspunten de emissie van de werktuigen is achterhaald. Het AdBlue verbruik geldt alleen voor machines, die uitgerust zijn met een scr-filter. Machines die een vermogen hebben, die kleiner is dan 56 kW, worden niet uitgerust met een scr-filter. Ook benzine aangedreven werktuigen hebben geen scr-filter. Voor deze werktuigen is het AdBlue verbruik niet van belang. In AERIUS kunnen bij het diesilverbruik en AdBlue verbruik geen decimale getallen ingevoerd worden, daarom zijn alle getallen voor het diesilverbruik naar boven afgerond en zijn alle getallen voor het AdBlue verbruik naar beneden afgerond.

In onderstaande tabel zijn de uitgangspunten voor de inzet van de werktuigen voor het projectgebied weergegeven.

Type werktuig	Aantal uren project	Vermogen (kW)	Stageklasse	Diesel/benzine verbruik (liter/uur)	Diesel/benzine verbruik totaal (liter/j)	AdBlue verbruik 6% (liter/j)
Graafmachine 1 (slopen)	40	200	IV, 2014-2018	19,54	782	46
Shovel 1 (slopen)	40	80	IV, 2014-2018	8,14	326	19
Graafmachine 2 (bouwen)	40	200	IV, 2014-2018	19,54	782	46
Mobiele hijskraan (bouwen)	32	200	IV, 2014-2018	19,54	626	37
Betonstortor (realiseren fundering)	8	150	IV, 2014-2018	14,79	119	7
Boorstelling (realiseren fundering)	8	120	IV, 2014-2018	11,94	96	5
Shovel 2 (bouwen)	40	80	IV, 2014-2018	8,14	326	19
Mini graafmachine (landschappelijke inpassing)	24	30	IV, 2014-2018	3,39	82	n.v.t.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op ervaringscijfers van BJZ.nu.³

3.2.6 Gebruik bestaande woning

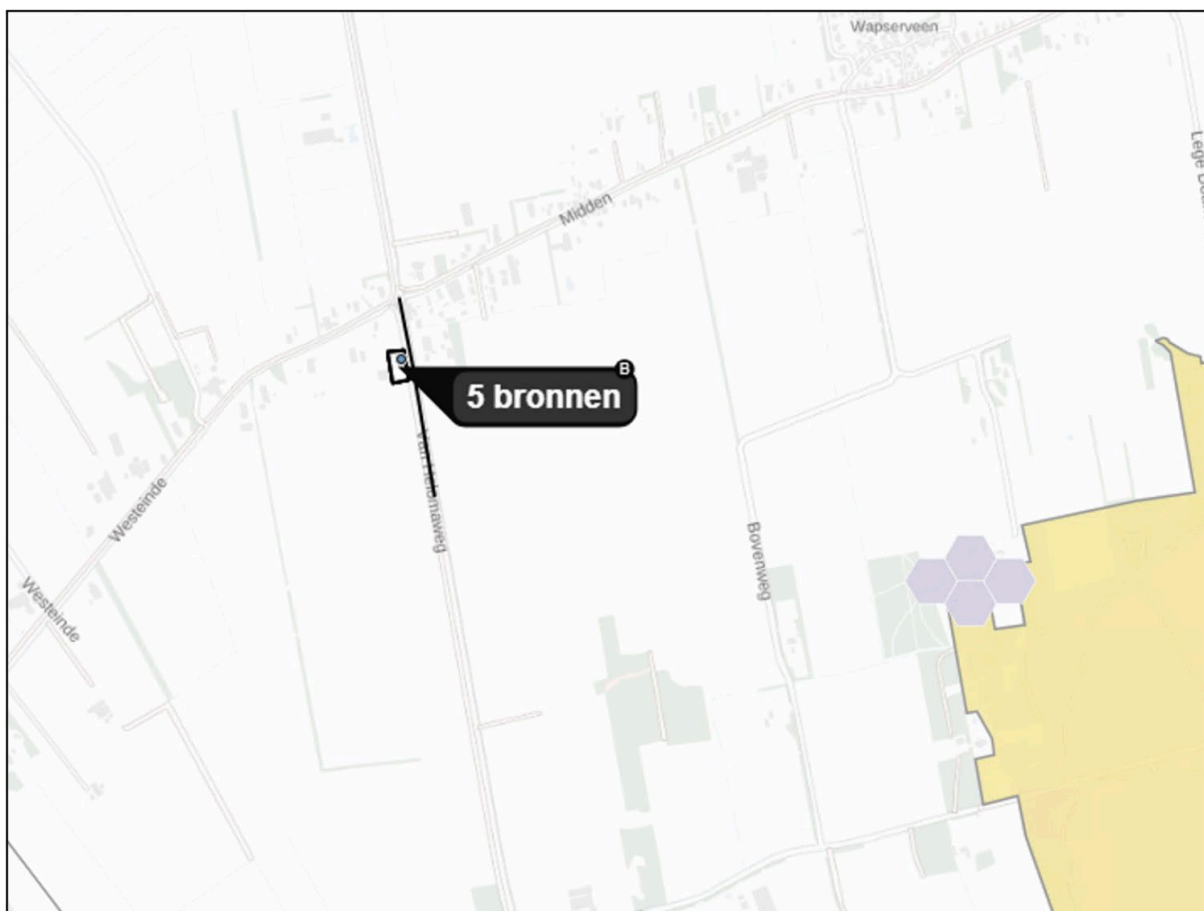
Tijdens de aanlegfase blijft de voormalige agrarische bedrijfswoning in gebruik. Voor een beschrijving van de uitgangspunten wordt verwezen naar paragraaf 3.3. In de berekening is uitgegaan van 9 verkeersbewegingen en 5 koude starts per etmaal. Daarnaast is er ten aanzien van gasverbruik sprake van 0,99 kg NO_x/jaar.

² Ligterink et al., 2021. 'AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NO_x en NH₃ uitstoot van mobiele werktuigen'. TNO_2021_R12305

³ Deze ervaringscijfers zijn gebaseerd op stikstofberekeningen waarbij input is vergaard van vooraanstaande bouw- en sloopbedrijven, projectontwikkelaars en aannemers.

3.2.7 Resultaten aanlegfase

Uit de rekenresultaten blijkt dat er in de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr, namelijk 0,01 mol/ha/jr. De depositie is berekend op het Natura 2000-gebied 'Holtingerveld'. In afbeelding 3.1 zijn de resultaten weergegeven. In bijlage 1 zijn de rekenresultaten toegevoegd.



Afbeelding 3.1 Rekenresultaten aanlegfase (Bron: AERIUS-Calculator)

3.3 Gebruiksfasen

3.3.1 Algemeen

In de gebruiksfasen wordt inzicht gegeven in de te verwachten NO_x en NH₃ emissie. Om dit te bepalen zijn alle mogelijke emitterende bronnen geanalyseerd. In voorliggend geval betreft dit de onderstaande bronnen:

1. Gasverbruik;
2. Verkeersgeneratie gebruiksverkeer;
3. Emissie koude start gebruiksverkeer;
4. Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen projectgebied;
5. Bemesting agrarische percelen;
6. Emissie houden van dieren.

De bovenstaande emitterende bronnen worden in deze paragraaf nader onderzocht en toegelicht. Voor het rekenjaar is 2026 aangehouden.

3.3.2 Gasverbruik

De nieuwe bebouwing wordt niet op het gas aangesloten. De bestaande bedrijfswoning blijft wel op het gas aangesloten. Bij de berekening van de stikstofemissie als gevolg van het gasverbruik zijn de onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Een emissiegrenswaarde van 70 mg/Nm³ bij droog rookgas en bij 3% zuurstof;⁴
- 1 m³ aardgas zorgt bij het verbranden voor 9 m³ rookgasdebit;⁵
- Om te kunnen rekenen met de emissiegrenswaarde is de zuurstof overmaat als volgt gecorrigeerd:
 $21/(21-3)=1,16667$;
- Gemiddeld gasverbruik vrijstaande woning Westerveld: 1.350 m³/jr⁶.

De formule voor het berekenen van de NO_x emissie van is als volgt: gasverbruik * 9 * 1,16667 * 70 * 10⁻⁶ = emissie NO_x in kg/jaar. In voorliggend geval komt de emissie neer op **0,99 NO_x kg/jaar** voor de woning.

Naast de bovenstaande NO_x emissies, is de emissiehoogte van invloed op de rekenresultaten. Conform het rapport 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024' is voor de emissiehoogte het volgende aangehouden: hanteer in AERIUS voor de uitstoothoogte de hoogte van het emissiepunt ten opzichte van het maaiveld. In voorliggend geval bedraagt dit circa 9,3 meter voor de woning⁷.

Voor de warmte-inhoud is aangesloten op de default-waarde vanuit AERIUS voor woningen, namelijk 0,002 MW.

3.3.3 Verkeersgeneratie

Het te realiseren voornemen brengt een bepaald aantal verkeersbewegingen met zich mee. Het aantal verkeersbewegingen heeft invloed op de AERIUS-berekening en dient in ogenschouw worden genomen. Om het aantal verkeersbewegingen te bepalen is gebruik gemaakt van de publicatie 'Parkeerkencijfers, basis voor parkeernormering, publicatie 744' van CROW.

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd:

- Verstedelijkingsgraad: weinig stedelijk⁸
- Stedelijke zone: buitengebied

In de CROW publicatie is de verkeersgeneratie per functie uiteengezet met een minimum en een maximaal aantal verkeersbewegingen. In voorliggend geval is uitgegaan van het gemiddelde.

⁴ Besluit activiteiten leefomgeving paragraaf 4.126

⁵ BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2024, pagina 33

⁶ CBS Statline, Energieverbruik particuliere woningen (woningtype en regio's), gemeente Deventer 2023

⁷ 3D Bagviewer

⁸ CBS Statline, Gebieden in Nederland 2025: gemeente Zwartewaterland

Op basis van de vorenstaande uitgangspunten ontstaat qua verkeersgeneratie als gevolg van het project het volgende beeld:

Functie	Verkeersgeneratie	Aantal	Totale verkeersgeneratie
Bedrijf arbeidsextensief (loods)	4,8 per 100 m ²	750 m ²	36
Koop, huis, vrijstaand	8,2 per woning	1 woning	8,2
Totaal (afgerond)			45

De totale verkeersgeneratie voor de woning en de te realiseren loods komt neer op afgerond **45 verkeersbewegingen per weekdagemaal**.

In verband met het ophalen van vuilnis, veegwagens en het leveren van goederen voor de woning is rekening gehouden met 0,02 vrachtwagenbewegingen per woning. Dit komt overeen met tabel 5 in de publicatie van het CROW. Dit komt neer op $0,02 \times 1 = 0,02$ vrachtwagenbewegingen per etmaal.

In voorliggend geval wordt er, gezien de ligging van het projectgebied, vanuit gegaan dat het gebruiksverkeer de locatie bereikt en verlaat via twee verschillende routes, zie paragraaf 3.2.2. Op beide routes is gerekend met 100% van het totale aantal verkeersbewegingen.

3.3.4 Emissie koude start gebruiksverkeer

Zoals in de vorige paragraaf is genoemd, dient de emissie als gevolg van een koude start te worden meegenomen bij voorliggende stikstofberekening. De emissie van de koude start vindt hoofdzakelijk plaats rondom de startlocatie van het voertuig en niet op de wegen met doorgaand verkeer. Na ongeveer 2 uur stilstand (zonder draaiende motor) is de motor weer koud. Dit is van belang voor het toekennen van emissie op locaties waar voertuigen tijdelijk stilstaan, zoals parkeerplaatsen.

Om het aantal koude starts te bepalen zijn onderstaande uitgangspunten gebruikt:

- Licht verkeer: alle voertuigen ten behoeve van de woning en loods zijn langer dan 2 uur aanwezig (worst-case): één koude start per voertuig. Om tot het aantal voertuigen te komen is het aantal verkeersbewegingen door twee gedeeld.
- Zwaar verkeer: het zwaar verkeer staat niet langer dan 2 uur stil. Er is geen sprake van een koude start.

Dit leidt tot het volgende aantal koude starts: 23 koude starts voor licht verkeer. De emissie is in de AERIUS-Calculator als oppervlaktebron ingevoerd ter plaatse van het projectgebied.

3.3.5 Emissie stationair draaien landbouwwerktuigen projectgebied

Ten behoeve van het akkerbouwbedrijf wordt een trekker ingezet, die in het projectgebied worden gestald. Daarbij is uitgegaan dat sprake is van stationair draaien. Uitgangspunt is dat deze trekker gemiddeld 15 minuten stationair draait per dag. Worst-case uitgangspunt is dat de trekker elke dag van het jaar wordt ingezet. Daarmee is op jaarbasis sprake van afgerond 92 uren stationair draaien op jaarbasis. Het stationair draaien van de trekker is berekend met de emissiekengetallen voor zwaar verkeer.

In onderstaande tabel is het totaal aantal uren per jaar, de emissiefactoren en de emissie weergegeven.

Type	Rekenjaar	Aantal uren totaal/jaar	Emissiefactor g/uur ⁹		Emissie kg/jaar	
			NO _x	NH ₃	NO _x	NH ₃
Zwaar verkeer	2026	92	91,03176	0,8976	8,37	0,083
Totaal					8,37	0,083

Het stationair draaien is als oppervlaktebron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'anders'. De bovenstaande emissies zijn gemodelleerd als een oppervlaktebron ter plaatse van het erf.

⁹ BIJ12, Instructie gegevensinvoer voor AERIUS-Calculator 2024, pagina 72

3.3.6 Akkerbouw

Initiatiefnemer wil een akkerbouwbedrijf oprichten. Daarbij worden enkele percelen gebruikt. Onderstaande afbeelding geeft een overzicht van de verschillende percelen.



Afbeelding 3.2 Percelen akkerbouw (Bron: PDOK, bewerkt)

In deze berekening is van een worst-case uitgangspunt uitgegaan, namelijk dat alle percelen wordt gebruikt om gras te verbouwen met volledig maaien. Bij het bemesten van het weiland komt stikstof vrij. De uitgangspunten die voor deze berekening worden gebruikt is tabel *Mestbeleid 2025* van het Ministerie van Economische Zaken. Hierin zijn de stikstofnormen per hectare, per grondsoort en grondgebruik weergegeven. De stikstofnormen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Gewas	Klei 2024	Noordelijk ¹⁰ , westelijk ¹¹ en centraal ¹² zand 2024	Zuidelijk ¹³ zand 2024	Löss ^{4, 17} 2024	Veen 2024
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

Afbeelding 3.3 Stikstofgebruiksnormen 2025 (Bron: Mestbeleid 2025, Rijksdienst voor Ondernemend Nederland RVO)

In dit geval is sprake van grasland met beweiden. Uit gegevens van de Grondsoortenkaart van het uitvoeringsbesluit Meststoffenwet (Bron: RVO) blijkt dat sprake is van zandgrond. Vanwege de ligging wordt uitgegaan van noordelijk zand. Uit afbeelding 3.3 volgt dat deze grond een stikstofnorm heeft van 320 kg N per ha per jaar.

Bij de bemesting mag maximaal 170 kg N per ha per jaar dierlijk mest zijn, de overige ruimte wordt meestal aangevuld met kunstmest. In de berekening is er van uitgegaan dat 170 kg N per ha per jaar uit dierlijk mest bestaat. Voor het gras is er nog een toevoeging van 150 kg N per ha per jaar aan kunstmest nodig.

Niet alle toegediende stikstof zal emitteren. Dit is namelijk afhankelijk van de totale hoeveelheid ammoniakale stof (TAN), die in de mest aanwezig is. Het TAN-percentage voor drijfmest van graasdieren bedraagt 48% van het totale aangebracht kg N.¹⁰ Andere soorten drijfmest, bijvoorbeeld van staldieren, hebben een hogere TAN-percentage (53%). In voorliggend geval wordt worst-case van een percentage van 48% uitgegaan.

Tevens is de emissiefactor relevant. De ammoniakemissie ten aanzien van de bemesting is afhankelijk van de manier waarop de mest aan de bodem wordt toegediend. Elke toedieningstechniek heeft namelijk zijn eigen emissiefactor. Voor mesttoediening op grasland met een zodenbemester is een emissiefactor van 17% van de ammoniakale stikstof (TAN) vastgesteld.¹¹ Overige manieren van mesttoediening kennen een hogere emissiefactor, zodat in voorliggend geval sprake is van een behoudend uitgangspunt. Voor de hoeveelheid NH₃ emissie van de kunstmest is een emissiefactor van 0,025 gehanteerd.¹² Om de berekende NH₃-N emissie van zowel de dierlijke mest als kunstmest om te rekenen naar NH₃ emissie is een rekenfactor van 17/14 gehanteerd.¹³

In de hierna volgende tabel wordt aan de hand van de eerder genoemde uitgangspunten de emissie voor de dierlijke mest berekend.¹⁴

Dierlijk mest in kg N/ha/jr	TAN	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH ₃ emissie dierlijk mest per hectare
170	0,48	0,17	17/14	16,84

In onderstaande tabel wordt aan de hand van de verschillende getallen de emissie voor de kunstmest berekend.

¹⁰ Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020. Zie voor het percentage tabel 1.2 op pagina 14.

¹¹ Van Bruggen ea 'Emissies naar lucht uit de landbouw berekend met NEMA voor 1990-2019', april 2021. Zie voor de emissiefactoren voor grasland o.a. tabel B17.3 uit dit rapport (Tabel B17.3 Emissiefactoren voor NH₃ bij mesttoediening (% van TAN)).

¹² Idem, zie voor de emissiefactoren voor kunstmest o.a. tabel 3.1 uit dit rapport.

¹³ G.L. Velthof ea, 'Methodiek voor berekening van ammoniakemissie uit de landbouw in Nederland', maart 2009, pagina 51.

¹⁴ De formule om ammoniakemissie te berekenen komt uit Van Dijk ea, 'Rekenregels van de KringloopWijzer 2020 – Achtergronden van BEX, BEA, BEN, BEP en BEC: actualisatie van de 2019-versie' (Rapport WPR-1023), november 2020, pagina 56.

Kunstmest in kg N/ha/jr	Emissie-factor	Omrekenfactor	NH ₃ emissie kunstmest per hectare
150	0,025	17/14	4,56

Vervolgens kan per perceel de NH₃-emissie van dierlijke en kunstmest worden berekend. Hierbij wordt afgerond op drie decimalen.

Perceel (zie afbeelding 3.3)	Emissie NH ₃ dierlijke mest	Emissie NH ₃ kunstmest
A – 3,22 ha	54,225	14,684
B – 1,14 ha	19,198	5,199
C – 2,65 ha	44,626	12,084
D – 3,65 ha	61,466	16,644
E – 4,85 ha	81,674	22,116
F – 3,22 ha	54,225	14,684
G – 7,75 ha	130,51	35,34
H – 1,12 ha	18,861	5,108
I – 1,01 ha	17,009	4,606

Bovenstaande emissie afkomstig van dierlijke mest en kunstmest is per perceel als oppervlaktebron ingevoerd in de AERIUS-Calculator. Hierbij zijn de standaardwaarden aangehouden voor de categorie 'landbouw – landbouwgrond'.

3.3.7 Emissie houden van dieren

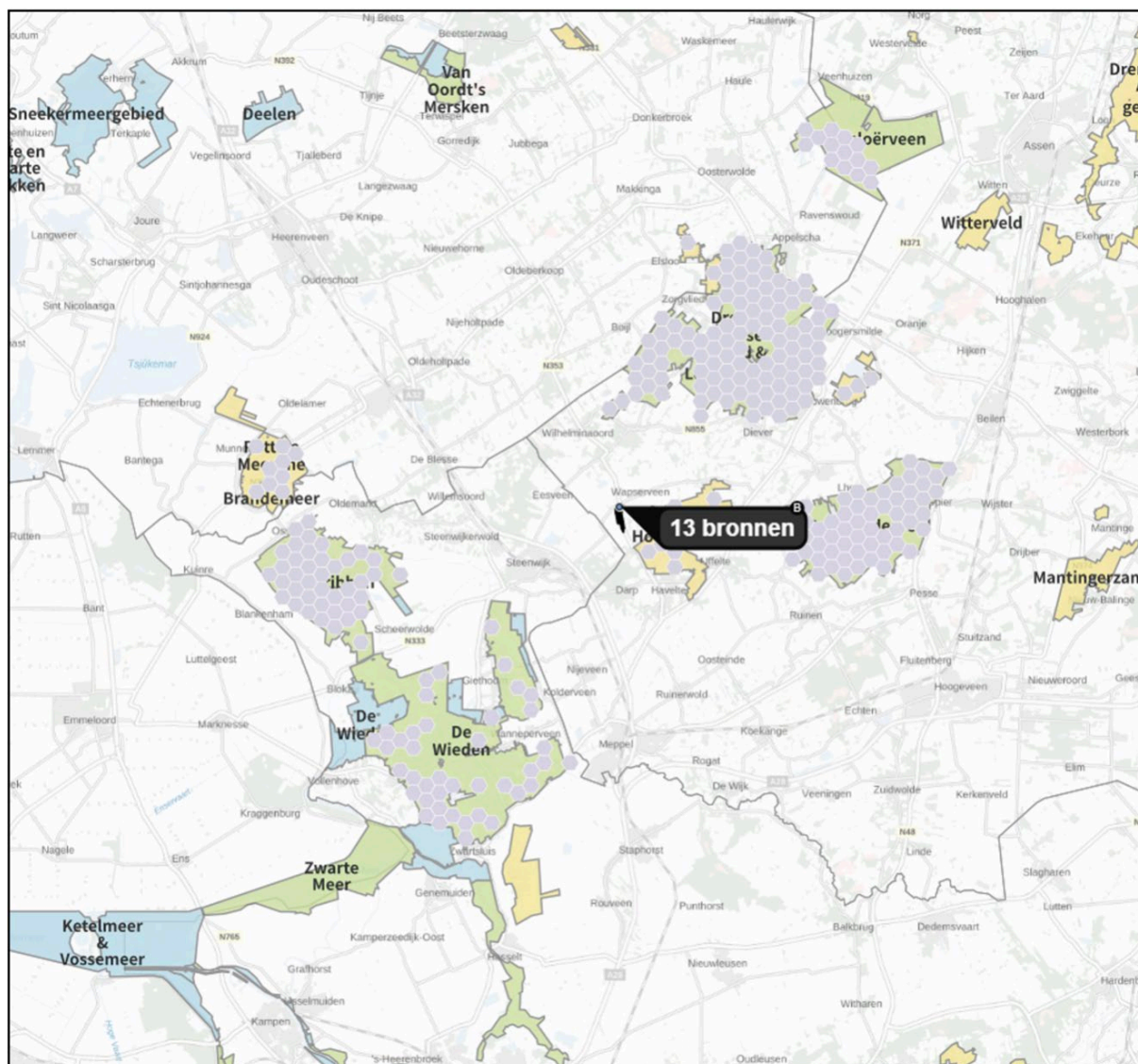
Initiatiefnemer wil hobbymatig paarden houden. In deze berekening is uitgegaan van 7 volwassen paarden. De emissie is als volgt bepaald:

Diersoort	RAV-code	Aantal dieren
Paarden (3 jaar en ouder)	HL1.100	7

De paarden worden gehouden in de bestaande kapschuur. De kapschuur beschikt niet over een ventilatiesysteem; er is sprake van natuurlijke ventilatie. Daarom zijn de dieren aantallen ingevoerd als puntbron ter plaatse van het midden van de kapschuur. Voor de emissiehoogte is uitgegaan van 4 meter.

3.3.8 Resultaten gebruiksfase

Uit de rekenresultaten blijkt dat er in de voorgenomen ontwikkeling sprake is van een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jr., namelijk 1,63 mol/ha/jr. De depositie is berekend op meerdere Natura 2000-gebieden. In afbeelding 3.4 zijn de resultaten weergegeven. In bijlage 2 zijn de rekenresultaten toegevoegd.



Afbeelding 3.4 Resultaten gebruiksfase (Bron: AERIUS-Calculator)

3.4 Intern salderen

3.4.1 Referentiesituatie

In de huidige situatie is een veehouderij aanwezig in het projectgebied met een Hinderwet vergunning uit 1988. In 1997 is een melding AMvB Melkrundveehouderijen verricht voor een wijziging in de veebezetting. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt het omgevingsplan gewijzigd en wordt de Hinderwet vergunning voor het (bedrijfsmatig) houden van dieren ingetrokken. Hiermee komt de vergunde emissie te vervallen. De veehouderij neemt deel aan de LBV-regeling, waarbij maximaal 15% van de huidige vergunde emissie behouden blijft. Het restant van de vergunde emissie komt te vervallen en komt ten goede aan natuurherstel. Daarmee wordt voldaan aan het additionaliteitsbeginsel. Bovendien zorgt het voortbestaan van de veehouderij voor stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden en wordt een voor beschermde habitattypen ongunstige situatie in stand gelaten. Met het berekenen van de referentiesituatie wordt inzichtelijk gemaakt hoeveel procent van de huidige vergunde emissie nodig is om de gebruiksfase te kunnen vergunnen. In hoofdstuk 4 wordt hier verder op ingegaan.

3.4.2 Emissies dieren

De verleende Hinderwet vergunning en de melding zijn in bijlage 3 opgenomen. In deze berekening wordt gerekend met het in de melding AMvB Melkrundveehouderijen opgegeven aantal dieren. Omdat er twee stallen zijn, zijn twee bronnen ingevoerd. Onderstaande tabel geeft het vergunde aantal dieren weer:

Soort	Aantal	RAV-code*	Emissiefactor	Totale emissie (kg NH ₃ /jaar)
<i>Stal 1</i>				
Melk- en kalfkoeien ouder dan 2 jaar	50	HA1.100	13	650,0
<i>Stal 2</i>				
Vrouwelijk Jongvee tot 2 jaar	35	HA2.100	4,4	154,0
TOTAAL				804,0

Bron: Gemeente Havelte (Kennisgeving ingevolge de AMvB Melkrundveehouderijen)

* In de Hinderwet vergunning en melding AMvB zijn geen RAV-codes opgenomen. In deze berekening is aangesloten bij de RAV-codes zoals die zijn gehanteerd in de AERIUS-Calculator.

De emissie van het vee is als puntbron in de AERIUS-Calculator ingevoerd onder 'landbouw – dierhuisvesting' in de AERIUS-Calculator. De emissie is ingevoerd met een uittreedhoogte van 5,2 meter (stal 1) en 9 meter (stal 2)¹⁵.

Naast het houden van vee is ook sprake van het bemesten van de graslanden. In paragraaf 3.3 zijn hiervoor de uitgangspunten bepaald, deze verschillen niet ten opzichte van de referentiesituatie.

¹⁵ 3D BAG Viewer

HOOFDSTUK 4 RESULTATEN & CONCLUSIE

4.1 Resultaten

Uit de AERIUS-berekening met betrekking tot de aanlegfase en gebruiksfase blijkt dat in beide fases van de voorgenomen ontwikkeling sprake is van rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jr. Er is daarmee sprake van een stikstofdepositie met mogelijk significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 1 en 2 bijgevoegd.

Door de voorgenomen ontwikkeling komt de emissie in de huidige situatie grotendeels te vervallen. Per saldo is sprake van een afname van emissie van maximaal 3,27 mol/ha/jr. in de aanlegfase en 1,68 mol/ha/jr. in de gebruiksfase. Er is daarmee geen sprake van een stikstofdepositie met significant negatief effect op Natura 2000-gebieden. De onderdelen en resultaten van de AERIUS-berekening zijn in bijlage 4 en 5 bijgevoegd.

4.2 Toets additionaliteitsbeginsel

De AERIUS-berekening voor de gebruiksfase van het voorgenomen initiatief, moet in het kader van de LBV-regeling getoetst worden aan het additionaliteitsbeginsel. Dit houdt in dat er door middel van één besluit zowel het nieuwe project als de stopzetting van de oude activiteit wordt geregeld. Het doel van deze regeling is om doormiddel van vrijwillige beëindiging van veehouderij activiteiten de daarbij behorende stikstofdepositie op stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden te verlagen. De productie en productiecapaciteit van de veehouderij wordt definitief beëindigd. Daarbij wordt wel de voorwaarde gesteld dat voor de nieuwe activiteit slechts nog maximaal 15% van de oorspronkelijk vergunde stikstofruimte benut mag worden (ofwel minimaal 85% reductie). In de onderstaande Tabel zijn de emissies voor de gebruiksfase en referentiesituatie (Wm vergunning) weergegeven.

Stof	Aanlegfase	Gebruiksfase	Referentiesituatie
NO _x	28,6 kg/jr.	12,7 kg/jr.	0,0 kg/jr.
NH ₃	0,9 kg/jr.	647,8 kg/jr.	804,0 (+ bemesting 612,3) kg/jr.
Totaal*	10,6 kg NH₃/jr.	652,51 kg NH₃/jr.	1.416,3,0 kg NH₃/jr.

* Het aandeel reactieve stikstof in NO_x verschilt met het aandeel reactieve stikstof in NH₃. Om de totale emissiereductie te kunnen berekenen, moet NO_x worden omgerekend naar NH₃. Uit het handboek 'Werken met AERIUS Calculator' (versie 2024) blijkt dat NH₃ een factor 2,7 meer moleculaire massa heeft dan NO_x. Door de NO_x emissie te delen door 2,7, kan de emissie worden opgeteld bij de emissie NH₃. Hierbij is naar boven afgerond op twee decimalen.

Om te bepalen of de beoogde reductie van 85% wordt bereikt worden de volgende onderdelen met elkaar verrekend. In de aanlegfase is uitsluitend gerekend met de emissie van de beëindigde veehouderij. Ten opzichte van de referentiesituatie is de NH₃ emissie door het bemesten in de gebruiksfase lager. Omdat in zowel de referentiesituatie als in de gebruiksfase evenveel emissie door bemesting plaatsvindt, kan deze emissie tegen elkaar worden weggestreept. Per saldo is in de gebruiksfase dan sprake van (652,51-612,3) 40,21 kg NH₃ per jaar.

Situatie	Berekening percentage	Percentage
Aanlegfase	(10,6*100)/ 804	1,32 %
Gebruiksfase	(40,21*100)/ 804	5,01 %

In de aanlegfase vindt een reductie plaats van 98,68% en in de gebruiksfase 94,99%. Voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase valt hiermee te concluderen dat de beoogde 85% reductie die nodig is om aan het additionaliteitsbeginsel te voldoen wordt gehaald.

4.3 Conclusie

In zowel de aanlegfase als de gebruiksfase is sprake van stikstofdepositie. Intern salderen met de referentiesituatie levert echter een afname in stikstofdepositie op. Hierbij wordt voldaan aan de vereiste emissiereductie van 85%. De omgevingsvergunning Natura 2000-activiteit kan daarom verleend worden.

BIJLAGEN BIJ DE STIKSTOFBEREKENING

Bijlage 1 Rekenresultaten aanlegfase

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

BJZ.nu
Van Helomaweg 4,
8351 HT Wapserveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van Helomaweg 4, Wapserveen
Aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RdYsAEpFHDJw
05 juni 2025, 11:11
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	0,9 kg/j	28,6 kg/j

Resultaten

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

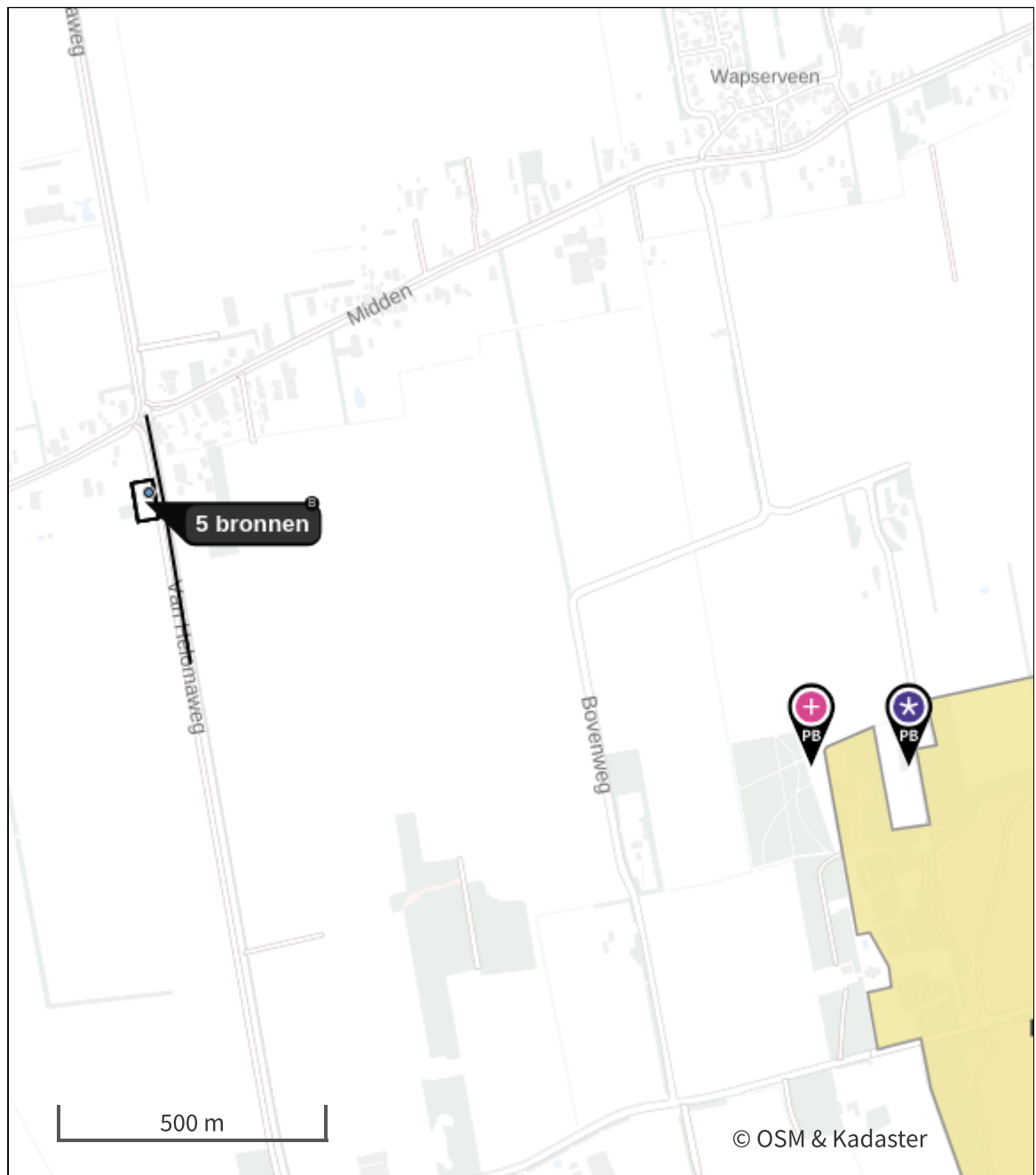
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,01 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld
0,40 ha		
0,00 ha		
0,01 mol/ha/j		
-		

Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Anders... Anders... Emissie stationair draaien	39,0 g/j	4,0 kg/j
4 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start bouwverkeer	26,6 g/j	0,5 kg/j
5 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	21,3 kg/j
6 Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	-	1,0 kg/j
9 Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	81,2 g/j	0,5 kg/j
 Verkeersnetwerk	59,4 g/j	1,3 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 "Aanlegfase" (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	0,40	1.721,63	0,40	0,01	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Holtingerveld (29)	0,40	1.721,63	0,40	0,01	0,00	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	93,0 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	11,7 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	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	20,6 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	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	39,0 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start bouwverkeer	NO _x	0,5 kg/j
		NH ₃	26,6 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41		
Oppervlakte	0,28 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	500,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	15,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x		21,3 kg/j		
Locatie	X:209679,19	NH ₃		0,7 kg/j		
Oppervlakte	Y:537044,41					
	0,28 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	46 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	78,2 g/j
Graafmachine 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	46 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	626 l/j	32 u/j	37 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	119 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	28,6 g/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	23,0 g/j
Shovel 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	78,2 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	82 l/j	24 u/j		NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	9,3 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:209684,88 Y:537060,48	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	83,9 g/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	12,5 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	9,8 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	9,0 /etmaal	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	22,0 g/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,3 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	9,0 /etmaal	0,0 %			
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %			

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	0,5 kg/j
		NH ₃	81,2 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41		
Oppervlakte	0,28 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5,0 /etmaal		
Middelwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

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 2 Rekenresultaten gebruiksfase

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

BJZ.nu
Van Helomaweg 4,
8351 HT Wapserveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van Helomaweg 4, Wapserveen
Gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S2qpy4p77iZt
06 juni 2025, 14:04
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2026	647,8 kg/j	12,7 kg/j

Resultaten

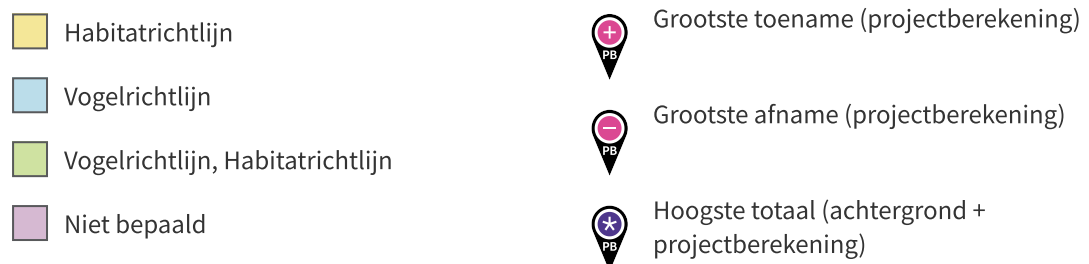
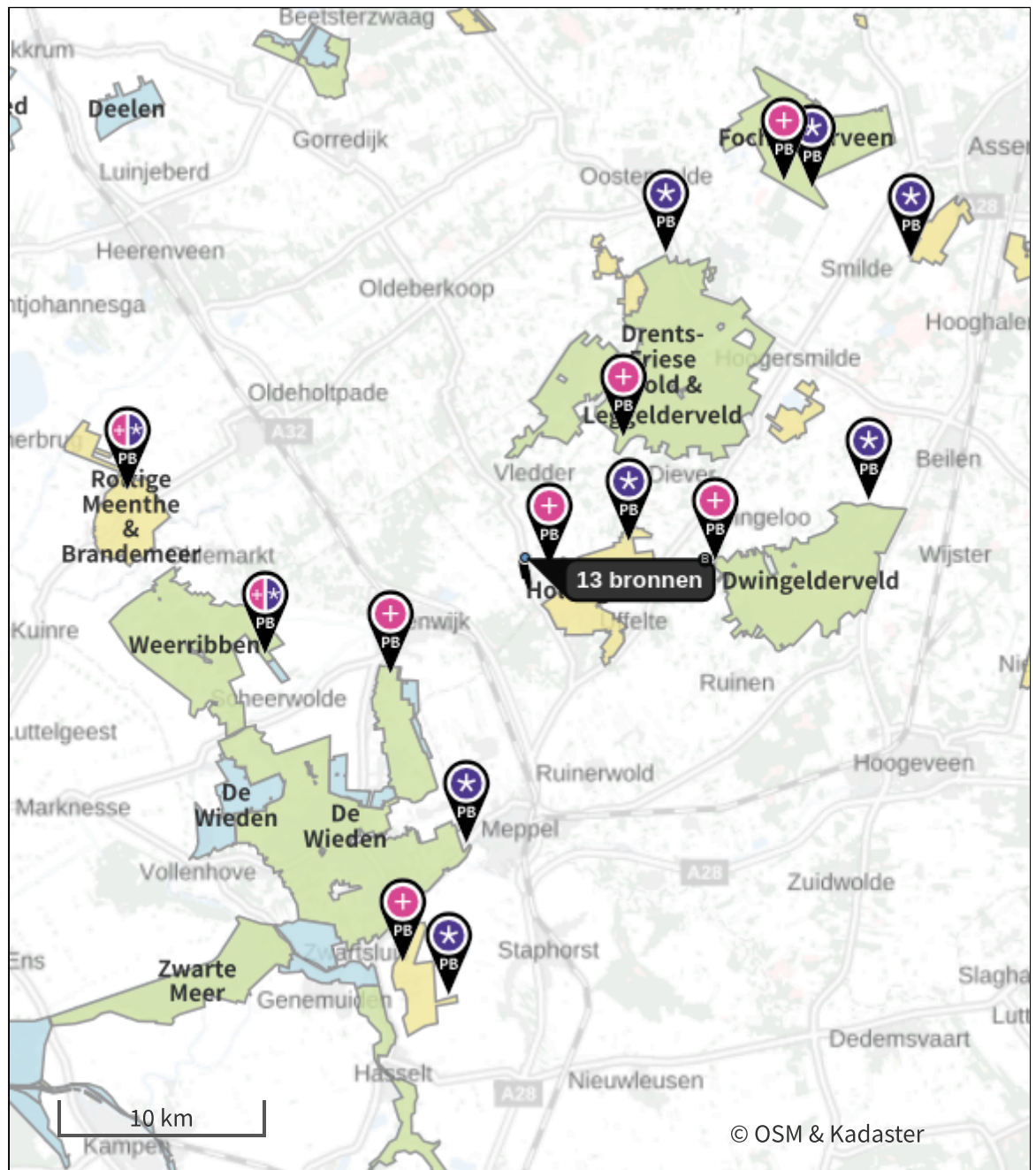
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,63 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld
11.334,42 ha		
0,00 ha		
1,63 mol/ha/j		
-		

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	-	1,0 kg/j
4	Anders... Anders... Emissie stationair draaien	83,0 g/j	8,4 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	0,4 kg/j	2,3 kg/j
6	Landbouw Landbouwgrond Perceel A	68,9 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Perceel B	24,4 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Perceel C	56,7 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Perceel D	78,1 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Perceel E	103,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Perceel F	68,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Perceel G	165,9 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Perceel H	24,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Perceel I	21,6 kg/j	-
15	Landbouw Dierhuisvesting Emissie paarden	35,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,0 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 "Gebruiksfase" (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	11.334,42	3.371,40	11.334,42	1,63	0,00	-

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Holtingerveld (29)	377,41	2.197,49	377,41	1,63	0,00	-
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.717,44	2.334,95	4.717,44	0,17	0,00	-
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,40	2.396,00	0,08	0,00	-
De Wieden (35)	1.186,58	2.352,08	1.186,58	0,03	0,00	-
Fochteloërveen (23)	723,73	1.815,73	723,73	0,03	0,00	-
Weerribben (34)	1.673,38	2.157,81	1.673,38	0,02	0,00	-
Witterveld (24)	9,18	1.698,65	9,18	0,02	0,00	-
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	249,16	1.855,84	249,16	0,01	0,00	-
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	1,55	1.501,22	1,55	0,01	0,00	-

Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	51,6 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	47,6 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	45,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	91,2 g/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	84,3 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	45,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	9,3 m	NO _x	1,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:209684,88 Y:537060,48				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	83,0 g/j
Locatie	X:209681,2 Y:537014,7		Spreiding	0 m	
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	2,3 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:209680,55 Y:537038,88		
Oppervlakte	0,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			23,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer			0,0 /etmaal
Busverkeer			0,0 /etmaal

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel A	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209725,02 Y:536691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel B	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,4 kg/j
Locatie	X:209792,66 Y:536313,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	19,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,2 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel C	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	56,7 kg/j
Locatie	X:209845,21 Y:536018,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel D	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	78,1 kg/j
Locatie	X:209585,31 Y:536754,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	61,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	16,6 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel E	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	103,8 kg/j
Locatie	X:209773,4 Y:536063,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	81,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel F	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209651,27 Y:536740,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel G	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	165,9 kg/j
Locatie	X:209569,85 Y:536419,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	130,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	35,3 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel H	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:209472,08	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:536836,39	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel I	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,6 kg/j
Locatie	X:209520,04	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:536842,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,6 kg/j

15 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie paarden	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:209662,74	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
	Y:537063,63				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	Huisvestingssysteem - Omschrijving	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	7	NH ₃	5		35,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba

Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable



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

Bijlage 3 Hinderwet vergunning & melding AMvB Melkrundveehouderij

13-12-1988 hinderwet vergunning

HINDERWET vergunning (art. 30 Wet ABM)

gemeente

Havelte

datum beschikking

13 december 1988

kenmerk

WABM 73

Aan:



naam verzoeker 			
straat en huisnummer 		gemeente/postcode Havelte 	
betreft verzoek om vergunning tot het oprichten, inwerking brengen en houden van een rund- veehouderij met totaal 350m ³ ondergrondse mestopslag en 1200 liter dieselolie in een bovengrondse opslagtank			datum verzoek 19-9-1988
adres van de inrichting v. Helomaweg 4		kadastraal gemeente Havelte	sectie N
		nummer(s) 471	

Wij hebben besloten aan verzoeker de bij bovenaangehaald verzoek gevraagde vergunning *te verlenen* overeenkomstig de
aangehechte bescheiden

- ☒ onder de aangehechte gewaarmerkte voorschriften.
☐ onder de volgende voorschriften.
☐ voor de duur van
☐ in afwijking van de wettelijke termijn van drie jaar, waarbinnen de inrichting voltooid en in werking moet zijn gebracht,
wordt deze termijn gesteld op

De vergunning geldt zowel voor de verzoeker als voor zijn rechtverkrijgenden (art. 14 Hinderwet).

Wanneer ingeval van uitbreiding of wijziging van de inrichting een nieuwe, de gehele inrichting omvattende, hin-
derwetvergunning is verleend, komen alle voorafgaande vergunningen, de inrichting betreffende, te vervallen,
zodra de nieuwe vergunning onherroepelijk is geworden (art. 6a Hinderwet).

De inrichting dient op straffe van verval van de verleende vergunning binnen 3 jaar na het onherroepelijk worden
daarvan te zijn voltooid en in werking te zijn gebracht, tenzij in de beschikking een langere termijn is gesteld. (art.
27, lid 1/2, Hinderwet).

voor nadere inlichtingen

gemeentesecretarie

telefoonnummer



toestelnummer



BEROEP. Gedurende een maand vanaf de dag van terinzagelegging van deze beschikking kunt u daartegen
in beroep komen. Het beroepschrift moet worden ingediend bij de Raad van State, postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. (Afd. Geschillen v. Bestuur)



motivering van de beschikking

overwogen is dat door het stellen van voorwaarden gevaar, hinder
of schade genoegzaam kan worden beperkt of voorkomen

Een exemplaar van deze beschikking toegezonden aan:
(art. 31, lid 1, Wet ABM)

- ☐ aanvrager
- ☐ districtshoofd arbeidsinspectie
- ☐ inspectie milieuhygiëne
- ☐



Burgemeester en wethouders,

De secretaris,

De burgemeester,

Voorwaarden behorende bij de Hinderwet vergunning-
aanvraag van [REDACTED] voor het oprichten, inwerking
brengen en houden van een rundveehouderij met totaal 350 m³
ondergrondse mestopslag en 1200 liter dieselolie in een
bovengrondse opslagtank aan de van Helomaweg 4, 8351 HT
Wapserveen, kadastraal bekend gemeente Havelte. Sectie N
nr. 471.

Havelte, 18 juli 1988.

Behoort bij besluit van burgemeester en wet-
houders d.d. 13 december 1988

De Secretaris van Havelte,

1. De inrichting moet te allen tijde in een schone en ordelijke
toestand en de opstallen en installaties in een goede staat
van onderhoud verkeren.
2. Behoudens ter bemesting van grond volgens de normale land-
bouwpraktijken mag het terrein van de inrichting niet worden
bevloed of op andere wijze van mest of gier worden voorzien.
3. Bij het verwijderen van mest en gier mag de omgeving niet
worden verontreinigd. Transport van dunne mest en gier moet
daarom geschieden in volledig gesloten tankwagens, die in
een zindelijke staat moeten verkeren.
Vaste mest moet worden getransporteerd in daarvoor geschikte
transportmiddelen, die op correcte wijze zijn beladen.
4. Ramen van de stallen moeten, voor zover zij geen functie
hebben voor de luchtverversing in de stal, gesloten worden
gehouden. Deuren moeten gesloten zijn behoudens gedurende
het doorlaten van personen, dieren of goederen.
5. Wanneer in de stallen dan wel op of nabij het erf ongedierte
(zoals ratten, muizen of insecten) voorkomt, dienen doel-
matige bestrijdingsmaatregelen te worden getroffen.
6. Het voer, met uitzondering van ruwvoer, moet worden bewaard
in uitsluitend voor dit doel gebezigde bewaarplaatsen, die
rat- en muiswerend zijn ingericht.
7. Op het terrein van de inrichting mag geen mest worden gedroogd
of verbrand.
8. Kadavers van dieren mogen niet op het terrein van de inrichting
worden begraven. Zij dienen, in afwachting van afvoer uit de
inrichting, te worden geborgen in een deugdelijke waterdichte
verpakking of in een goed gesloten, speciaal daarvoor bestemde
ruimte.
9. De elektrische installatie mag geen storing veroorzaken in
radio- of televisieontvangst.

10. Met doeltreffende technische voorzieningen moet worden voorkomen dat smeermiddelen en/of olieën, welke bij het inwerking zijn van de vacuümpomp van de melkinrichting, vrijkomen in de inrichting of daarbuiten.
11. Geluidsoverlast van de vacuümpomp van de melkinrichting moet worden beperkt door het aanbrengen van doeltreffende geluidsdempers.
12. Het pneumatisch of mechanisch vullen van voedersilo's of tankwagens voor gier of dunne mest is verboden tussen 20.00 en 07.00 uur.
13. Hinderlijke stofverspreiding bij het vullen van voedersilo's moet worden voorkomen door het via ontluchting ontwijkende stof op doeltreffende wijze op te vangen, bijvoorbeeld door middel van een doekfilter.
15. a. Dunne mest, gier, spoel- en/of schrobwater moeten uit de stal worden afgevoerd naar de hiervoor bestemde vloei-stofdichte opslagruimte. Indien deze opslagruimte niet onder de stal is gelegen moet het transport naar de opslagruimte geschieden door middel van een gesloten riool of een daaraan gelijkwaardige voorziening. De opslagruimte mag niet zijn voorzien van een overstort.
15. b. Behalve tijdens het ledigen moet de opslagruimte door middel van goed sluitende deksels, luiken of een daaraan gelijkwaardige voorziening, gesloten worden gehouden.
15. c. Het brengen van mest in de opslagruimte dient te geschieden met een gesloten aanvoerleiding die zo dicht mogelijk bij de bodem van de opslagruimte uitmondt.
15. d. Gedurende de opslagperiode mag de inhoud niet in beweging worden gehouden, behoudens ten behoeve van menging gedurende korte tijd voor de lediging van de opslagruimte.
16. De in de stallen aanwezige vaste mest moet zoveel mogelijk dagelijks worden verzameld en overgebracht naar een niet-vloeistofdoorlatende mestplaat. De stapeling van de mest op deze plaat moet op zodanige wijze geschieden dat alle uitzakkende vocht binnen de (rand van de) plaat wordt opgevangen en afgevoerd naar de opslagruimte bedoeld in voorwaarde 15A. De mestplaat moet op tenminste 25 m. afstand zijn gelegen van bebouwing van derden en van de openbare weg.
17. Ter vermijding van stankverspreiding en vliegenontwikkeling moet gedurende het tijdvak van 1 april tot 1 oktober, behoudens tijdens het bijstorten of afvoeren van mest, de opslag van vaste mest zijn en blijven afgedekt, zodanig dat geen licht of lucht wordt toegelaten.
18. mestopslagplaatsen incl. leidingstelsels moeten "mestdicht" zijn en worden gemaakt van duurzaam materiaal dat goed bestand is tegen mechanische beschadigingen en agressieve werkingen van mest en gier;

Beperken brandgevaar en brandbestrijding.

2. de op de tekening aangegeven brandblusser(s) moeten zijn "gloedpoederblusser(s)" met een vulgewicht van tenminste 7 kg. de blusser(s) moeten jaarlijks door een erkend deskundige worden gecontroleerd op deugdelijkheid.
3. de warmte-isolatie materialen welke eventueel in de dakconstructie worden gebruikt, moet voldoen aan de eisen volgens de Nederlandse norm (NEN) 3883:
brandvoortplanting klasse 1 = kan zeer zwak bijdragen tot brandvoortplanting.
rookgetal 5 - 15 = matige rookontwikkeling in orde van grootte van de gebruikelijke houtsoorten.

V3 3.3.3. Stalen tanks voor K3-vloeistoffen met een inhoud van 200 tot maximaal 2.000 liter.

1. in de tank mag slechts een brandbare vloeistof worden opgeslagen waarvan het vlampunt hoger dan 21°C is gelegen (gasolie, K3 produkt);
2. de stijfheid en sterkte van de tank moeten voldoende zijn om schadelijke vervorming als gevolg van overdruk bij vulling of overvulling te voorkomen terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd;
3. de ondersteunende constructie van de tank moet uit onbrandbaar materiaal bestaan; op plaatsen waar kans op verzakking bestaat dient een doelmatig fundatie te worden aangebracht;
4. de tank moet tenminste 3 meter van een gebouw of erf-afscheiding zijn geplaatst;
de tank moet tenminste 5 meter van enig brandbare schutting, van een bewaarplaats van hout, stro of andere gemakkelijk brandbare stoffen zijn verwijderd;
5. de tank moet zijn voorzien van een ontluchtingspijp met een inwendige middellijn van tenminste 30 mm; de ontluchtingspijp moet tegen inregenen zijn beschermd;
6. indien een vloeistofstandaanwijzer of peilinrichting is aangebracht, moet deze zodanig zijn ingericht dat het uitstromen van vloeistof uit de tank, ook door verkeerde werking of door breuk, onmogelijk is;
7. in elke aansluiting op de tank beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de tankwand een matalen afsluiter zijn geplaatst; deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend, dan wel is gesloten;
8. het uitwendige van de tank en de leidingen moet deugdelijk tegen corrosie zijn beschermd, bijvoorbeeld door een oppervlakte-behandeling en het direkt daarna aanbrengen van een doelmatige verf;
9. de tank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur van zodanige hoogte, dat een bak ontstaat met een inhoud van tenminste gelijk aan de inhoud van de tank; deze omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk;
Indien een handpomp aanwezig is, dient deze bij voorkeur te zijn geplaatst in de bak. Onder V-4 Af- en overtappen zijn onder 4.3. voorschriften betreffende het aftappen met een handpomp opgenomen.

10. de bodem binnen de omwalling of muur moet vloeistofdicht zijn;
11. het hemelwater moet uit de bak worden afgevoerd door een leiding waarin buiten en zo dicht mogelijk bij de omwalling of muur een afsluiter is aangebracht; deze afsluiter moet gesloten worden gehouden en mag slechts voor het laten afvloeien van hemelwater worden geopend; deze voorzieningen kunnen achterwege blijven, indien boven de vloeistofdichte bak een doelmatig afdak is aangebracht, zodat ook regen-inslag van de zijanten wordt voorkomen;
12. de gehele installatie van de tank en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen vóór het in gebruik nemen moet worden aangetoond door de tank en leidingen geheel met water te vullen; het tijdstip van beproeving moet zijn gekozen in overleg met burgemeester en wethouders; indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag de tank niet in gebruik worden gesteld;
13. bij het vullen van of het aftappen uit de tank dient morsen te worden voorkomen;
14. de tank mag slechts voor 95% worden gevuld;
Toelichting: Onder alle omstandigheden moet voldoende ruimte overblijven om de uitzetting van de vloeistof te kunnen opnemen.
15. onmiddellijk nadat de vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is afgekoppeld, moet de vulstomp of vulleiding met een goed sluitende dop of afsluiter worden afgesloten;
16. olieleidingen, met uitzondering van flexibele leidingen aan een aftapinrichting, moeten zijn vervaardigd met metaal van voldoende mechanische sterkte; de verbindingen moeten onder alle omstandigheden even sterk zijn als de rest van de leiding; de leidingen en de appendages moeten blijvend oliedicht zijn;
17. ondergrondse leidingen moeten zonodig tegen corrosie worden beschermd;
18. de inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren; de omgeving van de tank moet vrij van begroeiing worden gehouden;

V4. 4.1.1.2. Handpompen.

1. de pomp moet in de buitenlucht zijn opgesteld; voor de aflevering van een K3-produkt mag de pomp ook binnen een gebouw zijn geplaatst.
2. de pomp moet zodanig zijn geplaatst en de afleveringsslang moet zodanig zijn bemeten, dat de aflevering aan de voertuig nimmer kan plaats vinden binnen 1 m. afstand van een tank.

3. de pomp moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening, vloeistof uit de pomp kan stromen;
4. indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden deze niet in werking kunnen stellen.

HINDERWET verzoek vergunning – tevens beschrijving (art. 5)

In vijfvoud (1e t/m 5e ex.) indienen!

stempel
datum van ontvangst

Burgemeester en wethouders

van de gemeente

Lege binnen 19/7-88

datum:

18-7

88

naam van verzoeker	
	
straat en huisnummer (evt. telefoonnummer)	gemeente/postcode
	Havelte

- | | |
|---|--|
| ☒ * verzoekt vergunning tot het | ☐ * verzoekt in verband met de uitbreiding/wijziging van de |
| ☒ oprichten en in werking hebben van | inrichting, voor welke reeds vergunning werd verleend, een |
| ☒ uitbreiden of wijzigen van | nieuwe, de gehele hieronder omschreven inrichting omvat- |
| ☐ veranderen van de gebezigde werkwijzen in | tende, vergunning (art. 6a) ¹ |
| ☐ de hieronder omschreven inrichting | |
| ☐ de hieronder omschreven inrichting voor een termijn van ² | |

aard van de inrichting³

melk vee houders bedrijf

plaats waar de inrichting is of zal worden gevestigd
straat en nummer (evt. telefoonnummer) en gemeente van vestiging/
postcode

Maloma weg. 4
wapsen veen
Gem. Havelte

kadastrale ligging
gemeente

Havelte

sectie N

nummer(s)

471

opgaaf van hetgeen in de inrichting zal worden verricht, vervaardigd of verzameld⁴

Rundveehouderij met: $\pm 350 \text{ m}^3$ mestopslag.
dieselolie opslag tank 1200 ltr.

*Aankruisen wat van toepassing is!

Zie voor de noten de toelichting behorende bij dit formulier.

Zie verder ommezijde

opgaaf van de aan te wenden beweegkracht⁵

3 stuks elektromotoren totaal 4,55 kw.

nadere gegevens⁶

Zie Tekening.

toekomstige ontwikkelingen⁷

Vraag zo nodig voorlichting aan het gemeentebestuur welke andere vergunningen u nog behoeft voor het in bedrijf stellen van uw inrichting.

Bij de aanvraag over te leggen:

een bouwkundige plattegrondtekening in *viervoud*, schaal niet kleiner dan 1 : 250, doch bij voorkeur 1 : 100, de uit- en inwendige samenstelling van de inrichting en toebehoren aangevende. In bijzondere gevallen kan worden toegestaan dat met een kleinere schaal genoegzaam wordt genomen (art. 2, lid 4, Hinderbesluit)

(Deze tekening dateren en ondertekenen)

handtekening verzoeker



HINDERWET (in 5-voud overleggen bij verzoek om vergunning) No.

behorende bij het verzoek van

19

88

ingediend door

wonende

aan het adres

om vergunning ingevolge de hinderwet

PLAATSAANDUIDING

straat en nr.

van Helama weg 4

kadastraal bekend

gemeente Havelte, sectie N nr 471

Doel

De inrichting zal dienen voor

hap seluuz mest opslag

Omvang

1. De omvang van de inrichting bedraagt maximaal

te realiseren 1/

reeds aanwezig 2/

a. ☒ mestkalveren

☒ staanplaatsen

b. ☒ meststieren

☒ staanplaatsen

c. ☒ 62 melkkoeien inkl.

☒ 62 staanplaatsen

pinken en vaarzen

d. ☒ mestvarkens

☒ ligplaatsen

e. ☒ drachtige fokzeugen

☒ ligplaatsen

f. ☒ fokzeugen met

biggen

☒ ligplaatsen

g. ☒ mestkuikens

☒ stuks

h. ☒ legkippen

☒ stuks

i. ☒ nertsen

☒ stuks

j.

2. De vloeibare mest wordt opgeslagen in

kelders.

3. De opslagkelder voor vloeibare mest heeft een inhoud van 350 m³/L

4. De vaste mest wordt opgeslagen

Niet van Toepassing.

5. In de opslagplaats voor vaste mest kan maximaal 1 m³ mest worden opgeslagen.

6. a/ De vaste mest wordt afgevoerd met

b/ De vloeibare mest wordt afgevoerd met

Tank

7. a/ De vaste mest wordt afgevoerd naar

b/ De vloeibare mest wordt afgevoerd naar

eigen land.

1/ In te vullen bij oprichten, uitbreiden of wijzigen.

2/ Ook in te vullen bij uitbreiden of wijzigen.

8. a/ De vaste mest wordt ✓ maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd.
b/ De vloeibare mest wordt 4 maal per jaar uit de opslagplaats afgevoerd.
9. a/ De afstand tussen de opslagplaats van de vaste mest en de dichtstbijzijnde woning 1/ bedraagt circa meter.
b/ De afstand tussen de opslagplaats van vloeibare mest en de dichtstbijzijnde woning 1/ bedraagt circa + 80 meter.
10. De afstand tussen de stallen van de inrichting waarvoor vergunning wordt aangevraagd en de in 9. bedoelde woning bedraagt ca. + 80 meter.
11. 2) De in 9. bedoelde woning is: ☐ een burgerwoning
☐ een woning bij een bedrijf uit de agrarische sektor
☐ _____
12. Bedrijfsruimten/stallen worden geventileerd.
De afvoeropening(en) bevindt (bevinden) zich gelijk met de nok. meter boven (de nok van) het dak en circa 4,70 meter boven de begane grond.
13. Van de ventilatoren bedraagt het vermogen en het toerental:
____ PK _____ omw/min
____ PK _____ omw/min *Zie Tekening.*
____ PK _____ omw/min
____ PK _____ omw/min
____ PK _____ omw/min
14. 2) In de inrichting is opslag van: ☐ propaan
☒ olie *Dit zelf*
15. De inhoud van de opslagtank
voor 1200 L op tekening aangegeven met _____ is 1200 L. m3
voor _____ op tekening aangegeven met _____ is _____ m3
16. De opgeslagen olie is van de soort: ☐ zware stookolie in tank(s)
☐ huisbrandolie in tank(s)
☐ _____
17. De olie wordt bovengronds/ondergronds opgeslagen.
De olietank(s), op de tekening aangegeven met 1200 L. is/zijn bovengronds.
De olietank(s), op de tekening aangegeven met ✓ is/zijn ondergronds.

- 1/ De eigen woning buiten beschouwing laten.
2/ Aankruisen wat van toepassing is.

De verzoeker,



Hinderwet.

Burgemeester en wethouders maken ingevolge het bepaalde in de artikelen 12 en 31 van de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne bekend, dat op de afdeling Algemene Zaken ter gemeentesecretarie vanaf 15 december 1988 op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur en daarnaast op maandagavonden van 19.00 tot 22.00 uur in het ontmoetingscentrum "De Veldkei", Veldkamp 77 te Havelte, gedurende een maand ter inzage liggen:

A. De verzoeken om een vergunning ingevolge de Hinderwet van:

- [redacted] voor het oprichten, in werking brengen en houden van een supermarkt, waarvan tevens een slagerij en bakkerij deel uitmaken, op het perceel Dorpsstraat 36 te Havelte, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie I, nr. 2237 en 3020(ged.);
- [redacted] voor het in werking hebben en houden van een rundveebedrijf met de daarbij behorende mest- en ruwvoeder-opslagplaatsen aan de Oosterbrinkweg te Darp, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie H, nr. 3264(ged.) en 3682.

Omdat zij voornemens zijn de vergunningen te verlenen, liggen, gelet op het bepaalde in artikel 29 W.A.B.M., de ontwerp-beschikkingen ter inzage. Aan de ontwerp-beschikkingen zijn voorwaarden verbonden. Desgewenst kan ter gemeentesecretarie een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen.

Gemotiveerde bezwaren kunnen tot 17 januari 1989 bij ons college worden ingediend. Degene, die een bezwaarschrift indient, kan schriftelijk, tegelijk met de indiening van het bezwaarschrift, verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken. Eveneens kunnen mondelinge bezwaren worden ingebracht op verzoek tot 10 januari 1989 waarbij dan tevens gelegenheid wordt geboden tot een gedachtenwisseling over de aanvraag tussen het bevoegd gezag, de aanvrager en eventueel andere aanwezigen;

B. de beschikkingen op de aanvragen ingevolge de Hinderwet van:

- [redacted] voor het oprichten, in werking brengen en houden van een rundveehouderij met totaal 350 m³ ondergrondse mestopslag en 1200 liter dieselolie in een bovengrondse opslagtank op het perceel van Helomaweg 4, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie N nr. 471;
- [redacted] voor het (gedeeltelijk) oprichten, in werking brengen en houden van een melkrundveehouderij op het perceel Midden 174 te Waperveen, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie N nr. 427.

Besloten is om de vergunningen te verlenen. Aan de vergunningen zijn voorwaarden verbonden. Desgewenst kan ter gemeentesecretarie een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen. Beroep tegen de beschikkingen kan worden ingesteld door:

- a. de aanvrager;
- b. de betrokken adviseurs;
- c. degenen die tegen de aanvraag om vergunning tijdig bezwaren hebben ingediend;
- d. enige andere belanghebbende die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest eerder bezwaren in te brengen.

Het beroepschrift moet vóór 17 januari 1989 worden gericht aan de Raad van State, Afdeling voor de Geschillen van Bestuur, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Zij die beroep instellen kunnen overeenkomstig artikel 60a van de Wet op de Raad van State een verzoek doen om schorsing van de beschikking dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet binnen bovengenoemde termijn worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. De beschikkingen worden niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Havelte, 14 december 1988.

**HINDERWET**

Burgemeester en wethouders maken ingevolge het bepaalde in de artikelen 12 en 31 van de Wet Algemene Bepalingen Milieuhygiëne bekend, dat op de afdeling Algemene Zaken ter gemeentesecretarie vanaf 15 december 1988 op werkdagen van 09.00 tot 12.00 uur en van 14.00 tot 16.00 uur en daarnaast op maandagavonden van 19.00 tot 22.00 uur in het ontmoetingscentrum „De Veldkei“, Veldkamp 77 te Havelte, gedurende een maand ter inzage liggen:

A. De verzoeken om een vergunning ingevolge de Hinderwet van:

— voor het oprichten, in werking brengen en houden van een supermarkt, waarvan tevens een slagerij en bakkerij deel uitmaken, op het perceel Dorpsstraat 36 te Havelte, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie I, nr. 2237 en 3020 (ged.);

— voor het in werking hebben en houden van een rundveebedrijf met de daarbij behorende mest- en ruwvoeder-opslagplaatsen aan de Oosterbrinkweg te Darp, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie H, nr. 3264 (ged.) en 3682.

Omdat zij voornemens zijn vergunningen te verlenen, liggen, getuget op het bepaalde in artikel 29 W.A.B.M., de ontwerp-beschikkingen ter inzage. Aan de ontwerp-beschikkingen zijn voorwaarden verbonden. Desgewenst kan ter gemeentesecretarie een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen.

Gemotiveerde bezwaren kunnen tot 17 januari 1989 bij ons college worden ingediend. Degene, die een bezwaarschrift indient, kan schriftelijk, tegelijk met de indiening van het bezwaarschrift, verzoeken zijn persoonlijke gegevens niet bekend te maken. Eveneens kunnen mondelinge bezwaren worden ingebracht op verzoek tot 10 januari 1989 waarbij dan tevens gelegenheid wordt geboden tot een gedachtenwisseling over de aanvraag tussen het bevoegd gezag, de aanvrager en eventueel andere aanwezigen;

B. de beschikkingen op de aanvragen ingevolge de Hinderwet van:

— voor het oprichten, in werking brengen en houden van een rundveehouderij met totaal 350 m³ ondergrondse mestopslag en 1200 liter dieselolie in een bovengrondse opslagtank op het perceel Van Helomaweg 4, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie N nr. 471;

— voor het (gedeeltelijk) oprichten, in werking brengen en houden van een melk-rundveehouderij op het perceel Midden 174 te Wapserveen, kadastraal bekend gemeente Havelte, sectie N nr. 427.

Besloten is om de vergunningen te verlenen. Aan de vergunningen zijn voorwaarden verbonden. Desgewenst kan ter gemeentesecretarie een mondelinge toelichting op de stukken worden verkregen. Beroep tegen de beschikkingen kan worden ingesteld door:

- a. de aanvrager;
- b. de betrokken adviseurs;
- c. degenen die tegen de aanvraag om vergunning tijdig bezwaren hebben ingediend;
- d. enige andere belanghebbende die aantoont dat hij redelijkerwijs niet in staat is geweest eerder bezwaren in te brengen.

Het beroepschrift moet vóór 17 januari 1989 worden gericht aan de Raad van State, Afdeling voor de Geschillen van Bestuur, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage.

Zij die beroep instellen kunnen overeenkomstig artikel 60a van de Wet op de Raad van State een verzoek doen om schorsing van de beschikking dan wel tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet binnen bovengenoemde termijn worden gericht aan de Voorzitter van de Afdeling voor de geschillen van bestuur van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. De beschikkingen worden niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist.

Havelte, 14 december 1988.

12-06-1997 ken.gev.form. melkrundveehouderijen



Archief

bijlage 1

Havelte, 24/7/97



Kennisgevingsformulier Besluit Melkrundveehouderijen Hinderwet

Algemeen

Op grond van het Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet is voor veel melkrundveehouderijen de plicht om een hinderwetvergunning te hebben komen te vervallen. In plaats daarvan kan men volstaan met een eenvoudige melding wanneer een melkrundveehouderij wordt opgericht of uitgebreid, of wanneer de werkzaamheden worden gewijzigd. Ook een bestaande melkrundveehouderij waarvoor in het verleden verzuimd is een hinderwetvergunning te vragen, moet alsnog worden gemeld. In de brochure "melkrundveehouderijen Hinderwet" is uiteengezet wanneer een melding moet worden gedaan. Indien deze brochure niet in uw bezit is kunt u deze opvragen bij uw gemeente, uw districtskantoor van de Dienst Landbouvoorlichting of het Consulentenschap voor de Landbouw in uw provincie. Invulling van dit formulier maakt vanzelf duidelijk of de AMvB inderdaad van toepassing is op de melkrundveehouderij. Is dit niet het geval, dan is voor de melkrundveehouderij een hinderwetvergunning nodig. Gemeenten zijn in het algemeen behulpzaam bij het invullen van dit formulier.

Bij de kennisgeving moet een plattegrond van de melkrundveehouderij worden overgelegd met een schaal van ten minste 1 : 250. De schaal mag dus bijvoorbeeld ook 1 : 100 of 1 : 200 zijn. Voor het maken van deze tekening kan gebruik worden gemaakt van een tekening die is gebruikt bij de aanvraag van de bouwvergunning. De te overleggen plattegrond mag eenvoudig zijn en kan in principe zelf worden vervaardigd. Op de tekening moet ten minste zijn aangegeven:

- de grenzen van de inrichting;
- de ligging en omvang van de opslagen van mest en kuilvoer;
- de bestemming van de aangrenzende percelen;
- de ligging en de indeling van de gebouwen;
- de bestemming van de werkruimten;
- de bestemming van de tot de inrichting behorende terreinen;
- de ligging van de brandstoftanks.

Het kennisgevingsformulier met de plattegrond moeten worden toegezonden aan uw gemeente, de regionale inspecteur voor de milieuhygiëne en het districtshoofd van de Arbeidsinspectie. De adressen van de regionale inspecteurs en de districtshoofden staan op de achterzijde van dit blad.

Het formulier is onderverdeeld in rubrieken. Per rubriek wordt hieronder een nadere toelichting gegeven.

Rubriek 1

Hier moet u de naam en het adres invullen van degene die de melkrundveehouderij drijft. Dit is degene die verantwoordelijk is voor de feitelijke bedrijfsvoering.

Rubriek 2

In de brochure is uiteengezet wanneer melding moet worden gedaan van het oprichten of uitbreiden van de melkrundveehouderij of het wijzigen van de werkwijze en wanneer een bestaande inrichting moet worden gemeld. Indien de kennisgeving wordt gedaan voor het oprichten of uitbreiden van de inrichting of het wijzigen van de werkwijze, moet u het voorgenomen tijdstip invullen, waarop

het oprichten, uitbreiden of wijzigen zal zijn gerealiseerd. De gemeente kan dan voor dit tijdstip controleren of aan de voorschriften van het besluit kan worden voldaan.

Rubriek 3

In deze rubriek moet u het adres invullen, waar de melkrundveehouderij is of zal worden gevestigd.

Rubriek 4

De vragen 4.1 t/m 4.18 hebben betrekking op onderwerpen die bepalend zijn voor het al dan niet van toepassing zijn van het besluit. Indien één of meer van deze vragen met ja wordt beantwoord, is het besluit niet van toepassing. In dat geval is voor de melkrundveehouderij een hinderwetvergunning vereist.

Vraag 4.1

Tijdens de aflamperiode mogen naast het aantal mestvarkeneenheden nog maximaal 50 schapen worden gehouden. Blijkens de omrekeningsfactor voor schapen (zie bijlage IV van het Besluit) komen 100 schapen overeen met 50 mestvarkeneenheden. Gedurende de aflamperiode mogen dus maximaal 150 schapen in de inrichting worden gehouden.

Vraag 4.4

Voor wat betreft het houden van konijnen valt een aantal, dat behoort bij maximaal 50 voedsters binnen de werkingsfeer van de AMvB. Hiermee wordt bedoeld dat naast de 50 voedsters ook de bijbehorende rammen, jonge konijnen, opfokvoedsters of slachtkonijnen mogen worden gehouden.

Vraag 4.5

Het besluit is van toepassing zolang niet meer dan 100 stuks melkrundvee aanwezig zijn. Wat onder melkrundvee dient te worden verstaan, kunt u lezen in de brochure "melkrundveehouderijen Hinderwet".

Vraag 4.6

Dunne mest is verpompbaar en bestaat uit faeces of urine van landbouwhuisdieren, al dan niet vermengd met mors-, spoel-, reinigings- of regenwater.

Een bassin is een reservoir, bestemd en geschikt voor het bewaren van dunne mest, dat niet geheel of gedeeltelijk is gelegen onder een stal.

Vraag 4.10

Onder gas wordt zowel aardgas, butaan als propaan verstaan.

Vraag 4.11

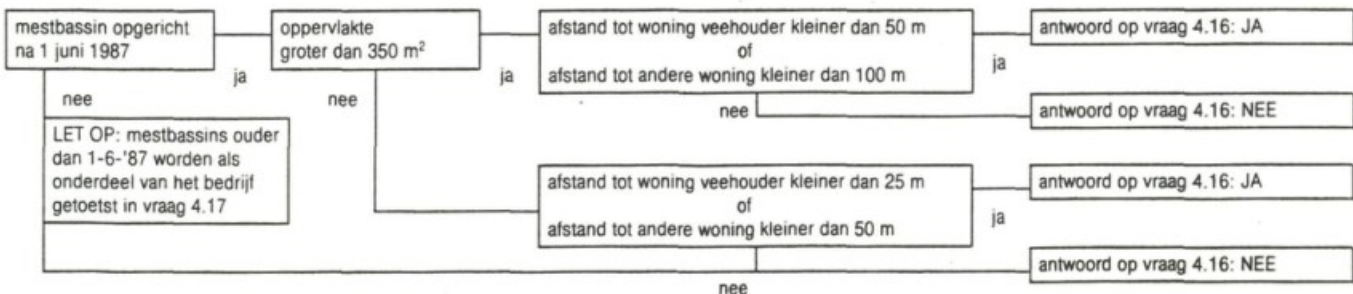
Heeft u bij uw bedrijf een propaantank die niet onder de werking van het besluit opslag propaan Hinderwet valt, dan moet u de vraag met "ja" beantwoorden.

Vraag 4.12

De aanwezigheid van een kunststof ondergrondse tank voor deze vloeistoffen leidt tot vergunningplicht.

Vraag 4.16

Deze vraag kunt u beantwoorden aan de hand van het onderstaande schema.



Onder woning wordt verstaan een woning van derden. Afstanden moeten worden gemeten vanaf het bedrijfsmatige onderdeel van de melkrundveehouderij, dat het dichtst bij een woning is gelegen.



Havelte, 24/7/97



Kennisgevingsformulier

Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet

Aan:

Burgemeester en wethouders van de gemeente

— Streepje is: hier invullen wat gevraagd wordt

☐ Aankruisen wat van toepassing is

1 Naam

Adres en telefoonnummer

Postcode en plaats

2. Geeft kennis van het

☐ opheffen van een melkrundveehouderij
voorgenomen tijdstip van inwerkingtreding van de melkrundveehouderij:

☒ uitbreiden of wijzigen van een melkrundveehouderij*), dan wel het veranderen van de gebezigde werkwijze
voorgenomen tijdstip waarop de uitbreiding, wijziging of verandering van de werkwijze tot stand komt:

☐ van toepassing worden van het Besluit melkrundveehouderijen Hinderwet op een reeds opgerichte melkrundveehouderij*).

3 Plaats waar de melkrundveehouderij is of zal worden gevestigd

Adres en telefoonnummer

Postcode en gemeente

4 Gegevens met betrekking tot het van toepassing zijn van het besluit (lees eerst de toelichting bij deze rubriek)

		Ja	Nee
4.1	Worden meer dan 50 mestvarkeneenheden gehouden, 50 schapen gedurende de aflamperiode niet meegerekend	☐	☒
4.2	Worden meer dan 50 geiten gehouden?	☐	☒
4.3	Worden pelsdieren bedrijfsmatig gehouden?	☐	☒
4.4	Worden meer dan 50 konijnenvoedsters gehouden?	☐	☒
4.5	Worden meer dan 100 stuks melkrundvee gehouden?	☐	☒
4.6	Wordt dunne mest opgeslagen in:		
	a. bassins met een groter oppervlak dan 750 m ²	☐	☒
	b. bassins met een grotere inhoud dan 2500 m ³	☐	☒
	c. bassins waarin wordt belucht of geforceerd gegist	☐	☒
4.7	Zijn andere nitraathoudende kunstmeststoffen aanwezig dan die van de klasse C?	☐	☒
4.8	Zijn meer dan 400 kg bestrijdingsmiddelen aanwezig?	☐	☒
4.9	Wordt elektriciteit voor elektrische installaties betrokken van andere bronnen dan het openbare elektriciteitsnet?	☐	☒
4.10	Wordt in de inrichting een andere brandstof dan gas, gasolie, of lichte stookolie voor ruimteverwarming of warmwatervoorziening gebruikt?	☐	☒
4.11	Is propaan aanwezig in een stationair reservoir waarop het Besluit opslag propaan Hinderwet NIET van toepassing is?	☐	☒
4.12	a. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie van een ander materiaal dan staal gemaakt?	☐	☒
	b. Is een ondergrondse tank voor de opslag van gasolie en lichte stookolie onder een gebouw gelegen?	☐	☒
	c. Bedraagt de ondergrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 20.000 liter?	☐	☒
4.13	Worden K1- of K2-vloeistoffen in ondergrondse of bovengrondse tanks opgeslagen?	☐	☒
4.14	Bedraagt de bovengrondse opslag van gasolie en lichte stookolie meer dan 5000 liter?	☐	☒
4.15	Worden motorbrandstoffen aan derden afgeleverd?	☐	☒
4.16	Is i.v.m. de ligging van een mestbassin een vergunning vereist? (zie toelichting)	☐	☒
4.17	Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van stankgevoelige objecten een vergunning vereist? (zie toelichting)	☐	☒
4.18	Is i.v.m. de ligging van de inrichting ten opzichte van voor verzuring gevoelige gebieden een vergunning vereist? (zie toelichting)	☐	☒

Indien één van de bovenstaande vragen met JA is beantwoord, is voor de melkrundveehouderij een vergunning vereist.
Indien u nog geen vergunning heeft, dient u deze zo snel mogelijk aan te vragen.

5. Nadere gegevens

		Ja	Nee
5.1	Ligt een bestaande opslag voor vaste dierlijke mest op minder dan 50 m van woningen?	☐	☒
5.2	Ligt een bestaande kuilvoeropslag voor gras of snijmais op minder dan 25 m van woningen?	☐	☒
5.3	Is een mestsilo, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig?	☐	☒
5.4	Is een foliebassin, gebouwd voor 1 juni 1987, aanwezig?	☐	☒

Datum

Handtekening

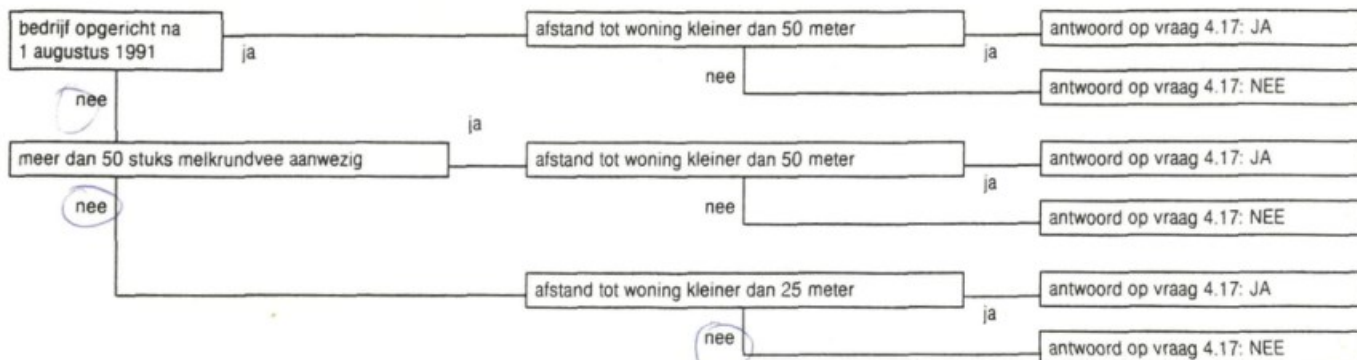
*) Voor een melkrundveehouderij geldt ondermeer dat deze tot een met het Hinderbesluit aangewezen categorie behoort en uitsluitend of in hoofdzaak bestemd is voor het bedrijfsmatig houden van melkrundvee.

Havelte, 29/1/97



Vraag 4.17

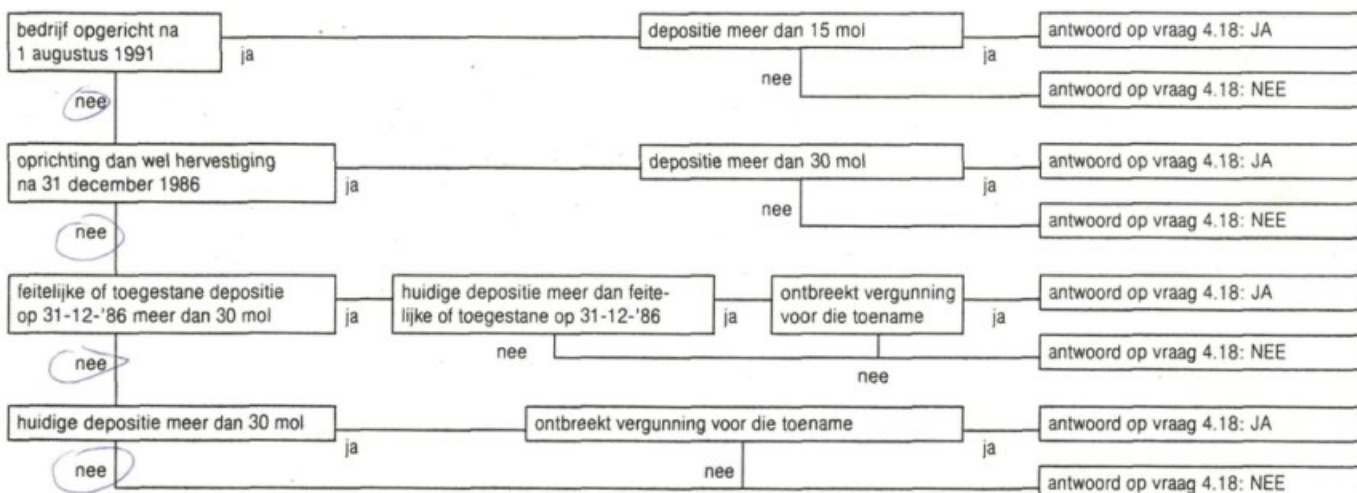
Deze vraag kunt u beantwoorden aan de hand van het onderstaande schema



Onder woning wordt verstaan een woning van derden. Afstanden moeten worden gemeten vanaf het bedrijfsmatige onderdeel van de melkrundveehouderij, dat het dichtst bij een woning is gelegen (geldt dus ook voor een mestbassin ouder dan 1-6-'87).

Vraag 4.18

Deze vraag kunt u beantwoorden aan de hand van het onderstaande schema.



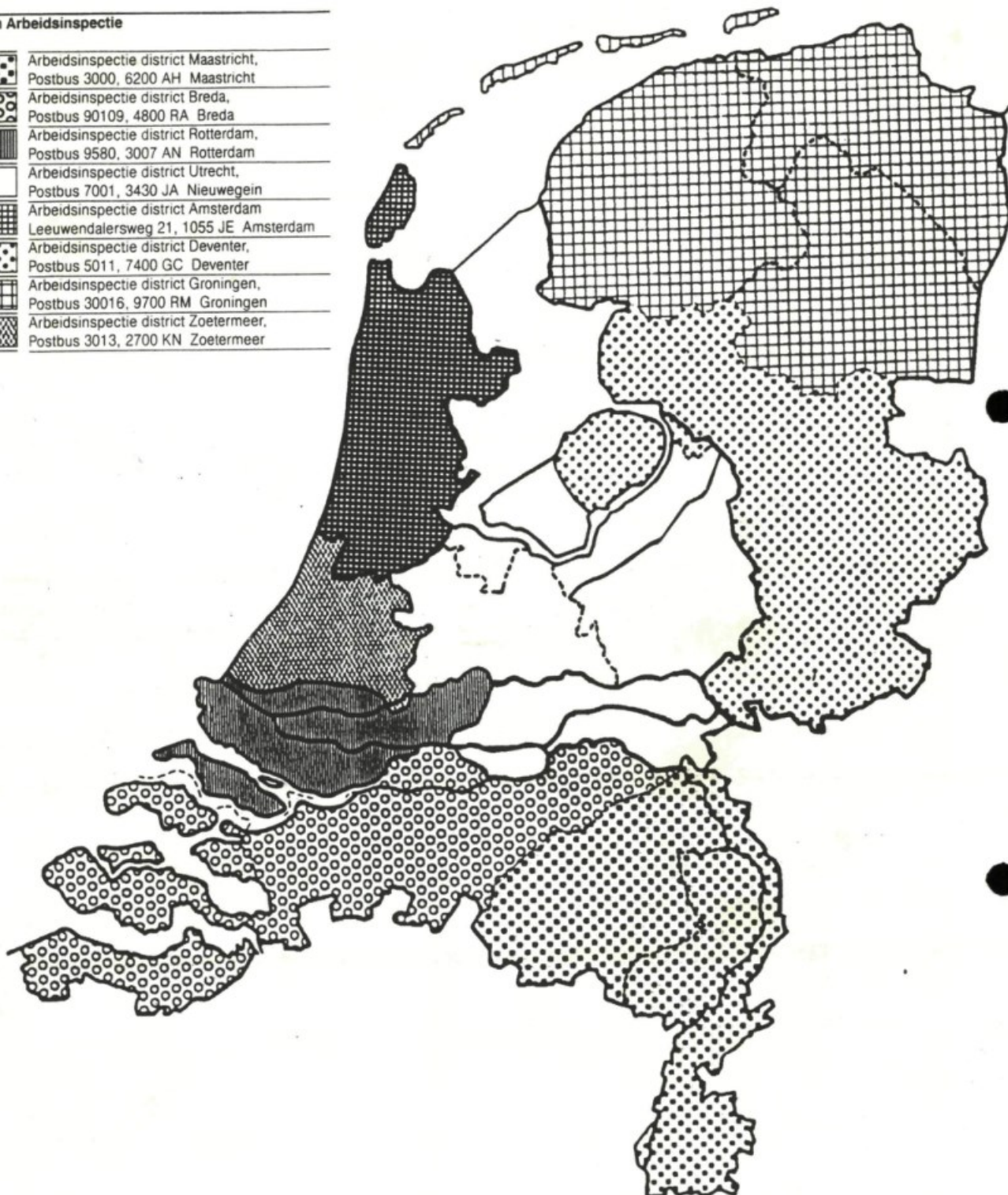
Onder hervestiging wordt verstaan verplaatsing van de melkrundveehouderij als gevolg van landinrichtingsprojecten, stadsuitbreiding, bosaanleg of natuurontwikkeling.

Rubriek 5

In deze rubriek moet u een aantal gegevens vermelden op basis waarvan de gemeente zich een oordeel kan vormen over de aard en de omvang van het melkrundveehouderijbedrijf en van de ligging ten opzichte van de omgeving. Deze gegevens zijn van belang voor het eventueel stellen van nadere eisen.

Adressen Arbeidsinspectie

	Arbeidsinspectie district Maastricht, Postbus 3000, 6200 AH Maastricht
	Arbeidsinspectie district Breda, Postbus 90109, 4800 RA Breda
	Arbeidsinspectie district Rotterdam, Postbus 9580, 3007 AN Rotterdam
	Arbeidsinspectie district Utrecht, Postbus 7001, 3430 JA Nieuwegein
	Arbeidsinspectie district Amsterdam Leeuwendalersweg 21, 1055 JE Amsterdam
	Arbeidsinspectie district Deventer, Postbus 5011, 7400 GC Deventer
	Arbeidsinspectie district Groningen, Postbus 30016, 9700 RM Groningen
	Arbeidsinspectie district Zoetermeer, Postbus 3013, 2700 KN Zoetermeer



Adressen Regionale inspecties van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne

1. Insp. Groningen, Friesland en Drenthe
Postbus 30020
9700 RM Groningen

2. Insp. Overijssel en Flevoland
Postbus 10057
8000 GB Zwolle

3. Insp. Gelderland
Postbus 9013
6800 DR Arnhem

4. Insp. Noord-Holland
Postbus 1182
2001 BD Haarlem

5. Insp. Zeeland
Postbus 7073
4330 GB Middelburg

6. Insp. Limburg
Huskensweg 17^a
6412 SB Heerlen

7. Insp. Zuid-Holland
Postbus 5312
2280 HH Rijswijk

8. Insp. Utrecht
Postbus 13154
3507 LD Utrecht

9. Insp. Noord-Brabant
Postbus 90134
5200 MA 's-Hertogenbosch

GEMEENTE



HAVELTE

Aan:



Correspondentieadres:

Postbus 50

7970 AB Havelte

Telefoon

Fax

Uw brief van:

Onderwerp: Kennisgeving ingevolge de
AMvB Melkrundveehouderijen.

Bijlagen

-1-

Havelte, 28 juli 1997.

VERZONDEN 28 JULI 1997

Geachte

Hierbij bevestigen wij de goede ontvangst van uw meldingsformulier ingevolge de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) Melkrundveehouderijen, zulks ten behoeve van het perceel Van Helomaweg 4 te Wapserveen.

De door u middels de kennisgeving aangemelde activiteit voldoet aan de in voornoemde AMvB gestelde eisen. Het door u te bewaren exemplaar van de kennisgeving, alsmede de daarbij behorende bijlagen, treft u bijgaand aan.

De kennisgeving heeft betrekking op de navolgende veebezetting:

- 50 stuks melkrundvee;
- 35 stuks jongvee.

De meest relevante voorschriften terzake zullen u op verzoek kosteloos worden toegezonden. U kunt hiertoe contact opnemen met

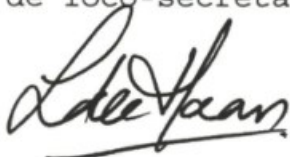
afdeling Algemene Zaken, tel. Voorts is het mogelijk dat u de voorschriften ter gemeentesecretarie komt inzien. U kunt daartoe een afspraak maken met

Een afschrift van deze brief, alsmede van de bijlage, is verstuurd naar de Regionaal Inspecteur van de Volksgezondheid voor de Milieuhygiëne.

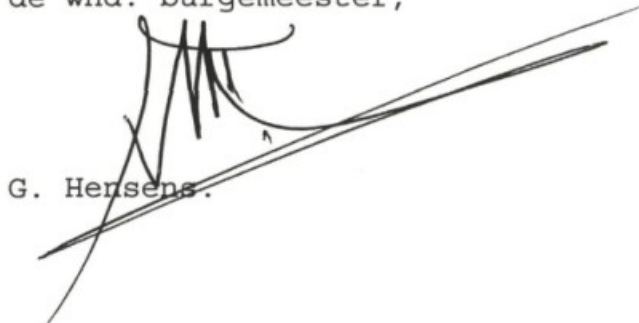
./2

Wij vertrouwen er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Hoogachtend,
Burgemeester en wethouders van Havelte,
de loco-secretaris, de wnd. burgemeester,



L.D. de Haan.



G. Hensens.

Bijlage 4 Resultaten verschilberekening aanlegfase

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

BJZ.nu
Van Helomaweg 4,
8351 HT Wapserveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van Helomaweg 4, Wapserveen
Verschilberekening aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Re4tUgcKPoom
05 juni 2025, 14:42
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.416,3 kg/j	-
2025	0,9 kg/j	28,6 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,28 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld
0,01 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld

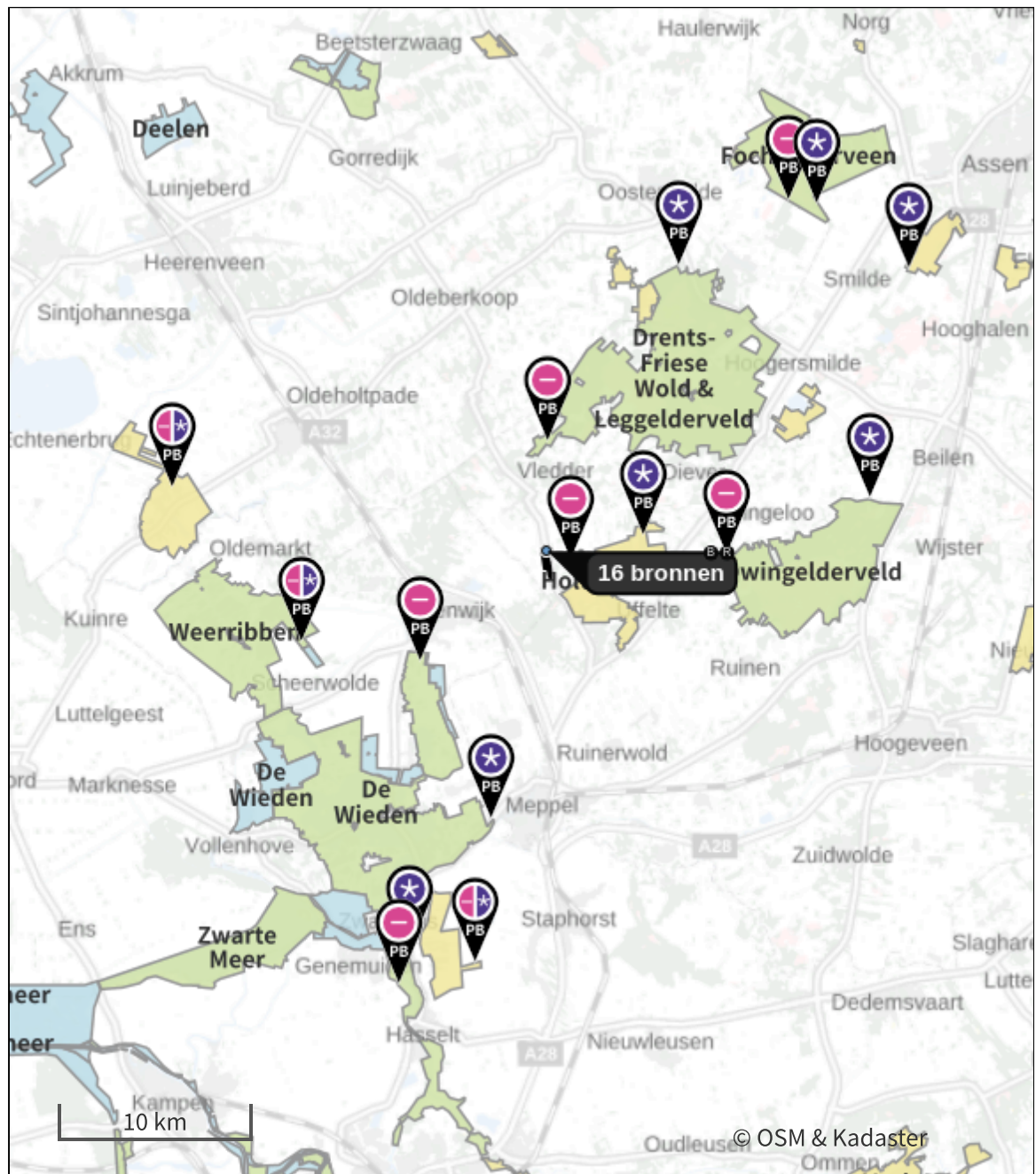
Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Anders... Anders... Emissie stationair draaien	39,0 g/j	4,0 kg/j
4	Verkeer Koude start: overig Emissie koude start bouwverkeer	26,6 g/j	0,5 kg/j
5	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	0,7 kg/j	21,3 kg/j
6	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	-	1,0 kg/j
9	Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	81,2 g/j	0,5 kg/j
	Verkeersnetwerk	59,4 g/j	1,3 kg/j

Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Emissie stal 1	650,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Emissie stal 2	154,0 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Perceel A	68,9 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Perceel B	24,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Perceel C	56,7 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Perceel D	78,1 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Perceel E	103,8 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Perceel F	68,9 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Perceel G	165,9 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Perceel H	24,0 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Perceel I	21,6 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 "Aanlegfase" (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	11.635,76	3.371,30	0,00	-	11.635,76	3,27

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.717,44	2.334,81	0,00	-	4.717,44	0,49
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,30	0,00	-	2.396,00	0,21
Weerribben (34)	1.696,15	2.157,71	0,00	-	1.696,15	0,08
De Wieden (35)	1.264,72	2.352,04	0,00	-	1.264,72	0,07
Fochteloërveen (23)	860,52	1.815,62	0,00	-	860,52	0,08
Holtingerveld (29)	377,41	2.196,64	0,00	-	377,41	3,27
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	273,35	1.855,80	0,00	-	273,35	0,03
Witterveld (24)	21,47	1.698,58	0,00	-	21,47	0,05
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	16,53	1.658,87	0,00	-	16,53	0,01
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,20	0,00	-	12,17	0,02

Aanlegfase, Rekenjaar 2025

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	93,0 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	11,7 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	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - bouwverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,7 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	0,2 kg/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	20,6 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	1.000,0 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	500,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Anders... | Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	4,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	39,0 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,28 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start bouwverkeer	NO _x	0,5 kg/j
		NH ₃	26,6 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41		
Oppervlakte	0,28 ha		

Type voertuig	Koude starts
Licht verkeer	500,0 /jaar
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /jaar
Zwaar vrachtverkeer	15,0 /jaar
Busverkeer	0,0 /jaar

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x		21,3 kg/j		
Locatie	X:209679,19	NH ₃		0,7 kg/j		
Oppervlakte	Y:537044,41					
	0,28 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachine 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	46 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Shovel 1	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	78,2 g/j
Graafmachine 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	782 l/j	40 u/j	46 l/j	NO _x	4,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Mobiele hijskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	626 l/j	32 u/j	37 l/j	NO _x	3,8 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Betonstorter	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	119 l/j	8 u/j	7 l/j	NO _x	0,7 kg/j
					NH ₃	28,6 g/j
Boorstelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	96 l/j	8 u/j	5 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	23,0 g/j
Shovel 2	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	326 l/j	40 u/j	19 l/j	NO _x	2,2 kg/j
					NH ₃	78,2 g/j
Mini graafmachine	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	82 l/j	24 u/j		NO _x	1,8 kg/j
					NH ₃	0,0 kg/j

6 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	9,3 m	NO _x	1,0 kg/j
Locatie	X:209684,88 Y:537060,48	Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

7 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	83,9 g/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	12,5 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	9,8 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	9,0 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

8 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,1 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	22,0 g/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	17,3 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	9,0 /etmaal			0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal			0,0 %	

9 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	0,5 kg/j
		NH ₃	81,2 g/j
Locatie	X:209679,19 Y:537044,41		
Oppervlakte	0,28 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer	5,0 /etmaal		
Middelzwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Zwaar vrachtverkeer	0,0 /etmaal		
Busverkeer	0,0 /etmaal		

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	650,0 kg/j
Locatie	X:209672,05 Y:537038,89	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	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	50	NH ₃	13		650,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie stal 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	154,0 kg/j
Locatie	X:209690,67 Y:537051,49	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)	35	NH ₃	4,4		154,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel A	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209725,02 Y:536691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	3,22 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	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel B	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,4 kg/j
Locatie	X:209792,66 Y:536313,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,14 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	19,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,2 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel C	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	56,7 kg/j
Locatie	X:209845,21 Y:536018,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,1 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel D	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	78,1 kg/j
Locatie	X:209585,31 Y:536754,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	61,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	16,6 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel E	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	103,8 kg/j
Locatie	X:209773,4 Y:536063,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	81,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel F	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209651,27 Y:536740,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel G	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	165,9 kg/j
Locatie	X:209569,85 Y:536419,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	130,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	35,3 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel H	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:209472,08 Y:536836,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel I	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,6 kg/j
Locatie	X:209520,04 Y:536842,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,6 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van



AERIUS versie 2024.2.1_20250507_5b5649d2ba
Database versie 2024.2.1_5b5649d2ba_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://link.aerius.nl/website>

Bijlage 5 Resultaten verschilberekening gebruiksfase

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

BJZ.nu
Van Helomaweg 4,
8351 HT Wapserveen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Van Helomaweg 4, Wapserveen
Verschilberekening gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RXFRfjQs7M7f
06 juni 2025, 14:07
OwN2000-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	1.416,3 kg/j	-
2026	647,8 kg/j	12,7 kg/j

Resultaten

Referentiesituatie - Referentie
Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
3,28 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld
1,63 mol/ha/j	6823513	Holtingerveld
0,00 ha		
11.634,61 ha		
-		
1,68 mol/ha/j		

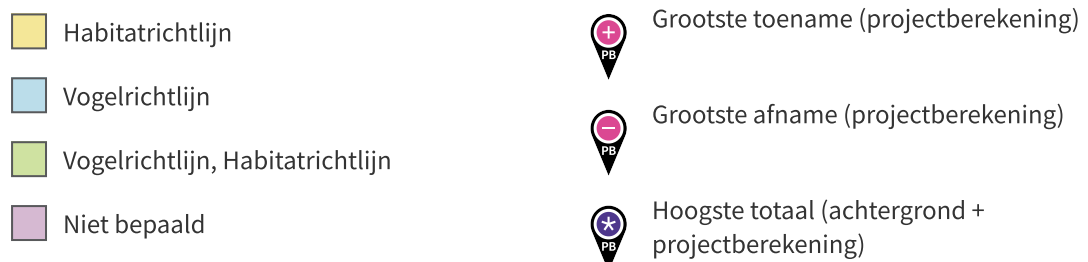
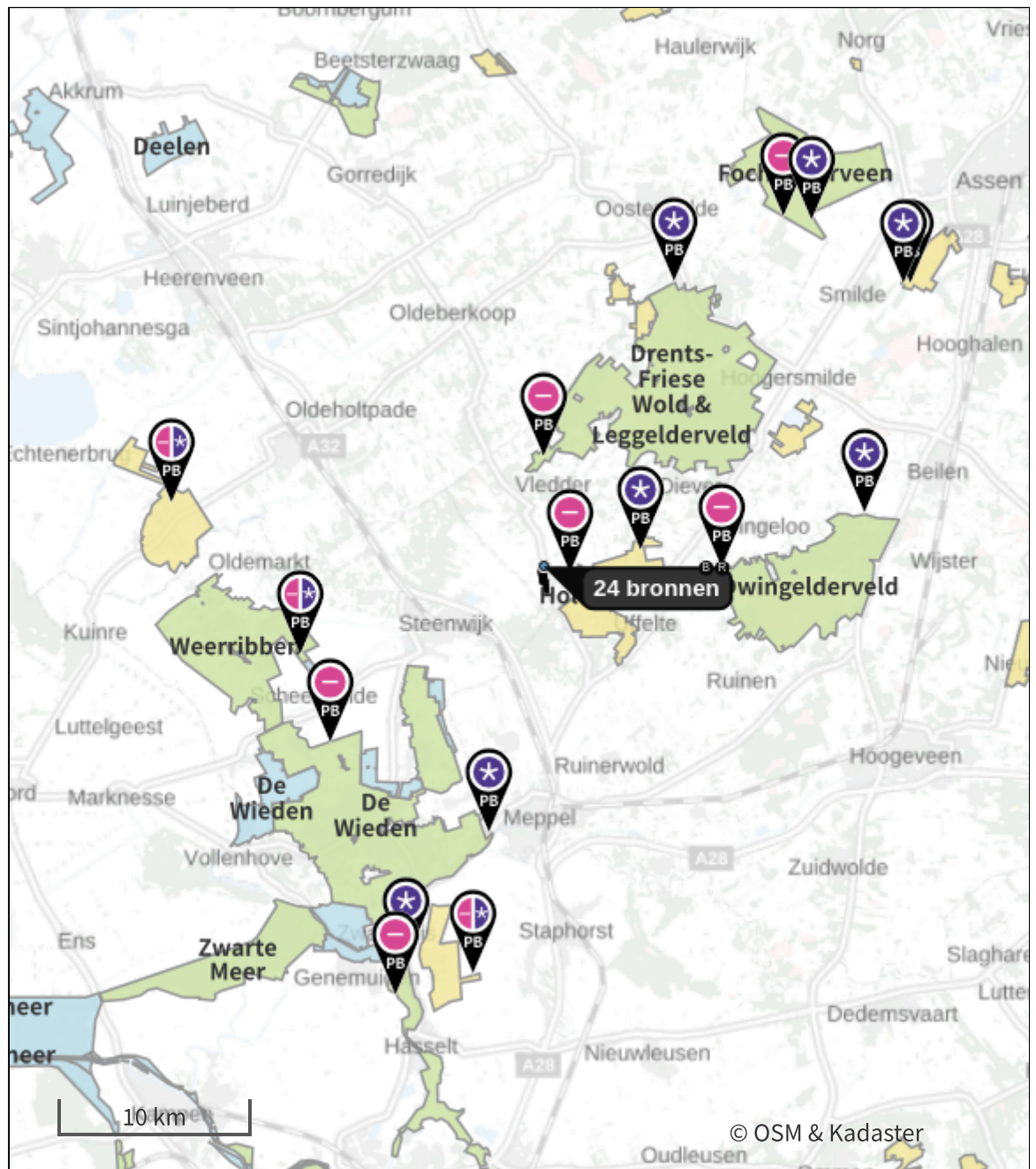
Referentiesituatie (Referentie), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Dierhuisvesting Emissie stal 1	650,0 kg/j	-
2	Landbouw Dierhuisvesting Emissie stal 2	154,0 kg/j	-
3	Landbouw Landbouwgrond Perceel A	68,9 kg/j	-
4	Landbouw Landbouwgrond Perceel B	24,4 kg/j	-
5	Landbouw Landbouwgrond Perceel C	56,7 kg/j	-
6	Landbouw Landbouwgrond Perceel D	78,1 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Perceel E	103,8 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Perceel F	68,9 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Perceel G	165,9 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Perceel H	24,0 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Perceel I	21,6 kg/j	-

Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2026

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3	Wonen en Werken Woningen Gasverbruik woning	-	1,0 kg/j
4	Anders... Anders... Emissie stationair draaien	83,0 g/j	8,4 kg/j
5	Verkeer Koude start: overig Emissie koude start gebruiksverkeer	0,4 kg/j	2,3 kg/j
6	Landbouw Landbouwgrond Perceel A	68,9 kg/j	-
7	Landbouw Landbouwgrond Perceel B	24,4 kg/j	-
8	Landbouw Landbouwgrond Perceel C	56,7 kg/j	-
9	Landbouw Landbouwgrond Perceel D	78,1 kg/j	-
10	Landbouw Landbouwgrond Perceel E	103,8 kg/j	-
11	Landbouw Landbouwgrond Perceel F	68,9 kg/j	-
12	Landbouw Landbouwgrond Perceel G	165,9 kg/j	-
13	Landbouw Landbouwgrond Perceel H	24,0 kg/j	-
14	Landbouw Landbouwgrond Perceel I	21,6 kg/j	-
15	Landbouw Dierhuisvesting Emissie paarden	35,0 kg/j	-
	Verkeersnetwerk	0,1 kg/j	1,0 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 "Gebruiksfase" (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	11.634,61	3.371,33	0,00	-	11.634,61	1,68

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)
Drents-Friese Wold & Leggelderveld (27)	4.717,44	2.334,85	0,00	-	4.717,44	0,36
Dwingelderveld (30)	2.396,00	3.371,33	0,00	-	2.396,00	0,14
Weerribben (34)	1.696,15	2.157,73	0,00	-	1.696,15	0,06
De Wieden (35)	1.264,72	2.352,05	0,00	-	1.264,72	0,05
Fochteloërveen (23)	859,52	1.815,65	0,00	-	859,52	0,05
Holtingerveld (29)	377,41	2.196,88	0,00	-	377,41	1,68
Rottige Meenthe & Brandemeer (18)	273,35	1.855,81	0,00	-	273,35	0,02
Witterveld (24)	21,47	1.698,60	0,00	-	21,47	0,03
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht (36)	16,38	1.658,88	0,00	-	16,38	0,01
Olde Maten & Veerslootslanden (37)	12,17	1.501,21	0,00	-	12,17	0,01

Referentiesituatie, Rekenjaar 2025

1 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie stal 1	Uittreedhoogte	5,2 m	NH ₃	650,0 kg/j
Locatie	X:209672,05 Y:537038,89	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	HA1.100 - Overige huisvestingssystemen (Melk- en kalfkoeien van 2 jaar en ouder (inclusief kalveren jonger dan 14 dagen))	50	NH ₃	13		650,0 kg/j

2 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie stal 2	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	154,0 kg/j
Locatie	X:209690,67 Y:537051,49	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)	35	NH ₃	4,4		154,0 kg/j

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel A	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209725,02 Y:536691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	3,22 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	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel B	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,4 kg/j
Locatie	X:209792,66 Y:536313,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Oppervlakte	1,14 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	19,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,2 kg/j

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel C	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	56,7 kg/j
Locatie	X:209845,21 Y:536018,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,1 kg/j

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel D	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	78,1 kg/j
Locatie	X:209585,31 Y:536754,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	61,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	16,6 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel E	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	103,8 kg/j
Locatie	X:209773,4 Y:536063,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	81,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel F	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209651,27 Y:536740,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel G	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	165,9 kg/j
Locatie	X:209569,85 Y:536419,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	130,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	35,3 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel H	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:209472,08 Y:536836,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel I	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,6 kg/j
Locatie	X:209520,04 Y:536842,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,6 kg/j

Gebruiksfase, Rekenjaar 2026

1 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 1 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,4 kg/j
Locatie	X:209698,36 Y:537120,91	Type scherm	-	-	NO ₂	51,6 g/j
Lengte	170,14 m	Hoogte	-	-	NH ₃	47,6 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	45,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Verkeer | Rijdend verkeer

Naam	Route 2 - gebruiksverkeer		Links	Rechts	NO _x	0,6 kg/j
Locatie	X:209739,9 Y:536887	Type scherm	-	-	NO ₂	91,2 g/j
Lengte	301,04 m	Hoogte	-	-	NH ₃	84,3 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	45,0 /etmaal	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	Gasverbruik woning	Uittreedhoogte	9,3 m	NO _x	1,0 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,002 MW</u>		
Locatie	X:209684,88 Y:537060,48				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

4 Anders... | Anders...

Naam	Emissie stationair draaien	Uittreedhoogte	<u>0,0 m</u>	NO _x	8,4 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	83,0 g/j
Locatie	X:209681,2 Y:537014,7		Spreiding	0 m	
Oppervlakte	0,05 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Verkeer | Koude start: overig

Naam	Emissie koude start gebruiksverkeer	NO _x	2,3 kg/j
		NH ₃	0,4 kg/j
Locatie	X:209680,55 Y:537038,88		
Oppervlakte	0,24 ha		
Type voertuig	Koude starts		
Licht verkeer			23,0 /etmaal
Middelzwaar vrachtverkeer			0,0 /etmaal
Zwaar vrachtverkeer			0,0 /etmaal
Busverkeer			0,0 /etmaal

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel A	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209725,02 Y:536691	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel B	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,4 kg/j
Locatie	X:209792,66 Y:536313,63	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,14 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	19,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,2 kg/j

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel C	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	56,7 kg/j
Locatie	X:209845,21 Y:536018,18	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	2,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	44,6 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	12,1 kg/j

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel D	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	78,1 kg/j
Locatie	X:209585,31 Y:536754,76	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,65 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	61,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	16,6 kg/j

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel E	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	103,8 kg/j
Locatie	X:209773,4 Y:536063,3	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	4,85 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	81,7 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	22,1 kg/j

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel F	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:209651,27 Y:536740,78	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	3,22 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	54,2 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	14,7 kg/j

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel G	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	165,9 kg/j
Locatie	X:209569,85 Y:536419,35	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	7,75 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	130,5 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	35,3 kg/j

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel H	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	24,0 kg/j
Locatie	X:209472,08 Y:536836,39	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,12 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	18,9 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	5,1 kg/j

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Perceel I	Uittreedhoogte	<u>0,5 m</u>	NH ₃	21,6 kg/j
Locatie	X:209520,04 Y:536842,41	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
		Spreiding	0 m		
Oppervlakte	1,01 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Meststoffen				

Type	Stof	Emissie
 Mestaanwending (dierlijke mest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	17,0 kg/j
 Mestaanwending (kunstmest)	NO _x	0,0 kg/j
	NH ₃	4,6 kg/j

15 Landbouw | Dierhuisvesting

Naam	Emissie paarden	Uittreedhoogte	<u>4,0 m</u>	NH ₃	35,0 kg/j
Locatie	X:209662,74 Y:537063,63	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
Paarden	HL1.100 - Overige huisvestingssystemen (Paarden van 3 jaar en ouder)	7	NH ₃	5		35,0 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 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>