Passende beoordeling

Goorland 4 te Hapert

3 september 2026

Passende beoordeling

GOORLAND 4 TE HAPERT
Projectnummer: E.00000118
Rapportversie: 2
Datum: 3 september 2026

OPDRACHTNEMER
Agrifirm Exlan
Waalkade 33
5347 KR Oss

OPDRACHTGEVER
[redacted]

CONTACTPERSOON
[redacted]

UITVOERDER
[redacted]

COLLEGIALE CHECK
[redacted]

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN. NIETS UIT DEZE UITGAVE MAG WORDEN VERVEELVOUDIGD DOOR MIDDEL VAN DRUK, FOTOKOPIE, MICROFILM, GELUIDSBAND, ELEKTRONISCH OF OP WELKE ANDERE WIJZE DAN OOK, EN EVENMIN IN EEN GEAUTOMATISEERD GEGEVENSBESTAND WORDEN OPGESLAGEN, ZONDER VOORAFGAANDE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN AGRIFIRM EXLAN.

Inhoud

1. INLEIDING 4

2. BEOOGDE ACTIVITEIT 5

2.1 Locatie 5

2.2 Natura 2000-gebieden 6

2.3 Beoogde activiteit 7

2.4 Depositieberekening 7

3. INTERN SALDEREN MET REFERENTIESITUATIE 9

3.1 Referentiesituatie 9

3.2 Voorwaarden intern salderen 9

4. INTERN SALDEREN MET EMISSIEARM STALSYSTEEM 10

4.1 Wettelijk kader 10

4.2 Toegepaste stalsystemen 10

4.3 Extra maatregelen luchtwassystemen 10

5. INVOERGEGEVENS 12

5.1 Invoerparameters stalemissies referentiesituatie 12

5.2 Invoerparameters stalemissies beoogd 12

5.3 Mobiele werktuigen 13

5.4 Vervoersbewegingen 13

5.5 Stookinstallaties 14

6. BEOORDELING 15

6.1 Stikstofdepositie 15

6.2 Buitenlandse Natura 2000-gebieden 15

6.3 Overige storingsfactoren 15

6.4 Conclusie 15

BIJLAGEN LOS TOEGEVOEGD 16

Plattegrondtekening beoogde situatie 16

Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d. 16

AERIUS verschilberekening(en) 16

AERIUS berekening beoogde situatie 16

BIJLAGEN 17

Randeffecten 17

1. Inleiding

In het Besluit activiteit leefomgeving (Bal) is opgenomen dat activiteiten die verslechterende of significant verstorende gevolgen voor een Natura 2000-gebied kunnen hebben zijn aangewezen als een Natura 2000-activiteit.

Als activiteiten nadelige gevolgen kunnen hebben voor de natuur, geldt er specifieke zorgplicht (artikel 11.6, Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)). De specifieke zorgplicht bestaat uit een aantal stappen.

1. kennis opdoen over het Natura 2000-gebied en instandhoudingsdoelstellingen.
2. nagaan of nadelige gevolgen op voorhand zijn uit te sluiten middels een voortoets
3. nagaan wat de nadelige gevolgen zijn
4. passende preventieve maatregelen om nadelige gevolgen te voorkomen
5. herstelmaatregelen treffen of stoppen met de activiteit.

In dit rapport wordt eerst de locatie en de omliggende Natura 2000-gebieden bekeken. Vervolgens wordt de referentie situatie vastgesteld en de beoogde situatie toegelicht. Naast de stalemissies worden daarbij ook vervoersbewegingen van/naar en binnen de projectlocatie, mobiele werktuigen en andere stikstof-relevante bronnen betrokken. Dan worden de mogelijke effecten op de instandhoudingsdoelstellingen beoordeeld. Indien noodzakelijk worden de passende preventieve maatregelen beschreven.

2. Beoogde activiteit

2.1 Locatie

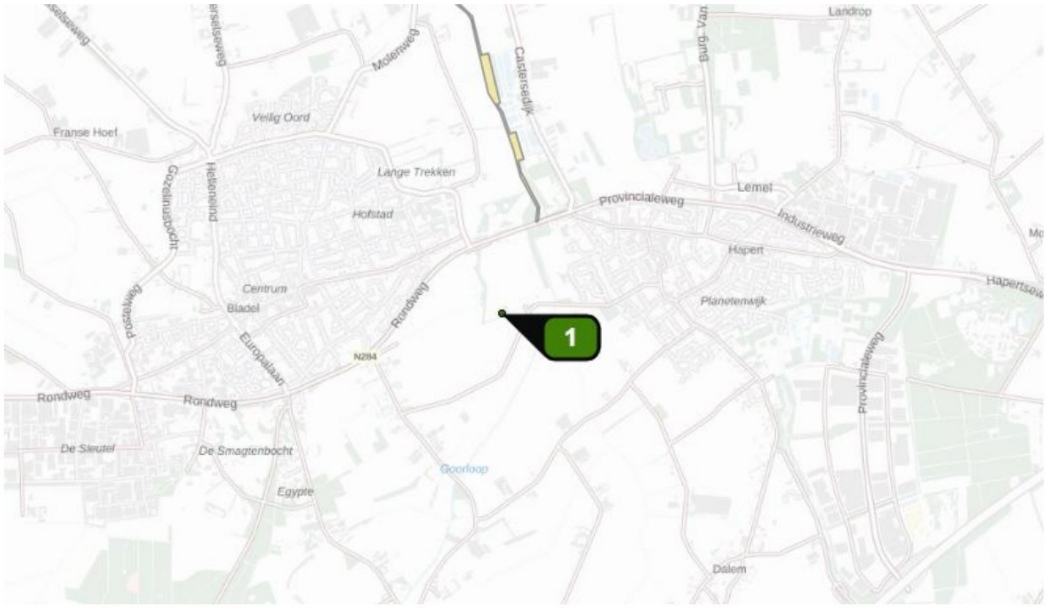
De veehouderij is gelegen aan Goorland 4 te Hapert. Het perceel is kadastraal bekend bij de gemeente Bladel, sectie K, nr.25 . De activiteitlocatie is gelegen in het buitengebied van de gemeente Bladel.



Afbeelding 1: luchtfoto projectlocatie Goorland 4 te Hapert (bron: StreetSmart)

2.2 Natura 2000-gebieden

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is “Kempenland-West”. Dit gebied ligt op een afstand van ± 570 meter ten noorden van de activiteitlocatie. (zie afbeelding 2).



Afbeelding 2: omliggende Natura 2000-gebieden (bron: AERIUS Calculator)

Binnen 25 kilometer van de locatie liggen de volgende Nederlandse Natura 2000-gebieden:

	VR	HR
Kempenland-West	-	7 december 2004
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	24 maart 2000	7 december 2004
Regte Heide & Riels Laag	-	7 december 2004
Kampina en Oisterwijkse Vennen	10 juni 1994	7 december 2004
Strabrechtse Heide & Beuven	8 mei 2013	7 december 2004

2.3 Beoogde activiteit

Tabel 1: Beoogde situatie

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH_3/ dier	NH_3 totaal
1a	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	480	3	1.440,0
1b	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BW: 2008.09.V6) (exclusief emissiearm systeem)	240	0,15	36,0
2	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BW: 2008.09.V6) (exclusief emissiearm systeem)	656	0,15	98,4
		Totaal			**1.574,4**

Aan de kernactiviteit ‘veehouderij’ zijn verschillende (functioneel) ondersteunde activiteiten verbonden. Zoals bijvoorbeeld het gebruik van mobiele werktuigen, transportbewegingen en het in gebruik hebben van stookinstallaties. Deze activiteiten zijn meegenomen in de vergunde en beoogde situatie.

Wijzigingen

De activiteit wordt als het volgt gewijzigd:

- Er wordt een luchtwasser met 95% reductie geplaats bij stal 1.
- De luchtwasser wordt aangesloten voor 240 vleesvarkens op stal 1b.

2.4 Depositieberekening

Voor de beoogde situatie is een depositieberekening gemaakt. Hiervoor is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Aerius Calculator (versie 2025.03). In het hoofdstuk ‘Invoergegevens’ zijn de gebruikte invoerparameters verantwoord.

De resultaten van deze berekening zijn opgenomen in onderstaande afbeelding.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Totaal	1.949,64	2.158,24	2,46	0,03	1.947,19	0,28

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	30,96	1.930,50	2,46	0,03	28,50	0,03
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	750,10	2.106,82	0,00	-	750,10	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen (133)	620,26	2.042,08	0,00	-	620,26	0,04
Kempenland-West (135)	393,18	2.158,24	0,00	-	393,18	0,28
Regte Heide & Riels Laag (134)	155,14	2.142,16	0,00	-	155,14	0,02

Afbeelding 3: uitsnede depositieberekening

Nadelige effecten van stikstofdepositie zijn niet op voorhand uit te sluiten. Er is sprake van een vergunningplichtige activiteit. In de volgende paragrafen worden enkele opties besproken die als passende preventieve maatregelen getroffen kunnen worden. Zie de bijlage voor de onderbouwing van de randeffecten. Zie bijlage voor de onderbouwing m.b.t de randeffecten.

3. Intern salderen met referentiesituatie

Bij intern salderen wordt de vergunde situatie weggestreept tegen de nieuwe situatie. Hiervoor is inzicht in de vergunde situatie noodzakelijk: de referentiesituatie.

3.1 Referentiesituatie

Voor de projectlocatie is eerder nog geen natuurtoestemming verleend. Zodoende moet worden terug gevallen op de milieutoestemming(en) die gold(en) tijdens het aanwijzen van de Natura 2000-gebieden waar het project effect op heeft. In de bijlage is een overzicht toegevoegd van de milieutoestemmingen. Indien er na een referentiedatum een milieutoestemming is die leidde tot een lagere ammoniakemissie/depositie, dan is deze situatie het uitgangspunt voor die referentiedatum(s).

Tabel 2: Milieuvergunning 8 juni 2011

	Rav code	Omschrijving conform Rav	Aantal dieren	NH_3/ dier	NH_3 totaal
1	D 3.100	Vleesvarkens, opfokberen en –zeugen; overige huisvestingssystemen	720	3	2.160,0
2	D 3.2.14b	Vleesvarkens, opfokberen en -zeugen gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (BWL: 2008.09.V6) (exclusief emissiearm systeem)	656	0,15	98,4
		Totaal			**2.258,4**

3.2 Voorwaarden intern salderen

Aan intern salderen met milieutoestemmingen zijn (beleids)regels gebonden. De Raad van State heeft met haar ‘Rendac’uitspraak van 18 december 2024 een nieuw beoordelingskader opgesteld.
De milieu vergunde ruimte moet nog feitelijk aanwezig zijn. Structureel onbenutte ruimte maakt geen deel uit van de referentiesituatie.

Additionalteitsvereiste
De Raad van State heeft ook bepaald dat voldaan moet worden aan de zogeheten ‘additionaliteitsvereiste’ (art 6 lid 2 Habitatrichtlijn). Het wegstrepen van (een deel van) de referentiesituatie mag niet noodzakelijk zijn om instandhoudingsdoelstellingen te bereiken. Dit betekent dat inzichtelijk moet worden gemaakt met welke andere maatregelen dan de inzet van deze saldogevers een daling van de stikstofdepositie voor het Natura 2000-gebied kan worden gerealiseerd. Hier ligt een opgave voor het bevoegd gezag.

4. Intern salderen met emissiearm stalsysteem

In de beoogde situatie worden emissiearme systemen toegepast om een toename van stikstofdepositie te voorkomen.

4.1 Wettelijk kader

Het Besluit Activiteiten leefomgeving (Bal) bepaalt dat dierenverblijven emissiearm moeten zijn, als er emissiearme huisvestingssystemen beschikbaar zijn. Daarnaast kunnen emissiearme systemen zijn voorgeschreven via een Provinciaal omgevingsplan.

In dit geval zijn er vanuit de provincie geen eisen gesteld aan de stalsystemen.

4.2 Toegepaste stalsystemen

In de stallen worden de volgende emissiearme systemen toegepast.

- Er wordt een luchtwasser met 95% reductie geplaats bij stal 1.

De systemen die toegepast worden voldoen aan de eisen uit het Bal en (indien van toepassing) de provinciale Omgevingsverordening. In de rechtspraak is echter geoordeeld dat, bij het bepalen van de (ammoniak-)emissie, voor diverse emissiearme huisvestingssystemen niet zonder meer uitgegaan kan worden van de emissiefactoren uit de Omgevingsregeling. Extra maatregelen om de lagere emissiefactor te borgen zijn noodzakelijk.

4.3 Extra maatregelen luchtwassystemen

De volgende maatregelen worden getroffen om de werking van de biologische combiluchtwasser met watergordijn te borgen. De bevindingen worden vastgelegd in een logboek. Bij constatering van een suboptimale werking van de luchtwasinstallatie wordt de oorzaak hiervan zo snel mogelijk verholpen te worden. Aanpassingen of reparaties worden eveneens beschreven en vastgelegd in een logboek

Maatregelen werking luchtwassers	
Wekelijkse controle	
☒	Visuele controle op de werking van de sproeiers, leidingen en druppelvangers.
☒	Visuele beoordeling of het gehele waspakket wordt besproeid
☒	Controle van de pH- en EC-meters met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter.
Installatie	
☒	De luchtwassers worden gerealiseerd volgens de detailtekeningen en het dimensioneringsplan
☒	De luchtwasser dient te allen tijde zo ingesteld te zijn dat deze optimaal kan functioneren.
☒	Er wordt pH-regelaar geïnstalleerd

- de sensoren dienen op een representatieve plaats te worden geplaatst;
- Als de gemeten pH-waarden buiten het toegestane bereik van het betreffende luchtwassysteem vallen wordt dit automatisch gecorrigeerd zodat deze weer binnen het toegestane bereik vallen;
- de te installeren pH-regelaar kan zowel zuur als een base toe voegen aan het wassysteem. Dit om wisselende ammoniakemissie (bij bv gedeeltelijke leegstand) adequaat op te kunnen vangen.
- Het toegestane bereik van gemeten pH-waarden wordt dusdanig ingesteld, dat eventuele veranderingen van de pH-waarde in het waspakket niet leiden tot afwijkende pH waarden onderin het waspakket.

☒ Rendementsmeting
- Binnen zes maanden na ingebruikname van de luchtwasinstallatie worden de resultaten van een ammoniakverwijderingsrendementsmeting van het luchtwassysteem overlegd.
- De rendementsmeting wordt ieder jaar te worden herhaald bij een representatieve bedrijfssituatie.
- Bij een te laag ammoniakverwijderingsrendement wordt dit zo snel mogelijk gecorrigeerd

☒ Datalogging per uur van:
- Stroomverbruik van de waterpomp(en)
- Productiehoeveelheid spuiwater
- Debietmeter
- Elektrische flowmeter

☒ Het luchtwassysteem (stal 2) wordt pas in gebruik worden genomen nadat het centraal afzuigkanaal, de koppeling van de luchtwasser aan dit kanaal en de uitvoering/dimensionering van de luchtwasser is gereed gemeld via de Milieu Klachten Centrale.

Storingen en onderhoud

☒ Controle van de met een tweede geïnstalleerde meter of met een handmeter. Wanneer blijkt dat de pH- en EC-meters afwijkende meetwaarden laten zien dienen deze opnieuw gekalibreerd of vervangen te worden.

☒ Storingen worden automatisch doorgemeld aan de vergunninghouder en zo snel mogelijk verholpen. Vastgestelde storingen en de handelingen ter verhelping hiervan dienen vastgelegd te worden in een logboek

☒ Groot onderhoud aan de luchtwasser (>4 uur) wordt minimaal 7 dagen voor aanvang van dat onderhoud gemeld via de Milieu Klachten Centrale. Tevens wordt er melding gemaakt van het afronden van het onderhoud. Indien noodzakelijk worden er extra (tijdelijke) maatregelen genomen om extra emissies te voorkomen.

Bekwaamheid medewerkers

☒ De vergunninghouder en iedereen die op het bedrijf werkzaam is volgt binnen zes maanden na het onherroepelijk worden van deze vergunning, de e-learning ‘Luchtwassers’, ontwikkeld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, met succes af te sluiten. Personeel dat met de luchtwasser in aanraking zal komen dat na deze termijn in dienst komt zal binnen zes maanden na de start van het dienstverband tevens deze e-learning met succes af te sluiten.

5. Invoergegevens

5.1 Invoerparameters stalemissies referentiesituatie

- Stal 1 wordt mechanisch geventileerd via verspreid liggende ventilatoren
- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser

Tabel 2: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1	144663	375252	3,2	0,4	4,0
Stal 2	144622	375274	2,8	2,48	1,17

Gebouwinvloed

Er hoeft geen rekening gehouden te worden met de gebouwinvloed, ondanks dat de emissiebronnen op minder dan 3 kilometer van een Natura 2000-gebied zijn gelegen. Dit hoeft niet omdat de stallen geen dominant gebouw vormen. Alle aanwezige gebouwen samen zorgen voor een hoge terreinruwheid. AERIUS houdt automatisch rekening met de invloed van een bebouwde omgeving op de verspreiding van emissies. De informatie over terreinruwheid die in AERIUS is opgenomen is gebaseerd op de bestaande bebouwing en bosschages. De bestaande gebouwen zijn zodoende al opgenomen in de terreinruwheid van AERIUS. Zodoende is het niet nodig om de gebouwinvloed in te voeren in AERIUS.

5.2 Invoerparameters stalemissies beoogd

- Stal 1 wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser
- Stal 2 wordt mechanisch geventileerd via een luchtwasser

Tabel 2: Invoerparameters vergunde situatie

Bron	X-coördinaat	Y-coördinaat	EP hoogte	EP diameter	Uittreesnelheid
Stal 1	144632	375247	2,2	1,0	4,0
Stal 2	144622	375274	2,8	0,4	4,0

Gebouwinvloed

Er hoeft geen rekening gehouden te worden met de gebouwinvloed, ondanks dat de emissiebronnen op minder dan 3 kilometer van een Natura 2000-gebied zijn gelegen. Dit hoeft niet omdat de stallen geen dominant gebouw vormen. Alle aanwezige gebouwen samen zorgen voor een hoge terreinruwheid. AERIUS houdt automatisch rekening met de invloed van een bebouwde omgeving op de verspreiding van emissies. De informatie over terreinruwheid die in AERIUS is opgenomen is gebaseerd op de bestaande bebouwing en bosschages. De bestaande gebouwen zijn zodoende al opgenomen in de terreinruwheid van AERIUS. Zodoende is het niet nodig om de gebouwinvloed in te voeren in AERIUS.

5.3 Mobiele werktuigen

Op het bedrijf zijn mobiele werktuigen aanwezig. Voor de mobiele werktuigen is uitgegaan van een Worst-case benadering. De mobiele werktuigen zijn niet gespecificeerd en dat heeft als reden dat er vaak mobiele werktuigen van derden aanwezig kunnen zijn (bv. loonwerker). Op voorhand is niet in te schatten welke mobiele werktuigen worden ingezet. Alle mobiele werktuigen die binnen het bedrijf ingezet worden passen doorgaans binnen de genoemde stageklasse.

De klasse van de mobiele werktuigen valt binnen *Stage-I, <=2001, 75-560 kW, diesel, SCR: nee.* De werktuigen zijn circa 1.000 uur in gebruik. Het dieselverbruik bedraagt circa 10 liter diesel per uur (*TNO 2021 R12305 AUB: 80-100 kW 37% gemiddelde motorbelasting*).

De wijzigingen in de bedrijfsvoering hebben geen gevolgen voor het gebruik van mobiele werktuigen. In de vergunde en beoogde situatie is het gebruik van mobiele werktuigen daarom gelijk gehouden.

5.4 Vervoersbewegingen

Rijlijn

De rijlijn is doorgetrokken tot de uitgang. Ter plaatse heerst een verkeersintensiteit van ca. 0 tot 100 motorvoertuigen per etmaal per wegvak. Verkeersbewegingen afkomstig van de bedrijfsvoering(en) gaan daar op in het heersende verkeersbeeld.

Aantal vervoersbewegingen

Op het bedrijf zijn gemiddeld 20 voertuigbewegingen (= 10 voertuigen heen en terug) per dag met licht verkeer. Dit komt overeen met 7300 vervoersbewegingen per jaar. Te denken valt aan de veearts, adviseur, verkoper of overige bezoekers.

Op het bedrijf zijn gemiddeld 2 voertuigbewegingen (= 1 voertuigen heen en terug) per week met middelzwaar vrachtverkeer. Dit komt overeen met 208 vervoersbewegingen per jaar. Te denken valt hierbij aan de aan- en afvoer van diverse producten.

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de vervoersbewegingen met zwaar vrachtverkeer van en naar de inrichting in de vergunde situatie. Omdat er sprake is van heen- en teruggaand verkeer is het aantal bezoeken verdubbeld om het aantal verkeersbewegingen te verkrijgen.

Activiteit	Cat.	Vervoersbewegingen	Eenheid
Veearts, adviseur, ed.	licht	7300	Per jaar
Afvoer kadavers	zwaar	100	Per jaar
Aanvoer krachtvoer/bijproducten	zwaar	400	Per jaar
Aanvoer biggen	zwaar	100	Per jaar
Afvoer vleesvarkens	zwaar	200	Per jaar
Overige aan-/afvoer	zwaar	100	Per jaar
Mestafvoer varkens	zwaar	300	Per jaar

Overige bewegingen	zwaar	600	Per jaar
Totaal	**zwaar**	**1800**	**Per jaar**

Stagnerend en stationair draaien op locatie

Het stationair draaien van wegverkeer kan in Aerius worden gemodelleerd als een punt, vlak of lijnbron onder de sector 'Anders'. Hier dient vervolgens handmatig de NOx en NH3 emissie ingevoerd te worden, de overige kenmerken kunnen op de standaard ingevulde waarden blijven staan. Voor de emissiecijfers kan er gebruikt gemaakt worden van de bijlage 1 van de instructie gegevensinvoer.

Voertuigtype	Eenheid	Tijd (h)	NOx (g/h) 2024	NH3 (g/h) 2024	Aantal/ jaar	Totaal NOx (kg/jr)	Totaal NH3 (kg/jr)
vrachtauto's > 20 ton GVW en trekkers	g/uur	0,25	80,67	0,9024	1800	36,30	0,41
					Totaal		

Koude start

Op het bedrijf zijn gemiddeld 7300 lichte voertuigbewegingen (=3650 voertuigen) per dag. Ervan uit gaande dat alle lichte voertuigen gemiddeld langer dan 2 uur aanwezig zijn is er vanuit gegaan dat alle voertuigen een koude start betreft. Voor licht verkeer is hierdoor 3650 koude start per jaar ingevoerd.

Voor middel- en zwaar verkeer is ervan uitgegaan dat eigenlijk alle voertuigen niet langer dan 2 uur aanwezig zijn en daarmee betreft het voor deze voertuigen geen koude start.

5.5 Stookinstallaties

Om de stikstofemissie van de stookinstallaties te berekenen is gebruik gemaakt van het bestand CalComEmis.xls bestand dat via de website van Infomil beschikbaar is.

CV ketels

Op het bedrijf zijn 1 CV ketel(s) met een vermogen van 44,7, kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot van een CV ketel 27,93 kg NO_x per jaar.

Noodstroomaggregaat

Op het bedrijf is een noodstroomaggregaat met een vermogen van 32 kW aanwezig. Bij volledig jaarlijks gebruik (8760 uren) en een gemiddelde rookgastemperatuur van 100 graden Celsius is de uitstoot 20 kg NO_x per jaar. De noodstroomaggregaat wordt maximaal 10 dagen per jaar gebruikt waardoor de emissie maximaal (20/365*10) 0,5 kg NO_x bedraagt.

6. Beoordeling

Door een berekening(en) in Aerius Calculator is het verschil in depositie bepaalt tussen de referentiesituatie(s) en de beoogde situatie.

6.1 Stikstofdepositie

De in de voorgaande paragrafen beschreven gegevens zijn gebruikt voor het maken depositieberekeningen. In combinatie met de voorgestelde mitigerende maatregelen neemt de depositie met de beoogde activiteit niet toe (m.u.v. randeffecten).
Significante effecten als gevolg van extra stikstofdepositie worden daarmee uitgesloten.

6.2 Buitenlandse Natura 2000-gebieden

Buitenlandse Natura 2000-gebieden vallen per 1 juli 2015 binnen de beoordelingskaders van de Wet natuurbescherming. In bijgeleverde AERIUS-berekeningen is voor buitenlandse Natura 2000-gebieden in België en Duitsland berekend of er een significant negatief effect is. De depositie op de automatisch geplaatste rekenpunten (<25km) neemt af.

6.3 Overige storingsfactoren

De beoogde ontwikkeling leidt niet tot verstoring tot overige storingsfactoren versnippering, verdroging, geluid, optische verstoring of mechanische effecten.

Storingsfactor	
Versnippering	De beoogde ontwikkeling heeft geen invloed op bestaande begrenzing van het Natura 2000-gebied
Verdroging	De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een toename van grondwatergebruik. De toename van het waterverbruik (bv. m.b.t. de extra luchtwasser) betreft leidingwater.
Geluid	De bestaande geluidsuitstraling van het bedrijf zal niet toe nemen. De afstand van >2 km is daarbij voor dit aspect zeer ruim.
Optische verstoring	Deze verstoring wordt vooral veroorzaakt door recreatie in het gebied zelf. Hiervan is geen sprake.
Mechanische effecten	Betreding van het gebied in het kader van onderhoud en beheer kunnen op dit aspect invloed hebben, daar is hier geen sprake van.

6.4 Conclusie

De instandhoudingsdoelen van de verschillende Natura 2000-gebieden worden niet (negatief) beïnvloed. De vergunning kan worden verleend.

Bijlagen los toegevoegd

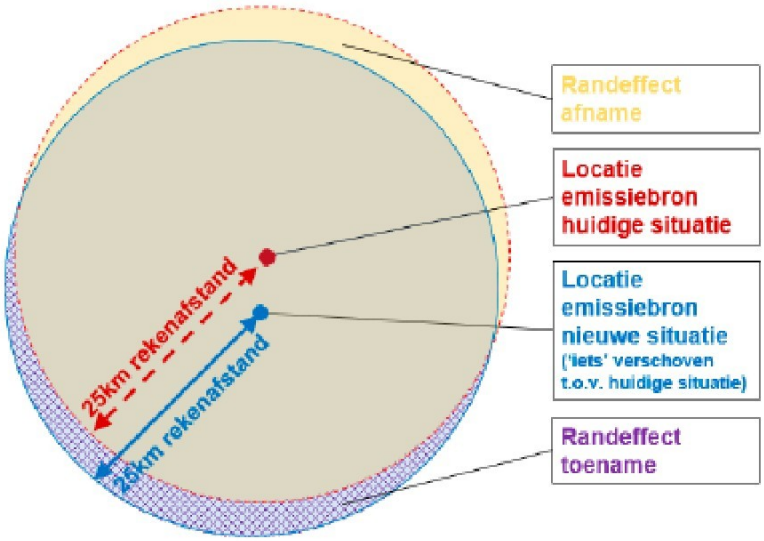
- ☒ Plattegrondtekening beoogde situatie
- ☒ Milieutoestemming incl. plattegrondtekening d.d.
- ☒ AERIUS verschilberekening(en)
- ☒ AERIUS berekening beoogde situatie

Bijlagen

Randeffecten

Uit de Aerius verschilberekening (beoogd-referentie) blijkt dat de depositie toeneemt op een klein aantal hexagonen. Dit ondanks de (forse) afname van emissie in de beoogde situatie t.o.v. de referentie situatie. Deze toename wordt berekend binnen Natura 2000-gebied(en) Strabrechtse Heide & Beuven.

Als gevolg van de maximale rekenafstand van 25 km kan bij een verschilberekening tussen twee situaties aan de randen van het rekengebied voor de ene situatie wel (voor die bron(nen) valt de rand binnen de 25 km) en voor de andere situatie geen toe- of afname (voor die bron(nen) valt de rand buiten de 25 km) worden berekend.



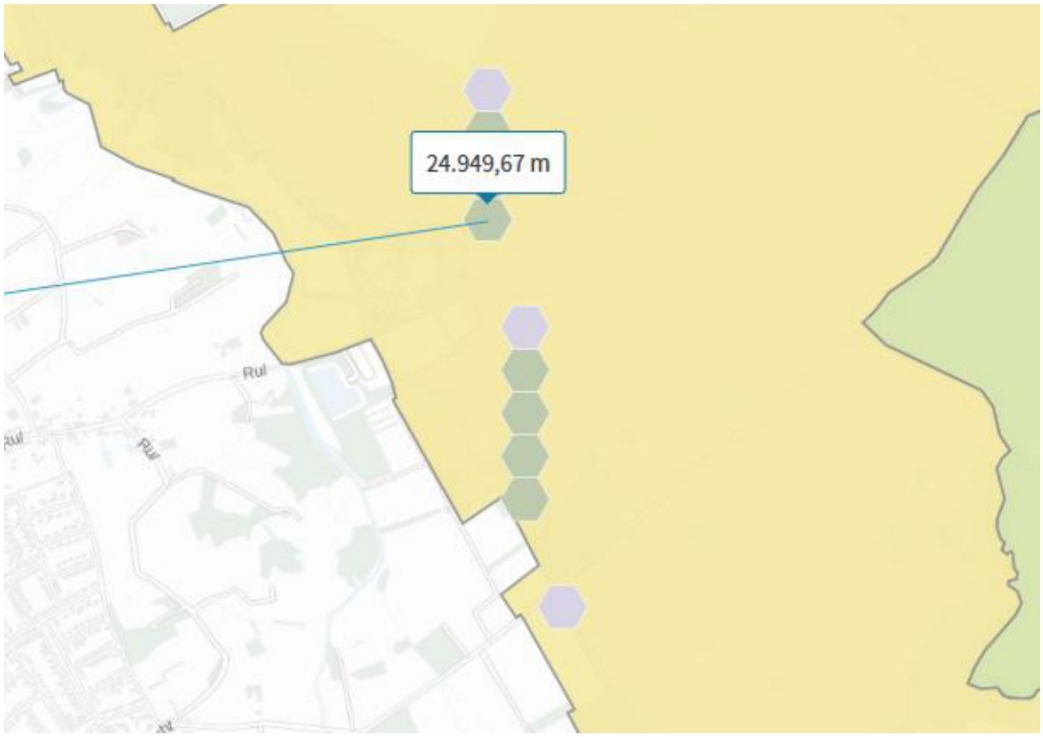
Met behulp van Aerius calculator kunnen de hexagonen met een mogelijk randeffect in beeld worden gebracht. Uit onderstaande uitsnede blijkt dat bij welke hexagonen sprake is van een mogelijk randeffect met depositie toename.

Hexagonen met mogelijk randeffect per natuurgebied

Strabrechtse Heide & Beuven

Hexagoon ID	Projectbijdrage (mol N/ha/j)	Bijdrage Referentie (mol N/ha/j)	Bijdrage Beoogd (mol N/ha/j)
2311211	0,03	0,00	0,03
2318856	-0,02	0,06	0,04
2321914	-0,01	0,04	0,03
2324972	-0,01	0,04	0,03
2328030	-0,01	0,04	0,03
2331088	0,03	0,00	0,03
2338732	-0,01	0,05	0,03
2341790	-0,01	0,04	0,03
2344848	-0,01	0,04	0,03
2347906	0,03	0,00	0,03
2369311	-0,02	0,06	0,05
2372369	-0,02	0,06	0,04
2375427	-0,02	0,05	0,03
2378485	0,03	0,00	0,03
2383072	-0,02	0,06	0,04
2386130	-0,02	0,06	0,04

Afbeelding 4: hexagonen met mogelijk randeffect



Afbeelding 5: ligging randhexagonen

Wanneer de hexagonen met een mogelijk randeffect buiten beschouwing worden gelaten is er geen toename van depositie.

Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Met toename (ha gekarteerd)
1.939,30	2.158,24	0,00
Grootste toename (mol N/ha/j)	**Met afname (ha gekarteerd)**	**Grootste afname (mol N/ha/j)**
-	1.939,30	0,28

Depositieverdeling | Markers | Habitattypen

Resultaten per natuurgebied

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/j)	Grootste toename (mol N/ha/j)	Grootste afname (mol N/ha/j)
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	750,10	2.106,82	-	0,07
Kampina & Oisterwijkse Vennen	620,26	2.042,08	-	0,04
Kempenland-West	393,18	2.158,24	-	0,28
Regte Heide & Riels Laag	155,14	2.142,16	-	0,02
Strabrechtse Heide & Beuven	20,62	1.930,50	-	0,03

Afbeelding 6: uitsnede Aerius berekening (zonder randhexagonen)

Agrifirm Group BV

Landgoedlaan 20, 7325 AW Apeldoorn, Nederland
Postbus 20000, 7302 HA Apeldoorn, Nederland

T 088 488 10 00
F 088 488 18 00

info@agrifirm.com
www.agrifirm.com