

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 23 februari 2021 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij met een mestverwerkingsinstallatie, gelegen aan de Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel.

INHOUDSOPGAVE

BESCHIKKING	3
1 Onderwerp.....	3
2 Beschikking.....	3
PROCEDURELE ASPECTEN	5
1 Aanvraag	5
2 Bevoegd gezag	5
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	5
4 Ontvankelijkheid	5
5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit	5
6 Overige regelgeving	5
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	6
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming.....	6
2 Projectbeschrijving.....	7
3 Mogelijke effecten van het project	7
4 Stikstofdepositie	7
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	7
4.2 Referentiesituatie.....	8
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	9
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RexzHCo1siCD)	
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: S4nWP9wZwRcz)	
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RaBHmvwUGKVZ)	
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

BESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 23 februari 2021 van H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij met een mestverwerkingsinstallatie, gelegen aan Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel.

2 Beschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming aangevraagde vergunning te **weigeren**, vanwege het ontbreken van vergunningplicht op basis van intern salderen, voor de uitbreiding/wijziging van een veehouderij met een mestverwerkingsinstallatie, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Groote Peel' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RexzHCo1siCD)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: S4nWP9wZwRcz)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RaBHmwwUGKVZ)

's-Hertogenbosch, 10 november 2022

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,



De heer R. Delsink
Clustermanager

Disclaimer

Dit besluit (de positieve weigering) bevat een beoordeling op grond van de huidige plannen, het huidige recht (de huidige wet- en regelgeving en jurisprudentie) en het huidige beleid. Indien de plannen in vorm of omvang veranderen of het recht, het beleid of de berekeningsmethodiek wijzigen, kan dat tot gevolg hebben dat aan dit besluit (de positieve weigering) geen rechten meer kunnen worden ontleend.

Voorgaande betekent dat wanneer het recht of het beleid verandert of wanneer er een nieuwe berekeningsmethodiek (een nieuwe AERIUS-versie) is vóórdat de bouw-voorbereidende werkzaamheden aanvangen, u opnieuw zult moeten toetsen of er een vergunningplicht is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Wanneer u de werkzaamheden op een andere wijze dan in de aanvraag en de aanvullende informatie door u is aangegeven uitvoert, dient u opnieuw te toetsen of er een vergunningplicht is.

Ook als de in dit besluit opgenomen uitgangspunten (beperkingen) en/of (rand)voorwaarden niet worden nageleefd of veranderen, kan sprake zijn van een vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Wij gaan daarbij uit van een goede werking van de beoogde emissie reducerende technieken, conform de leaflets behorende bij de betreffende systemen. Door toezicht zal hierop worden toegezien. Indien de uitvoering niet conform de leaflets/meetrapporten/specificaties wordt verricht, wordt handhavend opgetreden.

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 23 februari 2021 hebben wij van H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 28 april 2022, 29 juli 2022 en 9 augustus 2022 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/140617.

2 Bevoegd gezag

Omdat het initiatief plaatsvindt in de provincie Noord-Brabant zijn wij op grond van artikel 1.3 van de Wnb bevoegd om op de aanvraag te beslissen. Bij ons besluit betrekken wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden buiten onze provinciegrens en/of buiten Nederland.

3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Op 17 januari 2017 (dossier C2200217/4118896) hebben wij besloten de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht van toepassing te verklaren op de voorbereiding van besluiten op aanvragen om een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb (www.brabant.nl).

4 Ontvankelijkheid

Wij hebben beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vergunning is vereist.

5 Zienswijzen naar aanleiding van terinzagelegging van het ontwerpbesluit

De kennisgeving over het ontwerpbesluit is gepubliceerd op de website <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/> onder 'officiële bekendmakingen'. Het ontwerpbesluit en bijbehorende stukken zijn gepubliceerd op de website <https://www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen>. Vervolgens heeft het ontwerpbesluit gedurende zes weken ter inzage gelegen bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victoriaalaaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch, namelijk vanaf 15 september 2022 tot en met 26 oktober 2022, en is eenieder in de gelegenheid gesteld zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

6 Overige regelgeving

Bij de beoordeling van onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wnb en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. De Wnb en bijbehorende regelgeving zoals de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant zijn gericht op de bescherming van natuur. Een toestemming op basis van andere wet- en regelgeving kan derhalve aan de orde zijn, onder andere voor ruimtelijke ordening of gezondheid.

OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN

1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming

Artikel 2.7 van de Wnb heeft betrekking op de vergunningplicht in verband met Natura 2000-gebieden (habitat- en vogelrichtlijngebieden). Op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb is het verboden zonder vergunning van Gedeputeerde Staten projecten te realiseren die, afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied.

Op 20 januari 2021 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (hierna: Afdeling) een aantal uitspraken gedaan¹. De Afdeling verwijst in de uitspraak 201907146/1/R2 naar de per 1 januari 2020 gewijzigde vergunningplicht. Deze wijziging houdt in dat er geen vergunningplicht meer geldt voor een wijziging van het project op basis van intern salderen waarbij er geen significante gevolgen zijn voor Natura 2000-gebieden. Als gevolg hiervan kunnen er geen vergunningen in het kader van de Wnb verleend worden voor projecten die gebaseerd zijn op intern salderen.

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 zijn de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (hierna: Wsn) en het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. In de Wsn is een vrijstelling van vergunningplicht voor het aspect stikstof opgenomen voor activiteiten van de bouwsector. De vrijstelling geldt voor bouw-, aanleg- en sloopactiviteiten waarvan de emissies tijdelijk zijn. Het Besluit stikstofreductie en natuurverbetering werkt de Wsn verder uit, waaronder de bouwvrijstelling.

Interim omgevingsverordening Noord-Brabant

Provinciale Staten hebben op basis van artikel 2.4, derde lid, van de Wnb de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant (hierna: Verordening) vastgesteld. In deze Verordening zijn onder andere regels vastgesteld ten aanzien van bestaande stallen en van de realisatie van nieuwe stallen.

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant (hierna: Beleidsregel) vastgesteld. In de Beleidsregel worden onder andere voorwaarden gesteld aan extern salderen. Uit jurisprudentie van de Afdeling² blijkt tevens dat bij de beoordeling van de aanvraag moet worden uitgegaan van de vergunde situatie met de laagste emissie in de periode vanaf de referentiedatum³. Ook dit is vastgelegd in de Beleidsregel.

¹ Uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021, zaaknummer 201907146/1/R2 samen met 201907142/1/R2 en 201907144/1/R2.

² O.a. uitspraak van 13 november 2013, 201211640/1/R2.

³ Hierbij gelden later verleende vergunningen krachtens de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, de Wet milieubeheer of Hinderwet of ingediende meldingen op basis van het Besluit melkrundveehouderij milieubeheer, het Besluit landbouw milieubeheer of het Activiteitenbesluit, voor zover hierin een lagere ammoniakemissie is vergund of gemeld, als uitgangssituatie.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op de uitbreiding/wijziging van een veehouderij met een mestverwerkingsinstallatie. Het betreft een zeugenbedrijf. De uitbreiding/wijziging betreft onder meer een wijziging van de veebezetting, een uitbreiding van de te verwerken tonnages in de covergistingsinstallatie met 11.000 ton en de vervanging van de drooginstallatie door een indampinstallatie, in combinatie met luchtreiniging. Een uitgebreide projectomschrijving is opgenomen in de aanvraag.

3 Mogelijke effecten van het project

Er zijn mogelijke negatieve effecten te verwachten van stikstofdepositie als gevolg van de uitstoot van stikstof. In voedselarme ecosystemen, zoals aanwezig in de nabij gelegen natuurgebieden, leidt een overmaat⁴ aan stikstofdepositie tot een ongewenste toename aan voedingsstoffen en verzuring. Overige effecten worden, gelet op de gegevens in de aanvraag, de aard van de voorgenomen activiteit en de afstand tot de relevante beschermde gebieden, op voorhand uitgesloten.

4 Stikstofdepositie

4.1 Beoogde situatie in aanvraag

Er wordt vergunning gevraagd voor de beoogde activiteiten zoals weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1a. Aangevraagde situatie

Diercategorie en huisvestingssysteem (Rav-code ⁵)	Stal	Aantal dieren	NH ₃ -emissie factor (kg NH ₃ /d/jr)	kg NH ₃ /jr
Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens, fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen) BWL 2007.05 (D 1.3.11)	1 t/m 7	749	0,21	157,3
Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) BWL 2007.05 (D 1.2.15)	1 t/m 7	247	0,42	103,7
Gedeeltelijk roostervloer, chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking) BWL 2007.05 (D 3.2.14)	1 t/m 7	437	0,15	65,6
Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder) BWL 2007.05 (D 2.3)	1 t/m 7	6	0,28	1,7

⁴ Alterra-rapport nr. 2397 (Wageningen, 2012) geeft een overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op de habitattypen en habitats van soorten binnen Natura 2000-gebieden.

⁵ Stalsysteem weergegeven door code zoals opgenomen in de Regeling ammoniak en veehouderij, Staatscourant 2021, nr. 40346 (1 oktober 2021), in werking getreden op 2 oktober 2021.

Chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens: fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) BWL 2007.05 (D 1.1.14)	1 t/m 7	2.044	0,03	61,3
Luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen)) BWL 2007.02 (D 1.1.15.4)	8	5.600	0,10	560,0
Luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch, gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen), BWL 2007.02 (D 1.3.12.4)	8	656	0,63	413,3
Gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen)) BWL 2007.02 (D 1.2.17.4)	8	192	1,3	249,6
			Subtotaal	1.612,5

Tabel 1b. Overige stikstofemissies aangevraagde situatie

Bron	kg NO _x /jr	kg NH ₃ /jr
Warmtekrachtkoppelingen	11.791,2	-
Biofilters	-	1.340
Mobiele werktuigen	141,3	-
Verwarmingsinstallatie	8,0	-
Vervoersbewegingen	47,3	1,4
Subtotaal	11.987,8	1.341,4
Totaal	11.987,8	2.953,9

4.2 Referentiesituatie

Voor de referentiesituatie wordt uitgegaan van de Wet natuurbeschermingsvergunning van 25 februari 2019, met kenmerk Z/076212-141221.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Datum vergunning	kg NO _x per jaar totaal	kg NH ₃ per jaar totaal
Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux', 'Groote Peel' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'	25 februari 2019	11,934,0	3.084,8

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1a, 1b en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een afname van ammoniakemissie ten opzichte van de referentiesituatie.

Om een goed beeld te krijgen van de stikstofdepositie op de beschermde gebieden is de depositie berekend op verschillende punten. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie op de in bijlage 1 genoemde Natura 2000-gebieden sprake is van een stikstofdepositie. Er zijn berekeningen uitgevoerd van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie en de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Uit de berekeningen blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een afname van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden weergegeven voor de meest nabijgelegen en/of hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 3. Stikstofdepositieberekeningen (mol N/ha/jr)

Beschermd natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename
'Deurnsche Peel & Mariapeel'	0,66	0,63	0,00
'Strabrechtse Heide & Beuven'	0,26	0,25	0,00

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er geen sprake van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Grootte Peel' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'.

Uit de aanvraag blijkt dat er, naast de effecten van stikstof, geen andere negatieve effecten te verwachten zijn die de natuurlijke kenmerken van de diverse beschermde gebieden kunnen aantasten.

6 Conclusie

Op grond van bovenstaande beoordeling concluderen wij dat het is uitgesloten dat de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden 'Deurnsche Peel & Mariapeel', 'Boschhuizerbergen', 'Strabrechtse Heide & Beuven', 'Leenderbos, Grootte Heide & De Plateaux', 'Grootte Peel' en 'Weerter- en Budelerbergen & Ringselven'. Wij **weigeren** de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, vanwege het ontbreken van vergunningplicht.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie (kenmerk: RexzHCo1siCD)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie (kenmerk: S4nWP9wZwRcz)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening (kenmerk: RaBHmvwUGKVZ)

Zijn los bijgevoegd.

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel, Z/140617

Beschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij op 10 november 2022 een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming hebben geweigerd (kenmerk: Z/140617-340158) aan H.P.M. van den Heuvel en Besterd Hoeve BV, Besterd 1, 5761 PP te Bakel voor het uitbreiden/wijzigen van een veehouderij met een mestverwerkingsinstallatie, voor de locatie Besterd 1, 5761 PP te Bakel, in de gemeente Gemert-Bakel.

Ten aanzien van het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen naar voren gebracht.
Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

De aanvraag, het definitieve besluit en de bijbehorende stukken liggen vanaf 14 november 2022 tot en met 26 december 2022 **6 weken ter inzage** bij de Omgevingsdienst Brabant Noord (ODBN), Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Telefoonnummer (088) 743 00 00. Voor inzage in de bijbehorende stukken dient een afspraak gemaakt te worden. Het besluit (en onderliggende stukken) zijn ook digitaal op te vragen via e-mail info@odbn.nl of terug te vinden op de website www.brabant.nl/loket/vergunningen-meldingen-en-ontheffingen.

Tegen de beschikking(en) kan tot en met 26 december 2022 beroep worden ingesteld door belanghebbenden. In bepaalde gevallen kunnen ook anderen beroep instellen, zie hiervoor de website <https://www.raadvanstate.nl/@125301/niet-belanghebbende-toegang-beroep/>.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/140617 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

Het beroepschrift moet uw naam en adres bevatten, duidelijk maken tegen welk besluit u beroep instelt en gemotiveerd worden, ondertekend zijn en voorzien zijn van een datum. Het beroepschrift moet worden gericht en gezonden aan de
Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

Het besluit treedt in werking, ook al wordt een beroepschrift ingediend. Het is daarom mogelijk om gelijktijdig met of na het indienen van een beroepschrift een zogenaamde "voorlopige voorziening" te vragen bij de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Oost-Brabant, Bestuursrecht: Postbus 90125, 5200 MA 's-Hertogenbosch.

's-Hertogenbosch, november 2022

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Mts van de Heuvel en Besterdhoeve bv

Inrichtingslocatie

Besterd 1,
5761 PP Bakel

Activiteit

Omschrijving

Beoogde situatie

Toelichting

berekening beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk

RexzHCo1siCD

Datum berekening

09 augustus 2022, 10:41

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

beoogde situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

2.953,9 kg/j

Emissie NO_x

12,0 ton/j

Resultaten

beoogde situatie - Beoogd

Hoogste depositie

3.042,78 mol/ha/j

Hexagon

1973323

Gebied

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.118,51 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,63 mol/ha/j

Grootste afname van depositie








0,00 mol/ha/j

beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	389,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 8	1.222,9 kg/j	-
3	Energie Energie WKK 1.191 MW	-	5.854,2 kg/j
4	Energie Energie biofilter 1	670,0 kg/j	-
5	Energie Energie WKK 1,064 MW	-	5.937,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Loader + tractor	0,0 kg/j	66,5 kg/j
8	Energie Energie biofilter	670,0 kg/j	-
9	Energie Energie cv ketel op biogas (noodvoorziening)	-	8,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	74,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	47,3 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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






	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.118,51	3.042,78	4.118,51	0,63	0,00	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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,35	1.325,25	0,63	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,45	22,27	0,28	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,78	862,73	0,25	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	430,01	2.486,83	430,01	0,17	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,33	1.010,40	0,16	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	467,85	3.042,78	467,85	0,14	0,00	0,00

beoogde situatie, Rekenjaar 2022




1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	389,6 kg/j
Locatie	178554, 389613	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	749	NH ₃	0,21	-	157,3 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	247	NH ₃	0,42	-	103,7 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	437	NH ₃	0,15	-	65,6 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	6	NH ₃	0,28	-	1,7 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	2044	NH ₃	0,03	-	61,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.222,9 kg/j
Locatie	178570, 389548	Uittreeddiameter	6,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.02	5600	NH ₃	0,1	-	560,0
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.02	656	NH ₃	0,63	-	413,3
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.02	192	NH ₃	1,3	-	249,6

3 Energie | Energie

Naam	WKK 1.191 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.854,2 kg/j
Locatie	178539, 389663	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	14,0 m/s		

4 Energie | Energie

Naam	biofilter 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	670,0 kg/j
Locatie	178563, 389679	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	WKK 1,064 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.937,0 kg/j
Locatie	178536, 389665	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	14,2 m/s		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loader + tractor			NO _x	66,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NO _x 45,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	149 u/j		NO _x 20,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

8 Energie | Energie

Naam	biofilter	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	670,0 kg/j
Locatie	178563, 389676	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	cv ketel op biogas (noodvoorziening)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	178552, 389663	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	88,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,2 m/s		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	74,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	178550, 389639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				



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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

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

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Mts van de Heuvel en Besterdhoeve bv

Inrichtingslocatie

Besterd 1,
5761 PP Bakel

Activiteit

Omschrijving

referentiesituatie

Toelichting

referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

S4nWP9wZwRcz

Datum berekening

09 augustus 2022, 10:46

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vigerende situatie - Beoogd

Rekenjaar

2022

Emissie NH₃

3.084,8 kg/j

Emissie NO_x

11,9 ton/j

Resultaten

vigerende situatie - Beoogd

Hoogste depositie

3.042,79 mol/ha/j

Hexagon

1973323

Gebied

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.118,51 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

0,00 ha

Grootste toename van depositie

0,66 mol/ha/j

Grootste afname van depositie








0,00 mol/ha/j

vigerende situatie (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 8	1.271,2 kg/j	-
2	Energie Energie WKK 1.191 MW	-	6.575,0 kg/j
3	Energie Energie Drooginstallatie	1.445,4 kg/j	-
4	Energie Energie WKK 1,064 MW	-	5.160,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Loader + tractor	0,0 kg/j	66,5 kg/j
7	Landbouw Stalemissies stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	366,7 kg/j	-
8	Energie Energie CV ketel op biogas (noodvoorziening)	-	8,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	74,8 kg/j
10	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	49,7 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste afname van depositie |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste toename van depositie |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totale depositie |
|  Niet bepaald | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.118,51	3.042,79	4.118,51	0,66	0,00	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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	1.325,25	2.869,37	1.325,25	0,66	0,00	0,00
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,46	22,27	0,29	0,00	0,00
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	862,73	2.554,78	862,73	0,26	0,00	0,00
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	430,01	2.486,83	430,01	0,17	0,00	0,00
Groote Peel (140)	1.010,40	2.645,33	1.010,40	0,16	0,00	0,00
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven (138)	467,85	3.042,79	467,85	0,14	0,00	0,00

vigerende situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.271,2 kg/j
Locatie	178570, 389548	Uittreeddiameter	6,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		5100	NH ₃	0,1	-	510,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		311	NH ₃	0,45	-	140,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		656	NH ₃	0,63	-	413,3 kg/j
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

2 Energie | Energie

Naam	WKK 1.191 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	6.575,0 kg/j
Locatie	178539, 389663	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	423,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	14,8 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	Drooginstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.445,4 kg/j
Locatie	178554, 389679	Uittreeddiameter	5,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

4 Energie | Energie






Naam	WKK 1,064 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.160,0 kg/j
Locatie	178536, 389665	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	20,0 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loader + tractor			NO _x	66,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NO _x 45,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	149 u/j		NO _x 20,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	366,7 kg/j
Locatie	178554, 389613	Uittreeddiameter	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2008.08	749	NH ₃	0,21	-	157,3 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2008.09	227	NH ₃	0,42	-	95,3 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.09	131	NH ₃	0,15	-	19,7 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2008.09	6	NH ₃	0,28	-	1,7 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	3090	NH ₃	0,03	-	92,7 kg/j

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel op biogas (noodvoorziening)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	8,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	178552, 389663	Temperatuur	88,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,2 m/s		

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	74,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	178550, 389639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, 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 stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

*Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Mts van de Heuvel en Besterdhoeve bv

Inrichtingslocatie

Besterd 1,
5761 PP Bakel

Activiteit

Omschrijving

verschilberekening

Toelichting

Verschilberekening NB-wet Vigerend - aanvraag

Berekening

AERIUS kenmerk

RaBHmvwUGKVZ

Datum berekening

09 augustus 2022, 10:39

Rekenconfiguratie

Wnb-rekengrid

Totale emissie

vigerende situatie - Referentie

Rekenjaar

Emissie NH₃

Emissie NO_x

2022

3.084,8 kg/j

11,9 ton/j

beoogde situatie - Beoogd

2022

2.953,9 kg/j

12,0 ton/j

Resultaten

vigerende situatie - Referentie

Hoogste depositie

Hexagon

Gebied

3.042,79 mol/ha/j

1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

beoogde situatie - Beoogd

3.042,78 mol/ha/j

1973323

Weerter- en
Budelerbergen &
Ringselven

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

0,00 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

271,05 ha

Grootste toename van depositie

0,00 mol/ha/j

Grootste afname van depositie

0,03 mol/ha/j

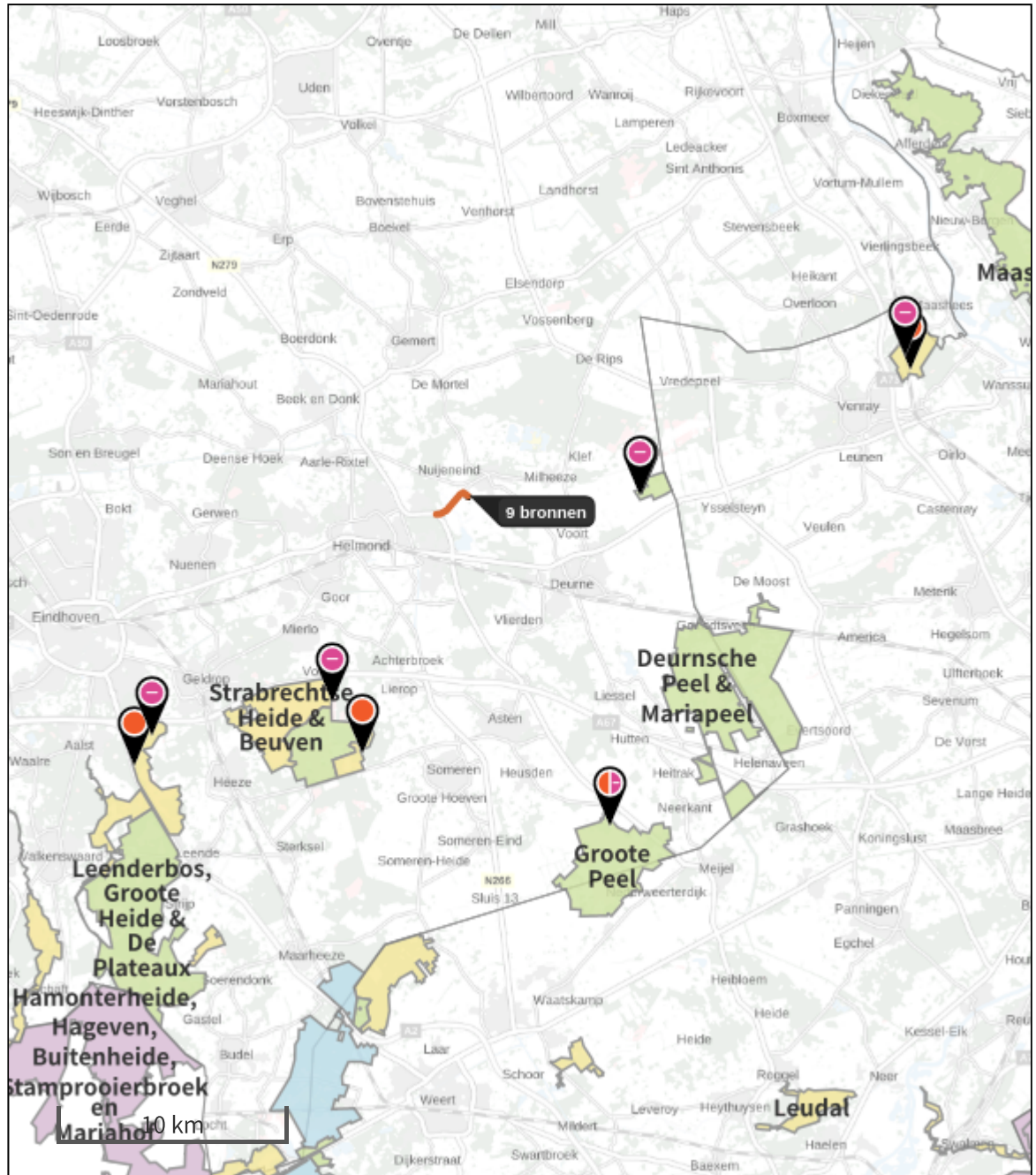
beoogde situatie (Beoogd), rekenjaar 2022








Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	389,6 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies Stal 8	1.222,9 kg/j	-
3	Energie Energie WKK 1.191 MW	-	5.854,2 kg/j
4	Energie Energie biofilter 1	670,0 kg/j	-
5	Energie Energie WKK 1,064 MW	-	5.937,0 kg/j
6	Mobiele werktuigen Landbouw Loader + tractor	0,0 kg/j	66,5 kg/j
8	Energie Energie biofilter	670,0 kg/j	-
9	Energie Energie cv ketel op biogas (noodvoorziening)	-	8,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	74,8 kg/j
	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	47,3 kg/j

vigerende situatie (Referentie), rekenjaar 2022

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies Stal 8	1.271,2 kg/j	-
2	Energie Energie WKK 1.191 MW	-	6.575,0 kg/j
3	Energie Energie Drooginstallatie	1.445,4 kg/j	-
4	Energie Energie WKK 1,064 MW	-	5.160,0 kg/j
5	Mobiele werktuigen Landbouw Loader + tractor	0,0 kg/j	66,5 kg/j
7	Landbouw Stalemissies stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	366,7 kg/j	-
8	Energie Energie CV ketel op biogas (noodvoorziening)	-	8,0 kg/j
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	0,0 kg/j	74,8 kg/j
10	Verkeersnetwerk	1,4 kg/j	49,7 kg/j

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



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
|  | Habitatrichtlijn |  | Grootste afname van depositie |
|  | Vogelrichtlijn |  | Grootste toename van depositie |
|  | Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn |  | Hoogste totale depositie |
|  | Niet bepaald | | |

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

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

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	271,05	2.868,70	0,00	0,00	271,05	0,03

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)
Deurnsche Peel & Mariapeel (139)	221,48	2.868,70	0,00	0,00	221,48	0,03
Boschhuizerbergen (144)	22,27	2.444,17	0,00	0,00	22,27	0,01
Strabrechtse Heide & Beuven (137)	20,07	2.206,28	0,00	0,00	20,07	0,01
Groote Peel (140)	4,00	2.398,02	0,00	0,00	4,00	0,01
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux (136)	3,23	2.286,77	0,00	0,00	3,23	0,01






Onderstaand is een overzicht opgenomen van alle Natura 2000-gebieden (binnen de maximale rekenafstand van 25 km) waar in de "Beoogde situatie" een bijdrage groter dan 0,00 mol/ha/jaar is berekend, maar waar in de "Projectberekening" (=verschilberekening) geen toe- of afname is berekend. Het effect vanuit de "Projectberekening" op deze gebieden is daarmee 0,00 mol/ha/jaar.

- Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

beoogde situatie, Rekenjaar 2022




1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Uittreedhoogte	9,0 m	NH ₃	389,6 kg/j
Locatie	178554, 389613	Uittreeddiameter	3,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	4,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.05	749	NH ₃	0,21	-	157,3 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.05	247	NH ₃	0,42	-	103,7 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2007.05	437	NH ₃	0,15	-	65,6 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2007.05	6	NH ₃	0,28	-	1,7 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	2044	NH ₃	0,03	-	61,3 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.222,9 kg/j
Locatie	178570, 389548	Uittreeddiameter	6,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.02	5600	NH ₃	0,1	-	560,0
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)	BWL2007.02	656	NH ₃	0,63	-	413,3
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2007.02	192	NH ₃	1,3	-	249,6

3 Energie | Energie

Naam	WKK 1.191 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.854,2 kg/j
Locatie	178539, 389663	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	14,0 m/s		

4 Energie | Energie

Naam	biofilter 1	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	670,0 kg/j
Locatie	178563, 389679	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

5 Energie | Energie

Naam	WKK 1,064 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.937,0 kg/j
Locatie	178536, 389665	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	14,2 m/s		

6 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loader + tractor			NO _x	66,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NO _x 45,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	149 u/j		NO _x 20,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

8 Energie | Energie

Naam	biofilter	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	670,0 kg/j
Locatie	178563, 389676	Uittreeddiameter	6,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

9 Energie | Energie

Naam	cv ketel op biogas (noodvoorziening)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	8,0 kg/j
Locatie	178552, 389663	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	88,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,2 m/s		

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	74,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	178550, 389639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

vigerende situatie, Rekenjaar 2022

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	Stal 8	Uittreedhoogte	4,4 m	NH ₃	1.271,2 kg/j
Locatie	178570, 389548	Uittreeddiameter	6,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	1,0 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.1.15.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))		5100	NH ₃	0,1	-	510,0 kg/j
	D3.2.15.4 - gedeeltelijk roostervloer; luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)		311	NH ₃	0,45	-	140,0 kg/j
	D1.3.12.4 - luchtwassystemen anders dan biologisch of chemisch; gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; guste en dragende zeugen)		656	NH ₃	0,63	-	413,3 kg/j
	D1.2.17.4 - gecombineerd luchtwassysteem 85% emissiereductie met watergordijn en biologische wasser (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))		160	NH ₃	1,3	-	208,0 kg/j

2 Energie | Energie

Naam	WKK 1.191 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	6.575,0 kg/j
Locatie	178539, 389663	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	423,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreesnelheid	14,8 m/s		

3 Energie | Energie

Naam	Drooginstallatie	Uittreedhoogte	6,0 m	NH ₃	1.445,4 kg/j
Locatie	178554, 389679	Uittreeddiameter	5,9 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	30,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,1 m/s		

4 Energie | Energie






Naam	WKK 1,064 MW	Uittreedhoogte	11,0 m	NO _x	5.160,0 kg/j
Locatie	178536, 389665	Uittreeddiameter	0,4 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	180,00 °C		
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	20,0 m/s		

5 Mobiele werktuigen | Landbouw

Naam	Loader + tractor			NO _x	66,5 kg/j
				NH ₃	0,0 kg/j
Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof Emissie
Loader	Stage-IIIB, 2011-2013, 75-560 kW, diesel, SCR: nee	3000 l/j	154 u/j		NO _x 45,8 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j
Tractor	Stage-IIIB, 2011-2013, 56-75 kW, diesel, SCR: nee	1000 l/j	149 u/j		NO _x 20,7 kg/j NH ₃ 0,0 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	stal 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Uittreedhoogte	8,0 m	NH ₃	366,7 kg/j
Locatie	178554, 389613	Uittreeddiameter	3,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	3,7 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie (kg/j)
	D1.3.11 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie bij individuele en groepshuisvesting (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; gaste en dragende zeugen)	BWL2008.08	749	NH ₃	0,21	-	157,3 kg/j
	D1.2.15 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; kraamzeugen (incl. biggen tot spenen))	BWL2008.09	227	NH ₃	0,42	-	95,3 kg/j
	D3.2.14 - gedeeltelijk roostervloer; chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; vleesvarkens, opfokberen van circa 25 kg tot 7 maanden, opfokzeugen van circa 25 kg tot eerste dekking)	BWL2008.09	131	NH ₃	0,15	-	19,7 kg/j
	D2.3 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; dekberen, 7 maanden en ouder)	BWL2008.09	6	NH ₃	0,28	-	1,7 kg/j
	D1.1.14 - chemisch luchtwassysteem 95% emissiereductie (Varkens; fokzeugen, inclusief biggen tot 25 kg; biggenopfok (gespeende biggen))	BWL2007.05	3090	NH ₃	0,03	-	92,7 kg/j

8 Energie | Energie

Naam	CV ketel op biogas (noodvoorziening)	Uittreedhoogte	9,0 m	NO _x	8,0 kg/j
		Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	178552, 389663	Temperatuur	88,00 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	8,2 m/s		

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	noodstroomaggregaat; noodstroomaggregaat	Uittreedhoogte	3,0 m	NO _x	74,8 kg/j
		Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,0 kg/j
Locatie	178550, 389639				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

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	2021.1.1_20220705_74979f573b
Database versie	2021.1.1_74979f573b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>