

Ontwerpbeschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 18 juli 2022 door ons ontvangen aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming van Schütz Benelux BV voor het wijzigen van een industrieel bedrijf gelegen aan de Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, in de gemeente Moerdijk.

INHOUDSOPGAVE

ONTWERPBESCHIKKING.....	3
1 Onderwerp.....	3
2 Ontwerpbeschikking	3
PROCEDURELE ASPECTEN	4
1 Aanvraag	4
2 Bevoegd gezag	4
3 Uniforme openbare voorbereidingsprocedure	4
4 Ontvankelijkheid	4
5 Instemming	4
6 Overige regelgeving	4
OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN.....	5
1 Wettelijk kader – Wet natuurbescherming	5
2 Projectbeschrijving.....	5
3 Mogelijke effecten van het project	5
4 Stikstofdepositie	6
4.1 Beoogde situatie in aanvraag.....	6
4.2 Referentiesituatie.....	6
4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden.....	6
5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden	9
6 Conclusie	9
Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZdwXXaxnyvr).....	10
Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXxvoPQpQiGJ)	10
Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwEnXMvBUH5F)	10
Kennisgeving Wet natuurbescherming	11

ONTWERPBESCHIKKING

1 Onderwerp

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 18 juli 2022 van Schütz Benelux BV een aanvraag ontvangen voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het wijzigen van een industrieel bedrijf, gelegen aan de Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, in de gemeente Moerdijk.

2 Ontwerpbeschikking

Gelet op de bepalingen van de Wet natuurbescherming besluiten wij:

- I. aan Schütz Benelux BV, Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, de op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming vereiste vergunning te verlenen voor het wijzigen van een industrieel bedrijf, zoals weergegeven in bijlage 1, aan de Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, in de gemeente Moerdijk, gelegen nabij de Natura 2000-gebieden 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Krammer-Volkerak' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B);
- II. dat de beschrijving van het project, in de aanvraag en de bijlagen bij deze beschikking, voor zover deze betrekking heeft op de activiteit en emissiepunten, onderdeel uitmaakt van deze vergunning;
- III. dat deze vergunning betrekking heeft op een emissie van 18,6 kg NH₃ per jaar en 8.146,8 kg NO_x per jaar, resulterend in een stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden, zoals weergegeven in bijlage 1 bij deze beschikking;
- IV. aan de beschikking het volgende voorschrift te verbinden:
 - de beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZdwXXaxnyvr)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXxvoPQpQiGJ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwEnXMvBUH5F)

PROCEDURELE ASPECTEN

1 Aanvraag

Op 18 juli 2022 hebben wij van Schütz Benelux BV, Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, een aanvraag voor een vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) ontvangen. De aanvraag is op 12 september 2022, 6 oktober 2022, 19 oktober 2022 en 31 januari 2023 aangevuld. De aanvraag is geregistreerd onder kenmerk Z/179406.

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 Instemming

Op grond van artikel 1.3, vierde lid, van de Wnb sturen wij de ontwerpbeschikking aan de colleges van Gedeputeerde Staten van de provincies Zeeland en Zuid-Holland, waarbij wij de colleges verzoeken in te stemmen met voorliggende ontwerpbeschikking. Indien niet binnen 4 weken wordt gereageerd, gaan wij ervan uit dat wordt ingestemd met dit besluit.

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.

In artikel 5.4 van de Wnb zijn gronden opgenomen op grond waarvan een vergunning kan worden ingetrokken of gewijzigd. De vergunning kan in elk geval worden ingetrokken indien blijkt dat de vergunninghouder zich niet houdt aan de vergunning.

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.

2 Projectbeschrijving

De aanvraag heeft betrekking op het wijzigen van een industrieel bedrijf. Dit bedrijf produceert en reconditioneert verpakkingen, vervaardigd van kunststoffen en metaal. De wijziging betreft het aanpassen en uitbreiden van de verwerkingscapaciteit van de reconditioneringsinstallatie, van de incinerator en van het logistiek centrum. Daarnaast wordt er een tweede incinerator geplaatst. 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

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.

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

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 1. Aangevraagde situatie

Bron	kg NH ₃ /jr	kg NO _x /jr
Incinerator 1	0,0	6.490,0
Incinerator 2	0,0	600,0
Mobiele werktuigen	0,4	190,2
Verkeersnetwerk	18,2	866,6
Totaal	18,6	8.146,8

4.2 Referentiesituatie

Voor de Natura 2000-gebieden met aanwijsdata 18 juli 1995, 11 oktober 1996, 24 maart 2000 en 7 december 2004 is geen referentiesituatie⁵ aanwezig.

Tabel 2. Referentiesituatie

Beschermde natuurgebied	Status beschermd natuurgebied ⁶	Referentiedatum	Referentie-situatie	Vergunde kg NH ₃ totaal	Vergunde kg NO _x totaal
'Krammer-Volkerak'	VR	18 juli 1995	-	0,0	0,0
'Biesbosch'	VR	11 oktober 1996	-	0,0	0,0
'Brabantse Wal'	VR	24 maart 2000	-	0,0	0,0
'Krammer-Volkerak', 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B)	HR	7 december 2004	-	0,0	0,0

4.3 Effecten stikstofdepositie op beschermde natuurgebieden

Uit de tabellen 1 en 2 blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van emissie van stikstofoxiden en een toename 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. Uit de berekeningen

⁵ Onder referentiesituatie wordt verstaan: 1) de bij of krachtens de Wet milieubeheer of Hinderwet vergunde of gemelde situatie op de voor het betreffende Natura 2000-gebied geldende referentiedatum waarbij eventuele later vergunde of gemelde lagere depositie als referentiesituatie dient of 2) een na de referentiedatum verleende vergunning Wnb.

⁶ VR: vogelrichtlijngebied, HR: habitatrichtlijngebied.

blijkt dat er in de aangevraagde situatie sprake is van een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie.

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

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

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Krammer-Volkerak' (VR + HR)	0,00	0,03	0,03	-
'Biesbosch' (VR + HR)	0,00	0,06	0,06	-
'Brabantse Wal' (VR + HR)	0,00	0,03	0,03	-
'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,00	0,03	0,03	-
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop' (B) (HR)	0,00	0,02	-	0,02

Voor de toename van stikstofdepositie in de aangevraagde situatie is een mitigerende maatregel toegepast. Middels externe salderingen is de toename van stikstofdepositie gesaldeerd:

- De vergunning op grond van de Wet milieubeheer met kenmerk Mz. 406 d.d. 15 april 1997 van het bedrijf aan de Plukmadestraat 58a, 4921 AK te Made, is na de referentiedatum geheel ingetrokken, gedeeltelijk ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 39.999 vleeskuikens (E 5.100). Van de dieren is de ammoniakemissie van 14.904 vleeskuikens (E 5.100) geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 1.013,54 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingbesluit d.d. 17 maart 2022 (met kenmerk: D2021-11-003275) is onherroepelijk.
Conform artikel 2.7, lid 10 onder a, van de Beleidsregel, is de stikstofemissie gecorrigeerd aan de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van bijlage 2 van de Verordening per huisvestingssysteem. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt ten hoogste 469,48 kg NH₃ per jaar.
- De vergunning op grond van de Hinderwet met kenmerk 1285 d.d. 13 oktober 1993, sinds 1 januari 2013 een Omgevingsvergunning Beperkte Milieutoets van rechtswege, van het bedrijf aan de Roosendaalsweg 33, 4711 RR te St. Willebrord, is na de referentiedatum geheel ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 35 melk- en kalfkoeien (A 1.100), 35 stuks vrouwelijk jongvee (A 3.100), 10 vleesstieren (A 6.100) en 410 vleesvarkens (D 3.100), waarvan de ammoniakemissie geschikt is voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 1.869,25 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingbesluit d.d. 28 juli 2022 (met kenmerk: D2022-07-006067) is onherroepelijk.
Conform artikel 2.7, lid 10 onder a, van de Beleidsregel, is de stikstofemissie gecorrigeerd aan de emissie die ten hoogste is toegestaan op grond van bijlage 2 van de Verordening per huisvestingssysteem. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als

- mitigerende maatregel bedraagt 906,68 kg NH₃ per jaar.
- De vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht met kenmerk ZK12000582 d.d. 30 januari 2013 van het bedrijf aan de Oude Heijdijs 8a, 4655 Sc te De Heen, is na de referentiedatum geheel ingetrokken, gedeeltelijk ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 120 melk- en kalfkoeien (A 1.100, permanent opstallen), 155 melk- en kalfkoeien (A 1.100, beweiden) en 145 stuks vrouwelijk jongvee (A 3.100). Van de ingetrokken dieren is de ammoniakemissie van 32 stuks vrouwelijk jongvee (A 3.100) geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 140,8 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingbesluit d.d. 3 oktober 2022 (met kenmerk: D2022-09-015898) is onherroepelijk. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt 98,56 kg NH₃ per jaar.
 - De vergunning op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht inclusief verklaring van geen bedenkingen met kenmerk W-2013-0271 d.d. 14 juni 2017 van het bedrijf aan de Kanaalweg-West 2, 4921 PZ te Made, is na de referentiedatum gedeeltelijk ingetrokken ten gunste van de locatie van voorliggende aanvraag. Het betreft de intrekking van 123 vleesvarkens (D 3.2.1), 115 opfokberen (D 3.100), 934 vleesvarkens (D 3.2.14), 4 fokstieren (A 7.100), 200 stuks vrouwelijk jongvee (A 3.100), 667 gespeende biggen (D 1.1.100), 56 kraamzeugen (D 1.2.100), 86 gaste en dragende zeugen (D 1.3.100) en 23 gaste en dragende zeugen (D 1.3.101) en 1 dekbeer (D 2.100). Van de ingetrokken dieren is de ammoniakemissie van 123 vleesvarkens (D 3.2.1), 115 opfokberen (D 3.100), 934 vleesvarkens (D 3.2.14), 667 gespeende biggen (D 1.1.100), 56 kraamzeugen (D 1.2.100) en 45 gaste en dragende zeugen (D 1.1.100) geschikt voor de locatie van de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee gepaard gaat bedraagt 2.152,7 kg NH₃ per jaar. Het intrekkingbesluit d.d. 25 augustus 2022 (met kenmerk: D2022-08-012095) is onherroepelijk. Conform artikel 2.7, twaalfde lid, van de Beleidsregel, is 70% van de stikstofemissie van de feitelijk gerealiseerde capaciteit van de saldogevende activiteit betrokken bij de voorliggende aanvraag. De ammoniakemissie die hiermee wordt ingezet als mitigerende maatregel bedraagt 1.506,8 kg NH₃ per jaar.

In de aanvraag en bijlage 3 is middels stikstofdepositieberekeningen inzichtelijk gemaakt dat er, met de intrekkingen, geen toename is van stikstofdepositie.

In onderstaande tabel zijn de maximale verschillen in depositiewaarden, inclusief de mitigerende maatregel, weergegeven voor de meest nabijgelegen en hoogst belaste beschermde natuurgebieden.

Tabel 4. Stikstofdepositieberekeningen inclusief mitigerende maatregel (mol N/ha/jr)

Beschermde natuurgebied	Hoogste depositie referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel	Hoogste depositie beoogde situatie	Grootste toename	Project-bijdrage
'Krammer-Volkerak' (VR + HR)	0,06	0,03	0,00	-
'Biesbosch' (VR + HR)	0,33	0,06	0,00	-
'Brabantse Wal' (VR + HR)	0,07	0,03	0,00	-

'Ulvenhoutse Bos' (HR)	0,20	0,03	0,00	-
'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B) (HR)	0,17	0,02	-	- 0,16

5 Overwegingen effecten op beschermde gebieden

Ten opzichte van de referentiesituatie is er sprake van een toename van stikstofemissie en stikstofdepositie. Uit de aanvraag is ons gebleken, dat na de getroffen mitigerende maatregel, er geen sprake is van een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden gebieden 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Krammer-Volkerak' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B).

Beleidsregel natuurbescherming Noord-Brabant

Wij hebben de aanvraag getoetst aan de Beleidsregel en vastgesteld dat aan de Beleidsregel wordt voldaan. De beoogde ontwikkeling moet, in overeenstemming met de Beleidsregel, binnen drie jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden, zijn gerealiseerd. Mocht dit niet het geval zijn dan kunnen wij de vergunning intrekken overeenkomstig de Beleidsregel.

Wij hebben vastgesteld dat de stikstofemissie van de saldogevende activiteit niet noodzakelijk is in verband met toepassing van artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn. Met de maatregelen die van Rijkszijde worden genomen en door de getroffen maatregelen zoals onder meer opgenomen in de gebiedsanalyses en beheerplannen van de Natura 2000-gebieden en nog te treffen maatregelen voortvloeiend en opgenomen in de Brabantse Ontwikkelaanpak Stikstof verwachten wij naar de huidige inzichten dat er geen verdere achteruitgang van deze gebieden plaatsvindt. Een voorbeeld van een passende maatregel die wij sinds 2010 treffen is de verregaande eisen die wij stellen aan stalsystemen bij veehouderijen, zoals nu opgenomen in de Verordening. De komende jaren wordt daarnaast gewerkt aan een gebiedsgerichte aanpak in de verschillende Natura 2000-gebieden om middelen zo gericht mogelijk in te kunnen zetten ten behoeve van de natuurdoelen van de gebieden.

Andere effecten

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 de aangevraagde activiteit, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, geen significante gevolgen kan hebben voor de Natura 2000-gebieden gebieden 'Biesbosch', 'Brabantse Wal', 'Ulvenhoutse Bos', 'Krammer-Volkerak' en 'Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop' (B). Wij zijn voornemens de gevraagde vergunning ingevolge artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb te verlenen.

Bijlage 1: AERIUS Calculator: berekening beoogde situatie inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RZdwXXaxnyvr)

Bijlage 2: AERIUS Calculator: berekening referentiesituatie inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RXxvoPQpQiGJ)

Bijlage 3: AERIUS Calculator: verschilberekening inclusief mitigerende maatregel inclusief buitenlandse Natura 2000-gebieden (kenmerk: RwEnXMvBUH5F)

Is los bijgevoegd

KENNISGEVING WET NATUURBESCHERMING, Schütz Benelux BV, Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, Z/179406

Ontwerpbeschikking

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant maken bekend dat zij voornemens zijn in het kader van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming een besluit te nemen op een aanvraag voor een vergunning.

Het project betreft de wijziging van een industrieel bedrijf, uitgevoerd op Westelijke Randweg 23, 4791 RT te Klundert, in de gemeente Moerdijk.

Het ontwerpbesluit en de bijbehorende stukken zijn vanaf 16 februari 2023 tot en met 29 maart 2023 in te zien 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 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.

Een ieder kan tot en met 29 maart 2023 ten aanzien van het ontwerpbesluit schriftelijk of mondeling zienswijzen inbrengen bij Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant (p/a Omgevingsdienst Brabant Noord, Procesadministratie, Victorialaan 1, 5213 JG 's-Hertogenbosch. Voor het mondeling inbrengen van zienswijzen bestaat binnen deze periode de mogelijkheid tot het houden van een hoorzitting. Een verzoek daartoe dient binnen drie weken na begindatum ter inzage legging bij de Omgevingsdienst Brabant Noord te worden ingediend.

Aan deze procedure is het kenmerk Z/179406 gekoppeld. U dient bij correspondentie dit kenmerk te vermelden.

's-Hertogenbosch, februari 2023

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Schütz Benelux B.V
Westelijke Randweg 23,
4791 RT Klundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Schütz Extern salderen
Beoogde situatie

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RZdwXXaxnyvr
31 januari 2023, 09:19
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Met 2e oven - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	18,6 kg/j	8.146,8 kg/j

Resultaten

Met 2e oven - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	3402562	Biesbosch
280,59 ha		
0,00 ha		
0,06 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		

Met 2e oven (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

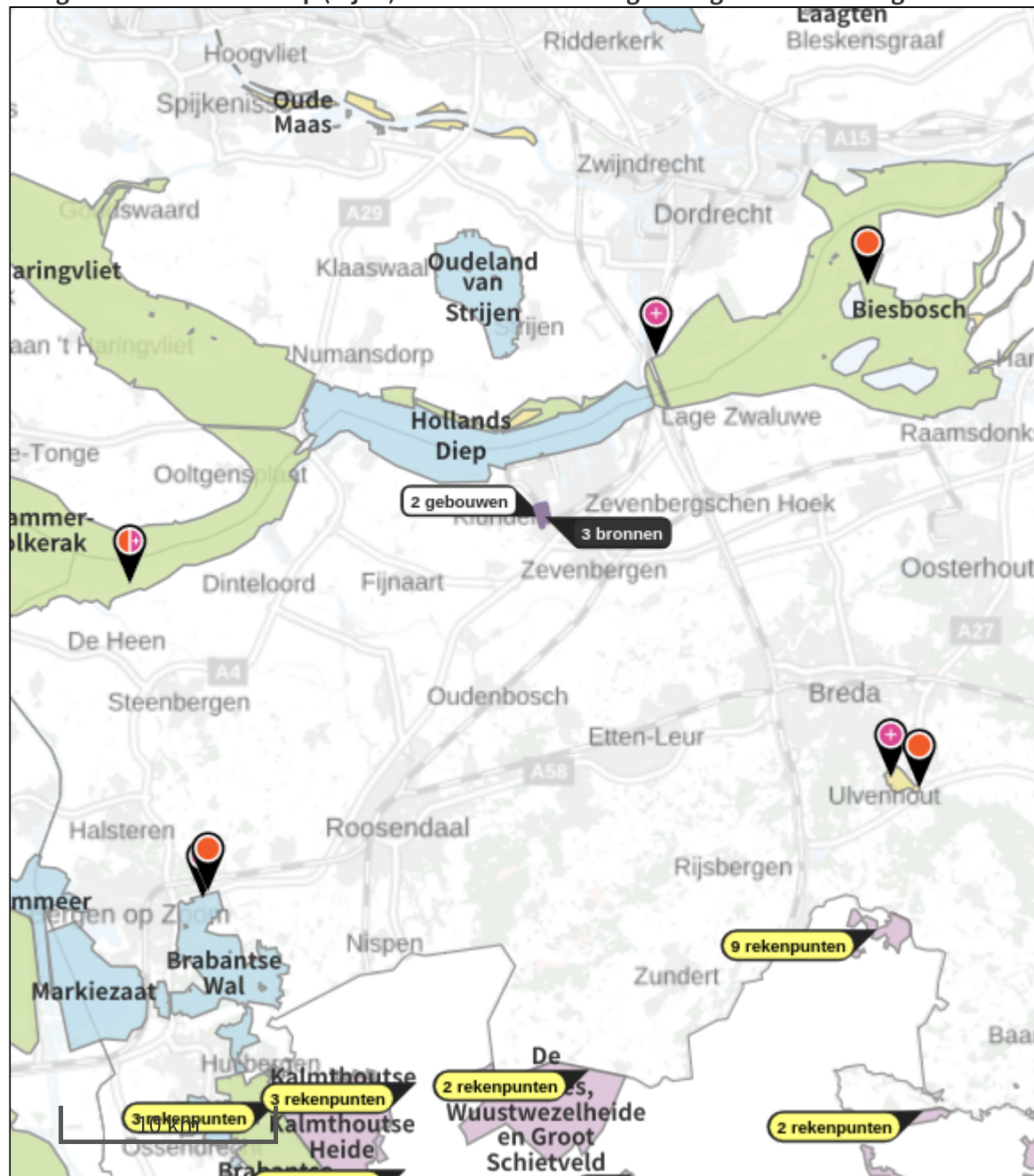
1	Industrie Overig Incinerator 1	-	6.490,0 kg/j
10	Industrie Overig Incinerator 2	-	600,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Heftrucks	0,4 kg/j	190,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	18,2 kg/j	866,6 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	172,0 m x 130,0 m x 14,0 m, 165 ° (105,0 m x 105,0 m x 14,0 m)
2	Gebouw 2	172,0 m x 132,0 m x 14,0 m, 165 ° (105,0 m x 105,0 m x 14,0 m)

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 "Met 2e oven" (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	280,59	3.501,69	280,59	0,06	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)
Biesbosch (112)	13,25	1.943,57	13,25	0,06	0,00	0,00
Brabantse Wal (128)	218,43	3.501,69	218,43	0,03	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,27	40,03	0,03	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	8,88	1.994,01	8,88	0,03	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112336,52 Y:388974,7	0,02 ○
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112880,78 Y:390148,34	0,01 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114548,52 Y:389981,1	0,01 ○
2	Rekenpunt België	X:114552 Y:389980	0,01 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111663,73 Y:388109,5	0,01 ○
21	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	X:75465 Y:376800	-
24	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	X:75453 Y:376802	-
26	Westerschelde & Saeftinghe	X:75641 Y:377096	-
8	Kalmthoutse Heide	X:85603 Y:380712	-
11	Kalmthoutse Heide	X:85618 Y:380668	-
12	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:92191 Y:375518	-
13	Kalmthoutse Heide	X:90753 Y:381541	-
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:94761,47 Y:382526,47	-
18	Kalmthoutse Heide 1 (HR)	X:85247,09 Y:381703,56	-
19	Kalmthoutse Heide 2 (HR)	X:90863,59 Y:380126,16	-
28	Kalmthoutse Heide	X:90748 Y:381929	-
6	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:108742 Y:376083	-
17	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98502,64 Y:382932,28	-
20	Klein en Groot Schietveld	X:102281 Y:377580	-
23	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:101922 Y:382235	-
27	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:107706,25 Y:373355,28	-
29	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:110025,27 Y:377087,1	-
7	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:113166,08 Y:378990,62	-
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115242,81 Y:380499,66	-
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:116936,01 Y:380734,5	-
15	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114983,38 Y:388576,78	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	X:113220,81 Y:388313,38	-
22	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	X:115461 Y:389377	-
25	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronde langs de Heerlese Loop	X:115427 Y:389487	-

Met 2e oven, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	Incinerator 1	Uittreedhoogte	15,5 m	NO _x	6.490,0 kg/j
Locatie	X:98064,38 Y:408748,26	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,4 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Route A	Links	Rechts	NO _x	20,4 kg/j
Locatie	X:97948,8 Y:408684,56	Type scherm	-	NO ₂	4,4 kg/j
Lengte	702,88 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	119080 p/jaar	5,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Route F	Links	Rechts	NO _x	10,8 kg/j
Locatie	X:97775,15 Y:409175,78	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	1.709,66 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26000 p/jaar	5,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route B1	Links	Rechts	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:98145,37 Y:408720,8	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	415,51 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route B	Links	Rechts	NO _x	99,7 kg/j
Locatie	X:98184,4 Y:408965,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,7 kg/j
Lengte	4.946,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Route C	Links	Rechts	NO _x	520,7 kg/j
Locatie	X:98160,71 Y:409057,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 150,1 kg/j
Lengte	4.741,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28340 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Route D	Links	Rechts	NO _x	114,9 kg/j
Locatie	X:98251,96 Y:408727,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 33,1 kg/j
Lengte	5.430,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5460 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Route E2	Links	Rechts	NO _x	49,9 kg/j
Locatie	X:98212,4 Y:408867,97	Type scherm	-	NO ₂	14,4 kg/j
Lengte	527,17 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24440 p/jaar			5,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Route E1	Links	Rechts	NO _x	41,7 kg/j
Locatie	X:98220,92 Y:408826,17	Type scherm	-	NO ₂	12,0 kg/j
Lengte	440,50 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24440 p/jaar			5,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar			0,0 %

10 Industrie | Overig

Naam	Incinerator 2	Uittreedhoogte	15,5 m	NO _x	600,0 kg/j
Locatie	X:98140,9	Uittreeddiameter	0,6 m		
	Y:408764,16	Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	12,4 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks	NO _x	190,2 kg/j
Locatie	X:98112,39	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:408838,03		
Oppervlakte	9,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
3x Linde H25	alle werktuigen op LPG	36000 l/j			NO _x	144,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
1x Linde H50	alle werktuigen op LPG	11559 l/j			NO _x	46,2 kg/j
					NH ₃	86,7 g/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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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

Inrichtingslocatie

Schütz Benelux B.V

Westelijke Randweg 23,
4791 RT Klundert

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

Schütz Extern salderen

Referentiesituatie

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

RXxvoPQpQiGJ

31 januari 2023, 09:19

Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Extern Salderen - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

2.981,6 kg/j

Emissie NO_x

-

Resultaten

Extern Salderen - Beoogd

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

Grootste toename van depositie

Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage

0,33 mol/ha/j

4.069,36 ha

0,00 ha

0,33 mol/ha/j

0,00 mol/ha/j

Hexagon

3498943

Gebied

Biesbosch

Extern Salderen (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 2	68,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 3	113,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 2021.1546 Koeienstal	447,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 2021.1546 Varkensstal	459,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2021.1436 Stal 2	98,6 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 1	629,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies 2020.1728 Stal 1 en 2	98,1 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 4	300,4 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 5	347,1 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 6	132,3 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 2 eind	144,2 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 3 eind	143,0 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 "Extern Salderen" (Beoogd)
incl. saldering e/o referentie**

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.069,36	7.843,75	4.069,36	0,33	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Biesbosch (112)	14,91	2.095,33	14,91	0,33	0,00	0,00
Langstraat (130)	11,07	2.097,34	11,07	0,22	0,00	0,00
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,40	40,03	0,20	0,00	0,00
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (131)	543,18	2.394,95	543,18	0,13	0,00	0,00
Lingegebied & Diefdijk-Zuid (70)	14,10	2.500,36	14,10	0,13	0,00	0,00
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem (71)	1,07	2.020,19	1,07	0,10	0,00	0,00
Brabantse Wal (128)	3.389,13	7.843,75	3.389,13	0,07	0,00	0,00
Krammer- Volkerak (114)	9,28	1.994,05	9,28	0,06	0,00	0,00
Regte Heide & Riels Laag (134)	46,55	2.317,39	46,55	0,05	0,00	0,00
Oosterschelde (118)	0,04	1.797,56	0,04	0,01	0,00	0,00

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
5	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112336,52 Y:388974,7	0,17 ○
15	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114983,38 Y:388576,78	0,10 ○
25	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115427 Y:389487	0,09 ○
22	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115461 Y:389377	0,08 ○
28	Kalmthoutse Heide	X:90748 Y:381929	0,08 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114548,52 Y:389981,1	0,06 ○
2	Rekenpunt België	X:114552 Y:389980	0,06 ○
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112880,78 Y:390148,34	0,06 ○
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:113220,81 Y:388313,38	0,05 ○
13	Kalmthoutse Heide	X:90753 Y:381541	0,05 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111663,73 Y:388109,5	0,05 ○
23	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:101922 Y:382235	0,04 ○
12	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:92191 Y:375518	0,04 ○
20	Klein en Groot Schietveld	X:102281 Y:377580	0,03 ○
27	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:107706,25 Y:373355,28	0,03 ○
18	Kalmthoutse Heide 1 (HR)	X:85247,09 Y:381703,56	0,03 ○
17	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98502,64 Y:382932,28	0,03 ○
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:94761,47 Y:382526,47	0,02 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:116936,01 Y:380734,5	0,02 ○
19	Kalmthoutse Heide 2 (HR)	X:90863,59 Y:380126,16	0,02 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115242,81 Y:380499,66	0,02 ○
8	Kalmthoutse Heide	X:85603 Y:380712	0,02 ○
11	Kalmthoutse Heide	X:85618 Y:380668	0,02 ○
29	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:110025,27 Y:377087,1	0,01 ○
7	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:113166,08 Y:378990,62	0,01 ○
6	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:108742 Y:376083	0,01 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
21	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	X:75465 Y:376800	-
24	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	X:75453 Y:376802	-
26	Westerschelde & Saeftinghe	X:75641 Y:377096	-

Extern Salderen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 2	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:114746 Y:410695	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100_vergund	-	2188	NH ₃	0.0315	-	68,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 3	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	113,4 kg/j
Locatie	X:114733 Y:410689	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100_vergund	-	3599	NH ₃	0.0315	-	113,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1546 Koeienstal	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	447,5 kg/j
Locatie	X:99137 Y:396740	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100_35 stuks vergund(beweiden)	-	35	NH ₃	8.645	-	302,6 kg/j
	A3.100_35 stuks vergund	-	35	NH ₃	3.08	-	107,8 kg/j
	A6.100_10stuks vergund	-	10	NH ₃	3.71	-	37,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1546 Varkensstal	Uittreedhoogte	2,6 m	NH ₃	459,2 kg/j
Locatie	X:99131 Y:396776	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100_410 stuks vergund	-	410	NH ₃	1.12	-	459,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1436 Stal 2	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	98,6 kg/j
Locatie	X:76529 Y:400755	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100_32 stuks vergund (Stro)	-	32	NH ₃	3.08	-	98,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 1	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	629,0 kg/j
Locatie	X:115302 Y:411419	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 3.2.1*123*4,5(70%)	-	123	NH ₃	3.15	-	387,5 kg/j
	D 3.100*115*3(70%)	-	115	NH ₃	2.1	-	241,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.1728 Stal 1 en 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	98,1 kg/j
Locatie	X:115320 Y:411385	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 3.2.14*934*0,15	-	934	NH ₃	0.105	-	98,1 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 4	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,4 kg/j
Locatie	X:115282 Y:411389	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 1.1.100*622*0.69(70%)	-	622	NH ₃	0.483	-	300,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 5	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	347,1 kg/j
Locatie	X:115293 Y:411371	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 1.2.100*56*8.30(70%)	-	56	NH ₃	5.81	-	325,4 kg/j
	D 1.1.100*45*0,69(70%)	-	45	NH ₃	0.483	-	21,7 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 6	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:115297 Y:411345	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
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
	D 1.3.100*110*4,20(70%)	-	45	NH ₃	2.94	-	132,3 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 2 eind	Uittreedhoogte	1,7 m	NH ₃	144,2 kg/j
Locatie	X:114759 Y:410665	Uittreeddiameter	2,6 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 5.100	-	4578	NH ₃	0.0315	-	144,2 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 3 eind	Uittreedhoogte	1,7 m	NH ₃	143,0 kg/j
Locatie	X:114746 Y:410660	Uittreeddiameter	2,0 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 5.100	-	4539	NH ₃	0.0315	-	143,0 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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Schütz Benelux B.V
Westelijke Randweg 23,
4791 RT Klundert

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Schütz Extern salderen
Verschilberekening extern salderen, verkeer tot zuidelijke randweg

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RwEnXMvBUH5F
31 januari 2023, 08:40
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Met 2e oven - Beoogd
Extern Salderen - Saldering

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	18,6 kg/j	8.146,8 kg/j
2023	2.981,6 kg/j	-

Resultaten

Met 2e oven - Beoogd
Extern Salderen - Saldering
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename van depositie
Grootste afname van depositie

Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
0,06 mol/ha/j	3402562	Biesbosch
0,33 mol/ha/j	3498943	Biesbosch
0,00 ha		
395,64 ha		
0,00 mol/ha/j		
0,28 mol/ha/j		

Saldering

Afroomfactor

0,00

Extern Salderen (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 2	68,9 kg/j	-
2	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 3	113,4 kg/j	-
3	Landbouw Stalemissies 2021.1546 Koeienstal	447,5 kg/j	-
4	Landbouw Stalemissies 2021.1546 Varkensstal	459,2 kg/j	-
5	Landbouw Stalemissies 2021.1436 Stal 2	98,6 kg/j	-
6	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 1	629,0 kg/j	-
7	Landbouw Stalemissies 2020.1728 Stal 1 en 2	98,1 kg/j	-
8	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 4	300,4 kg/j	-
9	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 5	347,1 kg/j	-
10	Landbouw Stalemissies 2021.1728 Stal 6	132,3 kg/j	-
11	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 2 eind	144,2 kg/j	-
12	Landbouw Stalemissies 2021.1503 Stal 3 eind	143,0 kg/j	-

Met 2e oven (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

Emissie NH₃ Emissie NO_x

1	Industrie Overig Incinerator 1	-	6.490,0 kg/j
10	Industrie Overig Incinerator 2	-	600,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Heftrucks	0,4 kg/j	190,2 kg/j
	Verkeersnetwerk	18,2 kg/j	866,6 kg/j

Gebouwen

Rekenmaat (LxBxH, oriëntatie)

1	Gebouw 1	172,0 m x 130,0 m x 14,0 m, 165 ° (105,0 m x 105,0 m x 14,0 m)
2	Gebouw 2	172,0 m x 132,0 m x 14,0 m, 165 ° (105,0 m x 105,0 m x 14,0 m)

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



Habitatrichtlijn

Vogelrichtlijn

Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn

Niet bepaald

- Grootste afname van depositie

+ Grootste toename van depositie

● Hoogste totale depositie

De bronnen op de kaart horen bij de Beoogde situatie.

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Met 2e oven" (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	395,64	3.663,95	0,00	0,00	395,64	0,28

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)
Brabantse Wal (128)	335,84	3.663,95	0,00	0,00	335,84	0,07
Ulvenhoutse Bos (129)	40,03	2.651,12	0,00	0,00	40,03	0,17
Biesbosch (112)	13,25	1.943,24	0,00	0,00	13,25	0,28
Krammer-Volkerak (114)	6,52	1.993,95	0,00	0,00	6,52	0,03

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
21	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	X:75465 Y:376800	-
24	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	X:75453 Y:376802	-
26	Westerschelde & Saeftinghe	X:75641 Y:377096	-
6	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:108742 Y:376083	-0,01 ○
7	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:113166,08 Y:378990,62	-0,01 ○
29	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:110025,27 Y:377087,1	-0,01 ○
11	Kalmthoutse Heide	X:85618 Y:380668	-0,02 ○
8	Kalmthoutse Heide	X:85603 Y:380712	-0,02 ○
9	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115242,81 Y:380499,66	-0,02 ○
19	Kalmthoutse Heide 2 (HR)	X:90863,59 Y:380126,16	-0,02 ○
10	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:116936,01 Y:380734,5	-0,02 ○
14	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:94761,47 Y:382526,47	-0,02 ○
17	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:98502,64 Y:382932,28	-0,03 ○
18	Kalmthoutse Heide 1 (HR)	X:85247,09 Y:381703,56	-0,03 ○
27	Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats	X:107706,25 Y:373355,28	-0,03 ○
20	Klein en Groot Schietveld	X:102281 Y:377580	-0,03 ○
12	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:92191 Y:375518	-0,04 ○
1	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:111663,73 Y:388109,5	-0,04 ○
23	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	X:101922 Y:382235	-0,04 ○
4	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112880,78 Y:390148,34	-0,04 ○
2	Rekenpunt Belgie	X:114552 Y:389980	-0,05 ○
3	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114548,52 Y:389981,1	-0,05 ○
13	Kalmthoutse Heide	X:90753 Y:381541	-0,05 ○
16	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:113220,81 Y:388313,38	-0,05 ○
28	Kalmthoutse Heide	X:90748 Y:381929	-0,08 ○
22	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115461 Y:389377	-0,08 ○

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
25	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:115427 Y:389487	-0,09 ○
15	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:114983,38 Y:388576,78	-0,10 ○
5	Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigronden langs de Heerlese Loop	X:112336,52 Y:388974,7	-0,16 ○

Extern Salderen, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 2	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	68,9 kg/j
Locatie	X:114746 Y:410695	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100_vergund	-	2188	NH ₃	0.0315	-	68,9 kg/j

2 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 3	Uittreedhoogte	4,8 m	NH ₃	113,4 kg/j
Locatie	X:114733 Y:410689	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E5.100_vergund	-	3599	NH ₃	0.0315	-	113,4 kg/j

3 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1546	Uittreedhoogte	4,0 m	NH ₃	447,5 kg/j
	Koeienstal	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:99137 Y:396740	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A1.100_35 stuks vergund(beweiden)	-	35	NH ₃	8.645	-	302,6 kg/j
	A3.100_35 stuks vergund	-	35	NH ₃	3.08	-	107,8 kg/j
	A6.100_10stuks vergund	-	10	NH ₃	3.71	-	37,1 kg/j

4 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1546	Uittreedhoogte	2,6 m	NH ₃	459,2 kg/j
	Varkensstal	Uittreeddiameter	0,5 m		
Locatie	X:99131 Y:396776	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,3 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D3.100_410 stuks vergund	-	410	NH ₃	1.12	-	459,2 kg/j

5 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1436 Stal 2	Uittreedhoogte	8,3 m	NH ₃	98,6 kg/j
Locatie	X:76529 Y:400755	Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Dierverblijven				

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	A3.100_32 stuks vergund (Stro)	-	32	NH ₃	3.08	-	98,6 kg/j

6 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 1	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	629,0 kg/j
Locatie	X:115302 Y:411419	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	2,6 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 3.2.1*123*4,5(70%)	-	123	NH ₃	3.15	-	387,5 kg/j
	D 3.100*115*3(70%)	-	115	NH ₃	2.1	-	241,5 kg/j

7 Landbouw | Stalemissies

Naam	2020.1728 Stal 1 en 2	Uittreedhoogte	2,1 m	NH ₃	98,1 kg/j
Locatie	X:115320 Y:411385	Uittreeddiameter	1,1 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,9 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 3.2.14*934*0,15	-	934	NH ₃	0.105	-	98,1 kg/j

8 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 4	Uittreedhoogte	5,5 m	NH ₃	300,4 kg/j
Locatie	X:115282 Y:411389	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	1,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 1.1.100*622*0.69(70%)	-	622	NH ₃	0.483	-	300,4 kg/j

9 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 5	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	347,1 kg/j
Locatie	X:115293 Y:411371	Uittreeddiameter	0,5 m		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Temperatuur	11,85 °C		
Temporele variatie	Dierverblijven	Emissie			
		Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	0,8 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	D 1.2.100*56*8.30(70%)	-	56	NH ₃	5.81	-	325,4 kg/j
	D 1.1.100*45*0,69(70%)	-	45	NH ₃	0.483	-	21,7 kg/j

10 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1728 Stal 6	Uittreedhoogte	2,9 m	NH ₃	132,3 kg/j
Locatie	X:115297 Y:411345	Uittreeddiameter	0,5 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
	D 1.3.100*110*4,20(70%)	-	45	NH ₃	2.94	-	132,3 kg/j

11 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 2	Uittreedhoogte	1,7 m	NH ₃	144,2 kg/j
	eind	Uittreeddiameter	2,6 m		
Locatie	X:114759 Y:410665	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 5.100	-	4578	NH ₃	0.0315	-	144,2 kg/j

12 Landbouw | Stalemissies

Naam	2021.1503 Stal 3	Uittreedhoogte	1,7 m	NH ₃	143,0 kg/j
	eind	Uittreeddiameter	2,0 m		
Locatie	X:114746 Y:410660	Temperatuur	<u>11,85 °C</u>		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Dierverblijven	Uittreedrichting	Horizontaal		
		Uittreedsnelheid	0,4 m/s		

Diersoort	RAV-code - Omschrijving	BWL-code	Aantal dieren	Stof	Emissiefactor (kg/dier/j)	Reductie	Emissie
	E 5.100	-	4539	NH ₃	0.0315	-	143,0 kg/j

Met 2e oven, Rekenjaar 2023

1 Industrie | Overig

Naam	Incinerator 1	Uittreedhoogte	15,5 m	NO _x	6.490,0 kg/j
Locatie	X:98064,38 Y:408748,26	Uittreeddiameter	0,6 m		
		Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie	Uittreedrichting	Verticaal		
		Uittreedsnelheid	12,4 m/s		

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Route A	Links	Rechts	NO _x	20,4 kg/j
Locatie	X:97948,8 Y:408684,56	Type scherm	-	NO ₂	4,4 kg/j
Lengte	702,88 m	Hoogte	-	NH ₃	1,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	119080 p/jaar	5,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

3 Wegverkeer | Weg

Naam	Route F	Links	Rechts	NO _x	10,8 kg/j
Locatie	X:97775,15 Y:409175,78	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	1.709,66 m	Hoogte	-	NH ₃	0,7 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	26000 p/jaar	5,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

4 Wegverkeer | Weg

Naam	Route B1	Links	Rechts	NO _x	8,4 kg/j
Locatie	X:98145,37 Y:408720,8	Type scherm	-	NO ₂	2,4 kg/j
Lengte	415,51 m	Hoogte	-	NH ₃	0,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

5 Wegverkeer | Weg

Naam	Route B	Links	Rechts	NO _x	99,7 kg/j
Locatie	X:98184,4 Y:408965,31	Type scherm	-	-	NO ₂ 28,7 kg/j
Lengte	4.946,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 1,9 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5200 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

6 Wegverkeer | Weg

Naam	Route C	Links	Rechts	NO _x	520,7 kg/j
Locatie	X:98160,71 Y:409057,41	Type scherm	-	-	NO ₂ 150,1 kg/j
Lengte	4.741,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 10,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	28340 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Route D	Links	Rechts	NO _x	114,9 kg/j
Locatie	X:98251,96 Y:408727,36	Type scherm	-	-	NO ₂ 33,1 kg/j
Lengte	5.430,46 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 2,2 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Van A naar B				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	5460 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Route E2	Links	Rechts	NO _x	49,9 kg/j
Locatie	X:98212,4 Y:408867,97	Type scherm	-	NO ₂	14,4 kg/j
Lengte	527,17 m	Hoogte	-	NH ₃	1,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24440 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Route E1	Links	Rechts	NO _x	41,7 kg/j
Locatie	X:98220,92 Y:408826,17	Type scherm	-	NO ₂	12,0 kg/j
Lengte	440,50 m	Hoogte	-	NH ₃	0,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigen	In file		
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	24440 p/jaar	5,0 %		
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0 p/jaar	0,0 %		

10 Industrie | Overig

Naam	Incinerator 2	Uittreedhoogte	15,5 m	NO _x	600,0 kg/j
Locatie	X:98140,9	Uittreeddiameter	0,6 m		
	Y:408764,16	Temperatuur	11,85 °C		
Wijze van ventilatie	Geforceerd	Emissie			
Temporele variatie	Standaard Profiel	Uittreedrichting	Verticaal		
	Industrie	Uittreedsnelheid	12,4 m/s		

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Heftrucks	NO _x	190,2 kg/j
Locatie	X:98112,39	NH ₃	0,4 kg/j
	Y:408838,03		
Oppervlakte	9,57 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstofverbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
3x Linde H25	alle werktuigen op LPG	36000 l/j			NO _x	144,0 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
1x Linde H50	alle werktuigen op LPG	11559 l/j			NO _x	46,2 kg/j
					NH ₃	86,7 g/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 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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