



**WEPA Nederland te Swalmen vestiging
Boutestraat**

Onderzoek stikstofdepositie



**WEPA Nederland te Swalmen vestiging
Boutestraat**

Onderzoek stikstofdepositie

opdrachtgever WEPA Nederland B.V.
rapportnummer FL 15263-20-RA-001
datum 23 december 2021
referentie FK/MHo//FL 15263-20-RA-001
verantwoordelijke
opsteller

peutz bv, postbus 66, 6585 zh mook, +31 85 822 86 00, mook@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Beoordelingskader	6
2.1	Wet natuurbescherming	6
3	Stikstofemissies	9
3.1	Relevante gegevens	9
3.2	Algemeen	9
3.3	Beoogde situatie	9
3.3.1	Verkeer op c.q. van en naar het terrein	9
3.3.2	(Mobiele) werktuigen	10
3.3.3	Stookinstallaties	10
3.3.4	Totaal	11
3.4	Referentiesituatie	11
3.4.1	Verkeer op c.q. van en naar het terrein	12
3.4.2	Stookinstallaties	12
3.4.3	Totaal	12
4	Berekeningen	13
5	Beoordeling en conclusies	14

1 Inleiding

In opdracht van WEPA Nederland B.V. (verder genoemd: WEPA) is naar aanleiding van de aanvraag van een revisievergunning voor de papierfabriek WEPA aan de Boutestraat te Swalmen een onderzoek ingesteld naar de stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

In figuur 1.1 is de situering van WEPA aan de Boutestraat te Swalmen weergegeven.

f1.1 Situering WEPA aan de Boutestraat te Swalmen



De aanleiding voor de aanvraag is tweedelig: enerzijds is in de vorige vergunning een situatie met een nieuwe papiermachine (PM5) aangevraagd die uiteindelijk niet gerealiseerd is, waardoor de huidige vergunning de feitelijke bedrijfssituatie onvoldoende beschrijft. Anderzijds is er sprake van diverse kleinere en grotere wijzigingen die thans meegenomen worden in de aanvraag, waaronder de realisatie van een nieuwe hal voor de stofvoorbereiding van miscanthus, de beoogde ingebruikname van een Krempel-machine (KM1) voor de productie van het basisproduct voor wet-laid producten en de uitbreiding van de buitenopslag voor grondstoffen. Het betreft kortom een volledige actualisatie van de vergunning.



In voorliggend onderzoek naar de stikstofemissies en -depositie is de gebruiksfase (toekomstig gebruik) van de beoogde nieuwe situatie beschouwd. Hierbij is onder meer gebruik gemaakt van de meest recente versie van AERIUS Calculator 2020. In deze rapportage worden de uitgangspunten en resultaten van het onderzoek beschouwd.

2 Beoordelingskader

2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) geeft uitvoering aan Europese richtlijnen en regelt daarmee de bescherming van onder andere de zogenoemde natura 2000-gebieden: een samenhangend netwerk van beschermde natuurgebieden binnen de Europese Unie. Binnen dit netwerk vallen gebieden die beschermd zijn op grond van de Vogelrichtlijn (1979) en de Habitatrichtlijn (1992). In deze richtlijnen wordt aangegeven welke natuur, soorten dieren en planten beschermd dienen te worden.

De projectlocatie wordt omringd door meerdere Natura 2000-gebieden; zie figuur 2.1. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied is het Swalmdal, gelegen op ca. 10 m afstand van de projectlocatie. De meest nabijgelegen stikstofgevoelige habitats bevindt zich tevens in dit Natura 2000-gebied.

f2.1 Situering WEPA te Swalmen ten opzichte van nabijgelegen Natura 2000-gebieden

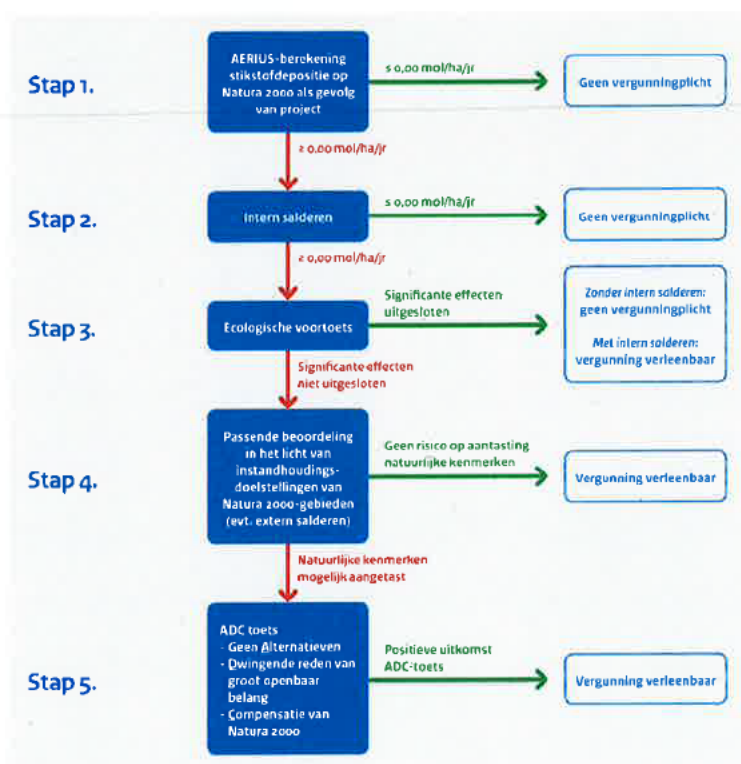


Voor de te beschermen waarden (habitattypen en soorten) binnen de Natura 2000-gebieden zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd. Voor veel Natura 2000-gebieden vormt vermisting en verzuring door stikstofdepositie (door ammoniak en stikstofoxiden) een bedreiging voor aanwezige habitattypen.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient beoordeeld te worden in hoeverre activiteiten significante gevolgen kunnen hebben voor nabijgelegen natuurgebieden. Voor

concrete stikstofemitterende activiteiten heeft de Rijksoverheid een stappenplan gepubliceerd¹ (zie figuur 2.2), teneinde aan te geven op welke wijze tot een vergunbare situatie in het kader van de Wet natuurbescherming gekomen kan worden, danwel onder welke voorwaarden geen vergunning benodigd is².

f2.2 Stappenplan toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten



Uit dit stappenschema volgt in principe dat elke toename in stikstofdepositie van meer dan 0,00 mol/ha/jaar op een overbelast stikstofgevoelig instandhoudingsdoel (habitattype of leefgebied) als gevolg van het project in potentie een significant effect is. Een dergelijke toename in stikstofdepositie betekent daardoor dat het project niet zonder meer vergunbaar is onder de Wet natuurbescherming. Er is dus geen sprake van vergunningplicht bij een depositiebijdrage van $\leq 0,00$ mol N/ha/jaar.

Als uit de berekening van de de beoogde situatie (stap 1) blijkt dat sprake is van een toename van stikstofdepositie, kan een verschilberekening gemaakt worden (stap 2, intern salderen). Intern salderen houdt in dat de activiteit niet tot een toename van stikstofdepositie leidt ten opzichte van de huidige activiteit op die locatie. De verschilberekening bestaat dan uit een berekening van de referentiesituatie en de beoogde

1 Beslisboom: Toestemmingsverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten, d.d. 12-10-2019 via www.rijksoverheid.nl

2 Met de uitspraak van de RvS van 20 januari 2021 inzake Logtsebaan (ECLI:NL:RVS:2021:71) is voor intern salderen ook geen natuurvergunning meer nodig. De originele beslisboom is hierop 'handmatig' aangepast.

situatie. Als uit deze verschilberekening volgt dat sprake is van een afname van stikstofdepositie in de beoogde situatie t.o.v. de referentiesituatie, kan geoordeeld worden dat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie en – conform de uitspraak van de RvS van 20 januari 2021 – ook geen sprake is van vergunningplicht op grond van de Wet natuurbescherming.

Daarnaast kan middels een ecologische voortoets mogelijk op voorhand worden vastgesteld dat significante effecten zijn uitgesloten (Stap 3). Als significant negatieve effecten door stikstofdepositie niet met stap 1 t/m 3 kunnen worden uitgesloten, moet middels een passende beoordeling worden getoetst of de kans bestaat op aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze gebieden (stap 4). Als de conclusie van de passende beoordeling is dat er geen risico bestaat op aantasting van natuurwaarden, kan de natuurvergunning worden verleend. Als aantasting van de natuurwaarden niet kan worden voorkomen, kan voor sommige projecten mogelijk de ADC-toets (Stap 5) uitkomst bieden.

NB: met de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurverbetering per 1 juli 2021 geldt voor tijdelijke stikstofdepositie ten gevolge van de inzet van materieel ten behoeve van de aanleg-/bouwfase van het project een vrijstelling van de vergunningplicht.

3 Stikstofemissies

3.1 Relevante gegevens

Voor het onderzoek is uitgegaan van de volgende gegevens en documenten:

1. 'Vergunning, Artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998, Productie uitbreiding Papierfabriek Van Houtum BV te Swalmen', besluit no. 2011-0794 d.d. 12 juli 2012, door Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg;
2. 'Effect op de stikstofdepositie vanwege uitbreiding productie bij Van Houtum te Swalmen', rapport no. F 1453-26-RA d.d. 5 maart 2012 door Peutz bv;
3. 'Luchtkwaliteitonderzoek Van Houtum B.V. te Swalmen', rapport no. F 1453-21-RA d.d. 16 augustus 2011 door Peutz bv;
4. 'Akoestisch onderzoek in het kader van een vergunningaanvraag ex art. 2.6 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ten behoeve van papierfabriek Van Houtum B.V. te Swalmen', rapport no. F 1453-24-RA d.d. 20 oktober 2011 door Peutz bv;

3.2 Algemeen

WEPA produceert hygiënisch papier. Daarnaast is WEPA voornemens een nieuwe hal te realiseren voor de productie van wet-laid producten. Als gevolg van deze activiteiten vinden stikstofemissies plaats op het terrein van WEPA.

3.3 Beoogde situatie

Relevante activiteiten met stikstofemissies betreffen:

- Het verkeer op c.q. van en naar het (parkeer)terrein door personenauto's en vrachtwagens;
- De bijdrage van de diverse activiteiten met (mobiele) werktuigen (met name heftrucks) op het terrein van de WEPA;
- de stookinstallaties op het terrein.

Voor bovengenoemde bronnen zijn onderstaand de emissierelevante gegevens weergegeven voor de aangevraagde, beoogde situatie.

3.3.1 Verkeer op c.q. van en naar het terrein

Vanwege de aan- en afvoer van materialen is sprake van verkeer van 37 vrachtauto's/etmaal van en naar het terrein van WEPA (74 vrachtbewegingen). Vrachtverkeer vindt hoofdzakelijk plaats op het noordoostelijke deel van het terrein. De afstand die het vrachtverkeer op het terrein aflegt is ca. 325 meter. Tevens is sprake van 101 personenauto's/etmaal van en naar het parkeerterrein (202 bewegingen). De afstand die de personenauto's op het terrein afleggen is ca. 25 meter (kleine parkeerterrein) tot 100 meter (grote parkeerterrein).

De totale afstand die per voertuig wordt afgelegd is de afstand die wordt afgelegd op het bouwterrein samen met de afstand die nodig is om in het heersende verkeersbeeld te worden opgenomen. Dit is het geval op het moment dat het verkeer van en naar de locatie van de inrichting door zijn snelheid en rij- en stopgedrag zich niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg(en) bevindt en tot het zich verdund heeft tot enkele procenten van het aanwezige verkeer. Hiertoe is voor de beoogde situatie rekening gehouden met een afgelegde afstand per bezoekend voertuig van ca. 600 meter, tot aan de rijksweg waar het verkeer zich opsplijt richting de Rijksweg Zuid en de Rijksweg Noord.

Dit komt neer op een stikstofemissie als gevolg van het verkeer van ca. 155,6 kg/jaar.

3.3.2 (Mobiele) werktuigen

Op het terrein van WEPA worden verschillende heftrucks gebruikt. Tabel 3.1 toont een overzicht van het aantal liters verbruikte brandstof (LPG) en de bijbehorende NO_x-emissies op basis van de emissiefactoren zoals opgenomen in AERIUS2020. Ter bepaling van de emissies is uitgegaan van vermogensklasse 75 – 130 kW en minimaal stage-klasse V (bouwjaar 2019).

t3.1 Overzicht LPG-verbruik op het terrein van WEPA

Bron	Verbruik LPG (liter/jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Heftrucks	35.000	23,9

Omdat de heftrucks langzaamaan worden vervangen voor elektrische heftrucks geeft tabel 3.1 een worst-case scenario.

Naast de heftrucks wordt op het terrein ca. 6.000 liter diesel/jaar verbruikt aan de shovel, de veegwagen en sprinklerpompen. Voor deze machines is eveneens uitgegaan van een vermogensklasse van 75 – 130 kW, met een minimaal stage-klasse IV (bouwjaar 2014). Tabel

t3.2 Overzicht dieselverbruik op het terrein van WEPA

Bron	Dieselverbruik (liter/jaar)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Shovel/veegwagen/sprinklerpompen	6.000	18,5

De totale stikstofemissie als gevolg van de (mobiele) werktuigen aanwezig op het terrein van de WEPA komt neer op ca. 42,4 kg/jaar.

3.3.3 Stookinstallaties

Voor de productie van hygiënisch papier en wet-laid producten beschikt WEPA over aardgasgestookte droogkappen, een stookketel (K7), een standby-ketel (K5) en een bijstookketel. Wat betreft het gasverbruik is uitgegaan van de opgave van WEPA.

Voor ketel 7 zijn de emissievoorschriften van kracht in artikel 3.10 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Dit betekent dat een emissiegrenswaarde voor stikstofoxiden voor ketel 7 geldt van 70 mg/Nm³ bij 3 vol-% O₂.

Voor ketel 5 gelden op grond van artikel 3.7.2.b deze emissievoorschriften niet. Vooralsnog is uitgegaan van opname van de bestaande emissie-eis van 150 mg/Nm³ bij 3 vol-% O₂ als maatwerkvoorschrift in de te verlenen vergunning.

Voor de droogkap PM4 en droger KM1 gelden op grond van artikel 3.7.2.d geen emissiegrenswaarden. Vooralsnog is uitgegaan van overname van de bestaande emissie-eis van 200 mg/Nm³ bij actueel zuurstofgehalte. Op basis van recente emissie-metingen is voor het actueel zuurstofgehalte uitgegaan van 16,6 vol-% O₂.

Voor de bijstookketel gelden, tot het moment van de vervanging van de branders, op grond van artikel 3.10r van het Activiteitenbesluit, de bestaande emissie-eisen van 200 mg/Nm³ bij 3 vol-% O₂.

In het geval van Nederlands aardgas bedraagt het rookgasvolume 9,0 Nm³ per Nm³ aardgas bij 3 vol-% zuurstof en 36,9 Nm³ rookgas per Nm³ aardgas bij 16,6 vol-% zuurstof.

Tabel 3.3 toont een overzicht van uitgangspunten en de berekening van de jaarlijkse stikstof-emissies van de installaties.

t3.3 Overzicht stookinstallaties bij WEPA

Installatie	Vermogen (MW _{th})	Gebruiksduur (h/jaar)	Verbruik aardgas (mg/Nm ³)	Rookgasdebit (Nm ³ /Nm ³ aardgas)	Rookgasdebit (Nm ³ /jaar)	NO _x -emissie (mg/Nm ³)	NO _x -emissie (kg/jaar)
Ketel 7	9,7	8.200	7.000.000	9,0	63.000.000	70	4.410
Ketel 5 (standby-ketel)	6,0	500	100.000	9,0	900.000	150	135
Droogkap PM4	4,2	8.200	2.000.000	36,9	73.800.000	200	14.760
Droger KM1	4,0	8.200	1.500.000	36,9	55.350.000	200	11.070
Bijstookketel	0,6	2.000	50.000	9,0	450.000	200	90
Totaal:							30.465

3.3.4 Totaal

De totale stikstofemissie als gevolg van WEPA bedraagt in de beoogde situatie derhalve 30.663 kg/jaar, zie ook bijlage 1.

3.4 Referentiesituatie

De referentiesituatie wordt bepaald aan de hand van de laatst afgegeven natuurvergunning. Voor wat betreft WEPA gaat het om de natuurvergunning van 16 juli 2012, afgegeven door het Besluit van Gedeputeerde Staten van Limburg.

Relevante activiteiten met stikstofemissies ([2], zie paragraaf 3.1) betreffen:

- Het verkeer op c.q. van en naar het (parkeer)terrein door personenauto's en vrachtwagens;
- de stookinstallaties op het terrein.

3.4.1 Verkeer op c.q. van en naar het terrein

In de vergunde situatie is in totaal 76 vrachtwagenbewegingen/etmaal opgenomen. Hierbij wordt rekening gehouden met een gemiddelde rij-afstand van ca. 250 meter per beweging.

Daarnaast wordt rekening gehouden met ca. 200 personenauto'sbewegingen/etmaal. Gemiddeld wordt daarbij ca. 50 meter per beweging afgelegd op het terrein van WEPA.

3.4.2 Stookinstallaties

Door WEPA (destijds 'Van Houtum') zijn de emissievrachten en bedrijfstijden van de stookinstallaties aangeleverd. In tabel 3.4 is op basis van de in 2012 vergunde emissievracht en de bedrijfstijden van de installaties de totale NO_x-emissies bepaald.

t3.4 Overzicht stookinstallaties en NO_x-emissies vergunningaanvraag 2012

Installatie	Bedrijfstijd [uren]	NO _x -emissie [kg/uur]	NO _x -emissie [kg/jaar]
WKC	7.300	3,3	24.090
K5	7.000	0,8	5.600
DK4	8.200	0,4	3.280
DK5	8.200	0,4	3.280
BK	2.000	0,1	200
Totaal:			36.450

3.4.3 Totaal

De totale stikstofemissie als gevolg van WEPA bedraagt in de vergunde situatie derhalve ca. 36.500 kg/jaar, zie ook bijlage 2.

4 Berekeningen

Voor de berekeningen van de stikstofdepositie is gebruik gemaakt van het wettelijk voorgeschreven rekenprogramma AERIUS 2020. In AERIUS zijn rekenmodellen opgesteld van de beoogde situatie en de vergunde situatie in 2012 (tevens referentiesituatie). De in- en uitvoergegevens van de berekeningen met AERIUS zijn opgenomen in bijlage 1 (beoogde situatie) en bijlage 2 (vergunde situatie 2012).

De hoogst berekende stikstofdeposities ter plaatse van een stikstofgevoelig habitatype in nabijgelegen relevante Natura 2000-gebieden zijn voor de referentiesituatie en de beoogde situatie tevens weergegeven in tabel 4.1.

t4.1 Hoogst berekende stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden

Natura 2000-gebied	Habitatype	Referentiesituatie	Beoogde situatie
Swalmdal	H91EOC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	44,20	15,87
Meinweg	Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	0,25
Leudal	H91EOC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,24
Roerdal	H91EOC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,14
Maasduinen	H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,12
Overige Natura 2000-gebieden		< 0,10	< 0,08

In bijlage 3 is de verschilberekening tussen de referentiesituatie en de beoogde situatie opgenomen. Hieruit volgt dat ter plaatse van geen enkel stikstofgevoelig habitat sprake zal zijn van een toename van de stikstofdepositie met meer dan 0,00 mol/ha/jaar.

5 Beoordeling en conclusies

Uit de berekeningen volgt dat de stikstofemissie vanwege de aangevraagde, beoogde activiteiten op het terrein van WEPA maximaal 30.663 mol/ha/jaar bedraagt ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

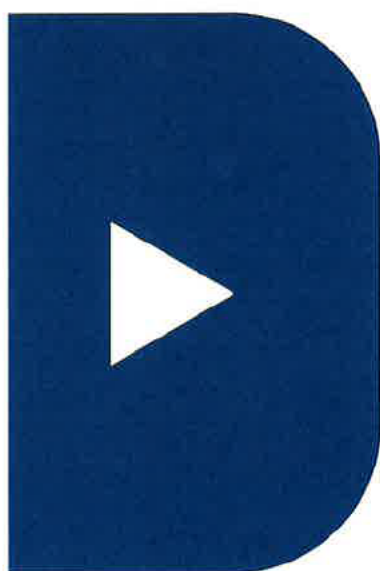
Uit de berekeningen volgt tevens dat ten opzichte van de referentiesituatie geen sprake zal zijn van een toename van de stikstofemissies en stikstofdepositie ter plaatse van stikstofgevoelige habitattypen/leefgebieden.

Geconcludeerd wordt derhalve dat de aangevraagde, beoogde activiteiten op het terrein van WEPA niet leiden tot een toename van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie, zodat inzake stikstofdepositie significante negatieve effecten voor instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden kunnen worden uitgesloten.


Dit rapport bevat 14 pagina's en 3 bijlagen.

Mook,

- Bijlage 1: AERIUS berekening beoogde situatie 2021
- Bijlage 2: AERIUS berekening vergunde (referentie)situatie 2012
- Bijlage 3: Vergelijking AERIUS berekening referentie (2012) / beoogd (2021)



Berekening 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

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

RcoTBUZCPT16 (23 december 2021)
pagina 1/22

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
	Peutz bv	Boutestraat 125, 6071 JR Swalmen
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk
	WEPA Nederland B.V.	RcoTBUZCPTt6
	Datum berekening	Rekenjaar
	23 december 2021, 10:52	2021
		Rekenconfiguratie
		Berekend voor natuurgebieden
Totale emissie	Situatie 1	
	NOx	30,66 ton/j
	NH ₃	2,93 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Bijdrage
	Swalmdal	15,87
Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)		
Toelichting	Beoogd 2021	

Resultaten

Blon
Sector

Emission NOx

1		Ketel 5 (Standby) Industrie Overig		135,00 kg/j
2		Bijstookketel Industrie Overig		90,00 kg/j
3		Ketel 7 (WKC) Industrie Overig		4.410,00 kg/j
4		Centrale schoorsteen Industrie Overig		25,83 ton/j
5		Vrachtwagens op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	66,86 kg/j
6		Personenauto's op grotere parkeerterrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,03 kg/j

RcoTBUZCPT16 (23 december 2021)

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
7	Personenauto's op kleinere parkeerterrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	Verkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,11 kg/j	85,51 kg/j
9	Shovel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	18,52 kg/j
10	Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		23,86 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (m ² /ha)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Swalmdal	15,87	
	Meinweg	0,25	
	Leudal	0,24	
	Roerdal	0,14	
	Maasduinen	0,12	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,08	
	Groote Peel	0,07	
	Sarsven en De Banen	0,06	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	
	Boschhuizerbergen	0,06	
	Brunssummerheide	0,04	
	Geleenbeekdal	0,04	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,04	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
	Zeldersche Driessen	0,04	
	Bunder- en Elslooërbos	0,04	
	Geuldal	0,03	
	Sint Jansberg	0,03	
	Savelsbos	0,03	
	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overplassing hexagonen?
Bekendelle	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Kunderberg	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Woolde Veen	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	
Rijntakken	0,02	
De Bruuk	0,02	
Kempenland-West	0,02	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Veluwe	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Aamsveen	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen *
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Lonnekermeer	0,02	
Dinkelland	0,02	
Borkeld	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,01	
Lemselermaten	0,01	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	
Ulvenhoutse Bos	0,01	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	
Wierdense Veld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Langstraat	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	
Koiland & Overlangbroek	0,01	
Bargerveen	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen ^a
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Biesbosch	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Binnenveld	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
De Wieden	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Naardermeer	0,01	
Witterveld	0,01	
Grevelingen	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bina) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofverbelasting, dan is de hoogste depositietoename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten per habitatype (m²/ha)	Swalmdal		
voor de toetsstofgevoelige Natura 2000 gebieden met het hoogste resultaat	Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijv.) overbelaste habitats
	H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	15,87	
	ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	5,89	
	H9999:148 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	1,01	
	H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Meinweg

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,25	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,22	
H4030 Droge heiden	0,22	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,21	
H91D0 Hoogveenbossen	0,18	
H3160 Zure vennen	0,18	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,17	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,14	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
Lg09 Droog struisgrasland	0,13	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Leudal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen *
Hg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,24	
ZGHg16oA Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	

Roerdal

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen *
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,14	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,13	
H651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,12	
Lg1o Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,11	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,11	
L651oA Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,09	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Maasduinen

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen ¹
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	
H91Do Hoogveenbossen	0,11	
H2330 Zandverstuivingen	0,11	
H3160 Zure vennen	0,11	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,10	
H4030 Droge heiden	0,09	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,09	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,08	
H9190 Oude eikenbossen	0,08	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,08	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,06	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste negatieve
H6120 Stroomdalgraslanden	0,05	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,04	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,02	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste negatieve
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste negatieve
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	

Resultaten 2021

RcoTBUZCPT16 (23 december 2021)
pagina 15/22

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	
L4030 Droge heiden	0,06	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,05	
H91Do Hoogveenbossen	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,05	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,05	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,05	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,05	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
2021



Naam **Ketel 5 (Standby)**
Locatie (X,Y) **199836, 360488**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,161 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **135,00 kg/j**



Naam **Bijstookketel**
Locatie (X,Y) **199895, 360526**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,062 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **90,00 kg/j**



Naam **Ketel 7 (WKC)**
Locatie (X,Y) **199848, 360500**
Uitstoothoogte **11,0 m**
Warmteinhoud **1,877 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **4.410,00 kg/j**



Naam **Centrale schoorsteen**
Locatie (X,Y) **199851, 360532**
Uitstoothoogte **25,0 m**
Temperatuur emissie **25,20 °C**
Uittreiddiameter **2,5 m**
Uittreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uittreedsnelheid **13,6 m/s**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **25,83 ton/j**

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens op terrein
199886, 360653
66,86 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0 / etmaal	NOx NH3	66,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personenauto's op grotere
parkeerterrein
199939, 360617
3,03 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 / etmaal	NOx NH3	3,03 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personenauto's op kleinere
parkeerterrein
199943, 360556
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer richting terrein
200250, 360557
85,51 kg/j
2,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0 / etmaal	NOx NH3	71,02 kg/j 1,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	202,0 / etmaal	NOx NH3	14,49 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Shovel
199799, 360494
18,52 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/h)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder- inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	6.000	0	0,0	NOx NH3	18,52 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam **Heftrucks**
 Locatie (X,Y) **199792, 360489**
 NOx **23,86 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, LPG 55 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (LPG)	heftrucks	35.000			NOx	23,86 kg/j

AERIUS CALCULATOR

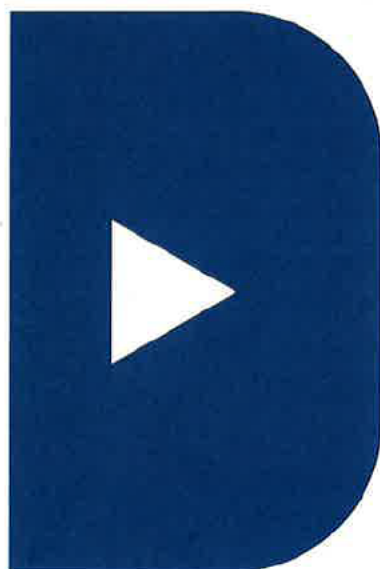
Resultaten

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 2020_20211215_db8feq7dc6
Database versie 2020_20211215_db8feq7dc6
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Berekening 2012

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

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

ReuuvXXRwZEE (23 december 2021)
pagina 1/19

Resultaten

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon

Peutz bv

Inrichtingslocatie

Boutestraat 125, 6071 JR Swalmen

Activiteit

Omschrijving

WEPA Nederland B.V.

AERIUS kenmerk

ReuvvXXRwZEE

Datum berekening

23 december 2021, 10:53

Rekenjaar

2021

Rekenconfiguratie

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 36,51 ton/j

NH3 < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied

Swalmdal

Bijdrage

44,20

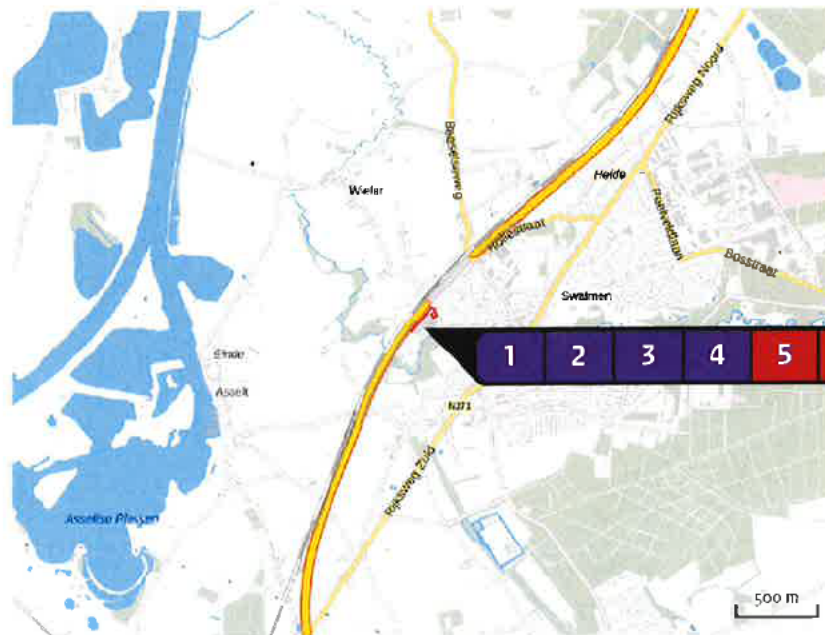
Toelichting

Vergund 2012

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Locatie
2012



Emissie
2012

Bron
Sector

Emissie NH₃

Emissie NO_x

1	Stoomketel 5 Industrie Overig		5,600,00 kg/j
2	Bijstookketel Industrie Overig		200,00 kg/j
3	WKC Industrie Overig		24,09 ton/j
4	Centrale uitlaat (DK4 + DK5) Industrie Overig		6.560,00 kg/j
5	Vrachtwagens op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	53,90 kg/j
6	Personenauto's op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,61 kg/j

Resultaten

2012

ReuvsXXRWZEE (23 december 2021)

pagina 34/39

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (m³/ha/j)	Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op rijlijn overbelaste hexagonen*
	Swalmdal	44,20	
	Meinweg	0,29	
	Leudal	0,28	
	Roerdal	0,16	
	Maasduinen	0,14	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	
	Groote Peel	0,07	
	Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,07	
	Boschhuizerbergen	0,06	
	Sarsven en De Banen	0,06	
	Brunssummerheide	0,05	
	Geleenbeekdal	0,05	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,05	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,04	
	Zeldersche Driessen	0,04	
	Bunder- en Elslooërbos	0,04	
	Geuldal	0,04	
	Sint Jansberg	0,04	
	Savelsbos	0,04	
	Sint Pietersberg & Jekerdal	0,03	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Bekendelle	0,03	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,03	
Kunderberg	0,03	
Korenburgerveen	0,03	
Woidse Veen	0,03	
Willinks Weust	0,03	
Noorbeemden & Hoogbos	0,03	
Kempenland-West	0,03	
Rijntakken	0,03	
De Bruuk	0,03	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,02	
Witte Veen	0,02	
Veluwe	0,02	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,02	
Aamsveen	0,02	
Stelkampsveld	0,02	
Oeffelter Meent	0,02	
Landgoederen Oldenzaal	0,02	
Regte Heide & Riels Laag	0,02	
Landgoederen Brummen	0,02	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
Lonnekermeer	0,02	
Dinkelland	0,02	
Borkeld	0,02	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,02	
Lemselermaten	0,02	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,02	
Sallandse Heuvelrug	0,02	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,02	
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,02	
Ulvenhoutse Bos	0,02	
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,02	
Wierdense Veld	0,01	
Boetelerveld	0,01	
Engbertsdijkvenen	0,01	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	
Brabantse Wal	0,01	
Maas bij Eijsden	0,01	
Langstraat	0,01	
Kolland & Overlangbroek	0,01	
Bargerveen	0,01	

Resultaten 2012

ReuwwXXRwZEE (23 december 2021)
pagina 6/9

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op binnen overbelaste horizonten
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	
Mantingerzand	0,01	
Biesbosch	0,01	
Mantingerbos	0,01	
Dwingelderveld	0,01	
Binnenveld	0,01	
Krammer-Volkerak	0,01	
Drouwenerzand	0,01	
Elperstroomgebied	0,01	
Lieftinghsbroek	0,01	
Holtingerveld	0,01	
Drentsche Aa-gebied	0,01	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	
De Wieden	0,01	
Fochteloërveen	0,01	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	
Witterveld	0,01	
Naardermeer	0,01	
Grevelingen	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bina) overbelaste hexagonen*
Weerribben	0,01	
Kop van Schouwen	0,01	
Norgerholt	0,01	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	
Voornes Duin	0,01	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	
Manteling van Walcheren	0,01	
Oosterschelde	0,01	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	
Meijendel & Berkheide	0,01	
Solleveld & Kapittelduinen	0,01	
Kennemerland-Zuid	0,01	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	
Bakkeveense Duinen	0,01	
Westduinpark & Wapendal	0,01	
Wijnjeterper Schar	0,01	
Zouweboezem	0,01	
Uiterwaarden Lek	0,01	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Noordhollands Duinreservaat	0,01	
Coepelduynen	0,01	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	
Alde Feanen	0,01	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	
Zwin & Kievittepolder	0,01	
Vogelkreek	0,01	
Botshol	0,01	
Canisvliet	0,01	
Zwarte Meer	0,01	
Schoorlse Duinen	0,01	

* Als de hoogste depositiehoeveelheid plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Swalmdal

Habitattype

Hoogste bijdrage

Bijdrage op
grond-
overbelaste
hexagonen *

H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) 44,20

ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen) 7,81

H9999:148 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120). 1,17

H6120 Stroomdalgraslanden 0,43

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Meinweg

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,29	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,26	
H4030 Droge heiden	0,26	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,23	
Hg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,21	
Hg1EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	
H3160 Zure vennen	0,20	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,19	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	
H710B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,17	
ZGHg120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	
Lg09 Droog struisgrasland	0,14	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,28	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,24	

Roerdal

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen *
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,15	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,14	
H91Do Hoogveenbossen	0,14	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,14	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,13	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,12	
L6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,10	
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,10	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage 00 (bijna overbelaste hexagonen)
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	
H91Do Hoogveenbossen	0,13	
H3160 Zure vennen	0,12	
H2330 Zandverstuivingen	0,12	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,12	
H4030 Droge heiden	0,10	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,10	
H9190 Oude eikenbossen	0,10	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	
L3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,08	
Lg04 Zuur ven	0,07	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Maasduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,05	
Lg09 Droog struisgrasland	0,04	
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,03	

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	
Lg04 Zuur ven	0,08	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	
H4030 Droge heiden	0,05	

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonalen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	
Lg04 Zuur ven	0,06	
H4030 Droge heiden	0,05	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,05	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op lijn en overbelaste hexagonen*
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,07	
L4030 Droge heiden	0,07	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,06	
Hg1Do Hoogveenbossen	0,06	
ZGHg1Do Hoogveenbossen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
Lg09 Droog struisgrasland	0,06	
H4030 Droge heiden	0,06	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,06	
H7210 Galigaanmoerassen	0,05	

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op lijn en overbelaste hexagonen*
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	
H2330 Zandverstuivingen	0,06	
H2310 Stui/zandheiden met struikhei	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,04	

Resultaten 2012

ReuvsXRwZEE (23 december 2021)
GUS-verbod

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen?
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,06	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,05	

Als de hoogste depositie plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste belasting op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
2012



Naam **Stoomketel 5**
Locatie (X,Y) **199836, 360488**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,161 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **5.600,00 kg/j**



Naam **Bijstookketel**
Locatie (X,Y) **199895, 360526**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,062 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **200,00 kg/j**



Naam **WKC**
Locatie (X,Y) **199848, 360500**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Warmteinhoud **1,877 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **24,09 ton/j**



Naam **Centrale uitlaat (DK4 + DK5)**
Locatie (X,Y) **199810, 360546**
Uitstoothoogte **25,0 m**
Temperatuur emissie **48,00 °C**
Uitreeddiameter **2,5 m**
Uitreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uitreesnelheid **15,0 m/s**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **6.560,00 kg/j**

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

		Naam Locatie (X,Y) NOx NH3		Vrachtwagens op terrein 199863, 360627 53,90 kg/j < 1 kg/j	
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie	
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	76,0 / etmaal	NOx NH3	53,90 kg/j < 1 kg/j	
		Naam Locatie (X,Y) NOx NH3		Personenauto's op terrein 199917, 360621 1,61 kg/j < 1 kg/j	
Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie	
Standaard	Licht verkeer	200,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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

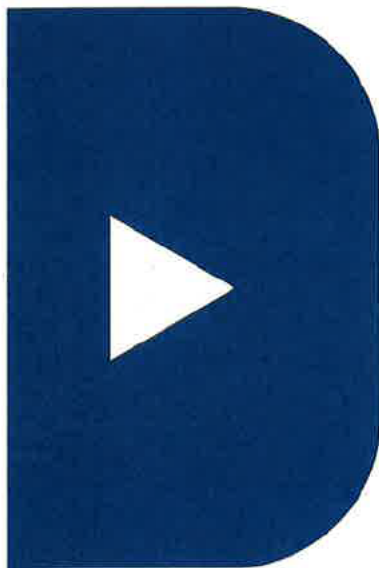
Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2020_20211215_db8feq7dc6

Database versie 2020_20211215_db8feq7dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>



Berekening 2012 en 2021

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van 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.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH₃) en/of stikstofoxide (NO_x).

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in Calculator. Voor meer toelichting verwijzen wij u naar de website www.aerius.nl.

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:

<https://www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers>.

RaK3gWDIkB6B (21 december 2021)
pagina 1/29

Resultaten

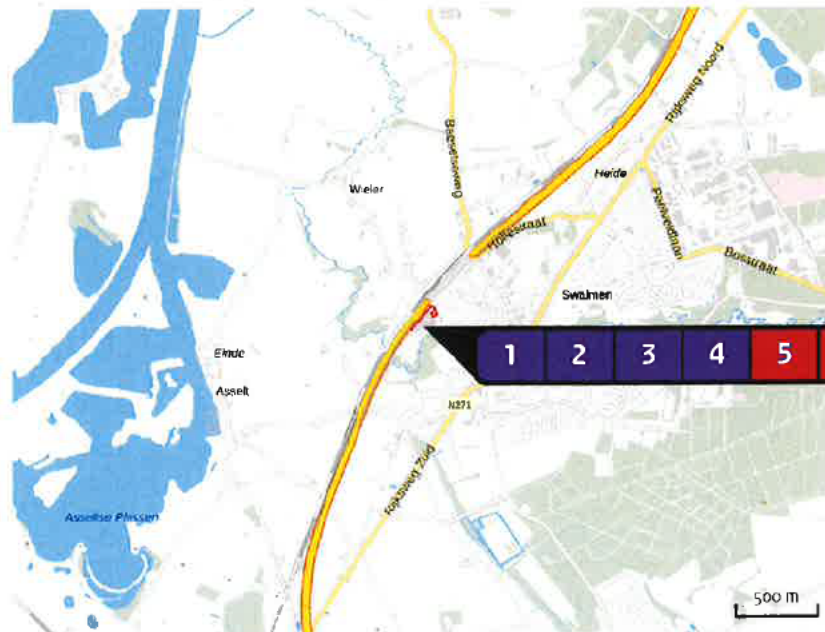
AERIUS CALCULATOR

Contact	Rechtspersoon	Inrichtingslocatie		
	Peutz bv	Boutestraat 125, 6071 JR Swalmen		
Activiteit	Omschrijving	AERIUS kenmerk		
	WEPA Nederland B.V.	RaX3gWDikB6B		
Totale emissie	Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie	
	21 december 2021, 15:09	2021	Berekend voor natuurgebieden	
Totale emissie	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
	NOx	36,51 ton/j	30,66 ton/j	-5.842,57 kg/j
	NH3	< 1 kg/j	2,93 kg/j	2,36 kg/j
Resultaten	Natuurgebied	Verschil		
	Groote Peel	0,00		
Toelichting		Vergelijking 2012 - 2021		

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Locatie
2012



Emissie
2012

Branc Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Stoomketel 5 Industrie Overig	-	5.600,00 kg/j
2	Bijstookketel Industrie Overig	-	200,00 kg/j
3	WKC Industrie Overig	-	24,09 ton/j
4	Centrale uitlaat (DK4 + DK5) Industrie Overig	-	6.560,00 kg/j
5	Vrachtwagens op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	53,90 kg/j
6	Personenauto's op terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,61 kg/j

Peutz
2012
2021

RaK3gWDikB6B (21 december 2021)
02/01/2021 3/23

Resultaten

Gross
 Sector

Gross
 Sector

Zn:SSiO₂ NH₃

Emissione NOx

6 Personenauto's op grotere parkeerterrein
Wegverkeer | Binnen bebouwde kom

135,00 kg/j

90,00 kg/j

4.410,00 kg/j

25,83 ton/j

< 1 kg/j	66,86 kg/j
----------	------------

< 1 kg/j 3.03 kg/j

Results

2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
7	Personenauto's op kleinere parkeerterrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
8	Verkeer richting terrein Wegverkeer Binnen bebouwde kom	2,11 kg/j	85,51 kg/j
9	Shovel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	18,52 kg/j
10	Heftrucks Mobiele werktuigen Bouw en Industrie		23,86 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten stikstof gevoelige Natura 2000 gebieden (mol/ha/j)	Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op bijna overbelaste hexagonen
		Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
	Groote Peel	0,02	0,03	0,00	
	Sarsven en De Banen	0,03	0,03	0,00	
	Deurnsche Peel & Mariapeel	0,03	0,03	0,00	
	Weertér- en Budelerbergen & Ringselven	0,02	0,02	0,00	
	Strabrechtse Heide & Beuven	0,01	0,02	0,00	
	Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,02	0,02	0,00	
	Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,01	0,01	0,00	
	Rijntakken	0,01	0,01	0,00	
	Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,01	0,01	0,00	
	Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,01	0,01	0,00	
	Regte Heide & Riels Laag	0,02	0,02	0,00	
	Biesbosch	0,01	0,00	0,00	
	Kempenland-West	0,01	0,01	0,00	
	Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,01	0,00	0,00	
	Kop van Schouwen	0,01	0,00	0,00	
	Manteling van Walcheren	0,01	0,00	0,00	
	Westduinpark & Wapendal	0,01	0,00	0,00	
	Krammer-Volkerak	0,01	0,00	0,00	
	Grevelingen	0,01	0,00	0,00	
	Solleveld & Kapittelduinen	0,01	0,00	0,00	
Resultaten 2012 2021					

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 6/22

Bijlage 3 AERIUS - vergelijking beoogd - vergund



AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binn) overbelaste hexagonen
Situatie 1	Situatie 2			
Meijndel & Berkheide	0,01	0,00	0,00	
Uiterwaarden Lek	0,01	0,00	0,00	
Voornes Duin	0,01	0,00	0,00	
Kennemerland-Zuid	0,01	0,00	0,00	
Westerschelde & Saeftinghe	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Oostelijke Vechtplassen	0,01	0,00	0,00	
Oosterschelde	0,01	0,00	0,00	
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,01	0,00	0,00	
Weerribben	0,01	0,00	0,00	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,01	0,01	0,00	
De Wieden	0,01	0,00	0,00	
Coepelduynen	0,01	0,00	0,00	
Zwarte Meer	0,01	0,00	0,00	
Naardermeer	0,01	0,00	0,00	
Nieuwkoopse Plassen & De Haack	0,01	0,00	0,00	
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,01	0,00	0,00	
Fochteloërveen	0,01	0,00	0,00	
Zouweboezem	0,01	0,00	0,00	

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 7/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,01	0,00	0,00	
Yerseke en Kapelse Moer	0,01	0,00	0,00	
Dwingelderveld	0,01	0,00	0,00	
Duinen Schiermonnikoog	0,01	0,00	0,00	
Bakkeveense Duinen	0,01	0,00	0,00	
Botshol	0,01	0,00	0,00	
Canisvliet	0,01	0,00	0,00	
Wijnjeterper Schar	0,01	0,00	0,00	
Alde Feanen	0,01	0,00	0,00	
Holtingerveld	0,01	0,00	0,00	
Veluwe	0,01	0,00	0,00	
Drentsche Aa-gebied	0,01	0,00	0,00	
Zwin & Kievittepolder	0,01	0,00	0,00	
Brabantse Wal	0,01	0,00	0,00	
Witterveld	0,01	0,00	0,00	
Vogelkreek	0,01	0,00	0,00	
Olde Maten & Veerslootslanden	0,01	0,00	0,00	
Langstraat	0,01	0,01	0,00	
Norgerholt	0,01	0,00	0,00	
Drouwenerzand	0,01	0,01	0,00	

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 3/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen
	Situatie 1	Situatie 2		
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,01	0,01	0,00	
Kolland & Overlangbroek	0,01	0,01	0,00	
Mantingerzand	0,01	0,01	0,00	
Bargerveen	0,01	0,01	0,00	
Elperstroomgebied	0,01	0,01	0,00	
Mantingerbos	0,01	0,01	0,00	
Binnenveld	0,01	0,01	0,00	
Lieftingsbroek	0,01	0,01	0,00	
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,01	0,01	0,00	
Maasduinen	0,03	0,03	0,00	
Engbertsdijkvenen	0,01	0,01	0,00	
Oeffelter Meent	0,02	0,02	0,00	
Geuldal	0,02	0,02	0,00	
Boetelerveld	0,01	0,01	0,00	
Ulvenhoutse Bos	0,01	0,01	0,00	
Sint Jansberg	0,02	0,02	0,00	
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,01	0,01	0,00	
Brunsummerheide	0,02	0,02	0,00	
Wierdense Veld	0,01	0,01	0,00	
Sallandse Heuvelrug	0,01	0,01	0,00	

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 9/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (binn) overbelaste hexagonen ¹
	Situatie 1	Situatie 2		
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Brummen	0,01	0,01	0,00	
Boschhuizerbergen	0,04	0,04	0,00	
Savelsbos	0,02	0,02	0,00	
Borkeld	0,01	0,01	0,00	
De Bruuk	0,02	0,02	0,00	
Kunderberg	0,02	0,02	0,00	
Geleenbeekdal	0,02	0,02	0,00	
Dinkelland	0,01	0,01	0,00	
Bemelerberg & Schiepersberg	0,02	0,02	0,00	
Lemselermaten	0,01	0,01	0,00	
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,01	0,01	0,00	
Roerdal	0,06	0,05	0,00	
Lonnekermeer	0,01	0,01	0,00	
Zeldersche Driessen	0,02	0,02	0,00	
Bunder- en Elslooërbos	0,03	0,02	0,00	
Maas bij Eijssden	0,01	0,01	0,00	
Landgoederen Oldenzaal	0,01	0,01	0,00	
Stelkampsveld	0,01	0,01	0,00	
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,01	0,01	0,00	

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 10/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Aamsveen	0,01	0,01	0,00	
Witte Veen	0,01	0,01	0,00	
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,02	0,02	0,00	
Noorbeemden & Hoogbos	0,02	0,02	0,00	
Korenburgerveen	0,02	0,02	0,00	
Willinks Weust	0,02	0,02	0,00	
Bekendelle	0,02	0,02	0,00	
Wooldse Veen	0,02	0,02	0,00	
Meinweg	0,08	0,07	0,00	
Leudal	0,09	0,09	- 0,01	
Swalmdal	0,38	0,32	- 0,06	

Als de hoogste depositoename plaatsvindt op een hexagoon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Resultaten
per
habitattype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Groote Peel

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bima) over belaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg04 Zuur ven	0,02	0,03	0,00	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00	
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	

Sarsven en De Banen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bima) over belaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,03	0,03	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,03	0,03	0,00	

Resultaten

2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 12/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil op (bijna) overbelaste beslagen
	Situatie 1	Situatie 2	
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00
L604 Zuur ven	0,03	0,03	0,00
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,03	0,03	0,00
H4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,05	0,05	0,00

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste zandgronden*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,03	0,00	
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,03	0,03	0,00	
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0,03	0,03	0,00	
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,03	0,03	0,00	
L4030 Droge heiden	0,04	0,04	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,04	0,04	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,04	0,04	0,00	
H4030 Droge heiden	0,03	0,03	0,00	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,02	0,00
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00
L603 Zwakgebufferde sloot	0,02	0,02	0,00
H2310 Stufzandheiden met struikhei	0,02	0,02	0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,02	0,02	0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschu op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2	Verschu	
H4030 Droge heiden	0,02	0,02	0,00	
H2310 Stuiwandheiden met struikhe	0,02	0,02	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,02	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,02	0,02	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,02	0,02	0,00	
H3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,02	0,02	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,03	0,03	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,03	0,03	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,03	0,02	0,00	
H9999:136 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H3130;H3140).	0,02	0,02	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,02	0,02	0,00	
ZGH3160 Zure vennen	0,02	0,02	0,00	
ZGH91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,02	0,02	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,03	0,02	0,00	

Resultaten 2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 15/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitatype	Hectare met hoogste verschil			Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,03	0,02	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,03	0,02	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,03	0,03	0,00	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonen ²
	Situatie 1	Situatie 2		
Lg04 Zuur ven	0,01	0,01	0,00	
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
H3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00	
H2310 Stui fzandheiden met struikhei	0,01	0,01	0,00	
H4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,01	0,01	0,00	
L4030 Droge heiden	0,01	0,01	0,00	
H7210 Galigaanmoerassen	0,01	0,01	0,00	
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,01	0,01	0,00	
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,01	0,01	0,00	
Lg09 Droog struisgrasland	0,01	0,01	0,00	
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00	
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00	
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00	
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 12/23

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil verschil op (p/n) overbelaste herazonen
	Situatie 1	Situatie 2	
ZGH3160 Zure vennen	0,01	0,01	0,00

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Rijntakken

Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (rijna) overdeaste hexagonen ⁴
Situatie 1	Situatie 2			
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0,01	0,01	0,00	
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,01	0,01	0,00	
Lgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00	
ZGH3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
H91EoB Vochtige alluviale bossen (essen- iepenbossen)	0,01	0,01	0,00	
H6120 Stroomdalgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H3150 Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,01	0,01	0,00	
ZGLgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,01	0,00	
Lgo7 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0,01	0,00	0,00	
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,01	0,00	0,00	
H9999:38 Habitatype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische relevante type (H6120).	0,01	0,00	0,00	

Resultaten

2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)

pagina 22/22

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,00	0,00	
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,01	0,01	0,00	
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,01	0,01	0,00	

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verschil	Verschil op (bijna) overbelaste hexagonalen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,01	0,01	0,00	
L606 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0,01	0,01	0,00	
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00	
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,01	0,01	0,00	
L603 Zwakgebufferde sloot	0,01	0,01	0,00	
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,01	0,01	0,00	

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste verschil		Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	
H9190 Oude eikenbossen	0,01	0,01	0,00
H2330 Zandverstuivingen	0,01	0,01	0,00
H2310 Stui/zandheiden met struikhe	0,01	0,01	0,00
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,02	0,01	0,00
Lgb2 Geïsoleerde meander en petgat	0,01	0,01	0,00
H91EoC Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,01	0,01	0,00
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,01	0,01	0,00
H6410 Blauwgraslanden	0,01	0,01	0,00

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagon waar geen sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
2012



Naam **Stoomketel 5**
Locatie (X,Y) **199836, 360488**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,161 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **5.600,00 kg/j**



Naam **Bijstookketel**
Locatie (X,Y) **199895, 360526**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,062 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **200,00 kg/j**



Naam **WKC**
Locatie (X,Y) **199848, 360500**
Uitstoothoogte **15,0 m**
Warmteinhoud **1,877 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **24,09 ton/j**



Naam **Centrale uitlaat (DK4 + DK5)**
Locatie (X,Y) **199810, 360546**
Uitstoothoogte **25,0 m**
Temperatuur emissie **48,00 °C**
Uitreeddiameter **2,5 m**
Uitreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uitreesnelheid **15,0 m/s**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **6.560,00 kg/j**

Resultaten
2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)
pagina 23/29

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens op terrein
199863, 360627
53,90 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	76,0 / etmaal	NOx NH3	53,90 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Personenauto's op terrein
199917, 360621
1,61 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	200,0 / etmaal	NOx NH3	1,61 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

Emissie
(per bron)
2021



Naam **Ketel 5 (Standby)**
Locatie (X,Y) **199836, 360488**
Uitstoothoogte **8,0 m**
Warmteinhoud **0,161 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **135,00 kg/j**



Naam **Bijstookketel**
Locatie (X,Y) **199895, 360526**
Uitstoothoogte **12,0 m**
Warmteinhoud **0,062 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **90,00 kg/j**



Naam **Ketel 7 (WKC)**
Locatie (X,Y) **199848, 360500**
Uitstoothoogte **11,0 m**
Warmteinhoud **1,877 MW**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **4.410,00 kg/j**



Naam **Centrale schoorsteen**
Locatie (X,Y) **199851, 360532**
Uitstoothoogte **25,0 m**
Temperatuur emissie **25,20 °C**
Uitreeddiameter **2,5 m**
Uitreedrichting **Verticaal geforceerd**
Uitreesdsnelheid **13,6 m/s**
Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
NOx **25,83 ton/j**

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtwagens op terrein
199886, 360653
66,86 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0 /etmaal	NOx NH3	66,86 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

**Personenauto's op grotere
parkeerterrein**
199939, 360617
3,03 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	160,0 /etmaal	NOx NH3	3,03 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

**Personenauto's op kleinere
parkeerterrein**
199943, 360556
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	42,0 /etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j

Resultaten
2012
2021

RaXjgWdKt6B (21 december 2021)
2012-2021

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam Verkeer richting terrein
Locatie (X,Y) 200250, 360557
NOx 85,51 kg/j
NH3 2,11 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	74,0 / etmaal	NOx NH3	71,02 kg/j 1,14 kg/j
Standaard	Licht verkeer	202,0 / etmaal	NOx NH3	14,49 kg/j < 1 kg/j



Naam Shovel
Locatie (X,Y) 199799, 360494
NOx 18,52 kg/j
NH3 < 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 75 <= kW < 130, bouwjaar 2015 (Diesel)	Shovel	6.000	0	0,0	NOx NH3	18,52 kg/j < 1 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Heftrucks
199792, 360489
23,86 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, LPG 56 <= kW < 130, bouwjaar 2020 (LPG)	heftrucks	35.000			NOx	23,86 kg/j

AERIUS CALCULATOR

Resultaten

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 2020_20211215_db8feq7dc6

Database versie 2020_20211215_db8feq7dc6

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2020>

Resultaten

2012
2021

RaX3gWDikB6B (21 december 2021)

pagina 29/29