Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Mobility & Infrastructure

Aan:	Waterschap Vechtstromen
Van:	Alex Bouthoorn, Royal HaskoningDHV
Datum:	5 april 2022
Kopie:	Marije Schaafsma-Tilstra, Lifeline Leiderschap & Remco de Jong, Royal HaskoningDHV
Ons kenmerk:	BE3102-MI-NT-220405-1254
Classificatie:	Projectgerelateerd
Goedgekeurd door:	Ronald Groen, Royal HaskoningDHV

Onderwerp: **Stikstofdepositie Nieuw-Schoonebeek**

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V. en dient voor publicatie of anderszins openbaar maken te worden geanonimiseerd.

1 Inleiding

In het landbouwgebied rondom Nieuw-Schoonebeek (Drenthe) wordt een aantal nieuwe watergangen gegraven, worden enkele bestaande watergangen verbreed en wordt een aantal kunstwerken (duikers, stuwen etc.) gerealiseerd. Op de kruising Kerkenweg met Boôvenen / Stheemanstraat wordt een nieuw gemaal gebouwd. Om deze ontwikkelingen mogelijk te maken wordt een nieuw bestemmingsplan gemaakt.

Tijdens de werkzaamheden wordt divers, brandstof aangedreven materieel (o.a. graafmachines, hijskranen en dumpers), ingezet. Verbrandingsemissies van dit materieel zorgen voor stikstofdepositie in nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Voorliggende notitie beschrijft de uitgangspunten, aanpak en rekenresultaten van de berekening stikstofdepositie.

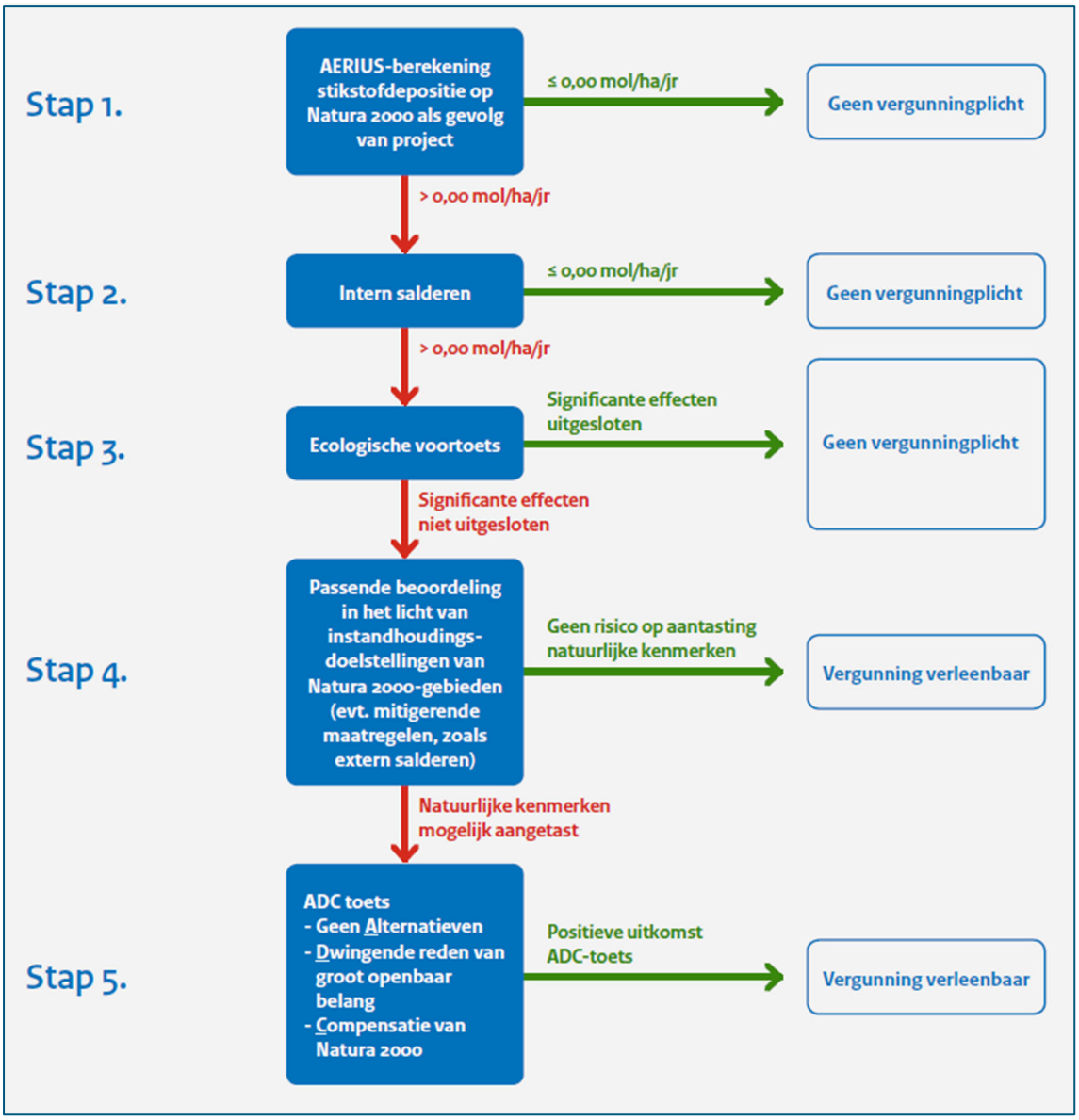
Op voorhand is al duidelijk dat in de permanente gebruiksfase geen toename van de stikstofdepositie optreedt omdat landbouwgrond omgezet wordt in water en het gemaal wordt elektrisch aangedreven. Daarom worden de effecten in de permanente gebruiksfase niet berekend en beoordeeld.

Tijdelijke bouw- en sloopactiviteiten zijn wettelijk vrijgesteld van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie. Volledigheidshalve is er binnen dit project voor gekozen de effecten van de tijdelijke aanlegfase wel te berekenen en te beoordelen.

2 Wettelijk kader

Conform de Wet natuurbescherming (Wnb) dient bij activiteiten getoetst te worden of binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden significant negatieve effecten als gevolg van stikstofdepositie kunnen optreden.

In de beslisboom voor toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten (zie figuur 1 hieronder) zijn de stappen om vergunningsplicht vast te stellen beschreven.



Figuur 1. Beslisboom Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten

Wet stikstofreductie en natuurverbetering

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wsn) in werking getreden. Hierin worden tijdelijke bouw- en sloopactiviteiten en aanlegfases vrijgesteld van vergunningplicht. De vrijstelling geldt voor mobiele werktuigen, bouwverkeer en omleidingsroutes.

Vanuit vergunningverlening (Wnb) wordt alleen nog gekeken naar de permanente stikstofemissies en bijbehorende depositie tijdens de gebruiksfase, bijvoorbeeld door emissies die vrijkomen tijdens bedrijfsprocessen en/of een toename van verkeer van en naar een projectlocatie.

Voor de tijdelijke bouw- en sloopactiviteiten tijdens de aanlegfase is het daarom, vanuit vergunningverlening, niet nodig om een AERIUS-berekening uit te voeren. Om een volledig beeld van de

effecten van het nieuwe bestemmingsplan te verkrijgen worden deze tijdelijke effecten wel berekend en beoordeeld.

3 Uitgangspunten

De werkzaamheden zullen naar verwachting in 2023 worden uitgevoerd en ongeveer 1 jaar duren.

3.1 Permanente gebruiksfase

In de permanente gebruiksfase wordt geen toename van stikstofdepositie verwacht omdat landbouwgrond wordt omgezet in water en het gemaal elektrisch zal worden aangedreven. De emissie van stikstof (ammoniak) in de gebruiksfase zal zelfs afnemen doordat delen van landbouwgrond vervallen en niet meer regulier zullen worden bemest. Significant negatieve effecten tijdens de permanente gebruikssituatie zijn daarom op voorhand uitgesloten.

3.2 Tijdelijke aanlegfase

Op basis van de uit te voeren werkzaamheden is een inschatting gemaakt van het in te zetten materieel en voertuigen van en naar het plangebied. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen de inzet voor het grondwerk[1] en de bouw van het gemaal[2]. Met deze uitgangspunten is een emissiemodel opgesteld.

In AERIUS Calculator versie 2021 zijn voor mobiele werktuigen emissiefactoren opgenomen conform de door TNO gepubliceerde datasets voor stikstofdepositieberekeningen[3]. Emissies door mobiele werktuigen worden berekend op basis van het AdBlue verbruik, Uren inzet en Brandstofverbruik (de “AUB-methode”).

De emissies worden berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\underline{Emissies\ [kg] = C_u * Draai[uren] + C_b * brandstof\ [liters] + C_a * AdBlue\ [liters]}$$

waarin de C’s de coëfficiënten zijn zoals door TNO bepaald per machinecategorie, voor NO_x en NH_3 apart.

Een hoger AdBlue verbruik leidt tot lagere NO_x-emissies, maar wel tot hogere NH_3-emissies. Door TNO is ingeschat dat het maximaal AdBlue verbruik varieert van 3% tot 7% van het dieselverbruik, afhankelijk van het type en bouwjaar van het materieel. Waarbij voor materieel dat voldoet aan de emissienormering STAGE IIIb veelal een verbruik van 3% is ingeschat en voor materieel dat voldoet aan STAGE IV een verbruik van 6% kan worden aangehouden.

Voor de werktuigen in dit onderzoek is het bouwjaar 2015 gehanteerd (maximaal 8 jaar oud bij de start van de werkzaamheden). Voor werktuigen uit dit bouwjaar gold de emissienormering STAGE IV.

De emissiecoëfficiënten zijn afkomstig uit de dataset van TNO voor AERIUS 2021 (tabblad NRMM AUB methodiek). Deze zijn afhankelijk van de vermogensklasse en het bouwjaar. Deze werktuigen kunnen

[1] *Schoonebeek- materieelinzet 20220331.xls, door Royal HaskoningDHV, afdeling Regional Development and Infrastructure Groningen, d.d. 31-3-2022.*
[2] *BE3102 matereelinzet gemaal Nieuw Schoonebeek.pdf, door Royal HaskoningDHV, afdeling Project Management and Consultancy Buildings NL, d.d. 10-3-2022.*
[3] *https://www.aerius.nl/nl/factsheets/mobiele-werktuigen-stage-klasse-emissiefactoren/13-01-2022*

wel of niet van een katalysator (SCR) zijn voorzien. In dit onderzoek is aangenomen dat het materieel wel is uitgerust met een SCR, waarbij is uitgegaan van een AdBlue verbruik van 6%.

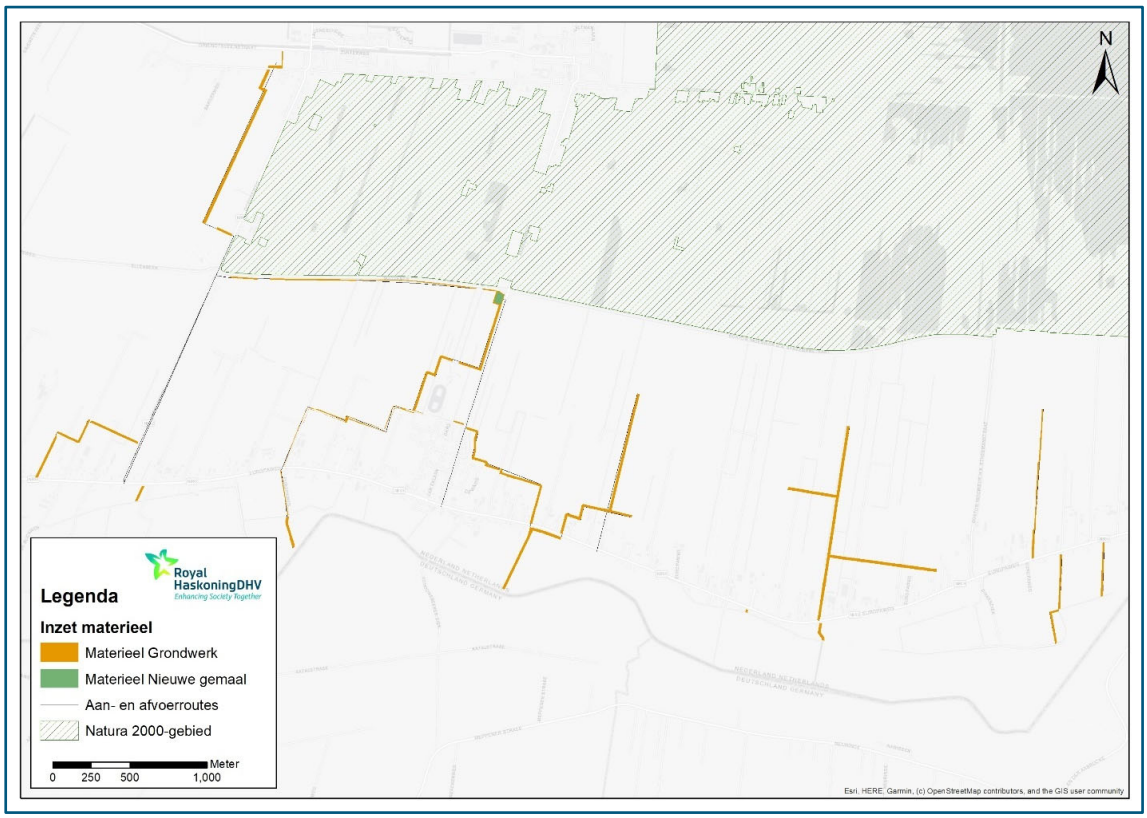
In bijlage 1 zijn de gebruikte specificaties en emissies van de verschillende mobiele werktuigen voor de berekening van de werkzaamheden weergegeven.

3.3 Rekenmodel

De stikstofdepositie als gevolg van het in te zetten materieel tijdens het graven van de watergangen en de bouw van het nieuwe gemaal is berekend met het verspreidingsmodel AERIUS Calculator, versie 2021. Het rekenjaar betreft 2023, het jaar waarin de werkzaamheden naar verwachting zullen worden uitgevoerd.

Voor de emissies van het in te zetten materieel tijdens het graven van de watergangen zijn 37 vlakbronnen ter hoogte van de werkzaamheden gemodelleerd[7]. De totale emissies zijn verdeeld over deze vlakbronnen naar rato van oppervlakte. De emissies van het materieel voor de bouw van het nieuwe gemaal zijn gemodelleerd als vlakbron ter hoogte van de kruising Kerkenweg met Boôvenen / Stheemanstraat. In onderstaande figuur 2 zijn de vlakbronnen weergegeven. Bijlage 1 geeft de bijbehorende oppervlaktes en emissies.

De invoerparameters uitstoothoogte (4 meter) en warmte-inhoud (0 MW) sluiten aan bij de standaard voor mobiele werktuigen in AERIUS Calculator.



Figuur 2. Vlakbronnen mobiele werktuigen en aan- en afvoerroutes

Voor de emissies van het verkeer voor aan- en afvoer van materieel, materialen en personeel zijn in AERIUS 14 rijroutes gemodelleerd. Deze lopen van de verschillende locaties van de werkzaamheden in

zuidelijke richting naar de provinciale weg N863. De voertuigen zijn naar rato van de oppervlaktes van de bijbehorende vlakbronnen verdeeld over deze routes (zie bijlage 2). Vanaf het eind van de routes wordt het verkeer geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld omdat het verkeer zich in hoeveelheid, snelheid, rij- en stopgedrag niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat op deze weg rijdt.

Vracht- en personenauto's zijn als aantal ingevoerd in AERIUS via een lijnbron met sectorcode 3113 – *Wegverkeer binnen bebouwde kom*. Voor de bepaling van de NO_x- en NH_3-emissie wordt daarmee gebruik gemaakt van de emissiefactoren zoals deze in AERIUS opgenomen zijn (zie factsheets AERIUS "Wegverkeer – emissiefactoren")[4].

3.4 Vervallen landbouwgronden

Binnen het project wordt landbouwgrond omgezet in water waardoor deze grond niet meer regulier bemest zal worden. Ook tijdens de tijdelijke aanlegfase zal er al geen bemesting van deze gronden meer plaatsvinden waardoor de afname van de ammoniakemissies in mindering kunnen worden gebracht op de berekende toename als gevolg van de tijdelijke inzet van brandstof aangedreven materieel.

Dit betreft een groot aantal stroken, ter hoogte van de nieuwe watergangen, op percelen die sinds de referentiedatum[5] bemest worden volgens de actuele gebruiksnorm[6]. De betreffende stroken, met een totale oppervlakte van 19,6 ha, volgen uit het ontwerp van de voorgenomen ingreep in het landbouwgebied Schoonebeek[7] en zijn weergegeven in onderstaande figuur 3. Op basis van het Landelijk Grondgebruiksbestand Nederland (LGN) is bepaald of er sprake is van agrarisch gras, akkerbouwland of een ander grondgebruik.

Voor de emissieberekening zijn de NH_3-emissiefactoren voor mestaanwending van het bijbehorende landgebruik[8] gebruikt. De totale NH_3-emissie in de referentiesituatie komt uit op 355 kg. In bijlage 3 zijn de verschillende stroken, het landgebruik en de NH_3-emissies weergegeven.

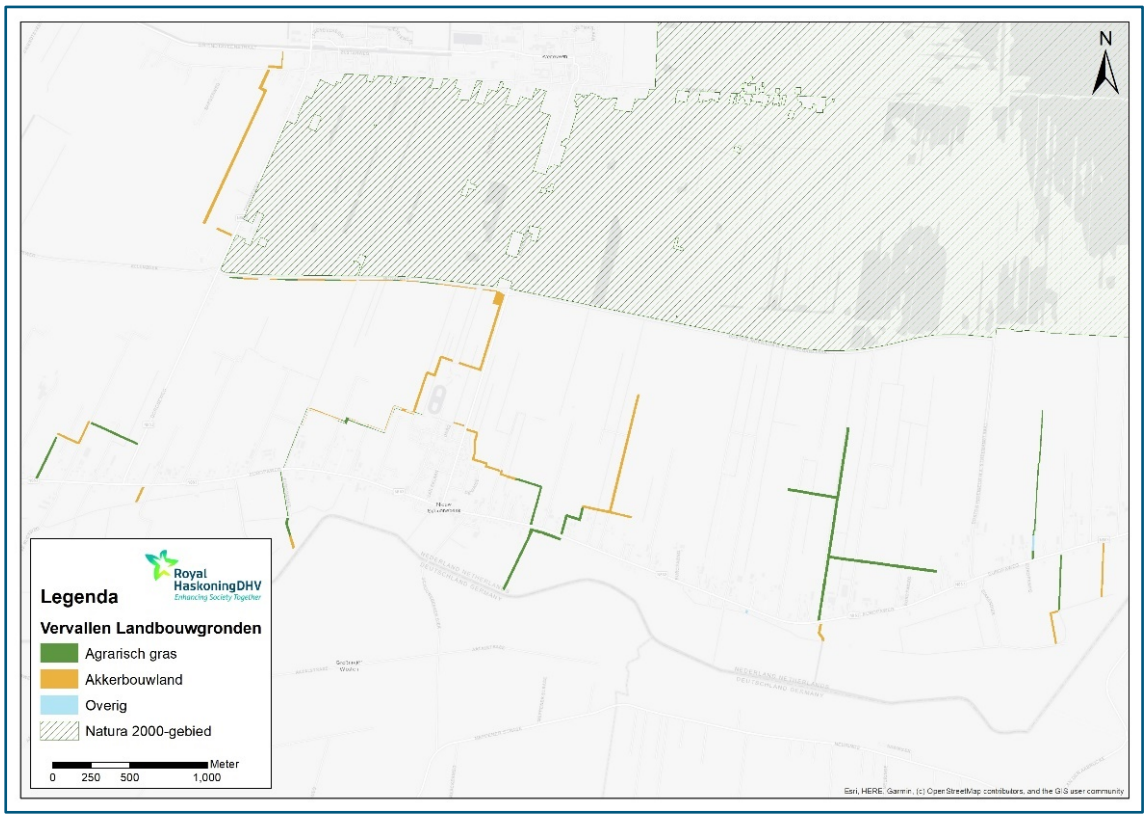
[4] https://www.aerius.nl/nl/factsheets/wegverkeer-emissiefactoren-standaard/13-01-2022

[5] *De referentiedatum is de datum waarop het beschermingsregime voor Natura 2000 gebieden van kracht is geworden. Voor het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Bargerveen, is dat 10-6-1994.*

[6] *Uitgangspunt is dat dit voldoende aantoonbaar is en dat de gronden als bemeste percelen ingezet kunnen worden voor interne saldering.*

[7] *Oppervlakte enkelbestemmingen, ontvangen als "opp.dxf", door Royal HaskoningDHV, afdeling Regional Development and Infrastructure Zwolle, d.d. 22-3-2022.*

[8] *Compendium meldde voor 2005 een emissie van 49,2 mln kg NH_3. Dat is gras- en bouwland in totaal. Uit bijlage 18 van het rapport "Methodiek voor berekening van ammoniakemissies uit de landbouw in Nederland" (2009) volgt 23,7 mln kg N-verlies als gevolg van aanwending bij grasland en 18,0 als gevolg van bouwland. Omgezet naar NH3 wordt dit 28,8 en 21,9 mln kg. Als de emissie van het Compendium (49,2 mln kg) geschaald wordt met deze verhouding, volgt 28,0 mln kg NH_3 voor grasland en 21,2 mln kg voor bouwland. Bijbehorende oppervlaktes in 2005, 1.000 en 927 kha. Emissiefactoren 28,0 kg/ha en 22,9 kg/ha. Uit de cijfers van compendium blijkt dat de (totale) ammoniakemissies in relatie tot de arealen tussen 2005 en 2012 ongeveer 30% (factor 0,715) zijn gedaald wat leidt tot een emissiefactor van 20,0 kg/ha/j voor grasland en 16,4 kg/ha/j voor (akker)bouwland.*



Figuur 3. Landbouwgronden die komende te vervallen en niet meer regulier zullen worden bemest

4 Resultaten

De rekenresultaten als gevolg van de inzet van materieel in de tijdelijke aanlegfase volgen direct uit AERIUS Calculator en zijn weergegeven in bijlage 4.

Als gevolg van de werkzaamheden neemt de stikstofdepositie binnen nabijgelegen Natura 2000-gebied Bargerveen tijdelijk toe met maximaal 1,44 mol N/ha/j.

4.1 Tijdelijke aanlegfase verminderd met vervallen ammoniakemissie

Tijdens de aanlegfase worden de landbouwgronden, die binnen dit project omgezet worden in water, al niet meer regulier bemest. Als de stikstofdepositie in de tijdelijke aanlegfase verminderd wordt met het effect van de afname van de ammoniakemissies, volgen de resultaten die weergegeven zijn in bijlage 5.

Als gevolg van de werkzaamheden neemt de stikstofdepositie binnen nabijgelegen Natura 2000-gebied Bargerveen, na vermindering van het effecten door afname van de reguliere bemesting, tijdelijk nog toe met maximaal 0,18 mol N/ha/j.

Bijlage 5 laat zien dat het permanente effect van de afname van de ammoniakemissies door het wegvallen van de bemesting leidt tot een afname van de stikstofdepositie in grote delen van het Natura 2000-gebied Bargerveen. De maximale afname van de depositie bedraagt 1,55 mol N/ha/j.

4.2 Aanvullende maatregel beperking tijdelijke emissies tijdens aanlegfase

De berekende toename van de stikstofdepositie (paragraaf 4.1) treedt op in een klein gebied aan de zuidzijde van het Natura 2000-gebied, nabij de locatie van het nieuwe gemaal, en wordt voornamelijk veroorzaakt door het materieel dat ingezet wordt voor de bouw van het gemaal. Vooral de inzet van de diesel aangedreven betonmixer draagt onevenredig veel bij aan de stikstofemissies en hiervoor lijken voldoende elektrische alternatieven voorhanden.

Door gebruik te maken van een elektrisch alternatief voor de diesel aangedreven betonmixer, kan de NO_x-emissie tijdens de bouw van het gemaal verminderd worden met 59,4 kg. Deze reductie zorgt ervoor dat er, na vermindering van de depositie met de vervallen ammoniakemissies, ook geen tijdelijke toename van de stikstofdepositie binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden meer optreedt. In bijlage 6 zijn de rekenresultaten zonder de emissies van de betonmixer weergegeven.

5 Conclusie

Binnen het project wordt landbouwgrond omgezet in water. Deze landbouwgrond wordt niet meer regulier bemest waardoor de emissie van stikstof (ammoniak) in de permanente gebruiksfase zal afnemen. Significant negatieve effecten tijdens de permanente gebruikssituatie kunnen daarom op voorhand worden uitgesloten.

In het Besluit natuurbescherming is een partiele vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de gevolgen van stikstofdepositie tijdens de bouw- en aanlegfase opgenomen. Voorgenomen werkzaamheden voor verbreden en graven van watergangen, realisatie van kunstwerken en de bouw van een nieuw gemaal kunnen, onder de huidige wetgeving, voor stikstofdepositie vergunningvrij worden uitgevoerd. Om een volledig beeld van de effecten van het nieuwe bestemmingsplan op de stikstofdepositie binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden te verkrijgen zijn deze tijdelijke effecten wel berekend en beoordeeld.

Uit de stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator (versie 2021) volgt dat, op basis van de aangeleverde informatie over de uit te voeren werkzaamheden in het landbouwgebied rondom Nieuw-Schoonebeek, de emissies tijdens de aanlegfase, na vermindering met de ammoniakemissies van vervallen landbouwgronden, leiden tot een tijdelijke toename van de stikstofdepositie van 0,18 mol/ha/j.

Door gebruik te maken van een elektrisch alternatief voor de betonmixer, kunnen de emissies tijdens de bouw van het gemaal worden beperkt en wordt, na vermindering met de emissies van vervallen landbouwgronden, ook geen tijdelijke toename van de stikstofdepositie binnen nabijgelegen Natura 2000-gebeiden meer berekend.

Bijlage 1 Inzet materieel en bijbehorende stikstofemissies

Tabel 1. Emissies brandstof aangedreven materieel tijdens het graven van de watergangen

Materieel	Vermogen [kW]	Brandstof-verbruik [l]	AdBlue verbruik [l]	Uren inzet	Belasting	Uitstoot NO_x [kg]	Uitstoot NH_3 [kg]
Rupskraan (75 m3 per uur)	130	101.960	6.118	6.797	69%	584,6	24,5
Dumper (37,5m3 per uur)	250	92.000	5.520	6.133	69%	527,5	22,1
Totaal						**1112,0**	**46,6**

Tabel 2. Emissies brandstof aangedreven materieel tijdens bouw gemaal

Materieel	Vermogen [kW]	Brandstof-verbruik [l]	AdBlue verbruik [l]	Uren inzet	Belasting	Uitstoot NO_x [kg]	Uitstoot NH_3 [kg]
Graafmachine	100	19	1	1	69%	0,1	0,0
Heistelling	200	75	5	2	69%	0,4	0,0
Rupskraan (75 m3 per uur)	130	3.502	210	142	69%	19,6	0,8
Betonmixer	50	2.896	-	295	69%	59,4	0,0
Totaal						**79,5**	**0,9**

Tabel 3. Vlakbronnen emissies brandstof aangedreven materieel tijdens het graven van de watergangen

Omschrijving	Oppervlakte [ha]	Oppervlakte [% van totaal]	NO_x emissie [kg]	NH_3 emissie [kg]
Grondwerk 1	0,27	1%	15,15	0,63
Grondwerk 2	0,15	1%	8,23	0,34
Grondwerk 3	0,03	0%	1,44	0,06
Grondwerk 4	0,13	1%	7,31	0,31
Grondwerk 5	0,22	1%	12,60	0,53
Grondwerk 6	0,43	2%	24,44	1,02
Grondwerk 7	1,07	5%	60,08	2,52
Grondwerk 8	0,18	1%	9,91	0,42
Grondwerk 9	0,14	1%	7,80	0,33
Grondwerk 10	0,20	1%	11,04	0,46
Grondwerk 11	0,09	0%	5,16	0,22
Grondwerk 12	0,04	0%	2,43	0,10
Grondwerk 13	0,00	0%	0,02	0,00
Grondwerk 14	0,75	4%	41,98	1,76
Grondwerk 15	1,79	9%	100,84	4,23
Grondwerk 16	0,79	4%	44,20	1,85
Grondwerk 17	0,07	0%	4,20	0,18
Grondwerk 18	4,05	21%	228,22	9,56
Grondwerk 19	0,63	3%	35,68	1,50

Grondwerk 20	0,66	3%	36,95	1,55
Grondwerk 21	0,44	2%	24,73	1,04
Grondwerk 22	0,50	3%	28,22	1,18
Grondwerk 23	0,45	2%	25,10	1,05
Grondwerk 24	0,00	0%	0,20	0,01
Grondwerk 25	0,05	0%	2,62	0,11
Grondwerk 26	0,47	2%	26,45	1,11
Grondwerk 27	0,20	1%	11,40	0,48
Grondwerk 28	0,03	0%	1,66	0,07
Grondwerk 29	0,05	0%	3,03	0,13
Grondwerk 30	1,40	7%	78,94	3,31
Grondwerk 31	0,17	1%	9,40	0,39
Grondwerk 32	2,08	11%	117,15	4,91
Grondwerk 33	0,16	1%	9,11	0,38
Grondwerk 34	0,08	0%	4,33	0,18
Grondwerk 35	0,18	1%	10,02	0,42
Grondwerk 36	0,52	3%	29,22	1,22
Grondwerk 37	1,29	7%	72,73	3,05
Totaal	**19,8**	**100%**	**1112,0**	**46,6**

Tabel 4. Vlakbron emissies brandstof aangedreven materieel tijdens de bouw van het gemaal

Locatie	NO_x emissie [kg]	NH_3 emissie [kg]
Bouw gemaal	79,5	0,9
Totaal	**79,5**	**0,9**

Bijlage 2 Verkeer voor aanvoer van materialen, materieel en personen

Tabel 5. Verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie tijdens het graven van de watergangen

	Licht verkeer	Zwaar verkeer
# Aankomsten	3.274	176
# Passages	6.548	352

Tabel 6. Verkeersbewegingen van en naar de projectlocatie tijdens de bouw van het gemaal

	Licht verkeer	Zwaar verkeer
# Aankomsten	14	1.110
# Passages	28	2.220

Tabel 7. Routes bouwverkeer tijdens het graven van de watergangen

Omschrijving	Aandeel [% van totaal]	Licht verkeer	Zwaar verkeer
Route 1 - Grondwerk	13%	873	47
Route 2 - Grondwerk	9%	594	32
Route 3 - Grondwerk	22%	1421	76
Route 4 - Grondwerk	4%	286	15
Route 5 - Grondwerk	7%	460	25
Route 6 - Grondwerk	15%	963	52
Route 7 - Grondwerk	3%	169	9
Route 8 - Grondwerk	6%	387	21
Route 9 - Grondwerk	7%	488	26
Route 10 - Grondwerk	5%	354	19
Route 11 - Grondwerk	2%	162	9
Route 12 - Grondwerk	4%	247	13
Route 13 - Grondwerk	2%	144	8
Totaal	**100%**	**6.548**	**352**

Tabel 8. Routes bouwverkeer tijdens het graven van de watergangen

Locatie	Licht verkeer	Zwaar verkeer
Route 14 - Bouw gemaal	28	2.220
Totaal	**28**	**2.220**

Bijlage 3 Vervallen landbouwgronden en ammoniakemissie

Tabel 9. Oppervlaktes en NH_3-emissies vervallen landbouwgronden

Omschrijving	Landgebruik	Oppervlakte [Ha]	Emissiefactor [NH_3/ha]	Uitstoot NH_3 [kg]
Bestaande landbouwgronden 1	Agrarisch gras	0,27	20,00	5,38
Bestaande landbouwgronden 2	Agrarisch gras	0,15	20,00	2,92
Bestaande landbouwgronden 3	Agrarisch gras	0,03	20,00	0,51
Bestaande landbouwgronden 4	Overig	-	-	-
Bestaande landbouwgronden 5	Akkerbouwland	0,22	16,40	3,67
Bestaande landbouwgronden 6	Akkerbouwland	0,43	16,40	7,12
Bestaande landbouwgronden 7	Agrarisch gras	1,07	20,00	21,34
Bestaande landbouwgronden 8	Agrarisch gras	0,18	20,00	3,52
Bestaande landbouwgronden 9	Akkerbouwland	0,14	16,40	2,27
Bestaande landbouwgronden 10	Agrarisch gras	0,20	20,00	3,92
Bestaande landbouwgronden 11	Agrarisch gras	0,09	20,00	1,83
Bestaande landbouwgronden 12	Agrarisch gras	0,04	20,00	0,86
Bestaande landbouwgronden 13	Akkerbouwland	0,00	16,40	0,01
Bestaande landbouwgronden 14	Agrarisch gras	0,43	20,00	8,62
Bestaande landbouwgronden 15	Akkerbouwland	1,79	16,40	29,37
Bestaande landbouwgronden 16	Agrarisch gras	0,59	20,00	11,86
Bestaande landbouwgronden 17	Agrarisch gras	0,07	20,00	1,49
Bestaande landbouwgronden 18	Agrarisch gras	4,05	20,00	81,07
Bestaande landbouwgronden 19	Akkerbouwland	0,63	16,40	10,39
Bestaande landbouwgronden 20	Agrarisch gras	0,66	20,00	13,13
Bestaande landbouwgronden 21	Agrarisch gras	0,44	20,00	8,79
Bestaande landbouwgronden 22	Agrarisch gras	0,50	20,00	10,03
Bestaande landbouwgronden 23	Akkerbouwland	0,45	16,40	7,31
Bestaande landbouwgronden 24	Agrarisch gras	0,00	20,00	0,07
Bestaande landbouwgronden 25	Agrarisch gras	0,05	20,00	0,93
Bestaande landbouwgronden 26	Akkerbouwland	0,87	16,40	14,28
Bestaande landbouwgronden 27	Akkerbouwland	0,12	16,40	1,93
Bestaande landbouwgronden 28	Akkerbouwland	0,20	16,40	3,32
Bestaande landbouwgronden 29	Overig	-	-	-

Bestaande landbouwgronden 30	Akkerbouwland	0,05	16,40	0,88
Bestaande landbouwgronden 31	Akkerbouwland	1,40	16,40	23,00
Bestaande landbouwgronden 32	Akkerbouwland	0,17	16,40	2,74
Bestaande landbouwgronden 33	Akkerbouwland	2,08	16,40	34,12
Bestaande landbouwgronden 34	Akkerbouwland	0,16	16,40	2,65
Bestaande landbouwgronden 35	Agrarisch gras	0,08	20,00	1,54
Bestaande landbouwgronden 36	Akkerbouwland	0,10	16,40	1,58
Bestaande landbouwgronden 37	Agrarisch gras	0,12	20,00	2,46
Bestaande landbouwgronden 38	Akkerbouwland	0,31	16,40	5,16
Bestaande landbouwgronden 39	Akkerbouwland	0,19	16,40	3,15
Bestaande landbouwgronden 40	Agrarisch gras	0,02	20,00	0,34
Bestaande landbouwgronden 41	Agrarisch gras	0,01	20,00	0,25
Bestaande landbouwgronden 42	Agrarisch gras	0,15	20,00	2,96
Bestaande landbouwgronden 43	Akkerbouwland	0,10	16,40	1,67
Bestaande landbouwgronden 44	Akkerbouwland	0,11	16,40	1,89
Bestaande landbouwgronden 45	Akkerbouwland	0,03	16,40	0,44
Bestaande landbouwgronden 46	Akkerbouwland	0,17	16,40	2,79
Bestaande landbouwgronden 47	Agrarisch gras	0,08	20,00	1,63
Bestaande landbouwgronden 48	Akkerbouwland	0,08	16,40	1,24
Bestaande landbouwgronden 49	Agrarisch gras	0,02	20,00	0,50
Bestaande landbouwgronden 50	Akkerbouwland	0,09	16,40	1,52
Bestaande landbouwgronden 51	Agrarisch gras	0,10	20,00	1,90
Bestaande landbouwgronden 52	Akkerbouwland	0,17	16,40	2,71
Bestaande landbouwgronden 53	Akkerbouwland	0,04	16,40	0,71
Bestaande landbouwgronden 54	Agrarisch gras	0,08	20,00	1,64
Totaal		**19,59**		**355,41**

Bijlage 4 Modeluitvoer AERIUS – Tijdelijke aanlegfase

AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Waterschap Vechtstromen
Inrichtingslocatie	STRAAT, POSTCODE Nieuw-Schoonebeek

Activiteit

Omschrijving	Watergangen Nieuw-Schoonebeek
Toelichting	Tijdelijke aanlegfase - Inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer

Berekening

AERIUS kenmerk	RRx6mewgu6rH
Datum berekening	05 april 2022, 12:01
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2023	48,0 kg/j	1.208,9 kg/j

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2.087,79 mol/ha/j	6401788	Bargerveen

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	1.591,22 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha
Grootste toename van depositie	1,44 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j

Aanlegfase - Inzet materieel (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 1	0,6 kg/j	15,1 kg/j
2	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 2	0,3 kg/j	8,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 3	0,1 kg/j	1,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 4	0,3 kg/j	7,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 5	0,5 kg/j	12,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 6	1,0 kg/j	24,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 7	2,5 kg/j	60,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 8	0,4 kg/j	9,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 9	0,3 kg/j	7,8 kg/j
10	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 10	0,5 kg/j	11,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 11	0,2 kg/j	5,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 12	0,1 kg/j	2,4 kg/j
13	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 13	0,0 kg/j	0,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 14	1,8 kg/j	42,0 kg/j
15	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 15	4,2 kg/j	100,8 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
16	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 16	1,9 kg/j	44,2 kg/j
17	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 17	0,2 kg/j	4,2 kg/j
18	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 18	9,6 kg/j	228,2 kg/j
19	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 19	1,5 kg/j	35,7 kg/j
20	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 20	1,5 kg/j	36,9 kg/j
21	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 21	1,0 kg/j	24,7 kg/j
22	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 22	1,2 kg/j	28,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 23	1,1 kg/j	25,1 kg/j
24	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 24	0,0 kg/j	0,2 kg/j
25	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 25	0,1 kg/j	2,6 kg/j
26	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 26	1,1 kg/j	26,4 kg/j
27	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 27	0,5 kg/j	11,4 kg/j
28	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 28	0,1 kg/j	1,7 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 29	0,1 kg/j	3,0 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 30	3,3 kg/j	78,9 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 31	0,4 kg/j	9,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 32	4,9 kg/j	117,1 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 33	0,4 kg/j	9,1 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 34	0,2 kg/j	4,3 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 35	0,4 kg/j	10,0 kg/j
36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 36	1,2 kg/j	29,2 kg/j
37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 37	3,0 kg/j	72,7 kg/j
38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bouw gemaal	0,9 kg/j	79,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	17,4 kg/j

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 "Aanlegfase - Inzet materieel" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.591,22	2.087,79	1.591,22	1,44	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.591,22	2.087,79	1.591,22	1,44	0,00	0,00

Aanlegfase - Inzet materieel, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	15,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	8,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	12,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	60,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	2,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	42,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,8 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	100,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	44,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	228,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	9,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	35,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	36,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	28,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	25,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 24	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	26,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 30	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	78,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	117,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 33	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 34	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 35	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	10,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 36	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	29,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 37	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	72,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw gemaal	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	79,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

Bijlage 5 Modeluitvoer AERIUS – Tijdelijke aanlegfase verminderd met ammoniakemissie vervallen landbouwgronden

AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Waterschap Vechtstromen
Inrichtingslocatie	STRAAT, POSTCODE Nieuw-Schoonebeek

Activiteit

Omschrijving	Watergangen Nieuw-Schoonebeek
Toelichting	Saldering - Vervallen landbouwgronden Tijdelijke aanlegfase - Inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer

Berekening

AERIUS kenmerk	RzryQZmLE4U8
Datum berekening	05 april 2022, 12:14
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2023	48,0 kg/j	1.208,9 kg/j
Vervallen landbouwgrond - Saldering	2023	355,4 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2.087,79 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Vervallen landbouwgrond - Saldering	2.330,71 mol/ha/j	5673996	Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	2,42 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.588,80 ha
Grootste toename van depositie	0,18 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	1,55 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

Aanlegfase - Inzet materieel (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 1	0,6 kg/j	15,1 kg/j
2	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 2	0,3 kg/j	8,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 3	0,1 kg/j	1,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 4	0,3 kg/j	7,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 5	0,5 kg/j	12,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 6	1,0 kg/j	24,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 7	2,5 kg/j	60,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 8	0,4 kg/j	9,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 9	0,3 kg/j	7,8 kg/j
10	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 10	0,5 kg/j	11,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 11	0,2 kg/j	5,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 12	0,1 kg/j	2,4 kg/j
13	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 13	0,0 kg/j	0,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 14	1,8 kg/j	42,0 kg/j
15	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 15	4,2 kg/j	100,8 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
16	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 16	1,9 kg/j	44,2 kg/j
17	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 17	0,2 kg/j	4,2 kg/j
18	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 18	9,6 kg/j	228,2 kg/j
19	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 19	1,5 kg/j	35,7 kg/j
20	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 20	1,5 kg/j	36,9 kg/j
21	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 21	1,0 kg/j	24,7 kg/j
22	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 22	1,2 kg/j	28,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 23	1,1 kg/j	25,1 kg/j
24	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 24	0,0 kg/j	0,2 kg/j
25	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 25	0,1 kg/j	2,6 kg/j
26	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 26	1,1 kg/j	26,4 kg/j
27	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 27	0,5 kg/j	11,4 kg/j
28	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 28	0,1 kg/j	1,7 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 29	0,1 kg/j	3,0 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 30	3,3 kg/j	78,9 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 31	0,4 kg/j	9,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 32	4,9 kg/j	117,1 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 33	0,4 kg/j	9,1 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 34	0,2 kg/j	4,3 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 35	0,4 kg/j	10,0 kg/j
36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 36	1,2 kg/j	29,2 kg/j
37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 37	3,0 kg/j	72,7 kg/j
38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bouw gemaal	0,9 kg/j	79,5 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	17,4 kg/j

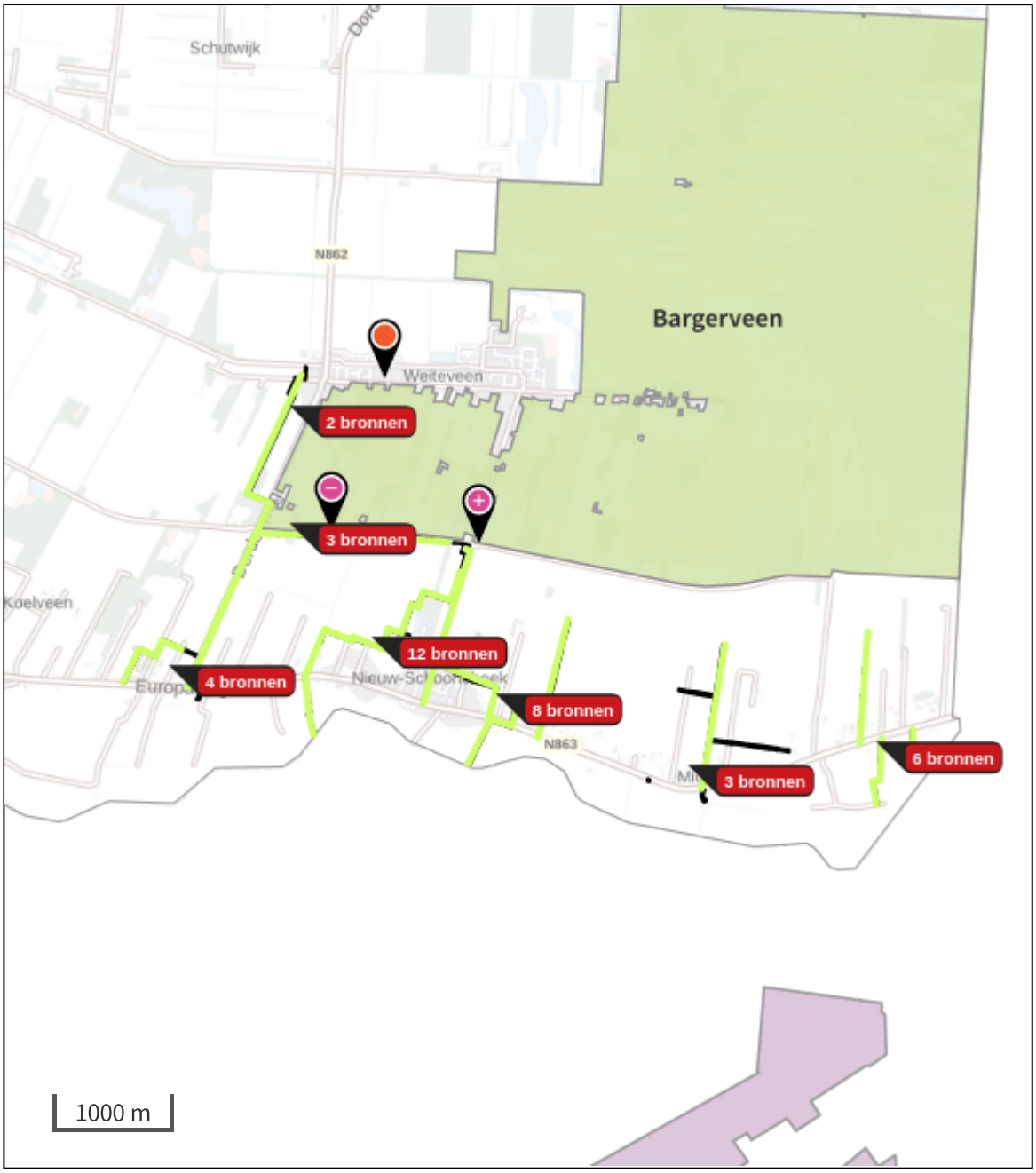
Vervallen landbouwgrond (Saldering), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 1	5,4 kg/j	-
2	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 2	2,9 kg/j	-
3	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 3	0,5 kg/j	-
4	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 4	-	-
5	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 5	3,7 kg/j	-
6	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 6	7,1 kg/j	-
7	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 7	21,3 kg/j	-
8	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 8	3,5 kg/j	-
9	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 9	2,3 kg/j	-
10	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 10	3,9 kg/j	-
11	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 11	1,8 kg/j	-
12	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 12	0,9 kg/j	-
13	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 13	0,0 kg/j	-
14	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 14	8,6 kg/j	-
15	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 15	29,4 kg/j	-
16	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 16	11,9 kg/j	-
17	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 17	1,5 kg/j	-
18	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 18	81,1 kg/j	-
19	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 19	10,4 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 20	13,1 kg/j	-
21	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 21	8,8 kg/j	-
22	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 22	10,0 kg/j	-
23	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 23	7,3 kg/j	-
24	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 24	0,1 kg/j	-
25	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 25	0,9 kg/j	-
26	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 26	14,3 kg/j	-
27	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 27	1,9 kg/j	-
28	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 28	3,3 kg/j	-
29	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 29	-	-
30	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 30	0,9 kg/j	-
31	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 31	23,0 kg/j	-
32	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 32	2,7 kg/j	-
33	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 33	34,1 kg/j	-
34	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 34	2,7 kg/j	-
35	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 35	1,5 kg/j	-
36	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 36	1,6 kg/j	-
37	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 37	2,5 kg/j	-
38	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 38	5,2 kg/j	-
39	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 39	3,1 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 40	0,3 kg/j	-
41	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 41	0,3 kg/j	-
42	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 42	3,0 kg/j	-
43	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 43	1,7 kg/j	-
44	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 44	1,9 kg/j	-
45	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 45	0,4 kg/j	-
46	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 46	2,8 kg/j	-
47	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 47	1,6 kg/j	-
48	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 48	1,2 kg/j	-
49	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 49	0,5 kg/j	-
50	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 50	1,5 kg/j	-
51	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 51	1,9 kg/j	-
52	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 52	2,7 kg/j	-
53	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 53	0,7 kg/j	-
54	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 54	1,6 kg/j	-

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 "Aanlegfase - Inzet materieel" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.591,22	2.086,99	2,42	0,18	1.588,80	1,55

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.591,22	2.086,99	2,42	0,18	1.588,80	1,55

Aanlegfase - Inzet materieel, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	15,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	8,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	12,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	60,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	2,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	42,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,8 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	100,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	44,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	228,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	9,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	35,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	36,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	28,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	25,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 24	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	26,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 30	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	78,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	117,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 33	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 34	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 35	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	10,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 36	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	29,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 37	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	72,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw gemaal	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	79,5 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Vervallen landbouwgrond, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	5,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 4	Uittreedhoogte	4,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	7,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	21,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	29,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	11,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	81,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	10,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	13,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	8,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	7,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 24	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	14,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 29	Uittreedhoogte	4,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 30	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	23,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 33	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	34,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 34	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 35	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 36	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 37	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 38	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	5,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 39	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 40	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 41	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 42	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 43	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 44	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 45	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 46	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 47	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 48	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 49	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 50	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 51	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 52	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 53	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 54	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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

Bijlage 6 Modeluitvoer AERIUS – Tijdelijke aanlegfase inclusief maatregel, verminderd met ammoniakemissie vervallen landbouwgronden

AERIUS CALCULATOR

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- Overzicht
- Samenvatting situaties
- Resultaten
- Detailgegevens per emissiebron

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

Contactgegevens

Rechtspersoon	Waterschap Vechtstromen
Inrichtingslocatie	STRAAT, POSTCODE Nieuw-Schoonebeek

Activiteit

Omschrijving	Watergangen Nieuw-Schoonebeek
Toelichting	Saldering - Vervallen landbouwgronden Tijdelijke aanlegfase - Inzet mobiele werktuigen en bouwverkeer tijdens aanlegfase met als maatregel de inzet van een elektrisch alternatief voor de betonmixer

Berekening

AERIUS kenmerk	RpZtsPo15kt1
Datum berekening	05 april 2022, 12:50
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2023	48,0 kg/j	1.149,5 kg/j
Vervallen landbouwgrond - Saldering	2023	355,4 kg/j	-

Resultaten

	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
Aanlegfase - Inzet materieel - Beoogd	2.087,78 mol/ha/j	6401788	Bargerveen
Vervallen landbouwgrond - Saldering	2.330,71 mol/ha/j	5673996	Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	1.591,22 ha
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j
Grootste afname van depositie	1,57 mol/ha/j

Saldering

Afroomfactor	0,00

Aanlegfase - Inzet materieel (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 1	0,6 kg/j	15,1 kg/j
2	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 2	0,3 kg/j	8,2 kg/j
3	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 3	0,1 kg/j	1,4 kg/j
4	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 4	0,3 kg/j	7,3 kg/j
5	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 5	0,5 kg/j	12,6 kg/j
6	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 6	1,0 kg/j	24,4 kg/j
7	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 7	2,5 kg/j	60,1 kg/j
8	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 8	0,4 kg/j	9,9 kg/j
9	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 9	0,3 kg/j	7,8 kg/j
10	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 10	0,5 kg/j	11,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 11	0,2 kg/j	5,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 12	0,1 kg/j	2,4 kg/j
13	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 13	0,0 kg/j	0,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 14	1,8 kg/j	42,0 kg/j
15	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 15	4,2 kg/j	100,8 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
16	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 16	1,9 kg/j	44,2 kg/j
17	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 17	0,2 kg/j	4,2 kg/j
18	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 18	9,6 kg/j	228,2 kg/j
19	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 19	1,5 kg/j	35,7 kg/j
20	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 20	1,5 kg/j	36,9 kg/j
21	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 21	1,0 kg/j	24,7 kg/j
22	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 22	1,2 kg/j	28,2 kg/j
23	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 23	1,1 kg/j	25,1 kg/j
24	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 24	0,0 kg/j	0,2 kg/j
25	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 25	0,1 kg/j	2,6 kg/j
26	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 26	1,1 kg/j	26,4 kg/j
27	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 27	0,5 kg/j	11,4 kg/j
28	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 28	0,1 kg/j	1,7 kg/j
29	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 29	0,1 kg/j	3,0 kg/j
30	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 30	3,3 kg/j	78,9 kg/j
31	Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 31	0,4 kg/j	9,4 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 32	4,9 kg/j	117,1 kg/j
33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 33	0,4 kg/j	9,1 kg/j
34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 34	0,2 kg/j	4,3 kg/j
35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 35	0,4 kg/j	10,0 kg/j
36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 36	1,2 kg/j	29,2 kg/j
37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Grondwerk 37	3,0 kg/j	72,7 kg/j
38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning | Bouw gemaal	0,9 kg/j	20,1 kg/j
Verkeersnetwerk	0,5 kg/j	17,4 kg/j

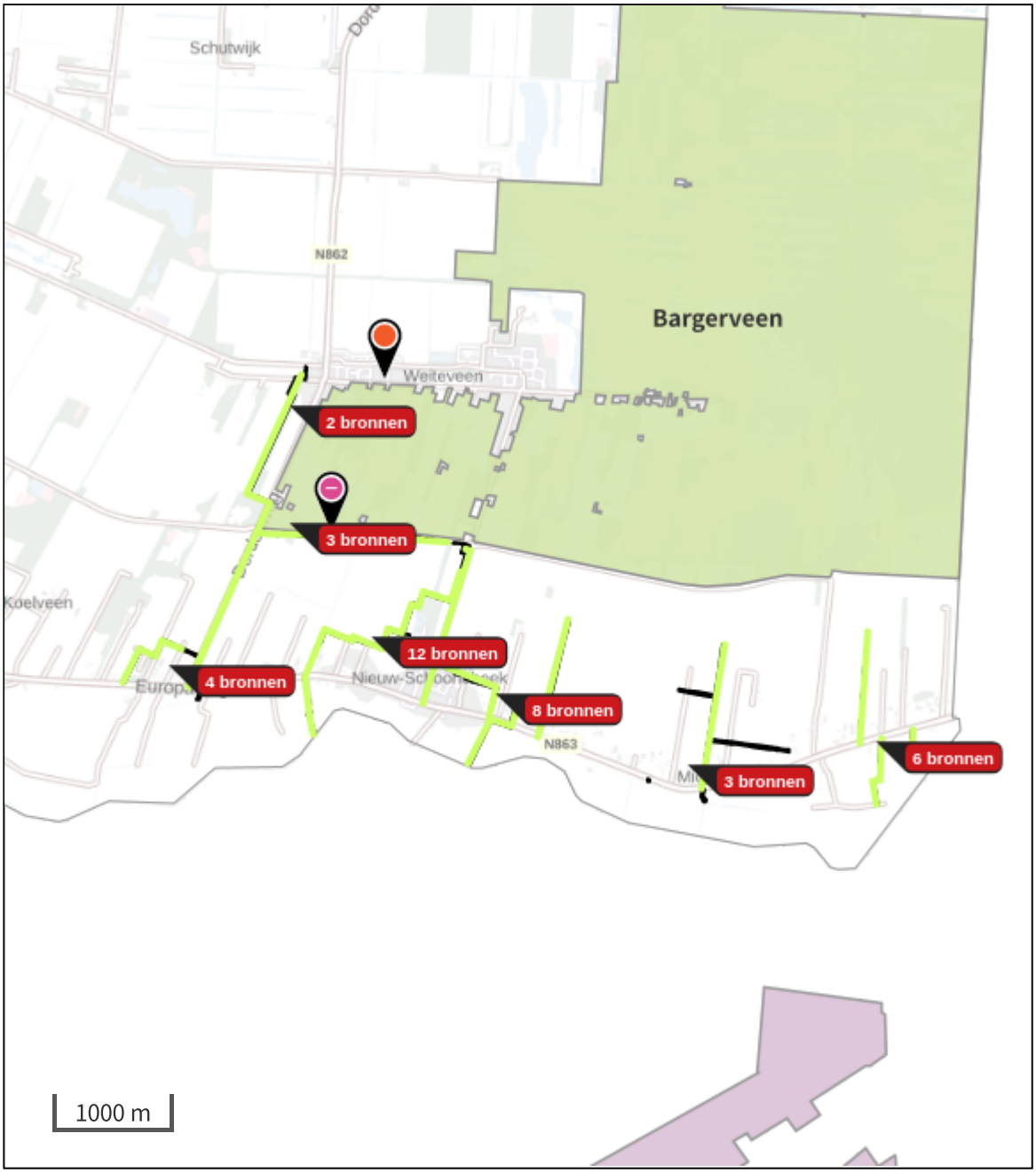
Vervallen landbouwgrond (Saldering), rekenjaar 2023

	Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 1	5,4 kg/j	-
2	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 2	2,9 kg/j	-
3	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 3	0,5 kg/j	-
4	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 4	-	-
5	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 5	3,7 kg/j	-
6	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 6	7,1 kg/j	-
7	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 7	21,3 kg/j	-
8	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 8	3,5 kg/j	-
9	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 9	2,3 kg/j	-
10	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 10	3,9 kg/j	-
11	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 11	1,8 kg/j	-
12	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 12	0,9 kg/j	-
13	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 13	0,0 kg/j	-
14	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 14	8,6 kg/j	-
15	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 15	29,4 kg/j	-
16	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 16	11,9 kg/j	-
17	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 17	1,5 kg/j	-
18	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 18	81,1 kg/j	-
19	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 19	10,4 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
20	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 20	13,1 kg/j	-
21	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 21	8,8 kg/j	-
22	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 22	10,0 kg/j	-
23	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 23	7,3 kg/j	-
24	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 24	0,1 kg/j	-
25	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 25	0,9 kg/j	-
26	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 26	14,3 kg/j	-
27	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 27	1,9 kg/j	-
28	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 28	3,3 kg/j	-
29	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 29	-	-
30	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 30	0,9 kg/j	-
31	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 31	23,0 kg/j	-
32	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 32	2,7 kg/j	-
33	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 33	34,1 kg/j	-
34	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 34	2,7 kg/j	-
35	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 35	1,5 kg/j	-
36	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 36	1,6 kg/j	-
37	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 37	2,5 kg/j	-
38	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 38	5,2 kg/j	-
39	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 39	3,1 kg/j	-

Emissiebronnen		Emissie NH3	Emissie NOx
40	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 40	0,3 kg/j	-
41	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 41	0,3 kg/j	-
42	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 42	3,0 kg/j	-
43	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 43	1,7 kg/j	-
44	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 44	1,9 kg/j	-
45	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 45	0,4 kg/j	-
46	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 46	2,8 kg/j	-
47	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 47	1,6 kg/j	-
48	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 48	1,2 kg/j	-
49	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 49	0,5 kg/j	-
50	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 50	1,5 kg/j	-
51	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 51	1,9 kg/j	-
52	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 52	2,7 kg/j	-
53	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 53	0,7 kg/j	-
54	Landbouw | Landbouwgrond | Bestaande landbouwgronden 54	1,6 kg/j	-

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 "Aanlegfase - Inzet materieel" (Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Totaal	1.591,22	2.086,98	0,00	0,00	1.591,22	1,57

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol/ha/jr)
Bargerveen (33)	1.591,22	2.086,98	0,00	0,00	1.591,22	1,57

Aanlegfase - Inzet materieel, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	15,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	8,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 4	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	12,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	60,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	2,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	7,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	5,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	42,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,8 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	100,8 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	44,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	228,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	9,6 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	35,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	36,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	24,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	28,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	25,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 24	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	0,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	2,6 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	26,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	11,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,5 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	1,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 29	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	3,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,1 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 30	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	78,9 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,3 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,4 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	117,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	4,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 33	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	9,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 34	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	4,3 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 35	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	10,0 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,4 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 36	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	29,2 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	1,2 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Grondwerk 37	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	72,7 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	3,0 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Bouw gemaal	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	20,1 kg/j
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd	Warmteinhoud	0,000 MW	NH3	0,9 kg/j
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Vervallen landbouwgrond, Rekenjaar 2023

1 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 1	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	5,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

2 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 2	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

3 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 3	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

4 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 4	Uittreedhoogte	4,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

5 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 5	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

6 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 6	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	7,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

7 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 7	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	21,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

8 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 8	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

9 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 9	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

10 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 10	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

11 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 11	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

12 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 12	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

13 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 13	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

14 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 14	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	8,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

15 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 15	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	29,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

16 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 16	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	11,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

17 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 17	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

18 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 18	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	81,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

19 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 19	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	10,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

20 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 20	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	13,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

21 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 21	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	8,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

22 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 22	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	10,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

23 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 23	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	7,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

24 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 24	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

25 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 25	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

26 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 26	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	14,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

27 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 27	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

28 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 28	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

29 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 29	Uittreedhoogte	4,0 m		
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

30 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 30	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

31 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 31	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	23,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

32 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 32	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

33 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 33	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	34,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

34 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 34	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

35 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 35	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

36 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 36	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

37 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 37	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

38 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 38	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	5,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

39 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 39	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,1 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

40 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 40	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

41 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 41	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,3 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

42 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 42	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	3,0 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

43 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 43	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

44 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 44	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

45 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 45	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,4 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

46 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 46	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,8 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

47 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 47	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

48 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 48	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,2 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

49 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 49	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

50 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 50	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,5 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

51 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 51	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,9 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

52 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 52	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	2,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

53 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 53	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	0,7 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

54 Landbouw | Landbouwgrond

Naam	Bestaande landbouwgronden 54	Uittreedhoogte	4,0 m	NH3	1,6 kg/j
		Warmteinhoud	0,000 MW		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	Continue Emissie				

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie	2021.0.5_20220328_855771c674
Database versie	2021.0.5_855771c674

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