

Cargill B.V.
T.a.v. de heer F. Lakeman
Eenhoornweg 12
1531 ME WORMER

Amersfoort, 7 november 2019

Ons kenmerk: 1068.02/3711210DB03 VERSIE SLOPEN/MVS/amv
Betreft: milieuzonering Zandweg 232 tot en met 242

Geachte heer Lakeman,

Hierbij ontvangt u de uitkomsten van de berekeningen ter vaststelling van de stikstofdepositie in Natura 2000-gebieden als gevolg van de voorgenomen activiteiten van Cargill B.V. aan de Eenhoornweg 12 te Wormer.

Inleiding

In het kader van de wijziging bestemmingsplan Zandweg 232 tot en met 242 is nagegaan of het planvoornemen leidt tot een toename van de stikstofdepositie op Natura2000-gebieden. Om dit te bepalen is een verspreidingsberekening uitgevoerd met het rekeninstrument AERIUS Calculator 2019. Op basis van gegevens die Cargill B.V. heeft aangeleverd is de berekening uitgevoerd waarbij de sloop van de bestaande woningen en het kantoorgebouw van Cargill binnen het plangebied plaatsvindt.

U heeft KWA Bedrijfsadviseurs B.V. (verder KWA) verzocht de berekening uit te voeren betreffende stikstofdepositie.

In voorliggende brief wordt uiteengezet hoe de uitgangsgegevens van de berekening zijn bepaald en wordt geconcludeerd wat de consequenties zijn van de rekenresultaten. In bijlage 1 bij deze brief is de rapportage gevoegd die wordt geproduceerd door de rekentool AERIUS Calculator 2019.

Wetgeving

Volgens de Wet natuurbescherming dienen nieuwe activiteiten te worden getoetst op hun effect op Natura-2000. Sinds 29 mei 2019 mag het Programma Aanpak Stikstof (PAS) niet meer als basis voor toestemming voor activiteiten worden gebruikt. Alle plannen die leiden tot een toename hebben een passende beoordeling en een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming nodig.



Op dit moment is het beleid ten aanzien van stikstofdepositie nog niet vastgesteld door de overheid. Door de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit is aangegeven dat projecten in principe vergunbaar zijn indien er geen sprake is van een toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het project (stikstofdepositie < 0,00 mol N/ha/jaar).

KWA Bedrijfsadviseurs B.V.
Regentesselaan 2
Postbus 1526
3800 BM Amersfoort

t 033 422 13 30/71
f 033 422 13 99
e milieu@kwa.nl

Rabobank Amersfoort
NL86RABO0372977669
VVK Gooi en Eemland 32069286

Berekening slopen bestaande woningen in het plangebied

Het plangebied bevindt zich aan de Zandweg te Wormer. De locatie waar de sloopactiviteiten plaatsvinden is in figuur 1 weergegeven.

Figuur 1: ligging plangebied (slooplocatie betreft de woningen binnen de rode contour)



Invoergegevens

Voor het slopen van de woningen zal gebruik worden gemaakt van vrachtwagens om materialen af te voeren, een graafmachine voor het slopen van de woningen en een laadschop voor het vullen van de vrachtwagens.

Voor het berekenen van de stikstofdepositie is gebruikgemaakt van AERIUS Calculator 2019.

Mobiele werktuigen

De mobiele werktuigen die voor het bouwen van opslagtanks worden gebruikt zijn in tabel 1 weergegeven. Het aantal mobiele werktuigen en de draaiuren zijn aangeleverd door Cargill. Voor het bronvermogen, bouwjaar en de belasting van de mobiele werktuigen is gebruikgemaakt van de brongegevens in AERIUS Calculator 2019.

Tabel 1: invoergegevens mobiele werktuigen

	Aantal	Looptijd (dagen)	Vermogen (kW)	Brandstof	Belasting %	Bouwjaar
Graafmachine	1	10, 6 uur per dag	100	Diesel	50	2015
Laadschop	1	10, 3 uur per dag	100	Diesel	50	2015

Transport over de weg

Het aantal voertuigen dat nodig is voor het aanvoeren van de bouwmaterialen en afvoeren van afvalstromen is per categorie in tabel 2 weergegeven. Het vervoer over de weg is middels een lijnbron in AERIUS-Calculator ingevoerd.

Tabel 2: aantal voertuigen en aantal bewegingen per jaar

Categorie	Aantal voertuigen per etmaal	Aantal bewegingen totaal
Zwaar vrachtverkeer, afvoer materiaal	6	60

De berekening voor het slopen (opgenomen in bijlage 1) levert geen depositieresultaten op boven 0,00 mol N/ha/j. Hiermee is het slopen vergunbaar, er is geen sprake van stikstofdepositie op de nabijgelegen Natura 2000-gebieden.

Met vriendelijke groet,
KWA Bedrijfsadviseurs B.V.



Ing. Martin van der Slik
Senior adviseur milieu
t 033 422 13 87
e mvs@kwa.nl

Bijlage: AERIUS-berekening slopen

Bijlage 1: AERIUS-berekening slopen

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Sloop situatie Zandweg

- ▶ Kenmerken
- ▶ Samenvatting emissies
- ▶ Depositieresultaten
- ▶ Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Cargill B.V.	Regentesselaan, 3818HJ Amersfoort

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Bestemmingsplan Zandweg 232 tot en met 242	RyC5DzcQ7NcM

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 november 2019, 07:55	2019	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	39,43 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

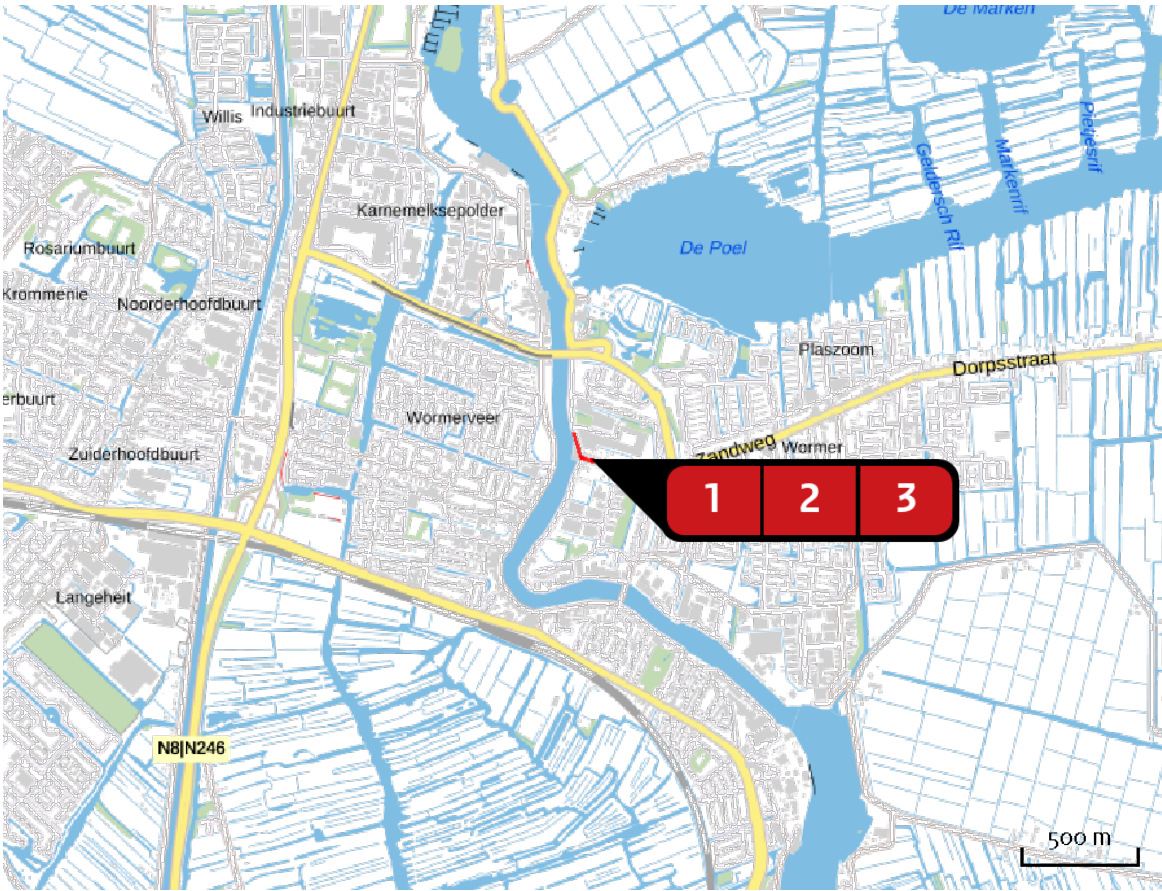
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening slopen. Inzet materieel als het hele jaar in bedrijf (in verband met bestemmingsplanwijziging Zandweg 232 t/m 242).

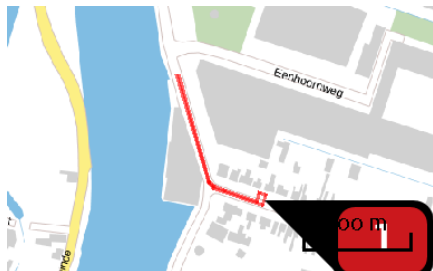
Locatie
Sloop situatie
Zandweg



Emissie
Sloop situatie
Zandweg

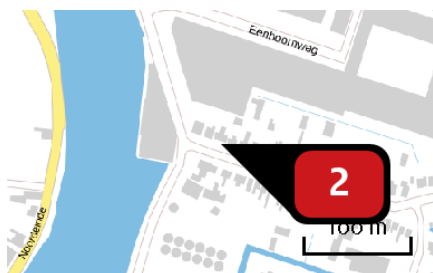
Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Afvoer sloopmateriaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	1,93 kg/j
2	 Graafmachine Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	22,50 kg/j
3	 Laadschop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	15,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Sloop situatie
Zandweg



Naam **Afvoer sloopmateriaal**
Locatie (X,Y) **114908, 501124**
NOx **1,93 kg/j**
NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.250,0 / jaar	NOx NH3	1,93 kg/j < 1 kg/j



Naam **Graafmachine**
Locatie (X,Y) **114891, 501136**
NOx **22,50 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	22,50 kg/j



Naam **Laadschop**
Locatie (X,Y) **114908, 501132**
NOx **15,00 kg/j**

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	15,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie b429880a81

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Dit document bevat rekenresultaten van AERIUS Calculator. Het betreft de hoogst berekende stikstofbijdragen per stikstofgevoelig Natura 2000-gebied, op basis van rekenpunten die overlappen met habitattypen en/of leefgebieden die aangewezen zijn in het kader van de Wet natuurbescherming, gekoppeld aan een aangewezen soort, of nog onbekend maar mogelijk wel relevant.

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

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

Berekening Sloop situatie Zandweg

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

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

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Cargill B.V.	Eenhoornweg 12, 1531ME Wormer

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Bestemmingsplan Zandweg 232 tot en met 242	RkybsBpGsuAu	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
24 september 2020, 09:10	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	45,29 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

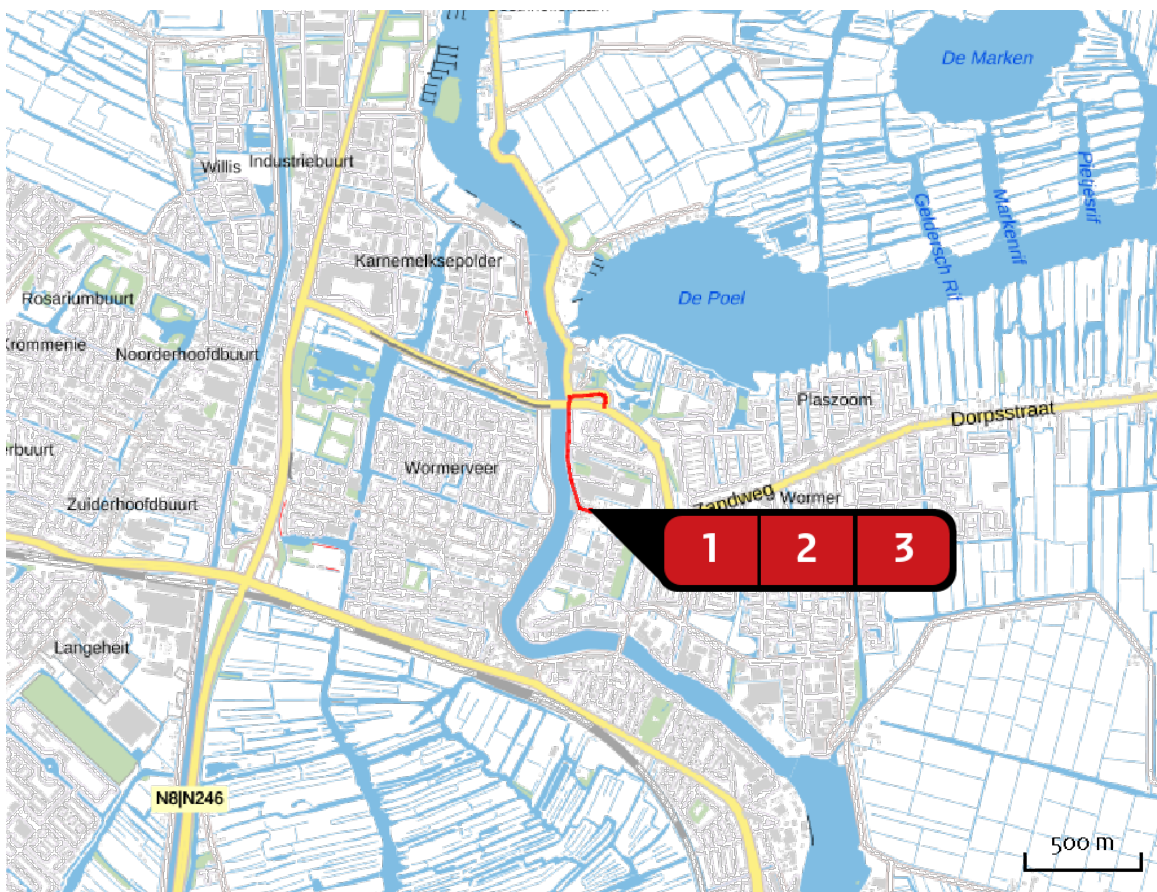
Natuurgebied
Uw berekening heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/jr.

Toelichting

AERIUS-berekening slopen. Inzet materieel als het hele jaar in bedrijf (in verband met bestemmingsplanwijziging Zandweg 232 t/m 242).

Locatie

Sloop situatie
Zandweg



Emissie

Sloop situatie
Zandweg

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Afvoer sloopmateriaal Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	7,79 kg/j
2  Graafmachine Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	22,50 kg/j
3  Laadschop Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	15,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Sloop situatie
Zandweg



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

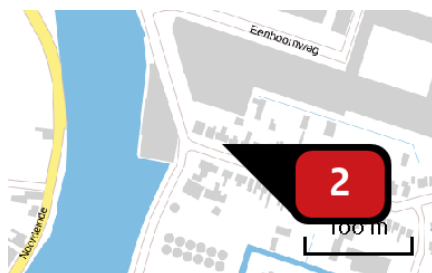
Afvoer sloopmateriaal

114895, 501123

7,79 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	1.250,0 / jaar	NOx NH ₃	7,79 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Graafmachine

114891, 501136

22,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	22,50 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

Laadschop

114908, 501132

15,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Laadschop		4,0	4,0	0,0	NOx	15,00 kg/j

Disclaimer

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

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Database versie 2019A_20200805_f3dee6357e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>