

Uitgangspunten Aeries berekeningen

1. Realisatiefase

Gedurende de bouw van de voorzieningen voor de opslag van de mest (realisatiefase) treden er mogelijk effecten op zoals een tijdelijke toename van concentraties aan luchtverontreinigende stoffen. Tijdelijk zal er werkverkeer rijden van en naar de inrichting. Het gaat om een aantal verkeersbewegingen samen met de (vaak mobiele) bronnen die bij de bouw gebruikt worden. Deze verkeersbewegingen en de inzet van mobiele bronnen leiden mogelijk tot stikstofdepositie op Natura2000-gebieden.

1.1 Verkeersgeneratie

Het bouwproject genereert voor een periode van circa 3 maanden een toename aan licht en zwaar verkeer. Tijdens de realisatiefase heeft men te maken met de volgende activiteiten waarbij sprake is van verkeer van en naar de inrichting.

Tabel 1: Overzicht verkeersgeneratie tijdens de bouwfase

Activiteit	Type	Aantal vrachten (ritten realisatiefase)
Aanvoer materialen/ Afvoer afval bouw/	Zwaar vrachtverkeer	40 vrachten (80 ritten)
Aanvoer materialen	Middelzwaar vrachtverkeer	10 vrachten (20 ritten)
Bestelbussen bouwbedrijf, bezoekers bouw	Licht verkeer	3 bestelbussen/personenwagens per dag, 189 bestelbussen/personenwagens totaal (378 ritten)

1.2 Draaiuren en eigenschappen van mobiele werktuigen

Op het terrein zelf worden ten behoeve van bouw verschillende machines ingezet. De precieze cijfers hiervan zijn in deze fase onbekend. Derhalve is een schatting gemaakt van het aantal draaiuren van mobiele werktuigen. Hierbij is uitgegaan van het bouwrijp maken en realiseren van het project.

Op het terrein wordt gedurende de gehele realisatiefase gebruik gemaakt van de volgende mobiele machines:

- Graafmachine in gebruik gedurende 16 uur ten behoeve van de graafwerkzaamheden ten behoeve van realisatie voorziening opslag mest;
- Verreiker/hijskraan in gebruik gedurende 24 uur ten behoeve van onder andere realisatie voorziening opslag mest / afdekking opslag;
- Aanvoer en storten beton opslagvoorziening mest: 16 uur.

In de volgende tabel zijn de gebruikte eigenschappen van de mobiele werktuigen weergegeven. Deze eigenschappen zijn allen op basis van standaardwaarden uit AERIUS.

Tabel 2: Draaiuren en eigenschappen mobiele bronnen realisatiefase

Werktuig	Aantal dagen	Aantal uur per dag	Draaiuren per jaar	Vermogen [kW]	Bouwjaar
Graafmachine	2	8	16	100	>2006
Verreiker/hijskraan	3	8	24	250	>2005
Betonstort	2	8	16	200	>2005

2. Gebruiksfase

Verkeersbewegingen

In de beoogde situatie is sprake van de volgende extra verkeersbewegingen door gebruik van de opslagvoorziening voor mest. De verkeersbewegingen zijn overeenkomstig het akoestisch onderzoek wat is uitgevoerd door M&A.

Aanvoer en afvoer van mest:

- Maximaal 3 keer per dag representatieve bedrijfssituatie, 6 ritten per dag
- Maximaal 30 vrachten per dag gedurende maximaal 12 dagen per jaar, 720 ritten per jaar (incidentele bedrijfssituatie).

Oppompen mest

Het oppompen van de mest is als oppervlaktebron ingevoerd in het rekenmodel. Gerekend is met een landbouwtrekker met een vermogen van 200 kW en een bouwjaar vanaf 2006.

Oppompen mest:

- 20 minuten per dag representatieve bedrijfssituatie
- 15 minuten per vracht incidentele bedrijfssituatie
- 212 uur per jaar totaal

Opslag mest

De mest wordt opgeslagen in een afgesloten voorziening. Enkel bij het laden en lossen van de mest kan er sprake zijn van de emissie van ammoniak door verdringingslucht. Bij het laden en lossen wordt gebruik gemaakt van een dampretoursysteem waardoor emissie naar de omgeving wordt voorkomen.

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 Realisatiefase

- 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
Bravar BV	Beukenlaan 69, 5409 SX Odiaapeel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Beukenlaan 69 Odiliapeel	Rk6vcw3iKgyq

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 december 2020, 16:45	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	42,37 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

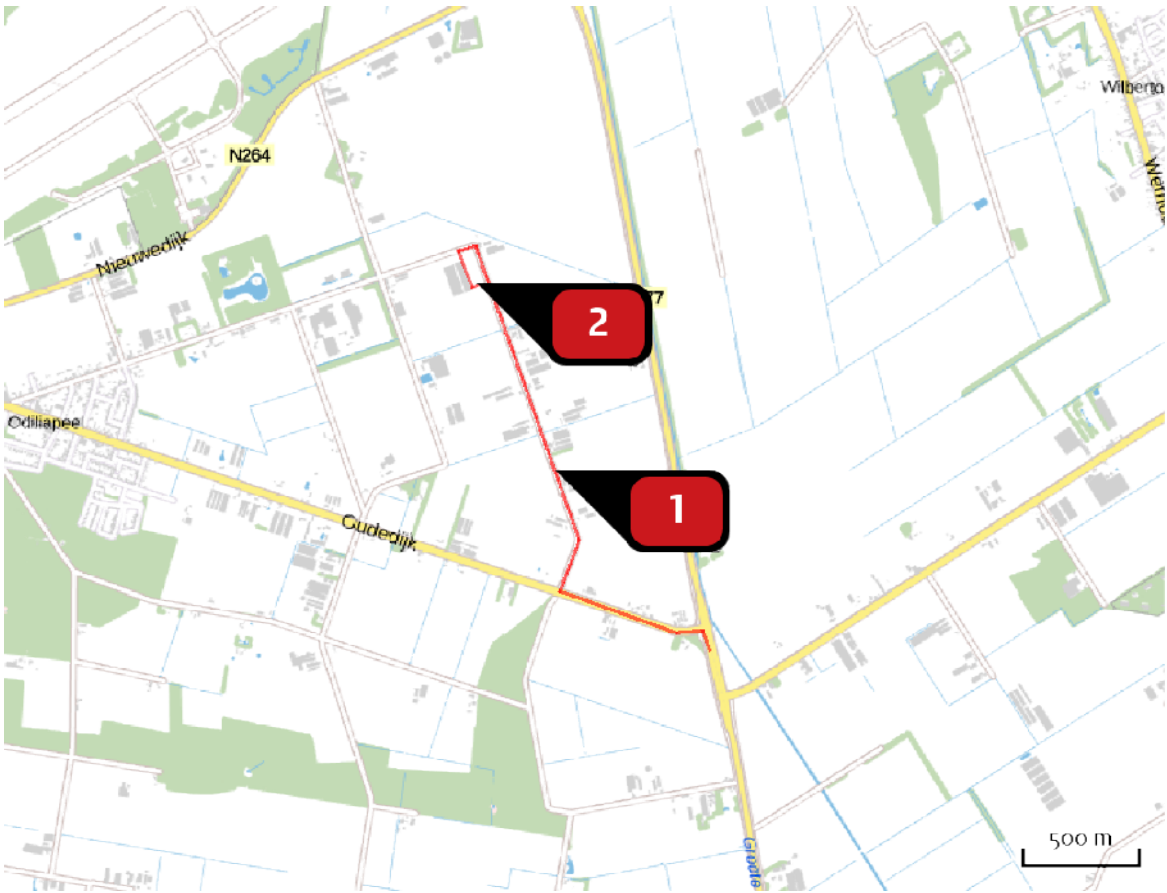
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

realisatiefase

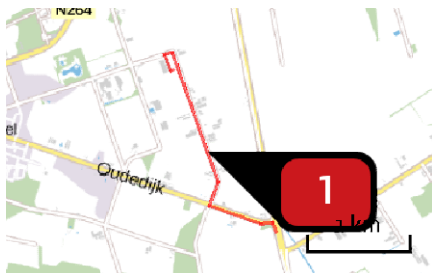
Locatie
Realisatiefase



Emissie
Realisatiefase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,17 kg/j
2	 mobiele werktuigen Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	41,19 kg/j

Emissie
(per bron)
Realisatiefase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

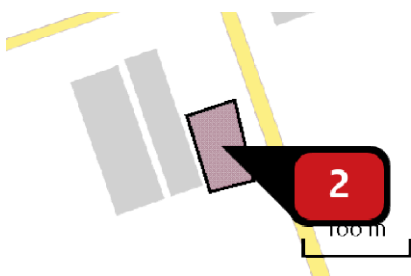
verkeersbewegingen

179228, 405931

1,17 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	80,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	378,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

mobiele werktuigen

178891, 406735

41,19 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	graafmachine	2,0	0,5	0,0	NOx NH3	4,86 kg/j < 1 kg/j
AFW	verreiker	2,0	0,5	0,0	NOx NH3	24,19 kg/j < 1 kg/j
AFW	aanvoer en storten beton	2,0	0,5	0,0	NOx NH3	12,14 kg/j < 1 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 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 Gebruiksfase

- 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
Bravar BV	Beukenlaan 69, 5409 SX Odiaapeel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Beukenlaan 69 Odiaapeel	RVmoQ6kcCpr5	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
14 december 2020, 17:00	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	141,99 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

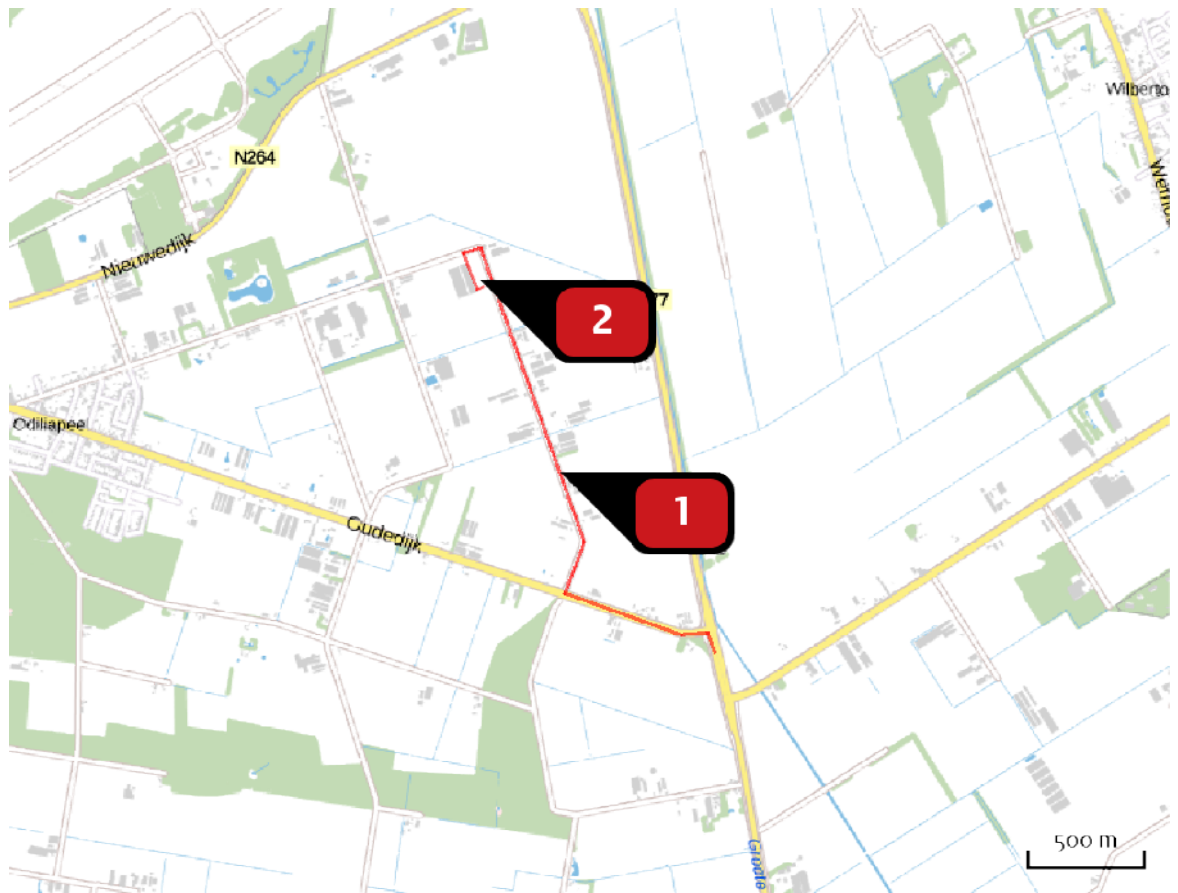
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

gebruiksfase

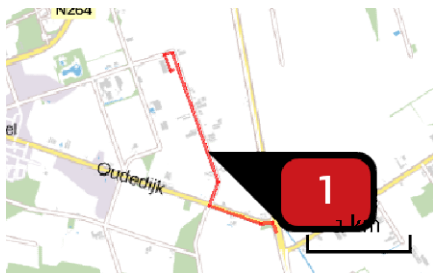
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 verkeersbewegingen Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	28,26 kg/j
2	 oppompen mest Mobiele werktuigen Landbouw	< 1 kg/j	113,73 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

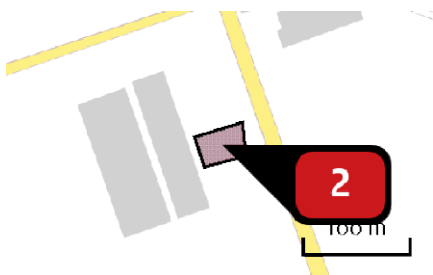
verkeersbewegingen

179228, 405931

28,26 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / etmaal	NOx NH3	21,27 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	720,0 / jaar	NOx NH3	6,99 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH3

oppompen mest

178885, 406756

113,73 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	oppompen mest	2,0	0,5	0,0	NOx NH3	113,73 kg/j < 1 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 2020_20201124_13fd900ebd

Database versie 2020_20201124_13fd900ebd

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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