

Voortoets Stikstofdepositie

Teelebeekstraat ong Milsbeek (achter Heiveld 43)

Gemeente Genneep

Datum: 27-05 2020



Inhoud

1 Inleiding	2
2 Berekeningssystematiek.....	3
2.1 Uitgangspunten voor de Aeriusberekening Bouwfase.....	3
2.2 Uitgangspunten voor de Aeriusberekening gebruiksfase	5
3 Conclusies	6
Bijlagen	

1 Inleiding

De eigenaren van Heiveld 43 in Milsbeek willen op het achterste deel van hun perceel een extra (levensbestendige) woning realiseren. Het perceel wordt gesplitst. De bestaande woning wordt verkocht. De nieuwe woning krijgt een adres aan de Teelebeekstraat.



De realisatie van een extra woning heeft stikstofemissie tot gevolg, zowel tijdens de bouwfase als tijdens de gebruiksfase. In het kader van de Wet Natuurbescherming moet getoetst worden of die stikstofemissie dusdanig is dat dit mogelijk significant negatieve effecten veroorzaakt in Natura-2000 gebieden. Als eerste stap is daarom deze voortoets uitgevoerd. Daarmee is beoordeeld of een vergunning in het kader van de Wet Natuurbescherming noodzakelijk is voor dit project.

De meest nabijgelegen Natura2000 gebieden betreffen de St Jansberg op ongeveer 0,6 kilometer van het plangebied, en de Oeffeltermoent op ongeveer 1,8 kilometer.



2 Berekeningssystematiek

2.1 Uitgangspunten voor de Aeriusberekening Bouwfase

Tijdens de bouwfase is sprake van gebruik van mobiele machines en transportbewegingen die stikstofuitstoot veroorzaken. Het is op dit moment nog niet precies te zeggen welke machines gebruik gaan worden, en hoeveel transportbewegingen er gemaakt gaan worden. Daarom zijn hieronder op basis van vergelijkbare projecten een aantal uitgangspunten vastgesteld, deze uitgangspunten zijn ingevoerd in Aerius calculator. Het betreft de bouw van één woning. Daarom gaan we er van uit dat de aanlegfase maximaal één jaar duurt.

Type	Vermogen (kWh)	Bouwjaar	Draaiuren per jaar
Graafmachine	100	2011	8
Dumper	75	2006	8
Minigraver	60	2015	16
Hijskraan	200	2005	4
Trilplaat	10	2008	7
Ruw terrein heftruck (verreiker)	60	2015	28

Voor de transportbewegingen tijdens de bouwfase is uitgegaan van personenauto's of busjes voor bouwvakkers, en zwaar en middelzwaarverkeer voor aan- en afvoer van materiaal en machines.

Op basis van vergelijkbare projecten zijn we tot de volgende uitgangspunten gekomen voor het aantal verkeerbewegingen:

Type	Aantal bewegingen per jaar
Licht	300
Middelzwaar	40
Zwaar	48

De verkeersbewegingen tijdens de bouwphase zijn in Aerius ingevoerd als lijnbron tot aan de kruising van het Heiveld met de Zwarteweg.



Berekening bouwphase

De berekening met Aerius calculator heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

De Aerius berekening van de bouwphase is in bijlage 1 opgenomen.

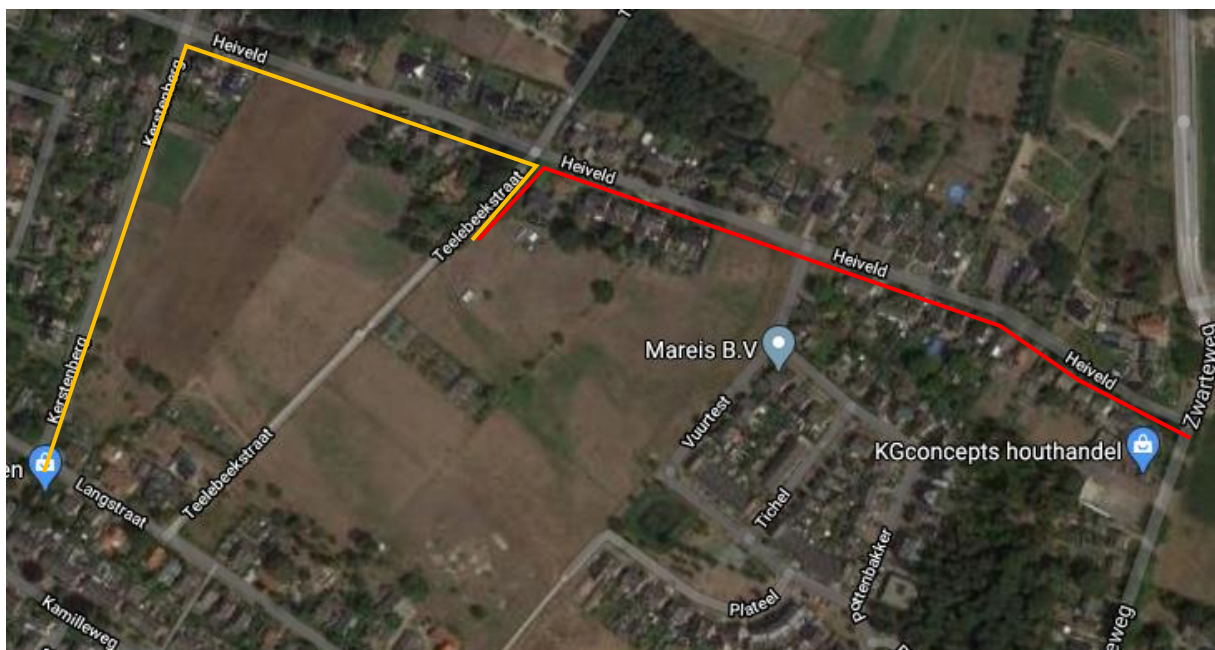
2.2 Uitgangspunten voor de Aeriusberekening gebruiksfase

De nieuwe woning wordt gasloos uitgevoerd. Vanuit het gebruik van de woning zelf is dus geen sprake van stikstofuitstoot.

Wel zal sprake zijn van verkeersbewegingen van en naar de woning. Voor woningen wordt uitgegaan van 8 verkeersbewegingen per dag door personenauto's (licht verkeer).

Voor de gebruiksfase zijn 4 verkeersbewegingen per dag tot aan de kruising van de Heiveld met de Zwarteweg (rood) als lijnbron ingevoerd in Aerius, en 4 verkeersbewegingen per dag via het Heiveld en Kerstenberg tot aan de kruising met de Langstraat (geel).

Type	Aantal bewegingen per dag
Licht (Heiveld-Zwarteweg)	4
Licht (Heiveld-Kerstenberg-Langstraat)	4



Berekening gebruiksfase

De berekening met Aerijs calculator heeft geen depositieresultaten opgeleverd boven 0,00 mol/ha/j op Natura 2000-gebieden.

De Aerijs berekening van de gebruiksfase is in bijlage 2 opgenomen.

3 Conclusies

Op basis van de gehanteerde uitgangspunten en de uitgevoerde Aeriusberekeningen blijkt dat er als gevolg van het bouwen en gebruiken van de nieuwe woning **geen** sprake is van een toename van stikstofdepositie boven 0,00 mol/ha/jr op de omliggende Natura2000 gebieden.

Er is geen sprake van mogelijk negatieve effecten op Natura2000 gebieden.

Er hoeft voor dit project daarom geen vergunning aangevraagd te worden in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Bijlage 1 Aeriusberekening bouwfase

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

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

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

Berekening Aanlegfase

- ▶ 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
Wagelmans	Telebeekstraat, 6596 Milsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Teelebeekstraat ong (achter Heiveld 43) bouwfase	RXViDAkCgwwX	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 mei 2020, 21:29	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	4,79 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

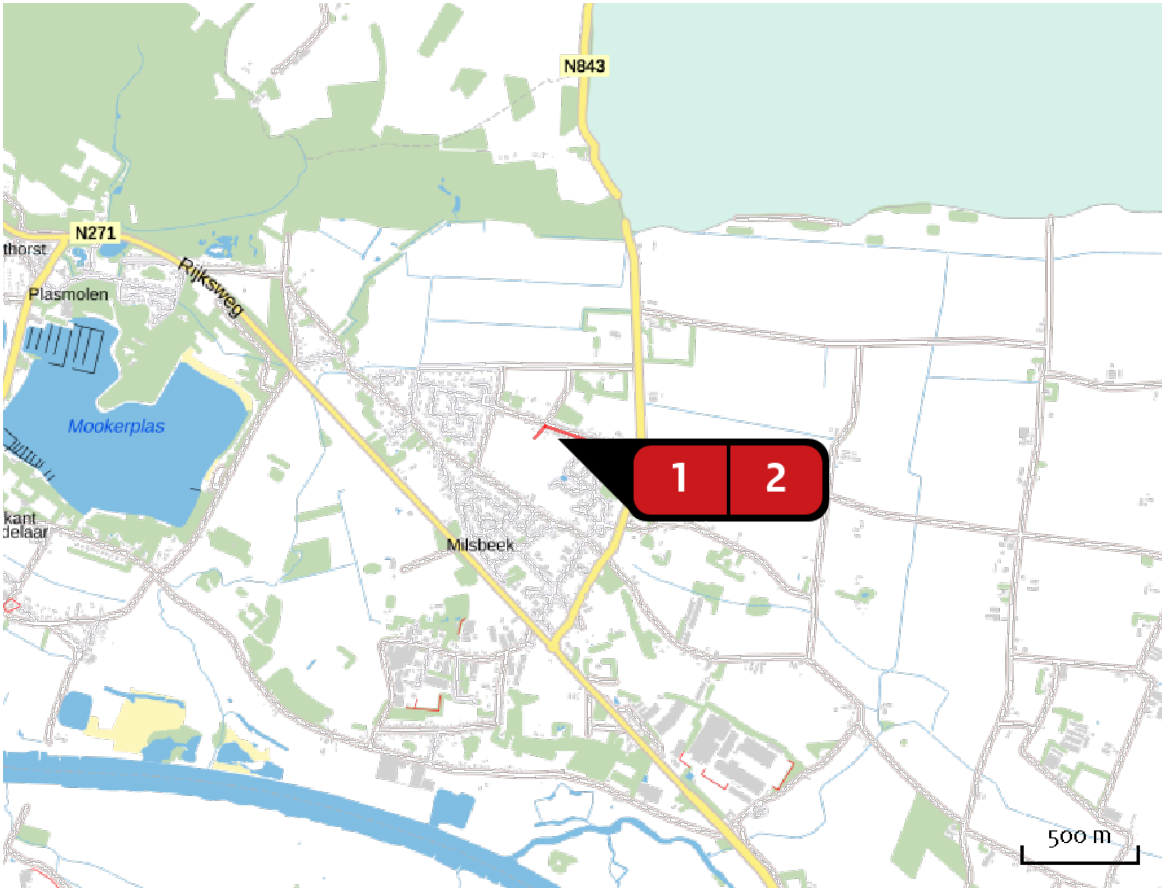
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouwphase machines + verkeer

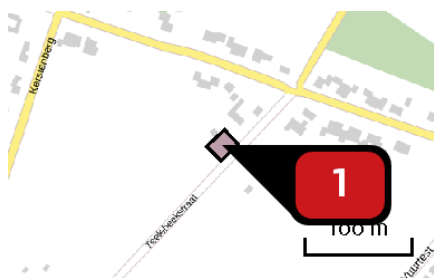
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Mobiele machines bouwfase Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	4,58 kg/j
2	Verkeer bouwfase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

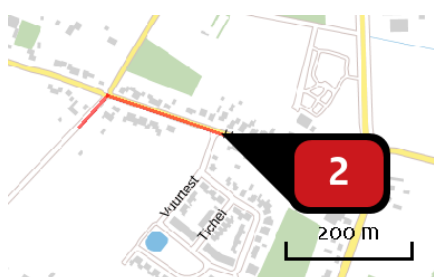
Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Mobiele machines bouwfase
193804, 415887
4,58 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	1,39 kg/j
AFW	Dumper		4,0	4,0	0,0	NOx	1,08 kg/j
AFW	Minigraver		1,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	1,44 kg/j
AFW	Trilplaat		1,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j
AFW	Heftruck		2,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer bouwfase
194053, 415876
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	300,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	40,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	48,0 / jaar	NOx NH3	< 1 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Bijlage 2 Aeriusberekening gebruiksfase

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
Wagelmans	Teelebeekstraat, 6596 Milsbeek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Teelebeekstraat ong (achter Heiveld 43) gebruiksfase	RZadqX3JuxjU

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
26 mei 2020, 21:49	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

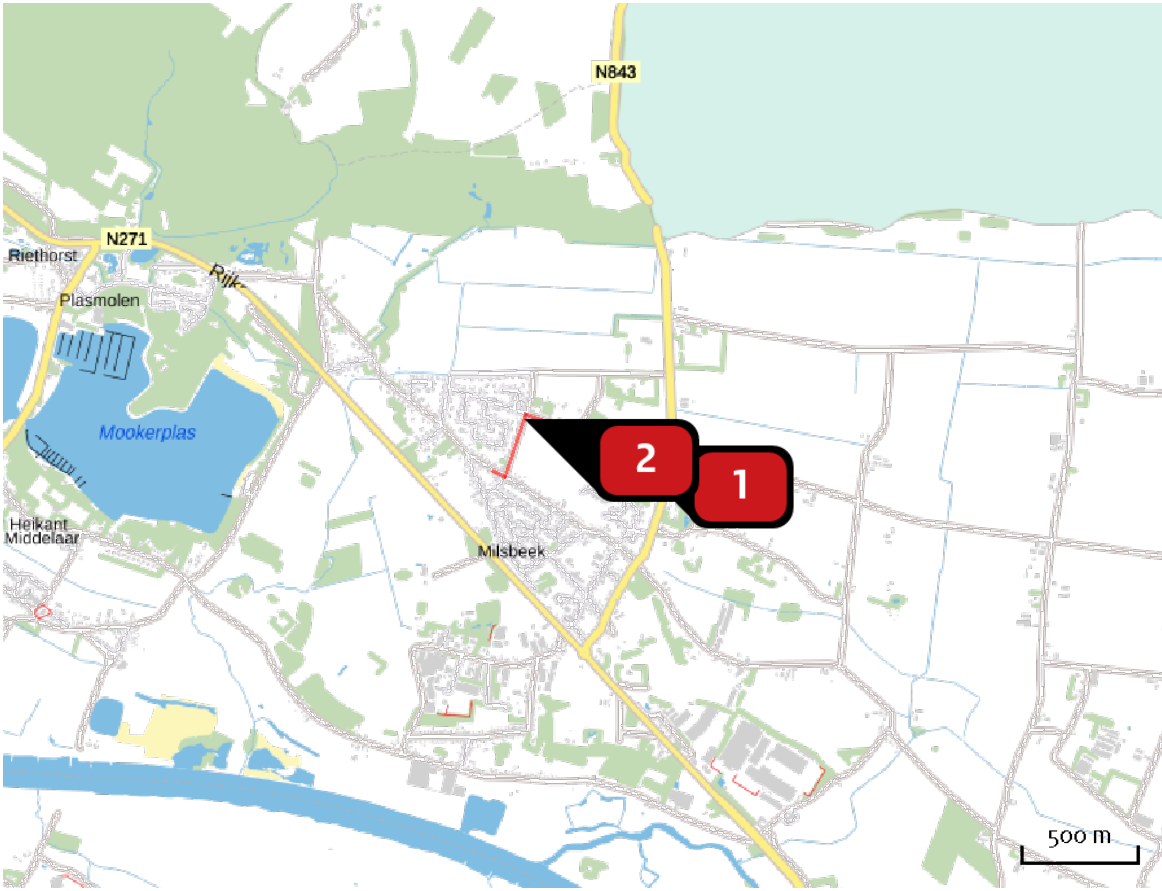
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Gebruiksfase:
verkeer via Heiveld naar Zwarteweg
Verkeer via Heiveld en Kerstenberg naar Langstraat

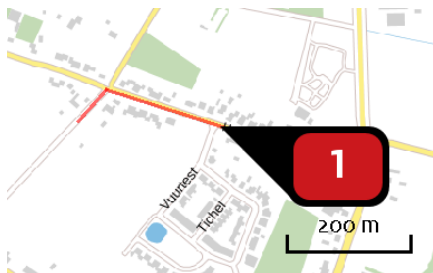
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer gebruiksfase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Verkeer gebruiksfase Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

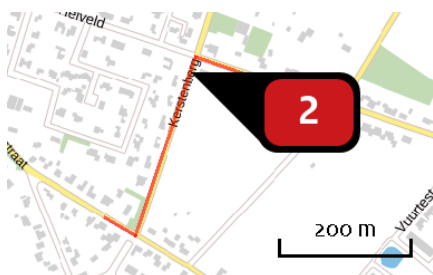
Verkeer gebruiksfase

194052, 415877

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Verkeer gebruiksfase

193644, 415988

< 1 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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