

Notitie: Invoergegevens AERIUS Calculator, aanleg twee woningen Schoorstraat 59 Udenhout

Someren, 30 november 2020

Status: Definitief

Kenmerk: 07258-006/JV

Stikstofdepositie

In de Wet natuurbescherming zijn regels gesteld met betrekking tot gebiedsbescherming, soortenbescherming en bescherming van houtopstanden. In deze paragraaf wordt getoetst of de ontwikkeling invloed heeft op de beschermde gebieden en soorten die zijn opgenomen in de Wet natuurbescherming voor zover deze plaatsvindt door emissies van stikstofverbindingen naar de lucht.

Het beoogde plan bestaat uit de bouw van twee woningen. Voor deze bouwwerkzaamheden zijn er verschillende machines en materialen benodigd. Ook is er sprake van transportbewegingen voor het materieel en personeel wat werkzaam is op de locatie. Deze bronnen worden ingevoerd in het rekenmodel AERIUS Calculator 2019A. Dit rekenprogramma berekent de stikstofdepositie binnen de Natura2000-gebieden in de omgeving. Indien de berekening geen resultaten kan laten zien, omdat de uitstoot dermate laag is, is er geen sprake van stikstofdepositie. Wanneer er geen sprake is van stikstofdepositie kan een plan, zonder verdere toestemmingverlening, doorgang vinden. De volgende bronnen zijn ingevoerd in het rekenprogramma:

Vervoersbewegingen personeel:

Het personeel wat werkzaam is op de bouwlocatie is afkomstig van bouwbedrijven, installatiebedrijven en dergelijke. Aangenomen wordt dat er per dag 4 voertuigen (bedrijfsbusjes) per bouwterrein aanwezig zijn (derhalve 16 vervoersbewegingen, 2 woningen * 4 voertuigen * 2 bewegingen). In het model is rekening gehouden dat de voertuigen in zuidelijke richting van/naar de locatie zal plaats vinden. Deze route is door Loon op Zand en Udenhout richting de aansluiting met de N261 dan wel de A65/N65 plaatsvinden.

Levering materialen:

Voor de bouw van de woning zijn bouwmaterialen benodigd. Te denken valt aan bakstenen, beton, dakbedekking, isolatie. Voor de berekening is een worst-case-aanname opgenomen dat wekelijks 6 zware vrachtwagens het bouwterrein bezoeken (dit is dus dagelijks met uitzondering van zondag een vrachtwagen en is derhalve een overschatting van de werkelijke situatie) (derhalve 12 vervoersbewegingen per week, wat neerkomt op 624 vervoersbewegingen per jaar). In het model is rekening gehouden dat de vervoersbewegingen in zuidelijke richting zal plaats vinden daar hier vanuit de goederen logischerwijs worden aangeleverd. Het totaal aantal lichte vervoersbewegingen (inclusief de vervoersbewegingen personeel) komt met een levering van klein materiaal, 2 voertuigen per woning per dag per bestelbus in totaal derhalve op 8 vervoersbewegingen via de zuidelijke route.

Stikstofbronnen op bouwterrein:

Tijdens werkzaamheden op het bouwterrein vinden de werkzaamheden voornamelijk plaats met elektrisch gereedschap. Te denken valt aan diverse handgereedschap en een betonmolen. Enkele dagen tijdens het bouwproces komen er machines met een verbrandingsmotor om werkzaamheden te

verrichten. Voorbeelden hiervan zijn een betonpomp en een graafmachine. De overige machinale werkzaamheden zullen plaats vinden aan de hand van bijvoorbeeld een elektrische hijskraan of verreiker.

In het rekenprogramma Aeries kunnen deze verbrandingsmotorbronnen enkel op jaarbasis worden ingevoerd waarbij uitgegaan wordt van een brandstofverbruik per jaar. In het rekenmodel is uitgegaan van 20 draaiuren graafwerk/pompwagen per woning. Bij een verbruik van 15 liter per uur betekent dit dat deze machines totaal, afgerond op duizendtallen, 600 liter per jaar verbruiken. Dit is een overschatting van het werkelijke aantal uren dat een machine stationair aanwezig is op het bouwterrein.

Bovenstaande gegevens zijn ingevoerd in het rekenprogramma AERIUS. De kengetallen van de emissies zijn voor de vervoersbewegingen standaard opgenomen in het rekenmodel. Voor de mobiele stationaire bronnen op het bouwterrein is een aanname gemaakt van een machine met stage-klasse IV (machines met bouwjaar 2014) met een vermogen van minimaal 130 kW. Dit is de zwaarste gebruikscategorie (kW) die beschikbaar is in het rekenmodel. Wanneer er in de werkelijkheid machines aanwezig zijn die een lager vermogen hebben zal dit resulteren in een lagere uitstoot.

In het rekenprogramma kunnen de vervoersbewegingen per etmaal, maand of jaar worden ingevoerd. De berekende stikstofdepositie wordt weergegeven in mol/ha/jaar. Dit betekent dat de vervoersbewegingen per etmaal worden vermenigvuldigd met 365 om de jaarlijkse depositie te berekenen.

Uit de berekening blijkt dat met bovenstaande gegevens geen depositie wordt berekend binnen de Natura 2000-gebieden. Als Bijlage is de uitdraai van het rekenprogramma AERIUS toegevoegd waarbij de invoergegevens, locaties van bronnen en resultaat zijn opgenomen.

Gelet op de opgenomen uitgangspunten en de uitgevoerde berekening blijkt dat tijdens de bouwwerkzaamheden er geen sprake is van een stikstofdepositie.

Derhalve is er in het kader van de stikstofdepositie in relatie tot de Wet natuurbescherming, geen belemmering voor het plan.

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 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
VDA - Crijns Rentmeesters bv	Schoorstraat 59, 5071RC Udenhout

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Schoorstraat 59 Udenhout	RYLraTieuu8x	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
30 november 2020, 16:53	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	3,22 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

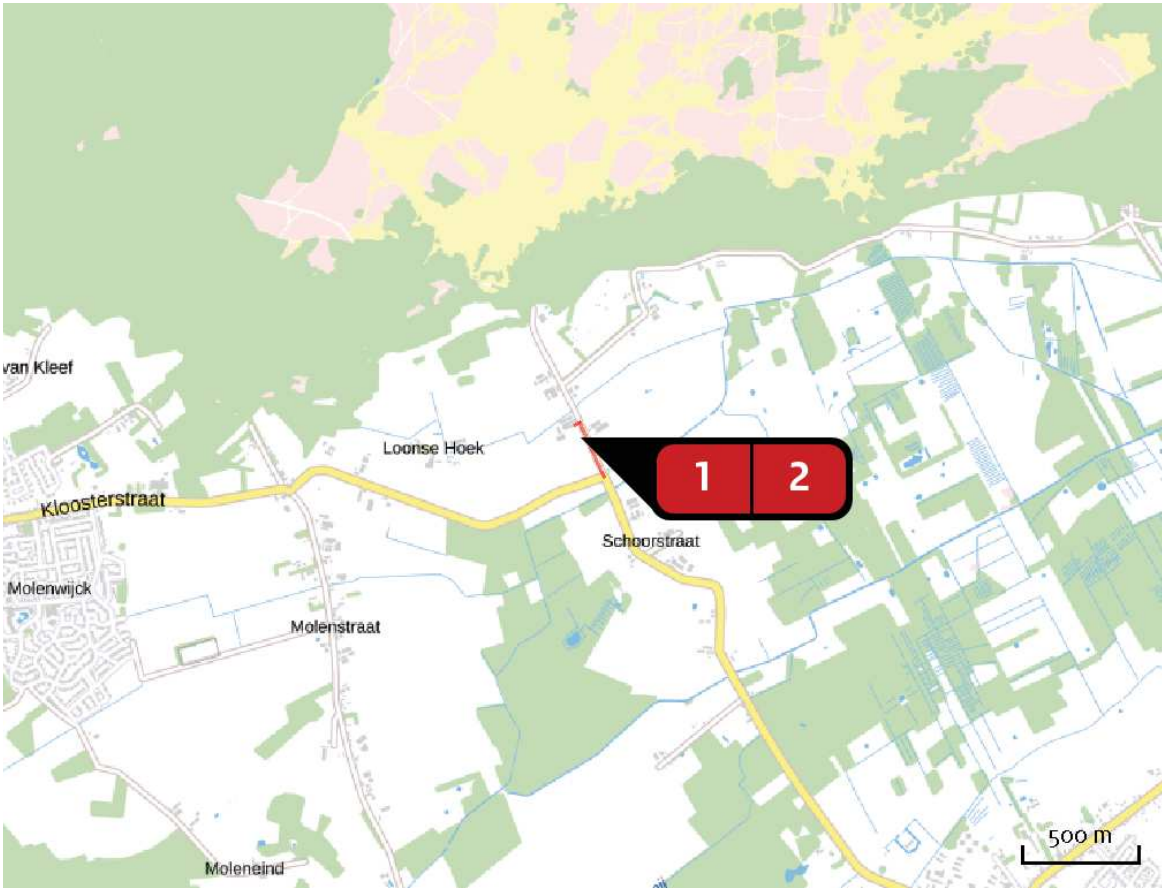
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Realisatie twee Ruimte voor Ruimte woningen - aanlegfase

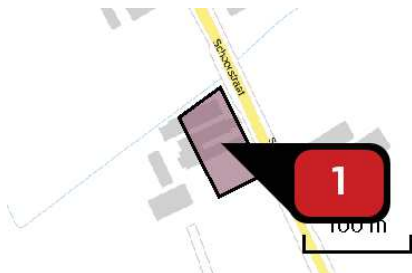
Locatie
Aanlegfase



Emissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Werktuigen binnen inrichting Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,92 kg/j
2	 Vervoersbewegingen aanleg Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,30 kg/j

Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Werktuigen binnen inrichting

136076, 404767

1,92 kg/j

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IV, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2014 (Diesel)	Diverse mobiele werktuigen	600	0	0,0	NOx NH ₃	1,92 kg/j < 1 kg/j



Naam

Locatie (X,Y)

NOx

NH₃

Vervoersbewegingen aanleg

136160, 404676

1,30 kg/j

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	624,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	24,0 / 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 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>