

ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH ARKEL

NEER »
Steeg 27
6086 EJ NEER

NUENEN »
Collse Heide 48
5674 VN NUENEN

PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA PRINSENBEEK

RIJKEVOORT »
Veldweg 11
5447 BH RIJKEVOORT

T. 088 44 02 900
E. info@tritium.nl
I. www.tritium.nl

De Druten Beheer BV
T.a.v. Dhr. P. Joppen
Strijperdijk 3d
5595 XM LEENDE

Per e-mail : **info@arthurvpm.nl**

Vestiging, datum : Nuenen, 14 juni 2022
Ons Kenmerk : 2205/197/EH
Uw Kenmerk : -
Behandeld door : Eline Barnard
Telefoonnummer : 06 22 23 44 76
Gecontroleerd door : Coline de With

Betreft : **Indicatieve berekening stikstofdepositie aanlegfase beoogde ontwikkeling Kruisstraat 114b-116 in Veldhoven**

Inleiding

U beoogt om aan de Kruisstraat 114b-116 in Veldhoven, gemeente Veldhoven, de voormalige (bedrijfs)bebouwing gedeeltelijk te amoveren en het gebied te herontwikkelen. De herontwikkeling bestaat uit het transformeren van 2 bedrijfsgebouwen (voormalige munitiedepots), het renoveren van een bestaande villa met garage en de nieuwbouw van 36 woningen/appartementen. De aanlegfase is sinds de inwerkingtreding van de Wet stikstofreductie en natuurherstel, welke heeft geleid tot een aanvulling op de Wet natuurbescherming, vrijgesteld van toetsing. Wel is verzocht om de aanlegfase in het kader van de m.e.r.-beoordeling in kaart te brengen. In het kader van het beoordelen van eventuele milieueffecten kan immers ondanks de vrijstelling in de Wsn sprake zijn van effecten in het kader van het besluit m.e.r. Onderhavige beknopte notitie verschaft daartoe inzicht. Voor de gebruiksfase is reeds een AERIUS berekening voor het plan uitgevoerd, daaruit is gebleken dat er géén stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden plaatsvindt.

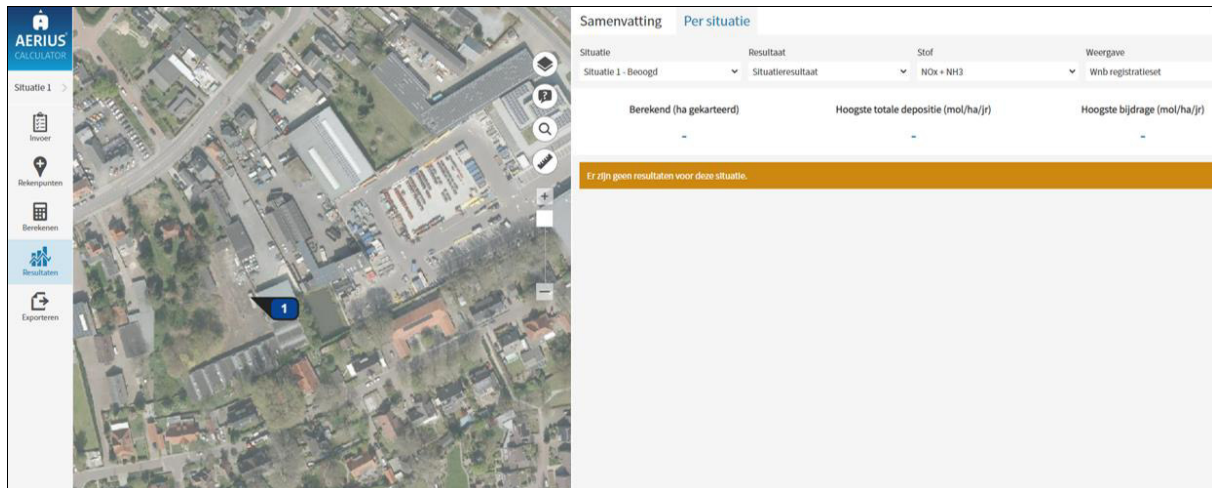
Uitgangspunten

Om inzicht te verschaffen in hoeverre er potentieel sprake is van effecten ten gevolge van activiteiten van de aanlegfase van het project aan de Visserstraat is een indicatieve berekening met AERIUS calculator 2021 uitgevoerd op basis van kengetallen om het potentiële effecten te kunnen benaderen. Bij de uitgangspunten voor de aanlegfase is aansluiting gezocht bij de voormalige handreiking van de Rijksoverheid (Handreiking woningbouw en AERIUS, 2020). In de handreiking, welke gebaseerd is op o.a. het rapport van Bureau Waardenburg 'Woningbouw en Natura 2000' en Sweco 'Stikstofdepositie en woningbouwontwikkeling', wordt voor de aanlegfase rekening gehouden met 3 kg stikstof (NO_x) per woning. In onderhavige berekening is zodoende een puntbron gemodelleerd met een emissie van 117 kg (39 woningen x 3 kg) stikstof (NO_x) en een uitstoothoogte van 4 meter ter plaatse van het plangebied. Dit getal representeert de werkzaamheden en verkeer van de aanlegfase van het project in de Kruisstraat in Veldhoven. Dit getal is grof en indicatief en houdt bijvoorbeeld geen rekening met eventuele fasering van de werkzaamheden.

De verspreiding en depositie is op 14 juni 2022 berekend met AERIUS Calculator 2021. AERIUS rekent in hele (kalender)jaren. De uitgangspunten in onderhavig rapport en in de berekening zijn daar niet op afgestemd. Bij de berekening van de depositiebijdragen in de aanlegfase is in AERIUS Calculator uitgegaan van het rekenjaar 2023.

Resultaten

Uit de rekenresultaten van de aanlegfase blijkt dat er geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ten gevolge van de werkzaamheden plaatsvindt. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar.



Figuur 1: rekenresultaten aanlegfase

Conclusie

Uit de rekenresultaten van AERIUS Calculator 2021 blijkt dat er ten gevolge van de indicatieve berekening van de aanlegfase van het planvoornemen geen stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden plaatsvindt. Negatieve effecten voor Natura 2000-gebieden ten aanzien van stikstofdepositie zijn derhalve niet te verwachten.

Op 1 juli 2021 is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering in werking getreden. Hiermee is de Wet natuurbescherming gewijzigd en is een vrijstelling van de vergunningplicht voor bouw- en aanlegwerkzaamheden opgenomen in de Wet natuurbescherming. Deze vrijstelling geldt voor projecten die in de gebruiksfase geen tot weinig stikstofemissie veroorzaken en heeft betrekking op de (ver)bouw van woningen, utiliteitsgebouwen en andere bouwwerken inclusief de daarmee gepaard gaande vervoersbewegingen. Onderhavig plan voldoet aan de voorwaarden van de vrijstelling. Er is sprake van woningbouw en de realisatie van kantoren.

De motivering c.q. onderbouwing die ten grondslag ligt aan de vrijstelling is grofweg gebaseerd op het feit dat voor bouwprojecten geldt dat:

1. deze steeds plaatsvinden op andere locaties;
2. de emissies slechts tijdelijk van aard zijn;
3. het merendeel van de deposities opgenomen wordt;
4. het totaal van de emissies tijdens de bouwfase slechts een klein gedeelte uitmaakt van de stikstofdeken.

Ten aanzien van bovenstaande punten 1. en 2.; Kenmerkend voor de activiteiten van de bouwsector is dat het gaat om tijdelijke activiteiten die op steeds wisselende locaties plaatsvinden en veelal een beperkte en tijdelijke stikstofemissie veroorzaken door de inzet van verbrandingsmotoren. De emissies doen zich uitsluitend tijdens de aanlegfase voor. Zodra de activiteiten zijn afgerond, is er geen sprake meer van de betreffende stikstofemissie. Er is daardoor geen sprake van een structurele belasting op een specifieke locatie.

Ten aanzien van bovenstaande punten 3. en 4.; De emissies van de bouwsector bedragen ongeveer 10% van de totale emissies van NO_x en vormen slechts ca. 1,3% van de totale stikstofdepositie. Naar verwachting zullen de emissies van de bouwsector tot 2030 met bijna 50% dalen door het reeds bestaande beleid ten aanzien van klimaat- en schone lucht. Maatregelen uit het pakket voor de structurele aanpak van stikstof zoals opgenomen in de Wsn zullen deze verduurzaming versnellen.

Stikstofemissies ten gevolge van de aanlegfase van allerlei projecten die gerealiseerd worden (zowel binnen Nederland, als ook daarbuiten) leiden tot een gelijkmatige deken van stikstofdepositie over Nederland, zonder duidelijke grenzen. De totale stikstofdeken, waaronder de stikstofdeken uit de bouw, wordt substantieel gereduceerd door een robuust structureel pakket aan bronmaatregelen en door de autonome daling van emissies uit onder ander de bouwsector, de agrarische sector en de industriële sector als gevolg van reeds vastgesteld beleid. Het beleid voorkomt daarmee dat de tijdelijke emissie van de activiteiten van de bouwsector het (op termijn) bereiken van de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden in de weg kan staan.

Op basis van onderhavige berekening en notitie kan worden gesteld dat significant negatieve effecten voor Natura 2000-gebieden ten aanzien van stikstofdepositie van de aanlegfase van onderhavig project niet zijn te verwachten in het kader van een m.e.r.-beoordeling.

Wij gaan ervan uit u hiermee op passende wijze van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Tritium Advies B.V.

Eline Barnard
Projectleider Ruimtelijke Ordening

Bijlage:

1. PDF-rapport rekenresultaten AERIUS Calculator 2021

Op dit rapport is een disclaimer van toepassing; zie <https://www.tritium.nl/disclaimer/29-04-2021/>

BIJLAGE 1:

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	Tritium Advies BV
Inrichtingslocatie	Kruisstraat 114b-116, 5502JH Veldhoven

Activiteit

Omschrijving	Kruishorst, Veldhoven
Toelichting	woningbouw

Berekening

AERIUS kenmerk	RZa994uEhkDo
Datum berekening	14 juni 2022, 16:40
Rekenconfiguratie	Wnb-rekengrid

Totale emissie

Situatie 1 - Beoogd	Rekenjaar	Emissie NH3	Emissie NOx
	2022	-	117,0 kg/j

Resultaten

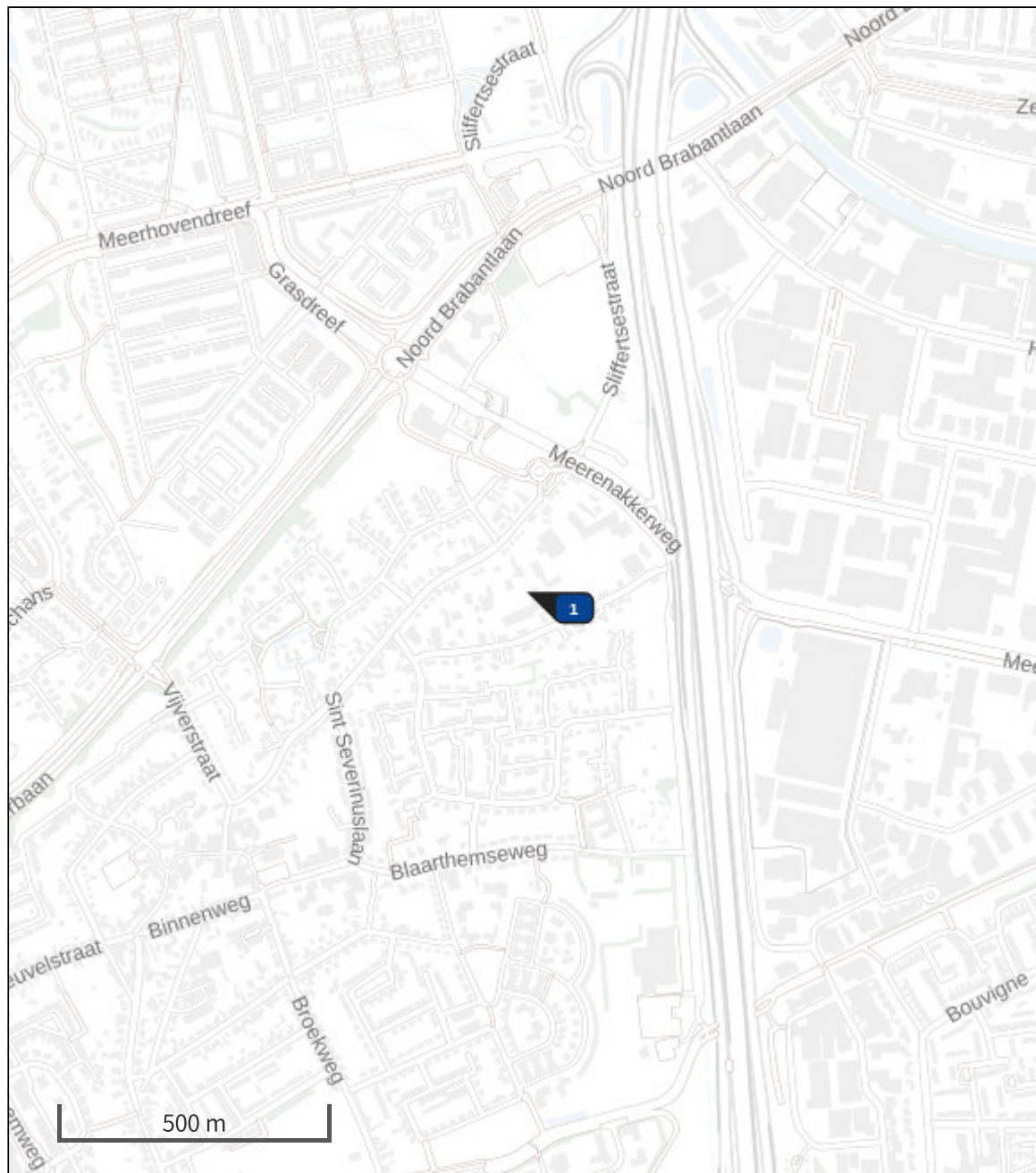
Situatie 1 - Beoogd	Hoogste depositie	Hexagon	Gebied
	-		
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)	0,00 ha		
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)	0,00 ha		
Grootste toename van depositie	0,00 mol/ha/j		
Grootste afname van depositie	0,00 mol/ha/j		



Situatie 1 (Beoogd), rekenjaar 2022

Emissiebronnen	Emissie NH3	Emissie NOx
1 Anders... Anders... aanlegfase	-	117,0 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- Habitatrictlijn
- Vogelrichtlijn
- Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn
- 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 "Situatie 1" (Beogd)
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Situatie 1, Rekenjaar 2022

1 Anders... | Anders...

Naam	aanlegfase	Uittreedhoogte	4,0 m	NOx	117,0 kg/j
Locatie	157472, 382264	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele Variatie	<u>Continue Emissie</u>				

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/>