

stikstof depositie

aanlegfase

betreft keerwand opslagvakken grind, grond en zand
project Wijchen, Celsiusstraat 36
ons kenmerk 18.074
datum 29 oktober 2020

Dorpssingel 12
6641 BE Beuningen
t 024 677 50 54
info@oosterhoutarchitecten.nl
www.oosterhoutarchitecten.nl
KvK 10044146
BTW NL8128.44.786.B01
Bank NL53 INGB 0007 365343

Tenzij anders overeengekomen geldt op al onze overeenkomsten de Standaardvoorwaarden De Nieuwe Regeling 2011 Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur (DNR-2011)

Oosterhout Architecten + Adviseurs is een handelsnaam van Pieter Oosterhout Buro voor Architectuur BNA b.v.

1. Inleiding

In deze notitie wordt een toelichting gegeven op de berekening van de stikstofdepositie als gevolg van de nieuwbouw van een keerwand voor opslagvakken voor grind, grond en zand op de bedrijfslocatie Celsiusstraat 36 in Wijchen. Het gebied maakt onderdeel uit van de bedrijfslocatie Oost.

Het doel van de berekening om de effecten in beeld te brengen van stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden. Voor dit plan is het gebied Rijntakken het meest nabije Natura-2000 gebied, dit ligt hemelsbreed op meer dan 6km van de planlocatie.

Het betreft een bestaande vestiging van een loon- en grondverzetbedrijf. Het is geen sprake van uitbreiding van activiteiten. In de bestaande situatie wordt grind, grond en zand ook op het terrein opgeslagen. De keerwand is bedoeld voor een betere opslag en afscheiding tussen de diverse producten.

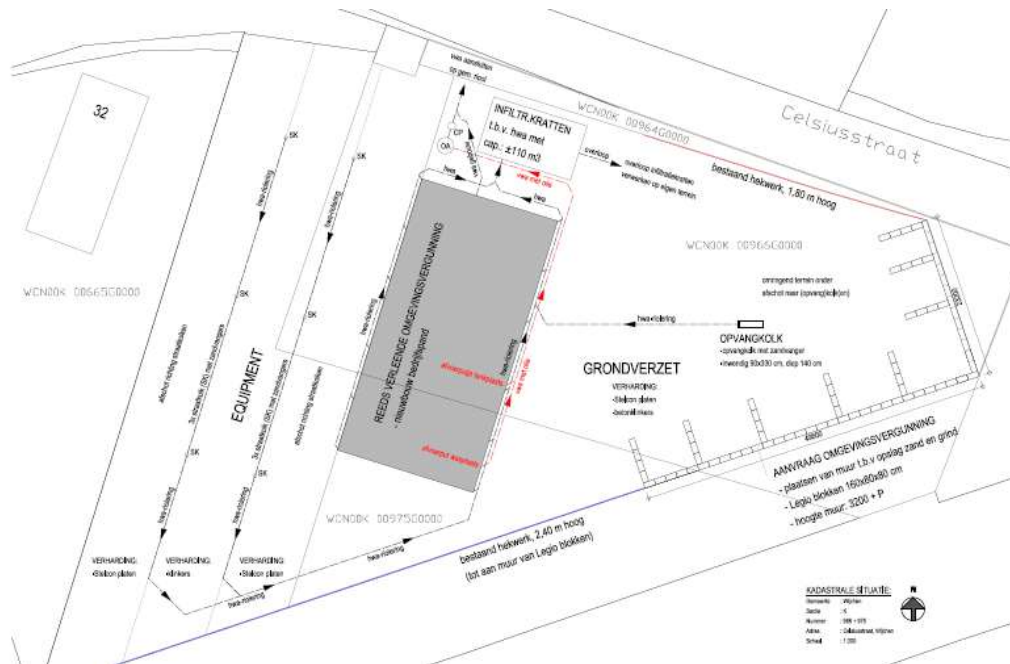
De muur is gebouwd met zogenaamde legioblokken, dit zijn blokken van gerecycled beton met per stuk afmetingen van 160x80x80cm. Deze legioblokken worden voor soortgelijke toepassingen op meerdere plekken gebruikt als keerwanden op het bedrijventerrein Oost.

De muur heeft een hoogte van 3,2 meter en is gesitueerd op de zuidoosthoek van het bedrijfskavel.

De muur is gestapeld, losse blokken zijn op elkaar gelegd. Door de omvang en het gewicht krijgt de muur daardoor stabiliteit, aanvullende ondersteuning is niet nodig.

De muur is gebouwd per aangeleverd vrachtwagen. Vanaf de vrachtwagen zijn de blokken rechtstreeks op de goede positie op de muur gestapeld.

De bruto bouwtijd was afhankelijk van de komst van de vrachtwagens, de netto bouwtijd was zeer beperkt. Totaal is 25x een vrachtwagen met een lading ter plekke geweest, het lossen had een tijdsbestek van ca. een half uur per lading.



situatietekening, onderdeel van de vergunningaanvraag – de keerwand is rechts en aan de onderzijde aangegeven

De route van de vrachtwagens was van Celsiusstraat via Einsteinstraat naar de A326.

Voor de aanlegfase is een stikstof depositie berekening gemaakt. De stikstof bron is ingevoerd in de Aeries calculator, er is een berekening gemaakt. Dit rekenprogramma berekent de stikstofdepositie per jaar op Natura-2000 gebieden in de omgeving. Indien de berekening geen resultaten kan laten zien, is er geen sprake van relevante stikstofdepositie op de Natura-2000 gebieden.

2. Berekening bouwphase

In de berekening zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- stikstofbronnen op het bouwterrein
De bouw heeft ca. 3 werkweken geduurd, 1 á 2 vrachtwagens per dag, per vrachtwagen een half uur op de bouwplaats. Totaal 25x vrachtwagens, totaal 13 uur takelininstallatie vanaf vrachtwagen, een half uur per vracht.
- vervoersbewegingen
Aanlevering van de legioblokken per vrachtwagen Euro 6, via de route Celsiusstraat – Einsteinstraat – A326. 25x zware vrachtwagen, brandstof: diesel.



3. Berekening gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is geen berekening gemaakt. De bedrijfsactiviteiten zijn niet uitgebreid naar aanleiding van de keermuur, de activiteiten waren al aanwezig en gemeld via een milieumelding. Er is uitsluitend sprake van een verbetering van de opslagvoorziening.

4. Conclusie

De 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 uitgegaan van de aangeleverde gegevens, waarbij aansluiting is gezocht bij een passende klasse.

Uit deze notitie en de uitgevoerde berekening blijkt vervolgens dat met de bovengenoemde gegevens geen depositie wordt berekend met effecten op Natura 2000-gebieden.

De Aerius berekening is als bijlage bij deze toelichting toegevoegd.

CALCULATOR

2020
NOx+NH3

x: 180326 y: 432357
hexagoon: 3858617

+ Habitattypen

- Depositie

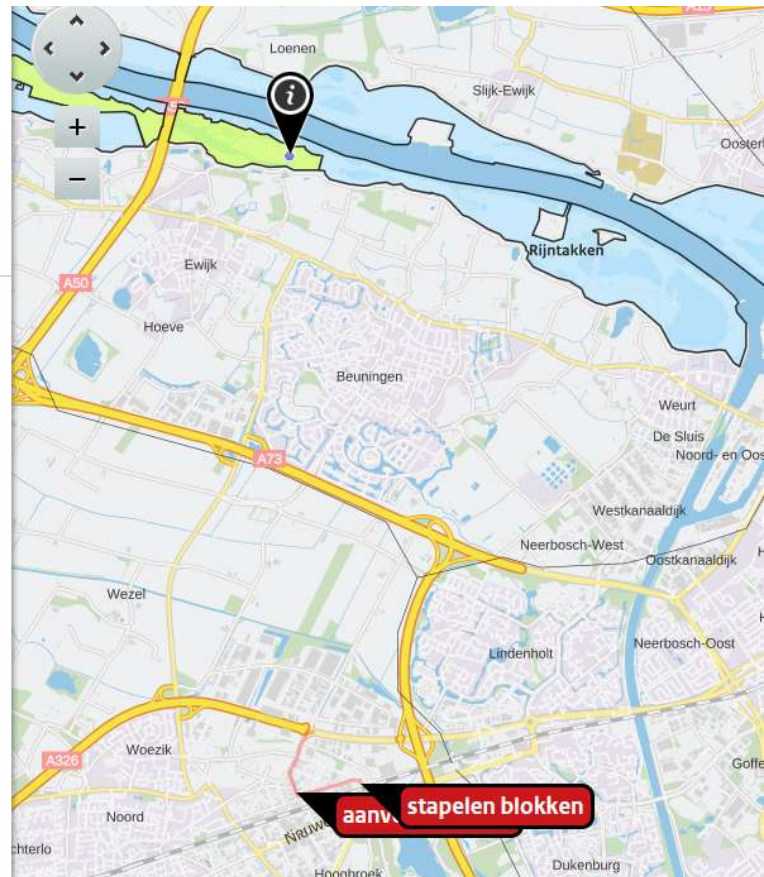
Achtergronddepositie	1231,40 mol/ha/j
Depositie berekende bronnen	
Situatie 1	0,00 mol/ha/j

Natuurgebieden op deze plek

- Rijntakken

Bevoegd gezag	Provincie Gelderland
Oppervlak	23047 hectare
Richtlijnen	VR+HR
Status	Wijzigingsbesluit 30 maart 2017, Wijzigingsbesluit 30 maart 2017 en LIFE-project Floodplain Development
Gebiedsnummer	38

H3150 - Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen



kaart Aerius calculator met meest nabije Natura 2000 gebied ten opzichte van de planlocatie

Bijlagen

1. Aerius berekening aanlegfase

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 Situatie 1

- 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
Gelden grondverzet	Celsiusstraat 36, 6604 CW Wijchen

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
keerwand opslagvakken	RsdV7P45Egic	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
29 oktober 2020, 21:11	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	2,12 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

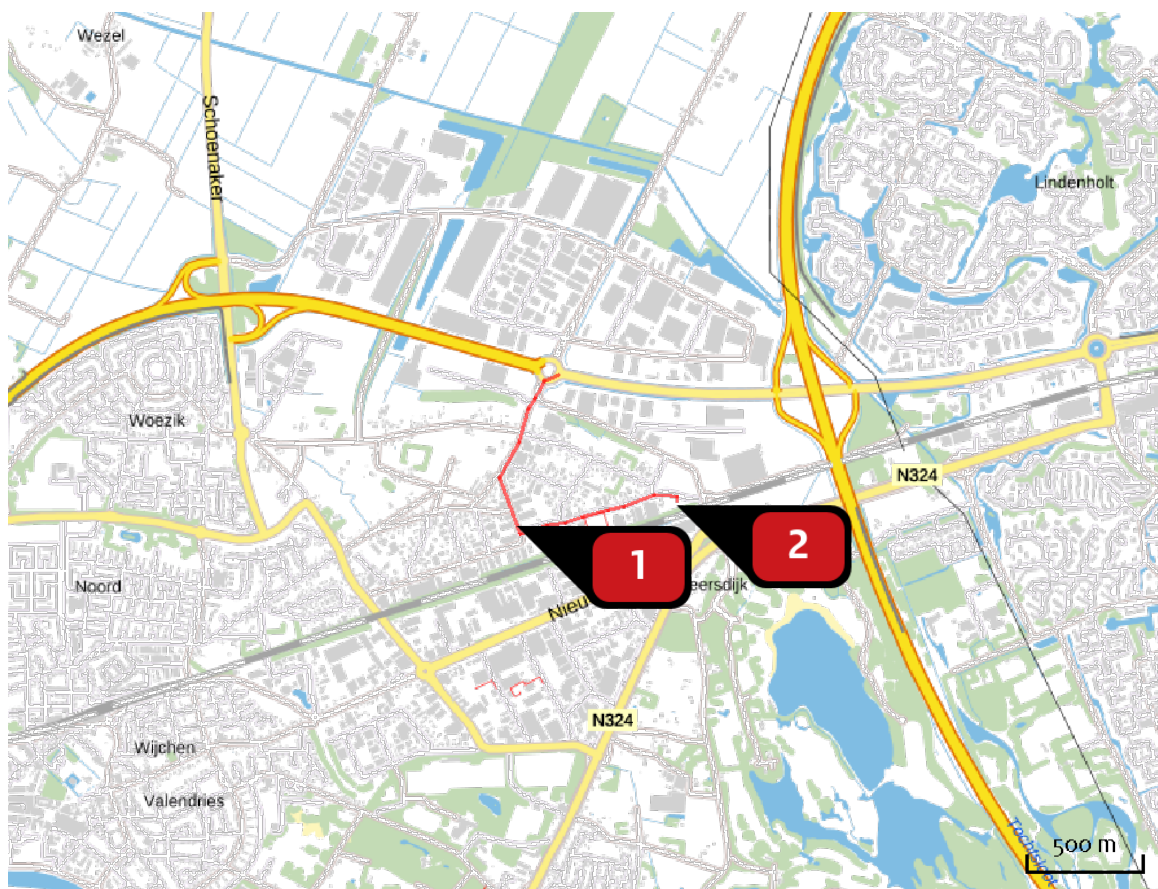
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

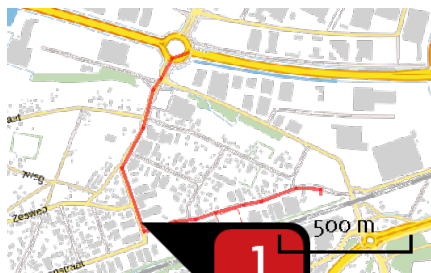
Toelichting

bouw van een keerwand voor opslag van zand, grond en grint

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 aanvoer blokken Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	 stapelen blokken Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	1,95 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

aanvoer blokken

Locatie (X,Y)

180397, 425592

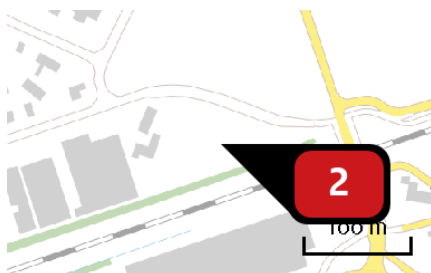
NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	25,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

stapelen blokken

Locatie (X,Y)

181083, 425682

NOx

1,95 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE V, 300 <= kW < 560, bouwjaar 2019 (Diesel)	kraan op vrachtwagen	75	13	15,0	NOx NH ₃	1,95 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_20201013_1649cba239

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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