



Onderzoek stikstofdepositie realisatie 6 woningen Bovensteenakkers 13, 's Heerenberg

Bezoekadres
Oostzeestraat 2
7411 DM

IBAN
NL13ABNA0822874121

BTW
NL858732622B01

KvK
71480234

Projectlocatie:

Bovensteenakkers 13, 's Heerenberg

Opdrachtgever:

Berendsen Bouwadvies Lengel.

T.a.v. 
Antoniusstraat 8D
7044AP LENGEL

Projectnr. en versie: sHee202398 v1.0		
Uitgevoerd door: 	Datum: 15-10-2023	Paraaf:  
Gecontroleerd door: 		

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Wettelijk kader en uitgangspunten.....	6
3. Uitgangspunten en berekeningen.....	9
3.1 Gebruiksfase beoogd.....	9
3.2 Aanlegfase.....	9
4. Resultaten.....	10
4.1 Beoogde gebruiksfase.....	10
4.2 Aanlegfase	11
5. Conclusies.....	12

Bijlagen

Bijlage 1:	Gegevens t.b.v. Aeries berekening 2024
Bijlage 2:	Rapportages Aeries en rekenresultaten aanlegfase 2024
Bijlage 3:	Rapportages Aeries en rekenresultaten gebruiksfase 2025

1. Inleiding

In opdracht van Berendsen Bouwadvies Lengel heeft Soundforceone B.V. een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd voor een transformatie van bestaande bebouwing naar 6 woningen aan de Bovensteenakkers 13 in 's Heerenberg. De bestaande bebouwing zal gesloopt worden.

Het plangebied ligt op ongeveer 6,6 km afstand van het Natura 2000-gebied de Rijntakken dat stikstofgevoelige habitats heeft. De overige stikstofgevoelige gebieden binnen 25 km betreffen onder andere Duitse natuurgebieden. De effecten van stikstofdepositie van de (eventuele) sloop, de bouw en het beoogde gebruik van deze ontwikkeling dient (her)berekend te worden om eventuele effecten uit te sluiten.

In de onderstaande figuur is een overzicht gegeven van de ligging van het plangebied en het Natura 2000-gebied.



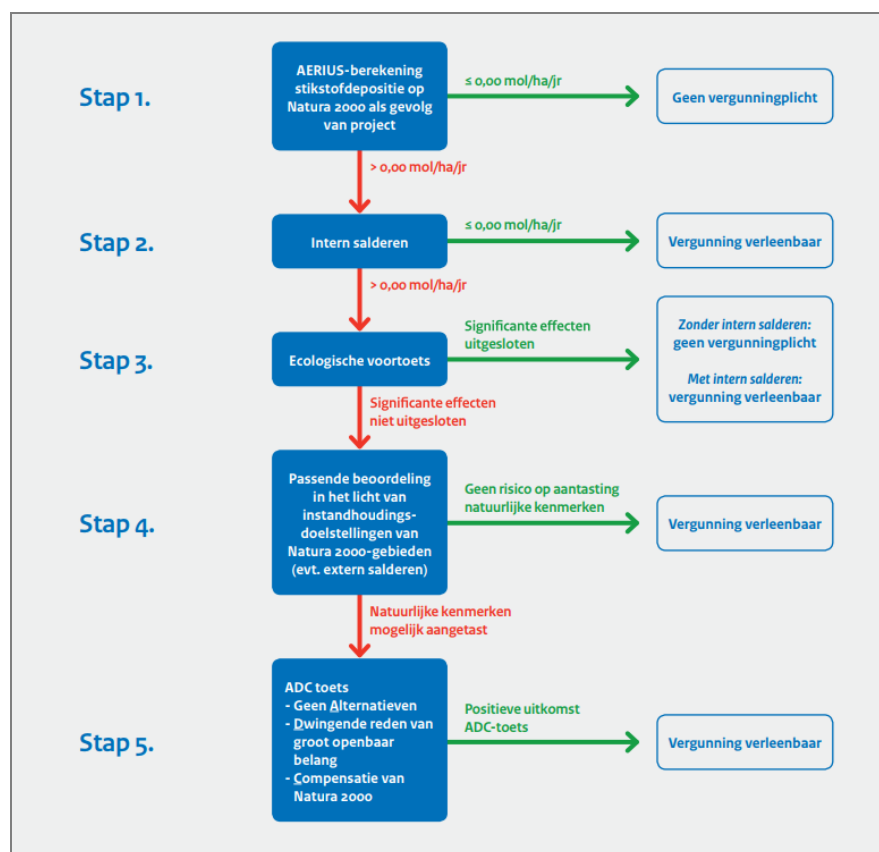
Afbeelding: ligging plangebied en Natura 2000-gebieden (bron: Aeries Calculator)

Hoofdstuk 2 beschrijft het juridisch kader binnen het aspect stikstofdepositie. In hoofdstuk 3 worden de uitgangspunten en de berekeningen besproken. Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de resultaten. Tenslotte zijn de conclusies in hoofdstuk 5 weergegeven.

2. Wettelijk kader en uitgangspunten

Op 29 mei 2019 heeft de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in haar langverwachte uitspraak geoordeeld dat het PAS in strijd met de Habitatrichtlijn is vastgesteld. Bijlage 2 van het PAS, artikel 2 van het (vervallen) Besluit grenswaarden en artikel 2.12 van het Besluit natuurbescherming zijn onverbindend verklaard.

Op 25 september 2019 is door het Adviescollege Stikstofproblematiek een eerste advies gegeven onder de titel 'Niet alles kan'. Op 4 oktober 2019 is er een kamerbrief over het onderwerp aanpak stikstofproblematiek opgesteld die dit advies op onderdelen nader toelicht. Op 8 oktober jl. zijn op de website van BIJ12 de nieuwe regels t.a.v. salderen gepubliceerd. Onderstaande afbeelding toont het stappenplan voor de toestemmingsverlening bij nieuwe activiteiten.



Afbeelding: stappenplan vergunningsplicht Wet natuurbescherming (bron: Toestemmingverlening stikstofdepositie bij nieuwe activiteiten, 4 oktober 2019).

Met het rekenprogramma Aeries Calculator kan de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden project-specifiek worden berekend. Indien sprake is van depositie dient nagegaan te worden wat de effecten zijn van de aanlegfase en van de feitelijke en beoogde gebruiksfase.

Op 26 januari 2023 is een nieuwe, geactualiseerde versie van AERIUS Calculator beschikbaar gesteld (v2023).

Deze update heeft een aantal grote wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versies. De wijzigingen gaan onder andere over de ligging van stikstofgevoelige habitats, geactualiseerde ruwheidskaarten, aanpassingen in aggregatie van subreceptoren en enkele wijzigingen in de rekenmethodiek (overgang tussen SRM2 en OPS).

Als uit een berekening met AERIUS Calculator blijkt dat een activiteit (project of plan) niet tot een toename van stikstofdepositie op een Natura 2000-gebied leidt, dan kan deze activiteit worden voortgezet en is er voor het aspect stikstof geen vergunningsplicht. Ook indien de toename alleen plaatsvindt op niet-(bijna)-overbelaste situaties is verder onderzoek niet nodig. Hierbij mag rekening worden gehouden met intern salderen. In dat geval geldt er wel een vergunningsplicht.

Tijdelijke stikstofemissies door activiteiten bouwsector

Inmiddels is de Wet stikstofreductie en natuurverbetering (Wns) in werking getreden. Onderdeel daarvan is een stikstofvrijstelling voor de (tijdelijke) bouwfase, voor de Natura 2000-toets/-vergunningsplicht. Bij de vrijstelling voor de bouwfase gaat het om de vrijstelling voor 'de aanleg of bouw van onder andere woningen, utiliteitsbouw, energieprojecten en activiteiten in de grond-, weg- en waterbouw en de sloop van bouwwerken'.

Echter heeft een uitspraak (Porthos) van de Raad van State over deze uitzonderingspositie van de bouwfase ervoor gezorgd dat de vrijstelling is komen te vervallen. In dit geval betreft het de realisatie van een nieuw plan. Het bouwrijp maken en de aanlegfase zijn daarom relevant en dienen beschouwd te worden.

Kleine projecten

BIJ12 en de provincies hebben het uitgangspunt geformuleerd dat een project met tijdelijke stikstofdepositie in de aanlegfase die kleiner is dan of gelijk aan 0,05 mol/ha/jr gedurende maximaal 2 jaar in beginsel niet vergunningsplichtig is voor het aspect stikstofdepositie met de voorwaarde dat in de gebruiksfase de stikstofdepositie kleiner is dan 0,00 mol/ha/jr. In beginsel geldt deze lijn voor alle vormen van tijdelijke emissies in de aanlegfase. Echter is het wel onduidelijk wat de status van dit beleid is en daarom wordt dit niet getoetst in het rapport.

Voortoets en passende beoordeling

Indien uit de berekening blijkt dat er een cijfermatige toename is en het betreft geen klein project, is een voortoets noodzakelijk. Hierin mag voor de aanlegfase het tijdelijke karakter worden meegewogen.

Indien op voorhand niet uitgesloten kan worden dat de vaststelling daarvan significante gevolgen heeft voor een Natura 2000-gebied, dient een passende beoordeling te worden gemaakt.

Of er sprake is van een toename van depositie hangt af van de toegestane depositie in de referentiesituatie. Wanneer sprake is van de wijziging of uitbreiding van een bestaande activiteit, gelden de volgende referentiesituaties:

- Een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Wet natuurbescherming (Wnb).
- Een vigerende vergunning die verleend is op basis van de Natuurbeschermingswet 1998.
- Een vigerende omgevingsvergunning die verleend is op basis van de Wabo met een verklaring van geen bedenkingen (VVGB) op grond van één van de twee hierboven genoemde wetten.
- Een tracébesluit, wegaanpassingsbesluit of kavelbesluit waaraan een passende beoordeling is gekoppeld.
- Een toestemming op de Europese referentiedatum.

Een toestemming op de Europese referentiedatum kan bepaald worden met de Excel tool 'bepaal referentiesituatie' te vinden op BIJ12.nl. Vervolgens kan een verschilberekening worden uitgevoerd: referentiesituatie versus beoogde situatie

Indien de beoogde activiteit niet past binnen het kader van de referentiedatum kan gekeken worden naar opties voor intern of extern salderen. Op provinciaal niveau zijn regels aangaande intern en extern salderen vastgelegd in het stuk 'Provinciale beleidsregels intern en extern salderen' en de werkwijze is nader toegelicht in 'Handreiking intern en extern salderen'.

Duitse natura-2000 gebieden

Voor de Duitse Natura-2000 gebieden geldt een grenswaarde van 7,14 mol/ha/jaar.

3. Uitgangspunten en berekeningen

3.1 Gebruiksfase beoogd

Het plan ziet op de realisatie van 6 woningen aan de Bovensteenakkers 13 in 's Heerenberg.

In een eerder fase is door Econsultancy in 2021 voor de gebruiksfase reeds een stikstofonderzoek uitgevoerd (zie "ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE BOVENSTEENAKKERS 13 TE 'S-HEERENBERG" Econsultancy van 14 juli 2021 kenmerk: 16008.002). Deze berekening is geactualiseerd.

In bijlage 3 is de Aerius rapportage met de gehanteerde invoergegevens opgenomen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van softwarepakket Aerius Calculator (versie okt 2023). De gml-bestanden en bijbehorende pdf's met de resultaten zijn opvraagbaar.

3.2 Aanlegfase

Voor de aanlegfase van het plan is in de tabel in bijlage 1 het overzicht van de inzet van mobiele en eventuele elektrische voertuigen weergegeven. De totale aanlegfase zal ongeveer 1 jaar in beslag nemen. De uitstoot die berekend wordt betreft de piekbelasting voor die periode en is berekend voor het jaar 2024. De gegevens voor de aanlegfase zijn gebaseerd op worst-case ervaringscijfers.

De verkeersaantrekkende werking is zo gemodelleerd dat het verkeer via de Dr. Jan Herman van Heeklaan oostwaarts rijdt richting de Zeddamseweg waar het opgaat in het heersende verkeersbeeld. Voor de modellering is de route heen en terug aangehouden.

In bijlage 2 is de Aerius rapportage met de gehanteerde invoergegevens opgenomen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van softwarepakket Aerius Calculator. De gml-bestanden met de resultaten zijn opvraagbaar.

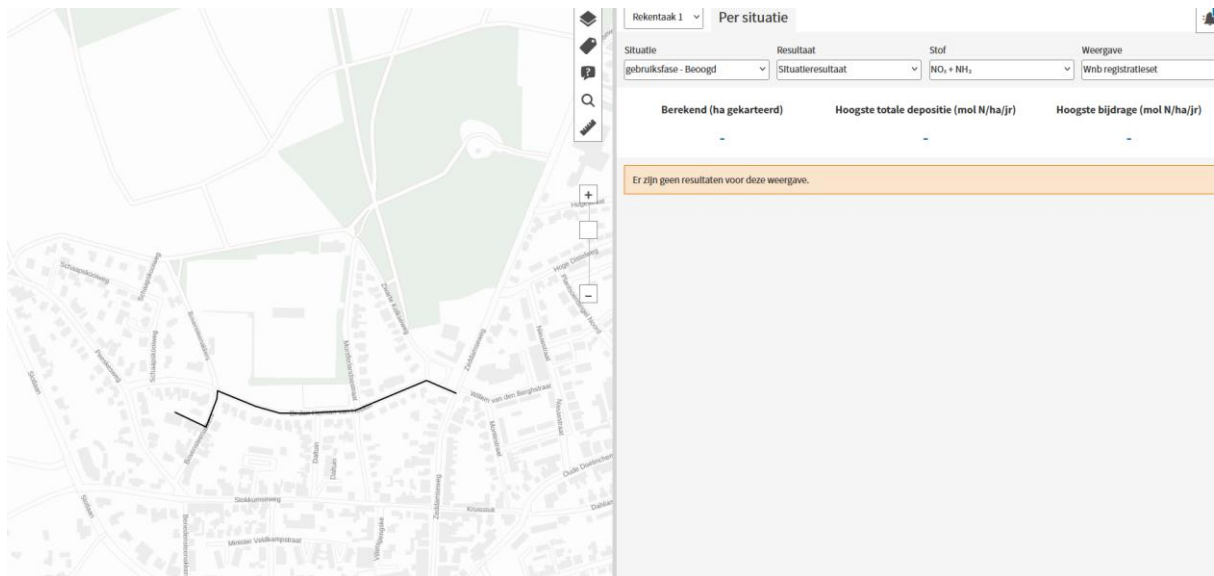
4. Resultaten

Ter plaatse van de Natura 2000-gebieden is het effect van de beoogde gebruiksfase berekend. Hierna is een plot opgenomen met daarin de depositie in mol/ha/jaar. In de bijlagen zijn de volledige rapportages van Aerius opgenomen met de rekenresultaten en invoergegevens.

4.1 Beoogde gebruiksfase

Uit de berekeningen van de beoogde gebruiksfase voor het rekenjaar 2025 is gebleken dat de stikstofdepositiewaarde maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft. Onderstaande afbeelding toont de resultaten van de berekening. Ook op de Duitse natura-2000 gebieden is een bijdrage lager dan 0,005 mol/ha/jaar berekend.

Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg van dit plan zijn daarmee uitgesloten. Voor dit project geldt geen vergunningsplicht voor het onderdeel stikstof vanwege de Wet natuurbescherming.

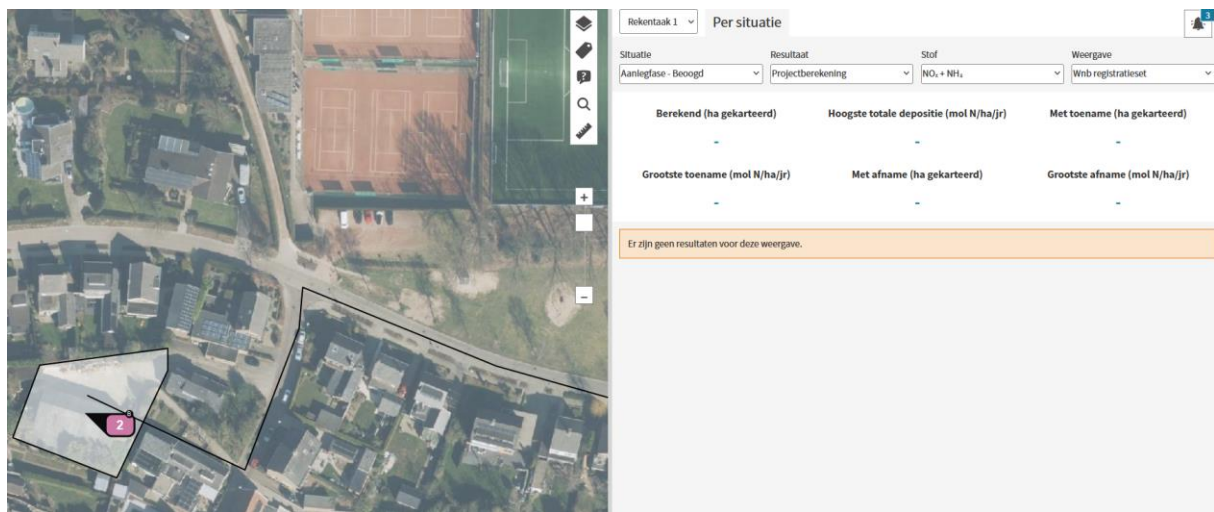


Afbeelding: Aerius uitslag stikstofdepositie gebruiksfase rekenjaar 2025 in mol/ha/jaar. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

4.2 Aanlegfase

Uit de berekeningen van de aanlegfase voor het rekenjaar 2024 is gebleken dat de stikstofdepositiewaarde maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft. Onderstaande afbeeldingen tonen de resultaten van de berekening. Ook op de Duitse natura-2000 gebieden is een bijdrage lager dan 0,005 mol/ha/jaar berekend.

Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg van dit plan zijn daarmee uitgesloten. Voor dit project geldt daarmee geen vergunningsplicht voor het onderdeel stikstof vanwege de Wet natuurbescherming.



Afbeelding: Aeries uitslag stikstofdepositie aanlegfase rekenjaar 2024 in mol/ha/jaar. Er zijn geen rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/j.

5. Conclusies

In opdracht van Berendsen Bouwadvies Lengel heeft Soundforceone B.V. een stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd voor een transformatie van de bestaande bebouwing naar 6 woningen aan de Bovensteenakkers 13 in 's Heerenberg. De bestaande bebouwing zal gesloopt worden.

Het plangebied ligt op ongeveer 6,6 km afstand van het Natura 2000-gebied de Rijntakken dat stikstofgevoelige habitats heeft. De overige stikstofgevoelige gebieden binnen 25 km betreffen onder andere Duitse naturagebieden. De effecten van stikstofdepositie van de (eventuele) sloop, de bouw en het beoogde gebruik van deze ontwikkeling is (her)berekend om eventuele effecten uit te sluiten.

Uit de berekeningen voor de aanlegfase 2024 is gebleken dat de stikstofdepositie maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft.

Uit de berekeningen voor de beoogde gebruiksfase 2025 is gebleken dat de stikstofdepositie maximaal 0,00 mol/ha/jaar betreft.

Significant negatieve effecten op de stikstofgevoelige habitats als gevolg van dit plan zijn daarmee uitgesloten. Voor dit project geldt geen vergunningsplicht voor het onderdeel stikstof vanwege de Wet natuurbescherming.

Bijlage 1: Opgaaf bronnen gebruiksfase, beoogd en bestaand en sloop- en aanlegfase

Naam project: Bovensteenakkers 13 's Heerenberg
Omschrijving plan: Sloop en realisatie 6 woningen
Programma:

Aanlegfase van nieuwbouw en of sloop**Werktuigen op locatie***

nr	type voertuig	Draaiuren	Per dag of voor totale bouwfase of ..	Vermogen (kW)	Eurotypering (stageklasse)/ bouwjaar	Brandstofverbruik: Diesel/ Benzine/ LPG [in lt]	Verbruik AdBlue [in lt]
Sloop:							
	Laadschop	40		90	IV	480	29
	Tractor	60		80	IV	360	22
	Rupskraan	80		110	IV	1360	82
Bouw:							
	Triplaat	96		30	III	403	
	Hei-/boorstelling	40		280	IV	1400	84
	Mobiele kraan	80		90	IV	960	58
	Manitou/verreiker	160		80	IV	1920	115

Verkeersbewegingen aanlegfase

nr	voertuigtype	aantal bewegingen (=heen en terug)	Per dag of week of jaar
	Personenauto's (licht)	1040	per jaar
	Busjes (middelzwaar)	1300	per jaar
	Aantal vrachtwagens (zwaar)	780	per jaar
	schepen (per type)	nvt	

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Soundforceone BV
Bovensteenakkers 13,
7041 CC 's-Heerenberg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

woningbouw Bovensteenakkers
projecteffect aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

S5WjyjouUvQc
15 oktober 2023, 14:14
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	1,6 kg/j	48,2 kg/j

Resultaten

Aanlegfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

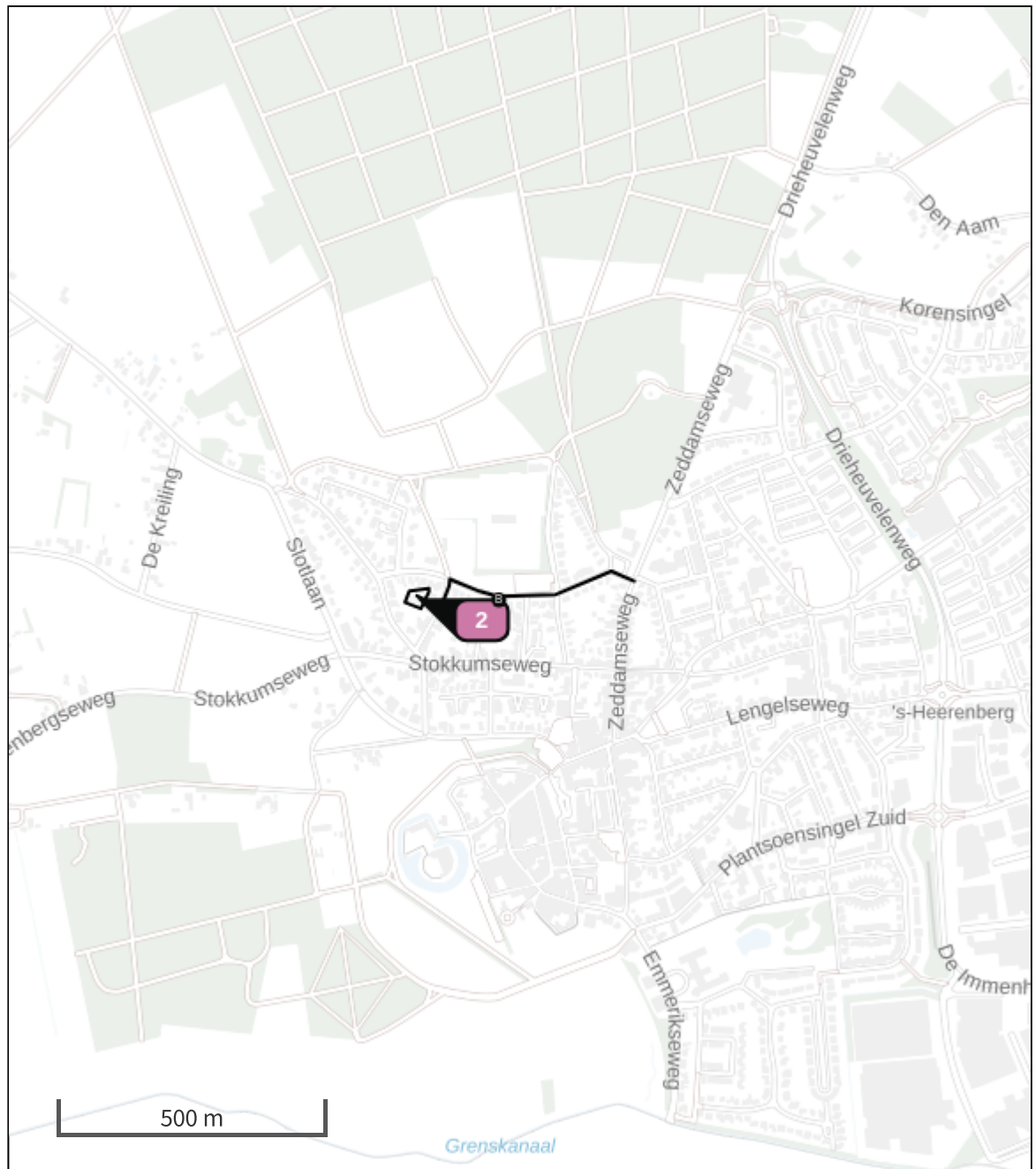
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	1,6 kg/j	45,3 kg/j
	Verkeersnetwerk	68,2 g/j	2,9 kg/j

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



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "Aanlegfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
1	NSG Emmericher Ward (4 km)	X:212418 Y:428330	-
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (4 km)	X:212379 Y:428340	-
3	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (5 km)	X:217594 Y:429519	-
4	Dornicksche Ward (6 km)	X:214723 Y:427121	-
5	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (6 km)	X:214614 Y:427025	-
6	Kalflack (6 km)	X:213527 Y:426783	-
7	NSG Salmorth, nur Teilfläche (7 km)	X:208333 Y:428199	-
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (8 km)	X:209565 Y:426120	-
9	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (9 km)	X:219259 Y:425672	-
10	NSG Grietherorter Altrhein (9 km)	X:218434 Y:424488	-
11	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (10 km)	X:224375 Y:431150	-
12	Wisseler Dünen (12 km)	X:217798 Y:420821	-
13	NSG Kranenburger Bruch (16 km)	X:200682 Y:422724	-
14	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (17 km)	X:225361 Y:419560	-
15	NSG Reeser Schanz (18 km)	X:225103 Y:418719	-
16	Reichswald (18 km)	X:203810 Y:417697	-
17	Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (20 km)	X:195083 Y:424820	-
18	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (20 km)	X:226273 Y:416324	-
19	NSG Sönsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (21 km)	X:230086 Y:419568	-
20	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2, nur Teilfl. (21 km)	X:225541 Y:414387	-
21	Uedemer Hochwald (23 km)	X:223441 Y:411653	-
22	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (24 km)	X:211656 Y:409101	-

Aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersgeneratie	Links	Rechts	NO _x	2,9 kg/j
Locatie	X:213963,47 Y:432579,44	Type scherm	-	NO ₂	0,8 kg/j
Lengte	475,88 m	Hoogte	-	NH ₃	68,2 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	1.040,0 /jaar	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.300,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	780,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

2 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Mobiele werktuigen	NO _x	45,3 kg/j
Locatie	X:213774,64 Y:432575,81	NH ₃	1,6 kg/j
Oppervlakte	0,11 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof-verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Laadschop	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	480 l/j	40 u/j	29 l/j	NO _x	2,7 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Tractor	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	360 l/j	60 u/j	22 l/j	NO _x	2,1 kg/j
					NH ₃	86,4 g/j
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1360 l/j	80 u/j	82 l/j	NO _x	7,6 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
Trilplaat	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	403 l/j	96 u/j		NO _x	8,5 kg/j
					NH ₃	3,0 g/j
Heistelling	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1400 l/j	40 u/j	84 l/j	NO _x	7,8 kg/j
					NH ₃	0,3 kg/j
mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	960 l/j	80 u/j	58 l/j	NO _x	5,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j
Verreiker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	1920 l/j	160 u/j	115 l/j	NO _x	11,3 kg/j
					NH ₃	0,5 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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

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](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. 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
Inrichtingslocatie

Soundforceone BV
Bovensteenakkers 13,
7041 CC 's-Heerenberg

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

woningbouw Bovensteenakkers
projecteffect ten gevolge van het toekomstig gebruik van de
nieuwbouwwoningen.

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgAfBghjN3Jc
15 oktober 2023, 13:56
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2025	94,0 g/j	2,7 kg/j

Resultaten

gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

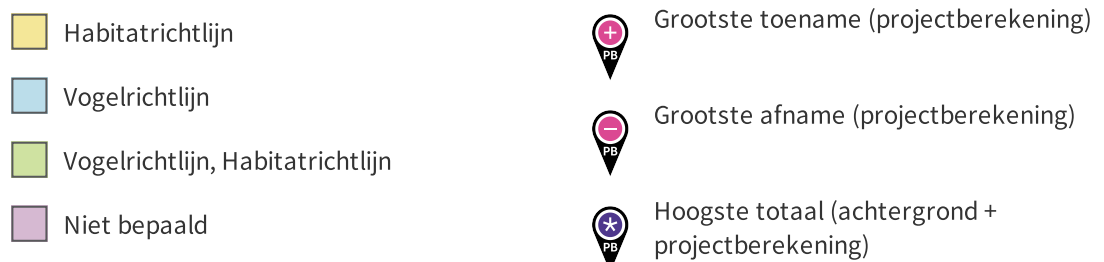
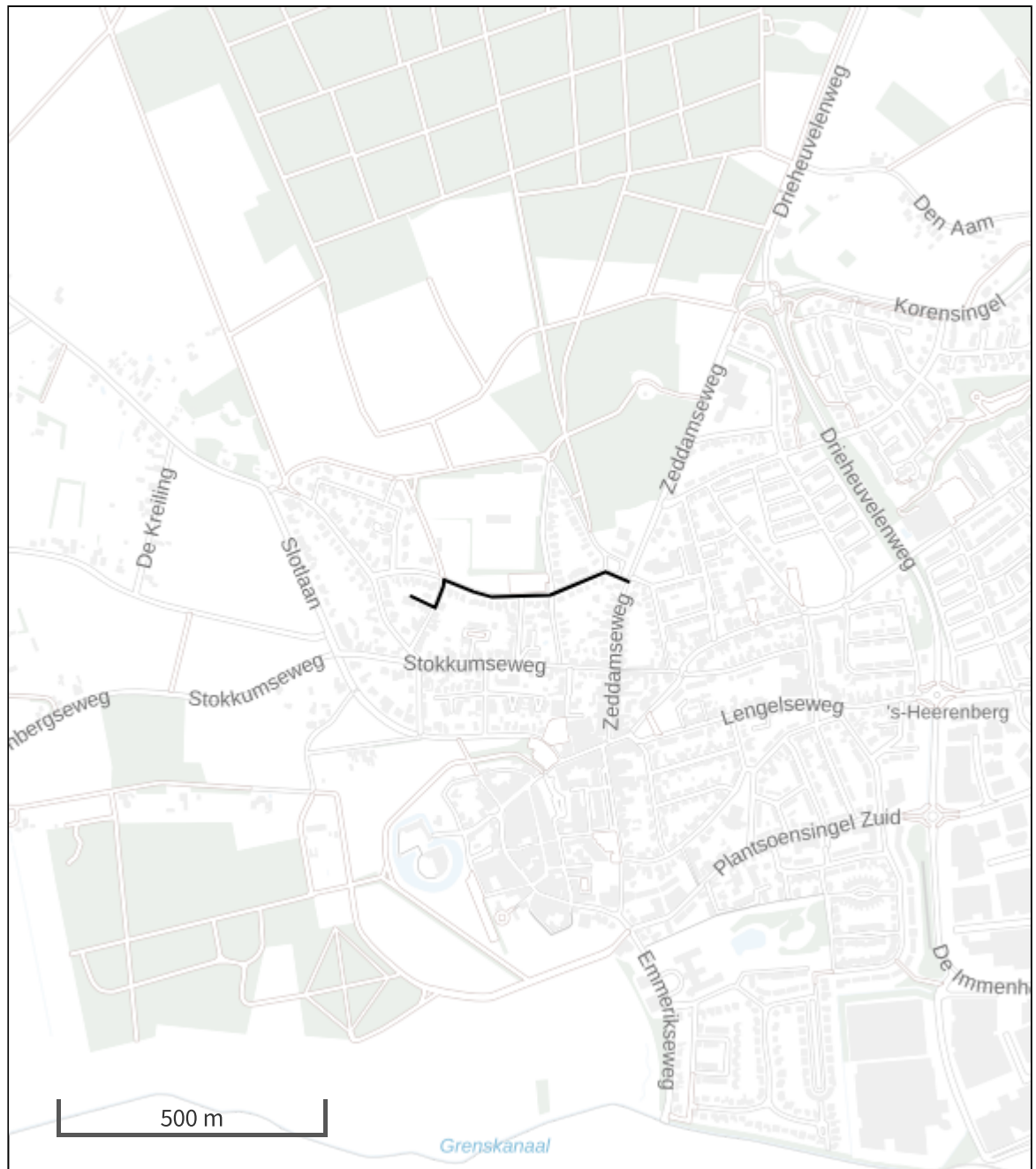
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2025

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
	Verkeersnetwerk	94,0 g/j	2,7 kg/j

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



De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingssituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "gebruiksfase"
(Beoogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteed)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteed)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteed)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	-	-	-	-	-	-

Per eigen rekenpunt	Naam	Coördinaat	Projectbijdrage (mol N/ha/jr)
21	Uedemer Hochwald (23 km)	X:223441 Y:411653	-
22	Erlenwälder bei Gut Hovesaat (24 km)	X:211656 Y:409101	-
20	NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl. (21 km)	X:225541 Y:414387	-
13	NSG Kranenburger Bruch (16 km)	X:200682 Y:422724	-
16	Reichswald (18 km)	X:203810 Y:417697	-
17	Wylter Meer (Teilfläche des NSG Düffel) (20 km)	X:195083 Y:424820	-
11	Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bach (10 km)	X:224375 Y:431150	-
14	NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung (17 km)	X:225361 Y:419560	-
15	NSG Reeser Schanz (18 km)	X:225103 Y:418719	-
18	NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw. (20 km)	X:226273 Y:416324	-
19	NSG Sonthofen Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung (21 km)	X:230086 Y:419568	-
1	NSG Emmericher Ward (4 km)	X:212418 Y:428330	-
2	Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein' (4 km)	X:212379 Y:428340	-
3	NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung (5 km)	X:217594 Y:429519	-
4	Dornicksche Ward (6 km)	X:214723 Y:427121	-
5	Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef (6 km)	X:214614 Y:427025	-
6	Kalflack (6 km)	X:213527 Y:426783	-
7	NSG Salmorth, nur Teilfläche (7 km)	X:208333 Y:428199	-
8	NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung (8 km)	X:209565 Y:426120	-
9	NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M. (9 km)	X:219259 Y:425672	-
10	NSG Grietherorter Altrhein (9 km)	X:218434 Y:424488	-
12	Wisseler Dünen (12 km)	X:217798 Y:420821	-

gebruiksfase, Rekenjaar 2025

1 Wegverkeer | Weg

Naam	verkeersgeneratie	Links	Rechts	NO _x	2,7 kg/j
Locatie	X:213963,47 Y:432579,44	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	475,88 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 94,0 g/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte t.o.v. maaiveld	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	49,2 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	2,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

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 2023_20231004_fd8d865135

Database versie 2023_fd8d865135_calculator_nl_stable

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>