

MEMO - Aanvullende berekeningen naar aanleiding van actualisatie AERIUS-Calculator

Behandeld door: H. Wilborts
Memo datum: 24-01-2024
Ons kenmerk: QUO-25393-K4Z2X3_V2

Hoofdkantoor
Stökskesweg 11
5571 TJ Bergeijk

Postadres
Postbus 31
5570 AA Bergeijk

T +31 (0)88 – 1700 100
E milieu@vanempelinspecties.com
I www.vanempelinspecties.com

Op 14 december 2023 is AERIUS-Calculator geactualiseerd naar versie 2023.1. Voorafgaand aan deze datum hebben wij voor u een rapportage opgesteld. Vanwege de nieuwe release van het AERIUS-rekenmodel zijn de berekeningen behorende bij de rapportage verouderd.

Middels deze memo wordt de rapportage aangevuld. De berekeningen zijn geactualiseerd naar het meest actuele versie van het rekenmodel. De uitgangspunten uit het basisdocument blijven hierbij gehanteerd. De wijze van broninvoer is niet gewijzigd ten opzichte van de rapportage.

Gegevens basisrapport

Objectgegevens:	
Adres:	Percelen Dorpstraat 64 (gedeeltelijk) en Meerendreef 2 (gedeeltelijk)
Plaats:	Luyksgestel

Rapportgegevens:	
Rapportnummer:	QUO-25393-K4Z2X3_V2
Datum:	26-09-2022 en 10-02-2023
Rapporteur:	H. Wilborts

Rekenresultaten

Voor het uitvoeren van de berekening is gebruik gemaakt van het AERIUS-Calculator versie 2023.1 met rekenjaar 2024.

De volgende AERIUS-bijlagen zijn toegevoegd:

- Aanlegfase: AERIUS_projectberekening_20240124160930_aanlegfaseRky4VyDTy2Un
- Gebruiksfase: AERIUS_projectberekening_20240124160746_VoortoetsGebruiksfaseRcEn2BUHK1BM

Conclusie

Uit de rekenresultaten blijkt dat de gewenste ontwikkeling geen nadelige effecten veroorzaakt voor wat betreft de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden of op rekenpunten ter plaatse van buitenlandse Natura-2000 gebieden. Significante effecten zijn derhalve uitgesloten.

De berekeningen uit deze memo vervangen de berekeningen uit de oorspronkelijke rapportage.

Bijlage:

- PDF bestand(en) AERIUS-Calculator

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

Van de Huijgevoort Groep BV
Percelen Dorpstraat 64 (gedeeltelijk) en Meerendreef
2(gedeeltelijk) , ,
5575 AE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Voortoets aanlegfase
voortoets aanlegfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

Rky4VyDTy2Un
24 januari 2024, 16:17
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

aanlegfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,5 kg/j	46,5 kg/j

Resultaten

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

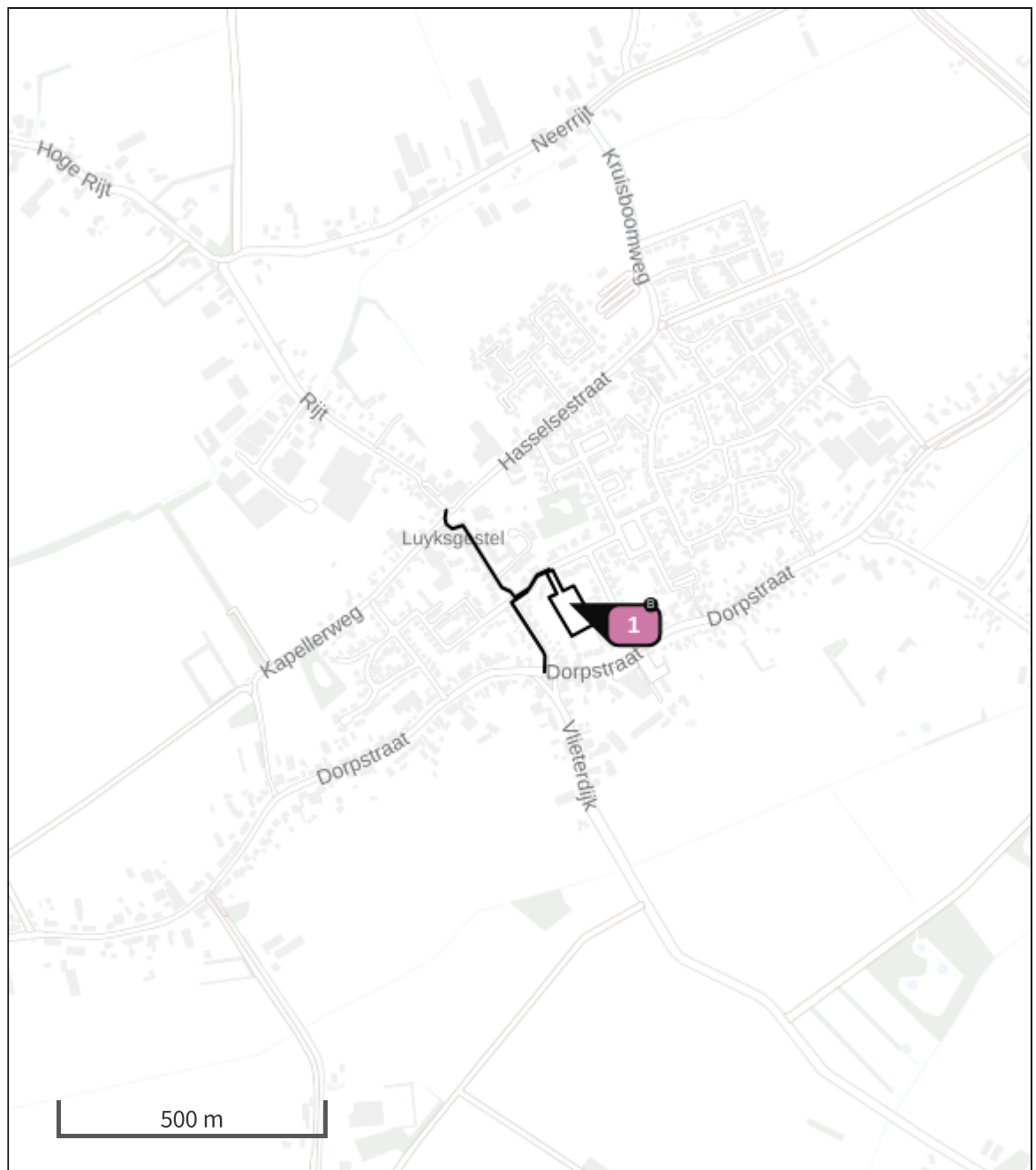
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



aanlegfase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Woningbouwplan (20 woningen)	0,5 kg/j	45,9 kg/j
	Verkeersnetwerk	15,0 g/j	0,6 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)
2	Rekenpunt 2	X:144364,45 Y:366531,18	-
3	Rekenpunt 3	X:146368,6 Y:364184	-
4	Rekenpunt 4	X:148634,04 Y:363591,62	-
5	Rekenpunt 5	X:151999,14 Y:364135,93	-
6	Rekenpunt 6	X:152316,64 Y:364980,92	-
1	Rekenpunt 1	X:144892,86 Y:368448,33	-

aanlegfase, Rekenjaar 2024

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Woningbouwplan (20 woningen)	NO _x	45,9 kg/j			
Locatie	X:150536,86 Y:366546,48	NH ₃	0,5 kg/j			
Oppervlakte	0,48 ha					
Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Graafmachines	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	492 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Betonstorters/ - pompen	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	492 l/j	40 u/j	15 l/j	NO _x	9,5 kg/j
					NH ₃	0,1 kg/j
Vrachtwagens	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	37 l/j	31 u/j	1 l/j	NO _x	0,9 kg/j
					NH ₃	8,9 g/j
Mningravers	Stage-IV, 2014-2018, <= 56 kW, diesel, SCR: nee	184 l/j	40 u/j		NO _x	3,9 kg/j
					NH ₃	1,4 g/j
Trilplaat/ Stampers	alle werktuigen op benzine, 2takt	24 l/j			NO _x	96,0 g/j
					NH ₃	0,0 kg/j
Hijskranen	Stage-V, >= 2019 , 75-560 kW, diesel, SCR: ja	329 l/j	54 u/j	10 l/j	NO _x	6,5 kg/j
					NH ₃	79,0 g/j
Verreikers	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	777 l/j	74 u/j	23 l/j	NO _x	15,4 kg/j
					NH ₃	0,2 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	rijlijn 1		Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:150388,88 Y:366612,04	Type scherm	-	-	NO ₂	84,3 g/j
Lengte	318,77 m	Hoogte	-	-	NH ₃	8,4 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	1.327,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	177,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %

3 Wegverkeer | Weg

Naam	rijlijn 2	Links	Rechts	NO _x	0,3 kg/j
Locatie	X:150444,02 Y:366525,77	Type scherm	-	-	NO ₂ 65,8 g/j
Lengte	248,76 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 6,6 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	1.327,5 /jaar	0,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	177,0 /jaar	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /jaar	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 2023.1_20231207_46ea8e9191

Database versie 2023.1_46ea8e9191_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

Van de Huijgevoort Groep BV
Percelen Dorpstraat 64 ,
5575 AE Luyksgestel

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

Voortoets Bestemmingsplan
Voortoets gebruiksfase

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RcEn2BUHK1BM
24 januari 2024, 16:17
Wnb-rekengrid incl. eigen rekenpunten

Totale emissie

Voortoets Gebruiksfase - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2024	0,2 kg/j	35,3 kg/j

Resultaten

Voortoets Gebruiksfase - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

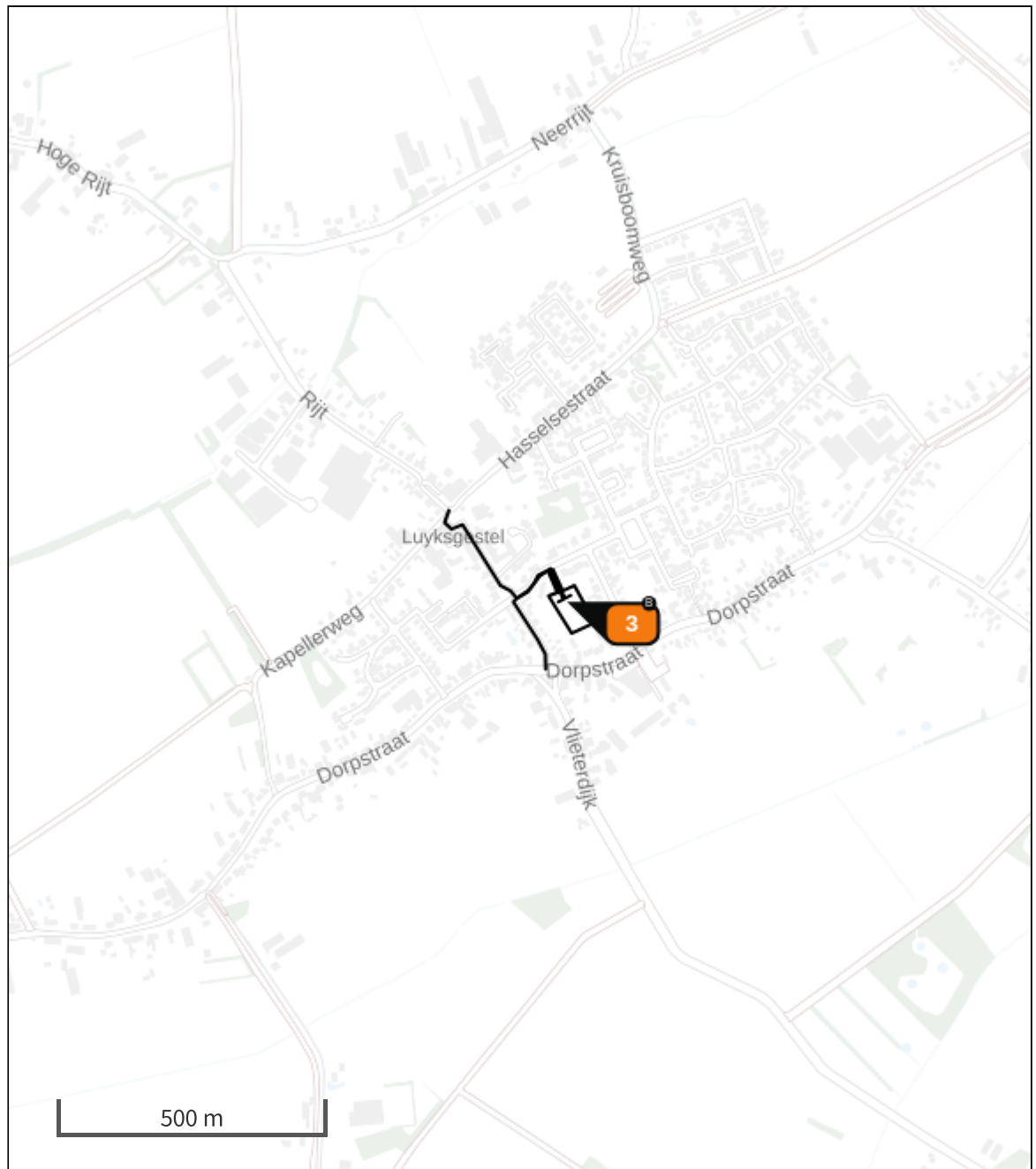
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
-		
-		
-		
-		
-		



Voortoets Gebruiksphase (Beoogd), rekenjaar 2024

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
3 Wonen en Werken Woningen wonen		-	30,7 kg/j
✕ Verkeersnetwerk		0,2 kg/j	4,7 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 "Voortoets
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)
12	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen (22 km)	X:128131 Y:366105	-
11	Abeek met aangrenzende moerasgebieden (21 km)	X:164905 Y:350734	-
8	Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer (14 km)	X:160617 Y:357012	-
7	Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout (14 km)	X:137069 Y:369518	-
10	Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout (19 km)	X:131413 Y:370505	-
3	Ronde Put (6 km)	X:144815 Y:368197	-
1	Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen (2 km)	X:152317 Y:364982	-
2	Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden (3 km)	X:148909 Y:363512	-
4	Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariahof (6 km)	X:155768 Y:364131	-
5	Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor. (12 km)	X:145965 Y:355158	-
6	Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel met heide en vengebieden. (13 km)	X:152589 Y:353902	-
9	Militair domein en vallei van de Zwarte Beek (14 km)	X:150504 Y:352568	-

Voortoets Gebruiksfasen, Rekenjaar 2024

1 Wegverkeer | Weg

Naam	rijlijn 1	Links	Rechts	NO _x	2,6 kg/j
Locatie	X:150407,11 Y:366580,6	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	399,47 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 98,2 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	68,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

2 Wegverkeer | Weg

Naam	rijlijn 2	Links	Rechts	NO _x	2,1 kg/j
Locatie	X:150442,44 Y:366556,42	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,3 kg/j
Lengte	315,35 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 77,5 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	68,0 /etmaal	0,0 %
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 /etmaal	0,0 %

3 Wonen en Werken | Woningen

Naam	wonen	Uittreedhoogte	<u>1,0 m</u>	NO _x	30,7 kg/j
Locatie	X:150535,59	Warmteinhoud	0,000 MW		
	Y:366548,89	Spreiding	1 m		
Oppervlakte	0,45 ha				
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 2023.1_20231207_46ea8e9191
Database versie 2023.1_46ea8e9191_calculator_nl_stable
Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
<https://www.aerius.nl/>