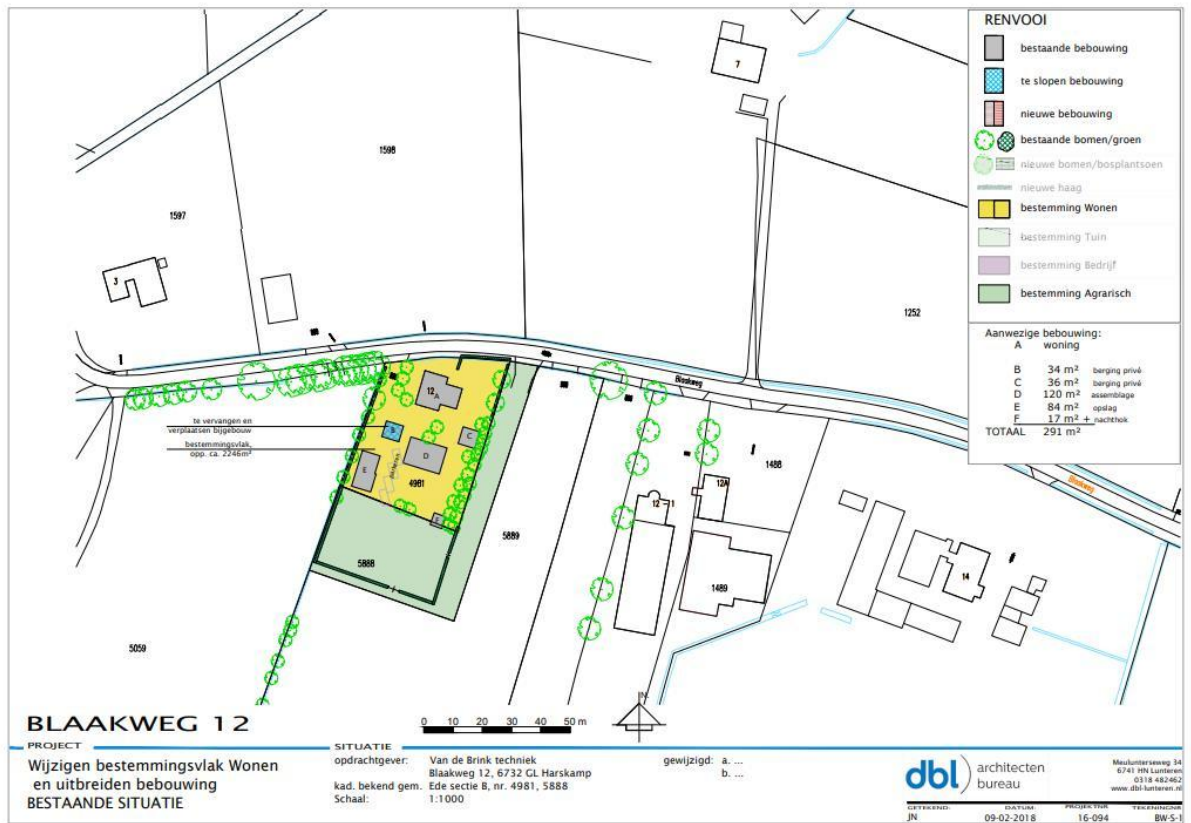
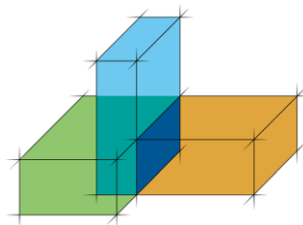


ONDERZOEK STIKSTOFDEPOSITIE AERIUS

BLAAKWEG 12 TE HARKAMP



DBL
creativiteit
schept ruimte



Meulunterseweg 34
6741 HN Lunteren
T 0318 482462
E info@dbi-lunteren.nl
I www.dbi-lunteren.nl

Inhoudsopgave

1.	WETTELIJKE KADER	4
2.	GEBRUIKSFASE	5
3.	BEREKENINGSRESULTATEN	5
4.	CONCLUSIE	5

Auteur: : Architectenbureau DBL
Projectnr. : 16-094
Opdrachtgever : Brink Techniek, van den
Datum : 23 september 2021
Versie : 1
Status : Definitief verzoek tot bestemmingsplanwijziging

Planomschrijving

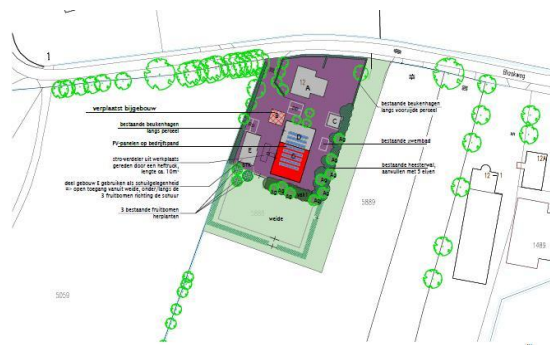
Hierbij ontvangt u de resultaten van het onderzoek stikstofdepositie, gebruiksfase, voor de heer Van den Brink van firma Van den Brink Techniek, betreffende het perceel Blaakweg 12 te Harskamp. Dit onderzoek is tot stand gekomen in het kader van het bepalen van het projecteffect, voor de aanvraag van een bestemmingsplanwijziging naar bestemming bedrijf waarbij een uitbreiding van het bedrijfsgebouw naar 300m² mogelijk wordt gemaakt. In het bestaande bedrijfsgebouw is een bestaand bedrijf gevestigd dat stroverdelers maakt.

Zie onderstaande afbeelding 1 van de locatie, afbeelding 2 van de bestaande situatie en afbeelding 3 van de nieuwe situatie.

Afbeelding 1: Locatie



Afbeelding 2: Bestaande situatie



Afbeelding 3: Nieuwe situatie

1. Wettelijke kader

Voorheen diende op grond van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) – dat juli 2015 van kracht werd – berekend te worden of een nieuwe (bouw)activiteit leidde tot een significante toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Onder het PAS golden enkele drempel- en grenswaarden die bepaalden of een toename van stikstofdepositie significant was en zo ja, of er dan een meldingsplicht of een vergunningplicht gold.

Als gevolg van de uitspraak van de Raad van State van 29 mei 2019 mag het PAS niet meer gebruikt worden als toestemmingskader voor ruimtelijke ontwikkelingen die leiden tot een toename van stikstofdepositie op (stikstofgevoelige habitattypen in) Natura 2000-gebieden. De drempel- en grenswaarden uit het PAS zijn daarmee ook niet meer van toepassing. Hierdoor kan een project met een geringe depositietoename van 0,01 mol/ha/jaar al vergunning-plichtig zijn (artikel 2.7 en 2.8 Wnb). Oftewel, ook relatief kleinschalige projecten dienen zorgvuldig op hun stikstofdepositie getoetst te worden om aan Europese regelgeving te kunnen voldoen.

In het kader van de Wet natuurbescherming dient de stikstofdepositie vanwege de betreffende ontwikkeling op nabijgelegen Natura 2000-gebieden inzichtelijk te worden gemaakt. Daarbij dient de gebruiksfase doorgerekend te worden. Het Natura 2000-gebied, waar het hier om gaat is “De Veluwe”. Dit gebied ligt op circa 3100 meter van het plangebied. Hierdoor is het noodzakelijk dat de stikstofdepositie voor deze ontwikkeling moet worden bepaald en vastgelegd.

Vanaf 1 juli 2021 zijne er enkele nieuwe maatregelen met betrekking tot stikstofreductie en natuurverbetering van kracht. Algemene maatregelen van bestuur (stikstof en natuurverbetering) Hierdoor is er sprake is van een (partiële) vrijstelling voor de Natura 2000-vergunningsverplichting: voor de bouwfase hoeft er geen stikstofdepositie berekening meer aangeleverd te worden. De vrijstelling geldt enkel tijdens de bouw-, sloop- en aanlegfase en niet voor structurele stikstofemissies tijdens het gebruik van het project. De gebruiksfase moet dus in beeld worden gebracht.

Het projecteffect van het plan op Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige natuur dient bepaald te worden. De berekening zal worden verricht met behulp van de Aerius-Calculator, welke ondanks het vallen van het PAS nog altijd gebruikt kan worden voor de bepaling van het projecteffect. Het projecteffect wordt inzichtelijk gemaakt op twee decimalen nauwkeurig. Bij een projectbijdrage van 0,00 mol/ha/jaar zullen de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet worden aangetast. Bij een depositiebijdrage hoger dan 0,00 mol/ha/jaar is een vergunning en nader onderzoek noodzakelijk.

2. Gebruiksfasen

Zoals reeds vermeld is er een bestemmingsplanwijziging aangevraagd naar bestemming Bedrijf zodat het realiseren van het uitbreiden van het bedrijfsgebouw naar 300m² mogelijk wordt gemaakt. In het bestaande bedrijfsgebouw is een eenmanszaak gevestigd dat is gespecialiseerd in het maken van stroverdelers. In drukke periodes wordt er tijdelijk een zzp-er ingehuurd.

Het bedrijfsgebouw wordt verwarmd door middel van een Gasgestookte HR luchtverwarmer en wordt gebruikt voor productie, de opslag van onderdelen en halffabricaten, en stalling van gereed product. De uit te breiden ruimte zal worden gebruikt voor opslag van gereed product en een ruimte om een nieuw prototype te ontwikkelen.

Voor het bepalen van de verkeersbewegingen is gekeken naar het huidige gebruik van het bedrijf. De uitbreiding betreft opslagruimte en stalling van gereed product; de productiecapaciteit wordt niet vergroot. Zoals al aangegeven is het bedrijf een eenmanszaak en worden de werkzaamheden veelal binnen de inrichting uitgevoerd. Enkel wanneer een machine gereed is of moet wachten op onderdelen zal deze tijdelijk buiten geparkeerd worden. Op het terrein is voldoende parkeerruimte aanwezig.

In de bedrijfswoning bevindt zich een stookinstallatie. De 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator', versie 11 oktober 2019, geeft voor een bestaande , vrijstaande woning een emissiefactor van 3,03kg NOx (kg/jaar). Voor het bepalen van de verkeersbewegingen van de bedrijfswoning wordt gebruik gemaakt van de publicatie 317: Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie van het CROW. Als uitgangspunt geldt 7,8 motorvoertuigbewegingen per woning per dag. Verkeersbewegingen betreffende aan- en afvoer in de loods tijdens gebruiksfase , zie tabel 1.

Door initiatiefnemer is een raming gemaakt van de verkeersbewegingen in de gebruiksfase, zie tabel 1.

Type voertuig	Categorie	Verkeersbewegingen vergund	Frequentie
Personenvervoer	licht verkeer	16	per etmaal
Bestelauto	licht verkeer	8	per etmaal
Vrachtauto	middelzwaar verkeer	8	per maand
Vrachtauto	zwaar verkeer	6	per maand

Tabel 1: Verkeersbewegingen gebruiksfase

3. Berekeningsresultaten

De berekening van het projecteffect van de gebruiksfase is verricht met behulp van het programma Aerijs-Calculator. In de bijlagen zijn de Aerijs-Rapportages bijgevoegd van de invoergegevens en het berekeningsresultaat. Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten ten hoogste 0,00 mol/ha/jaar, ten tijde van de vaststelling van dit gebied als Natura 2000-gebied

4. Conclusie

Alle vergaarde gegevens zijn in de Aerijs-Calculator ingevoerd. De berekeningen van het projecteffect zijn gemaakt met peiljaar 2021. Het projecteffect bedraagt op alle rekenpunten 0,00 mol/ha/jaar voor de gebruiksfase. Bij een dergelijke projectbijdrage treden er geen significant negatieve effecten op binnen de omliggende Natura 2000-gebieden. Een vergunning in het kader van de gebiedsbescherming Wet Natuurbescherming is voor het plan niet noodzakelijk. Geconcludeerd wordt dat er voor het aspect stikstofdepositie geen belemmeringen zijn voor de realisatie van 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 Gebruiksfase

- ▶ 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

De heer J. van den Brink

Blaakweg 12, 6732 GL Harskamp

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

16-094

RnkqPFuoAW1B

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

30 september 2021, 11:01

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

9,68 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

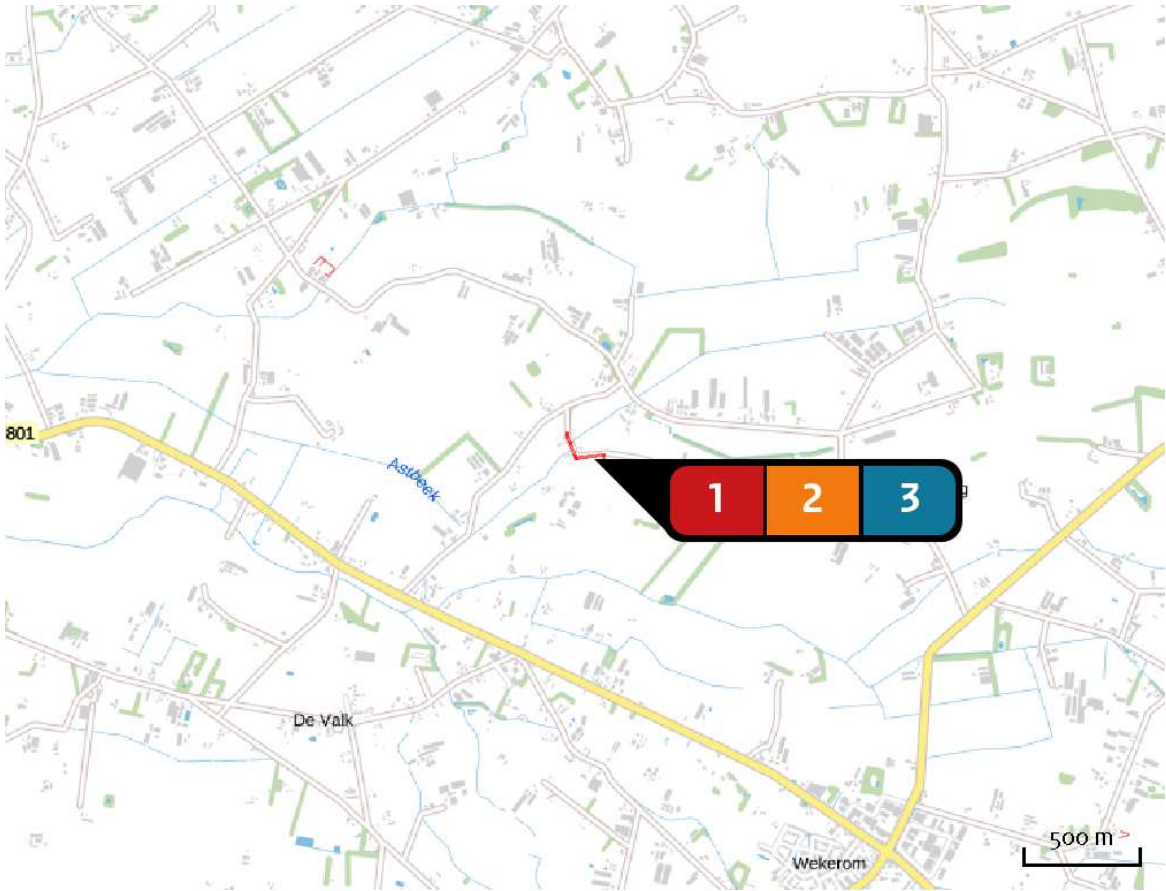
Natuurgebied

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

Toelichting

Gebruiksfase 2021

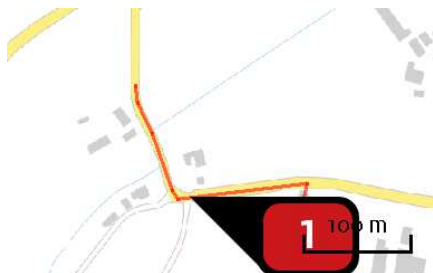
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersbewegingen gebruiksfase 2021 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	CV-installatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
3	Verwarmingsinstallatie bedrijfspand Energie Energie	-	6,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksphase



Naam

Verkeersbewegingen
gebruiksphase 2021

Locatie (X,Y)

176398, 460168

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV-installatie woning

Locatie (X,Y)

176505, 460165

Uitstoothoogte

9,0 m

Warmteinhoud

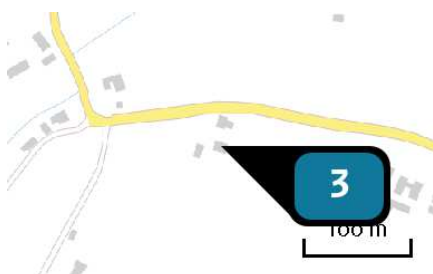
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,00 kg/j



Naam

Verwarmingsinstallatie
bedrijfspand

Locatie (X,Y)

176503, 460145

Uitstoothoogte

10,0 m

Warmteinhoud

0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

6,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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 (NH₃) 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 Gebruiksfase

- ▶ 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

De heer J. van den Brink

Blaakweg 12, 6732 GL Harskamp

Activiteit

Omschrijving

AERIUS kenmerk

16-094

RxQWgVuLjxuC

Datum berekening

Rekenjaar

Rekenconfiguratie

21 september 2021, 08:59

2021

Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx

9,68 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

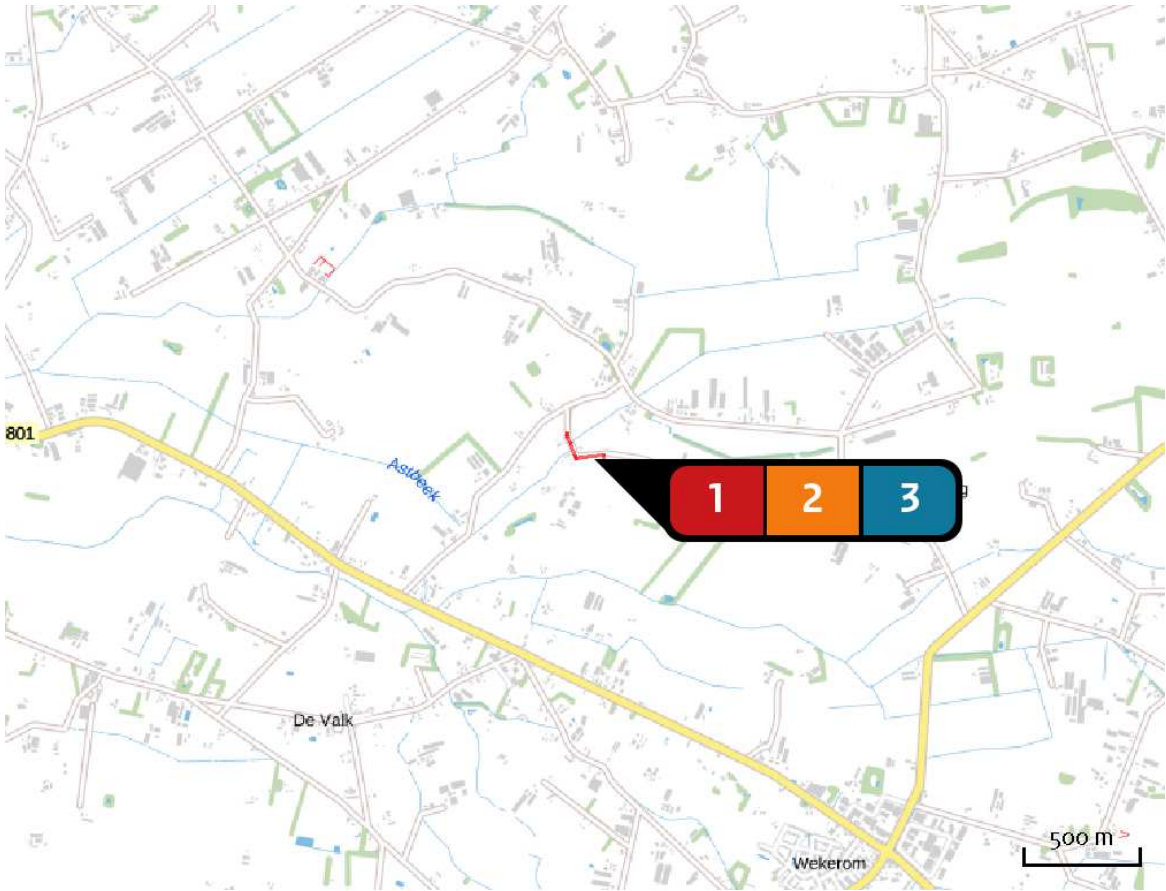
Natuurgebied

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

Toelichting

Gebruiksfase 2021

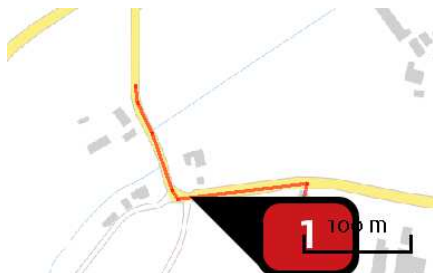
Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeersbewegingen gebruiksfase 2021 Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	CV-installatie woning Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
3	Verwarmingsinstallatie bedrijfspand Energie Energie	-	6,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam

Verkeersbewegingen
gebruiksphase 2021

Locatie (X,Y)

176398, 460168

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	16,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	6,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

CV-installatie woning

Locatie (X,Y)

176505, 460165

Uitstoothoogte

1,0 m

Warmteinhoud

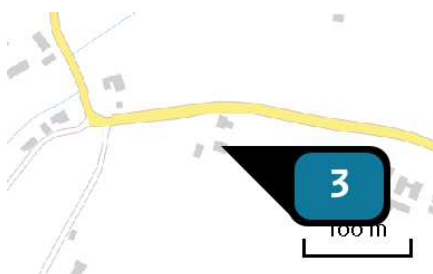
0,000 MW

Temporele variatie

Continue emissie

NOx

3,00 kg/j



Naam

Verwarmingsinstallatie
bedrijfspand

Locatie (X,Y)

176503, 460145

Uitstoothoogte

40,0 m

Warmteinhoud

0,220 MW

Temporele variatie

Standaard profiel industrie

NOx

6,00 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_20210525_2040287d5b

Database versie 2020_20210713_c09c249ebe

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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