

Toelichting Aerius berekening herbestemming Hakvoortseweg 28

Inleiding

Binnen het plangebied aan Hakvoortseweg 28 wordt een voormalig agrarische bedrijfswoning herbestemd naar een woonbestemming die wordt verbouwd en waarbij overtollige bebouwing wordt gesloopt en verbouwd. Er is reeds een woning bestemd en aanwezig.

Emissie tijdens de verbouwfase

Tijdens verbouwbouwproces van de woning en het bijgebouw zal er verkeer van en naar de locatie rijden. Voor de bouwfase is rekening gehouden met de kengetallen uit de Handreiking woningbouw en AERIUS voor realisatie van één gehele nieuwe woning. Hiermee is sprake van een worst-case berekening.

Gebruiksfas

Er is in de huidige situatie reeds een CV-ketel in de woning aanwezig. Wanneer deze in de toekomst vervangen wordt, is deze altijd energiezuiniger. In deze berekening is worst-case uitgegaan van gebruik van een relatief oude ketel met een hoog verbruik.

Verkeer

In de huidige situatie is reeds sprake van personenverkeer bij gebruik van één woning. Dit blijft ongewijzigd. Er is worst-case gerekend met een omvang van 8 verkeersbewegingen per dag. Vanaf het verlaten van het perceel vertrekken de auto's zowel in noordelijke als in zuidelijke richting. Het verkeer gaat direct op in het heersende verkeersbeeld.

Conclusie

Met behulp van de vigerende Aerius Calculator, is de stikstofdepositie bepaald op de nabij gelegen natuurgebieden, door de herbestemming tot wonen voor het perceel en de verbouwing. Uit de resultaten blijkt dat de stikstofdepositie op de natuurgebieden 0,00 mol/ha/jr bedraagt voor het planjaar 2021. Daarmee zijn er uit oogpunt van stikstofdepositie geen belemmeringen voor deze herbestemming.

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
Crijns Rentmeesters bv	Hakvoortseweg 28, 5084 HA Biest-Houtakker

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Hakvoortseweg 28	S5nSBaBz32R6	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 mei 2021, 14:48	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	4,84 kg/j	
NH ₃	< 1 kg/j	

Resultaten

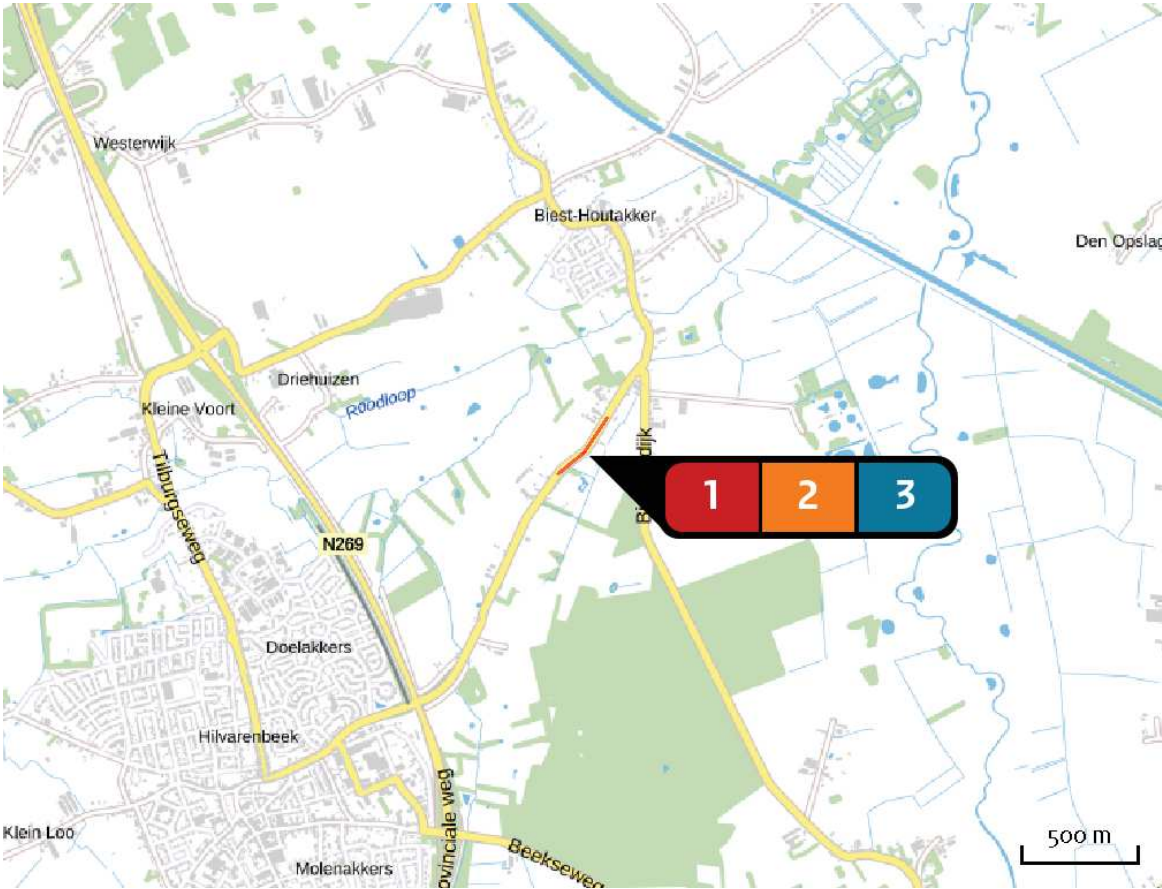
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Herbestemming en verbouwing bestaande woning

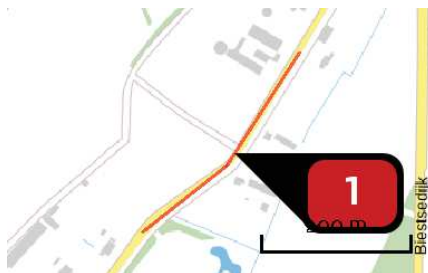
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH3	Emissie NOx
1	Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
2	Wonen en Werken Woningen	-	3,00 kg/j
3	Energie Energie	-	1,60 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Bron 1
Locatie (X,Y)
139061, 390039
NOx
< 1 kg/j
NH3
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Bron 2
Locatie (X,Y)
139085, 389994
Uitstoothoogte
1,0 m
Oppervlakte
0,1 ha
Spreiding
0,5 m
Warmteinhoud
0,000 MW
Temporele variatie
Continue emissie
NOx
3,00 kg/j



Naam
Bron 3
Locatie (X,Y)
139065, 390001
Uitstoothoogte
40,0 m
Warmteinhoud
0,220 MW
Temporele variatie
Standaard profiel industrie
NOx
1,60 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_20210209_2f032ce1a2

Database versie 2020_20210209_2f032ce1a2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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