

AERIUS berekening

Aanleiding

Voor het perceel E1259 tussen de Provinciale weg Noord 47 en 49 te Almkerk, gemeente Altena, is een bestemmingsplanwijziging in gang gezet, bestemmingswijziging van 'Agrarisch' naar 'Wonen'. De initiatiefnemers beogen op de locatie één nieuwe vrijstaande woning te realiseren in het kader van de ruimte voor ruimte regeling.

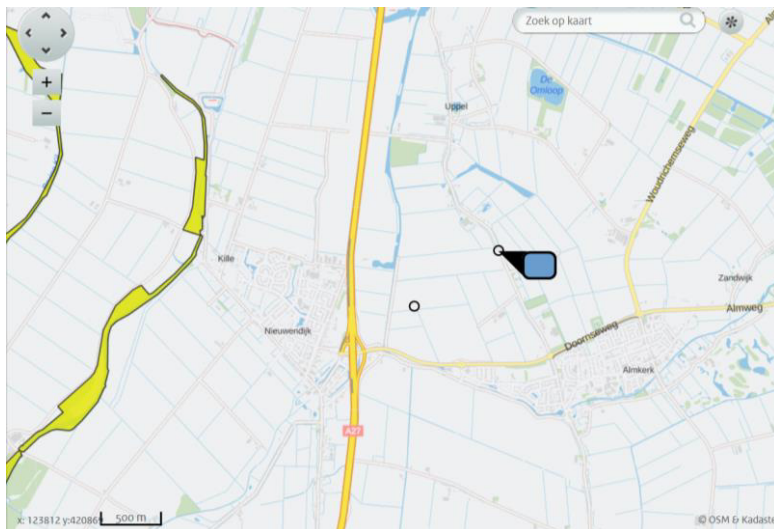
Bouwplan en locatie

Bouwplan

Het planvoornemen betreft de realisatie van één houtskelet/strobouw woning op perceel E1259. Er zullen parkeerplaatsen op eigen terrein worden aangelegd. Daarnaast wordt het plangebied (gedeeltelijk) landschappelijk ingepast met nieuwe aanplant zoals beschreven in het landschappelijk inpassingsplan.

Locatie

Op circa 2,0 kilometer van het plangebied ligt Natura 2000-gebied de Biesbosch. Dit Natura 2000-gebied is deel van de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en is in totaal 9720 hectare groot.



Ligging plangebied ten opzichte van Natura 2000-gebied

Stikstofberekening

In AERIUS is het niet mogelijk om voor een tijdelijke periode stikstofbronnen in te voeren. De rekensystematiek gaat uit van een periode van een jaar. Hierbij maken we een onderscheid in de realisatiefase en gebruiksfase.

Opzet stikstofberekening

Emissieruimte

Door middel van de AERIUS-calculator is het mogelijk de maximale uitstoot van stikstofoxiden in het plangebied te berekenen waarbij geen toename van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden ontstaat. Deze emissieruimte geeft een indicatie van de bandbreedte waarin het project qua uitstoot van stikstofoxiden mag plaatsvinden. Op basis van AERIUS-berekeningen is deze emissieruimte bepaald op 64 kg NOx/jaar. De AERIUS berekening voor de emissieruimte is bijgevoegd als bijlage.

Realisatiefase

De realisatiefase van het bouwplan betreft het geheel aan bouwmaatregelen die (tijdelijk) plaatsvinden. Mogelijke emissie van stikstofoxiden kan veroorzaakt worden door de inzet van mobiele werktuigen in het plangebied en transportbewegingen van en naar de bouwlocatie.

Het bouwplan betreft het realiseren van een houtskelet/strobouw woning op locatie. Omdat er geen inventarisatie van mobiele werktuigen heeft plaatsgevonden is er uitgegaan van een totale emissie van 4 kg NOx voor de realisatiefase. Dit kengetal is ingeschat op basis van andere vergelijkbare projecten.

Gebruiksfase

De gebruiksfase van het bouwplan betreft enkel de verkeersgeneratie van de nieuwe situatie, aangezien de nieuwe woning gasloos gerealiseerd wordt.

Het planvoornemen voorziet in de realisatie van één vrijstaande woning buiten de bebouwde kom in Almkerk. Bij de berekening is uitgegaan van 2 auto's, met in totaal 12 motorvoertuigbewegingen per etmaal op een gemiddelde weekdag. Dit betreft een zeer ruime schatting.

De afstand naar de ontsluitingsroute is daarnaast van belang. De ontsluitingsroute volgt de Provincialeweg Noord naar de Doornseweg in Almkerk. Dit betreft een afstand van circa 1 kilometer. Door middel van de bijgevoegde AERIUSberekening is de totale emissie van stikstofoxiden in de gebruiksfase bepaald op 1,28 kg NOx/jaar.

Conclusie

Op basis van voorgaande berekeningen kan geconcludeerd worden dat het planvoornemen geen significante stikstofdepositie veroorzaakt in omliggend Natura 2000-gebied. De voorziene emissie van stikstofoxiden in de realisatiefase en gebruiksfase (5,28 kg NOx/jaar) is ruim lager dan de emissieruimte voor het planvoornemen (64 kg NOx/jaar). Er kan dus met zekerheid gezegd worden dat de realisatie van één woning aan de Provincialeweg Noord in Almkerk niet vergunning plichtig is volgens de wet Natuurbescherming. Het aspect stikstof levert geen belemmering op voor het planvoornemen.

Bijlagen	1. AERIUS-berekening Emissieruimte Woningbouw Almkerk
	2. AERIUS-berekening Woningbouw Provincialeweg Noord ongenummerd Almkerk

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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Familie van Breugel	Provincialeweg Noord ongenummerd, 4286EB Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Emissieruimte woningbouw Almkerk	RRXEkQF8TLdY	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 januari 2020, 20:49	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	64,00 kg/j
NH ₃	-

Resultaten

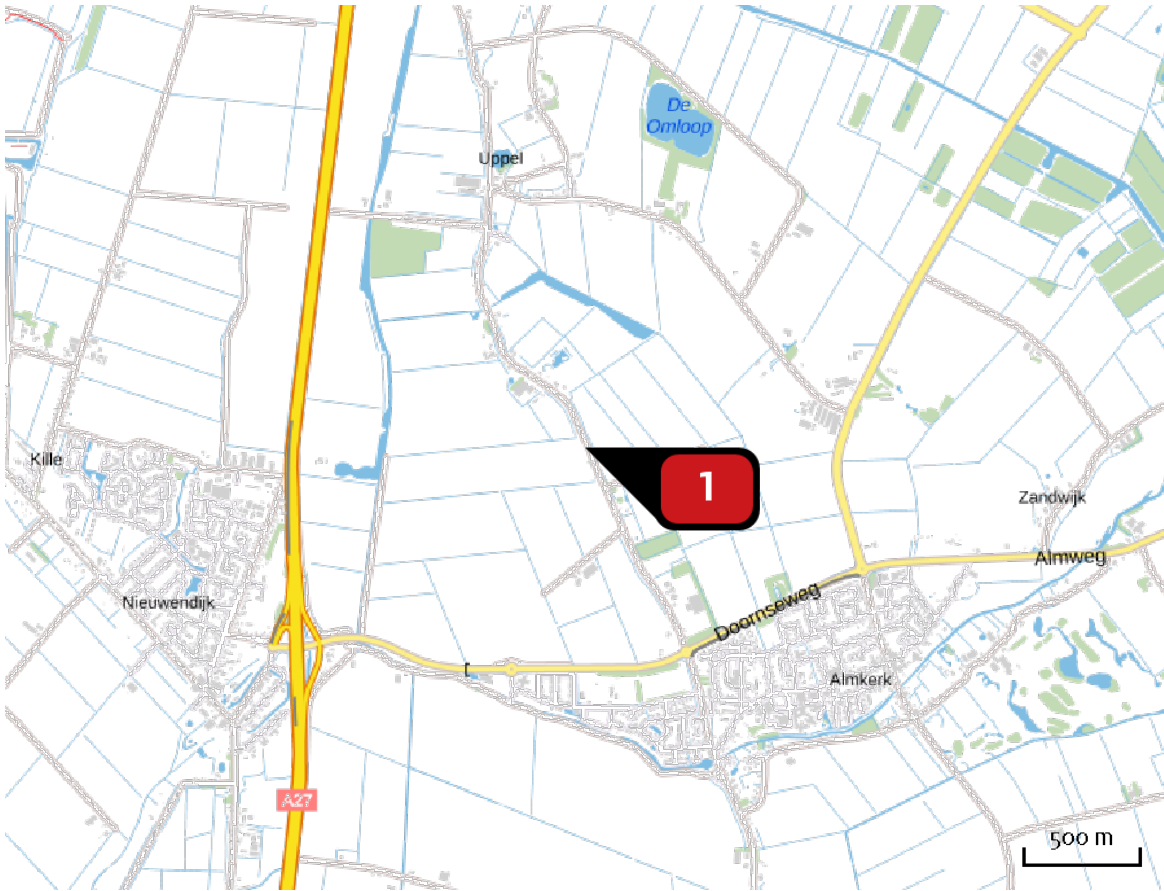
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Emissieruimte voor de bouw van één houtskelet/stroboww woning Provincialeweg Noord Almkerk

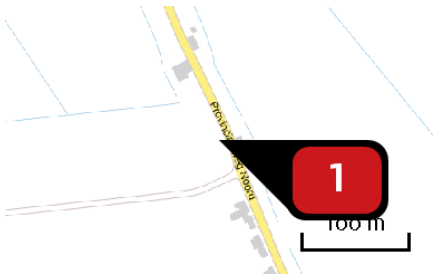
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	64,00 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Bron 1
124533, 421338
64,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	AFW		4,0	4,0	0,0	NOx	64,00 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Familie van Breugel	Provincialeweg Noord ongenummerd, 4286 EB Almkerk

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Woningbouw Provincialeweg Noord Almkerk	RwhrahGjbywD

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
08 januari 2020, 18:50	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	5,28 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

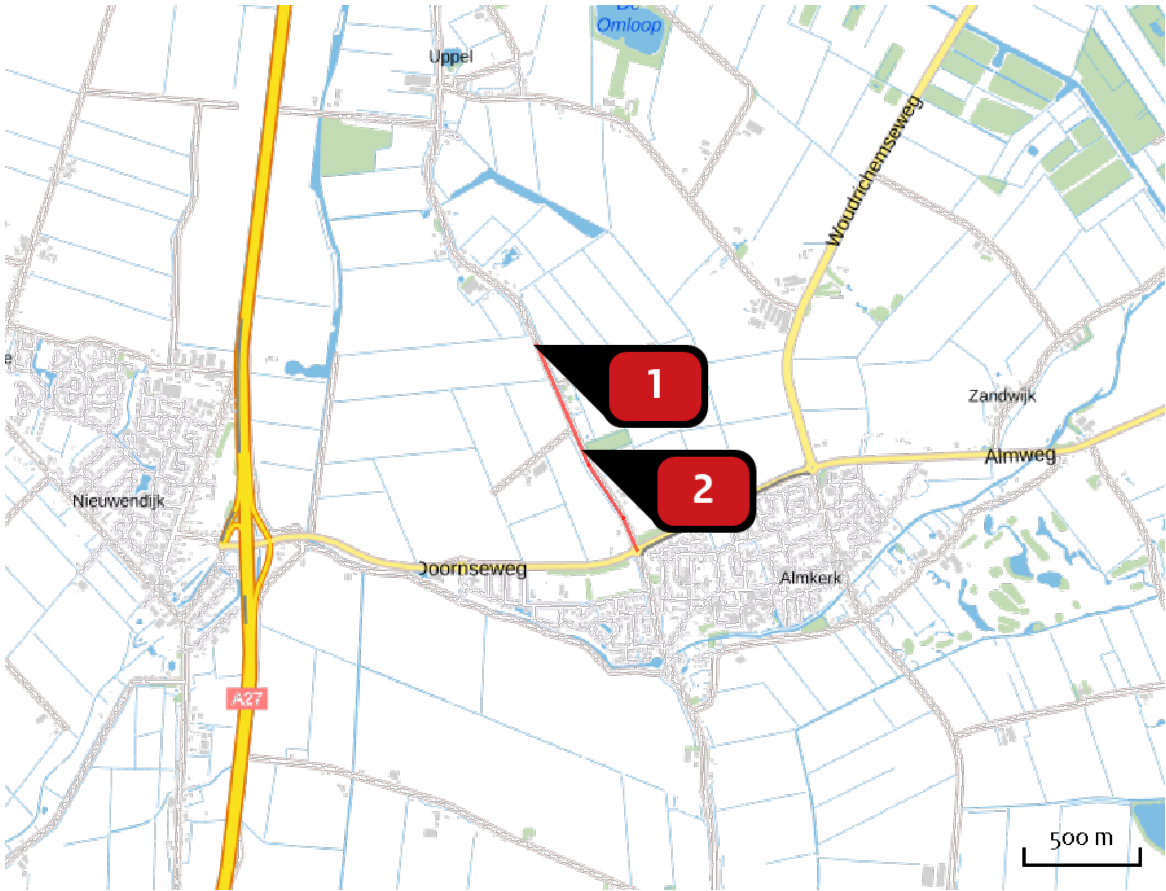
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bouw van één houtskelet/strobouw woning aan de Provincialeweg Noord in Almkerk

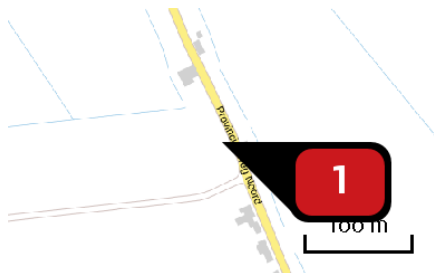
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Realisatiefasee Mobiële werktuigen Bouw en Industrie	-	4,00 kg/j
2	Gebruiksfas Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	1,28 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Realisatiefasee

Locatie (X,Y)

124530, 421341

NOx

4,00 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	inschatting realisatie		4,0	4,0	0,0	NOx	4,00 kg/j



Naam

Gebruiksfase

Locatie (X,Y)

124737, 420886

NOx

1,28 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	12,0 / etmaal	NOx NH3	1,28 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 2019_20191018_c53b8fdaa8

Database versie c53b8fdaa8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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