



Aan:

Gemeente Loon op Zand
t.a.v. L. Lossie
A. Pieckplein 1
4571 CV Kaatsheuvel

Inleiding

De gemeente Loon op Zand is bezig met de voorbereiding van het plan Winterakoniet in Kaatsheuvel. Het voornemen is om 1 vrijstaande grondgebonden woning te realiseren.

De gemeente Loon op Zand heeft de OMWB gevraagd om te bepalen of het aspect stikstofdepositie een aandachtspunt vormt voor de toekomstige aanvraag omgevingsvergunning bouwen en het gebruik van de woning.

Een Aerius berekening is gemaakt voor zowel de aanlegfase als de gebruiksfase. De bijlagen zijn bij deze notitie gevoegd. In deze notitie worden de uitgangspunten en resultaten benoemd.

Uitgangspunten en resultaten

Algemeen

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied betreft Loonse en Drunense Duinen. Dit is op een afstand van circa 3 kilometer gelegen.

Bouwfase

In de aanlegfase veroorzaakt het gebruik van mobiele werktuigen, zoals bouwkranen, graafmachines, vrachtwagens en dergelijke stikstof. Het gehanteerde rekenjaar is 2020. Worst-case wordt ervan uitgegaan dat de woning in 2020 worden gebouwd en dat er uitsluitend van oude apparatuur gebruik gemaakt wordt. Bij het bouwen wordt door de bouwers gebruik gemaakt van elektrische apparatuur. Deze is daarom niet opgenomen in het overzicht van bronnen.

Er wordt 1 vrijstaande woning wordt gebouwd. Hiervoor zijn de volgende bronnen ingevoerd.

Type	Aantal	Brongegevens
Graafmachine	12 uur	Vermogen 200 KW, bouwjaar vanaf 2005
Hijskraan	24 uur	Hijskraan 100 KW, bouwjaar vanaf 2005
Betonstorter	8 uur	Betonstorters 200 KW, bouwjaar vanaf 2005
Trilplaat	16 uur	Trilplaat/stampers 10 KW, bouwjaar vanaf 2005

Tabel 1 Overzicht mobiele werktuigen

De bouwmaterialen worden gebracht door middelzwaar en zwaar verkeer. De bouwers komen met busjes naar de bouwlocatie. De volgende gegevens zijn ingevoerd:

Type	Aantal voertuigen	Totaal voertuigbewegingen ingevoerd
Licht verkeer	2 per dag	4 per dag
Middelzwaar verkeer	2 per maand	4 per maand

zaaknummer

20040614

onderwerp

Notitie stikstofdepositie
Winterakoniet te Kaatsheuvel

behandeld door

Mw. N. Broex
013-2060100
n.broex@omwb.nl

plaats / datum

Tilburg,
14 april 2020

bijlagen

[2]

kopie aan

-

Zwaar verkeer	10 per jaar	20 per jaar
---------------	-------------	-------------

Tabel 2 Overzicht voertuigen

De voertuigen zijn gemodelleerd tot aan de doorgaande weg Sweenstraat. Hier gaan ze op in het heersende verkeersbeeld.

Gebruiksfase

De woning wordt niet aangesloten op het gasnetwerk waardoor de emissie van stikstof uitsluitend veroorzaakt wordt door de verkeersaantrekkende werking. Voor wat betreft de vervoersbewegingen van toekomstige gebruik is aansluiting gezocht bij de kentallen voor voertuigbewegingen bij vrijstaande woningen. Dit zijn 8 voertuigbewegingen per dag.

Berekeningsresultaten

Uit de berekeningen blijkt dat zowel de aanlegfase als de gebruiksfase een rekenresultaat oplevert dat 0,00 mol/ha/jaar bedraagt voor het rekenjaar 2020. De Aerius-berekeningen voor beide situaties zijn als bijlage bij deze notitie gevoegd.

Conclusie en voorwaarden

Het projecteffect op de Natura 2000-gebieden ten gevolge van zowel de aanleg- als de gebruiksfase is gelijk aan 0,00 mol/ha/jaar, bij de genoemde uitgangspunten. Bij een dergelijke projectbijdrage zal het beoogde plan niet voor een significante toename in stikstofdepositie zorgen en kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. Op basis van deze uitgangspunten in het onderzoek blijkt dat er geen ontheffing benodigd is voor het aspect stikstof.

Met vriendelijke groet,

Mw. N. Broex
Adviseur ruimte en Milieu

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 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
gemeente Loon op Zand	Winterakoniet 1, 5172GH Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
bouw vrijstaande woning	RviziHZmqSBZ	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
15 april 2020, 10:39	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	16,17 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

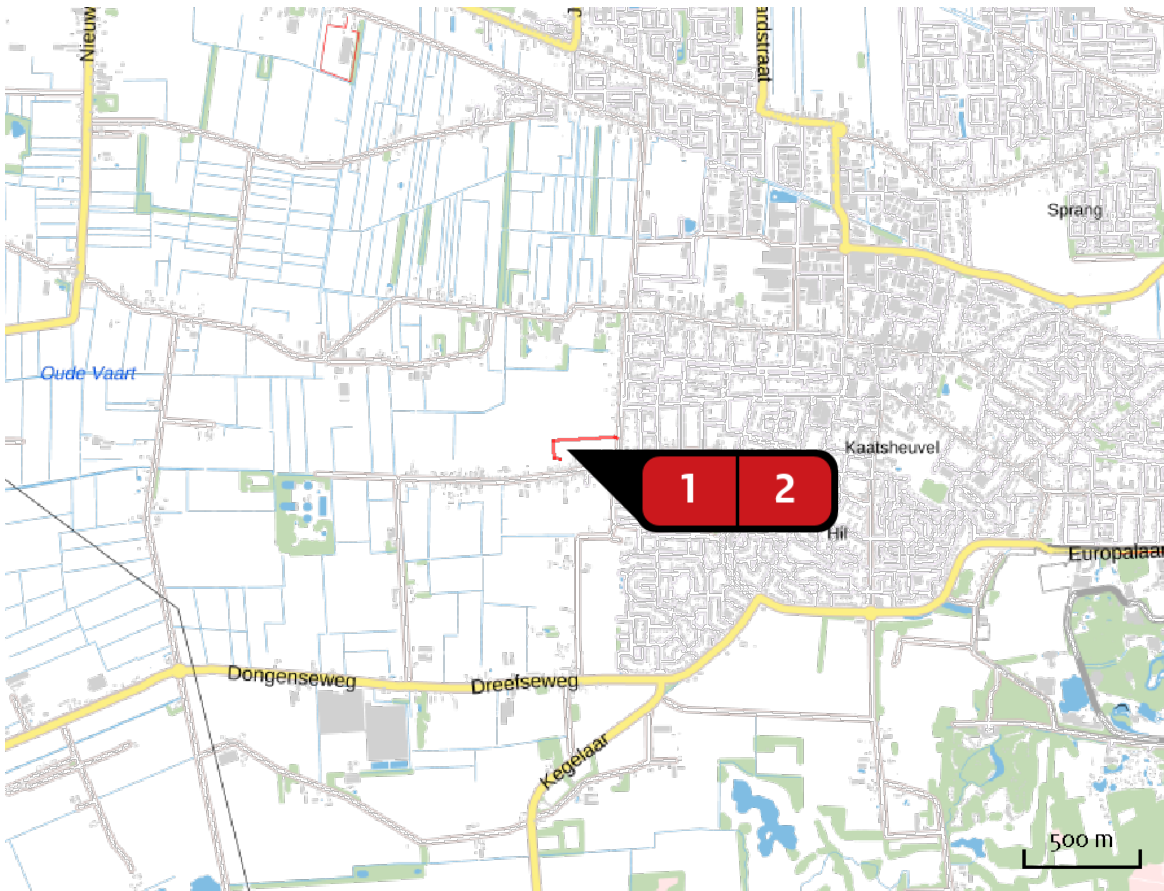
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

bouw 1 vrijstaande woning

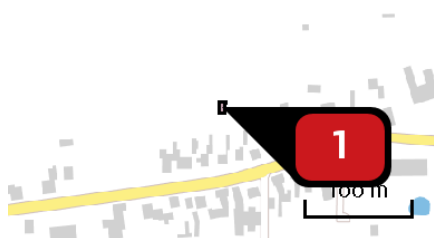
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 materieel Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	15,91 kg/j
2	 bouwverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

materieel

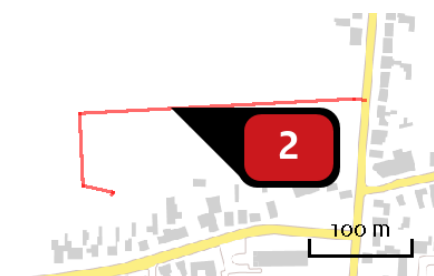
Locatie (X,Y)

129120, 407650

NOx

15,91 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	4,18 kg/j
AFW	betonpomp		4,0	4,0	0,0	NOx	2,88 kg/j
AFW	hijskraan		4,0	4,0	0,0	NOx	8,64 kg/j
AFW	trilplaat		4,0	4,0	0,0	NOx	< 1 kg/j



Naam

bouwverkeer

Locatie (X,Y)

129178, 407740

NOx

< 1 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	20,0 / jaar	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Licht verkeer	4,0 / etmaal	NOx NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	4,0 / maand	NOx NH ₃	< 1 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>

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 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
gemeente Loon op Zand	Winterakoniet 1, 5172GH Kaatsheuvel

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
gebruik woning Winterakoniet	RZVM5PsvFuua

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
07 april 2020, 16:13	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	< 1 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

Resultaten

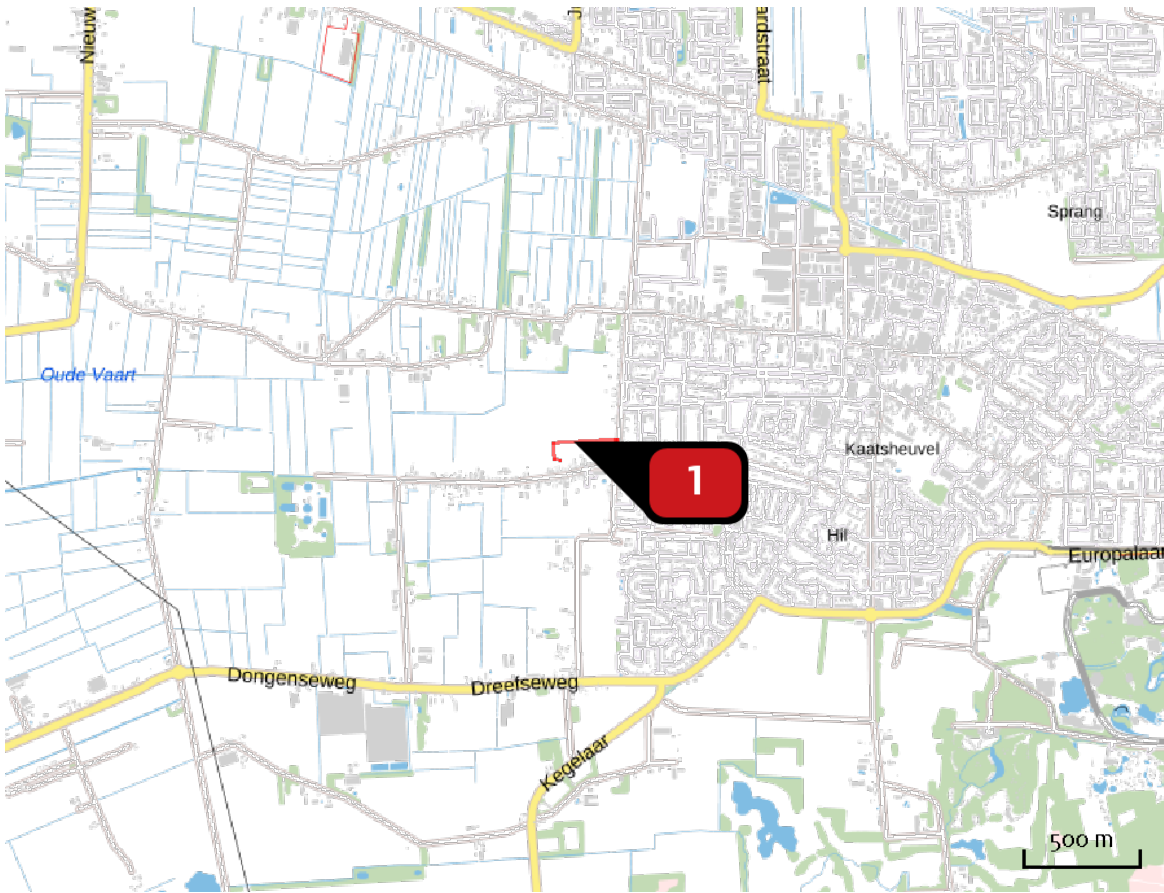
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

gebruiksfase woning

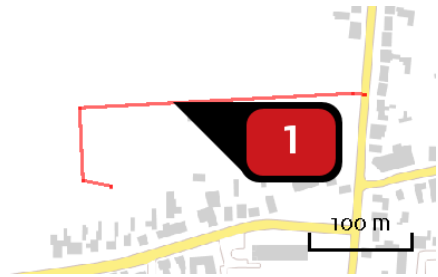
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 2 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 2
129180, 407739
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	8,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 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 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Database [versie 2019A_20200403_6c571f9654](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2019A>