

notitie

STIKSTOFDEPOSITIE-ONDERZOEK POSTHOEK 2-4, DEURNE

datum	23 april 2021
projectnummer	10319130
versie	03

1. INLEIDING

Aan de Posthoek in Deurne staat een gedateerd kantoorcomplex dat voorheen in gebruik was door TNT. De initiatiefnemer wenst de bestaande bebouwing te slopen en te vervangen door een nieuw gebouw ten behoeve van 26 nieuwbouwappartementen. Om deze appartementen planologisch-juridisch mogelijk te maken wordt een bestemmingsplan opgesteld. Middels voorliggend onderzoek wordt beoordeeld of er sprake is van een toename van de stikstofdepositie op natuurgebieden (Natura 2000) als gevolg van dit plan.

2. WETTELIJK KADER

Het wettelijk kader inzake natuurgebieden en stikstof wordt gevormd door de Wet natuurbescherming. Voor plannen die leiden tot een overschrijding van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en waarvan niet uitgesloten kan worden dat er sprake is van significante effecten als gevolg van die overschrijding, geldt een vergunningplicht. De grenswaarde voor stikstofdepositie bedraagt 0,00 mol/hectare/jaar.

Bij het berekenen van de stikstofdepositie moeten zowel de bouwfase als de gebruiksfase worden beoordeeld. Daarbij mag interne saldering plaatsvinden. Dat wil zeggen dat de feitelijke situatie op het moment van aanwijzing van het Natura 2000-gebied als referentie mag worden gehanteerd.

3. OPZET EN UITGANGSPUNTEN ONDERZOEK

Voor het berekenen van de stikstofdepositie op de relevante Natura 2000-gebied in de omgeving van het plangebied is gebruik gemaakt van de Aerius-calculator (versie 1 februari 2021). De volgende situaties zijn beoordeeld:

1. situatie bouwfase;
2. situatie gebruiksfase.

3.1 Bouwfase

In de bouwfase wordt de bestaande bebouwing gesloopt, het plangebied bouwrijp gemaakt en worden de 26 appartementen gebouwd. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de inzet van mobiele werktuigen en vrachtwagens op basis van een schatting.

Bouwfase	Werktuigen	Bedrijfstijd/aantal	Vervoersbewegingen
Sloophase	Sloopkraan	104 uur	4
	Graafmachine	104 uur	2
	Kiepauto	104 uur	2
Realisatiefase	Hijskraan	427 uur	2
	Graafmachine	36 uur	2
	Betonmixer	32 uur	2
	Betonpomp	32 uur	2
	Heistelling	64 uur	2

Onderstaande tabel geeft de emissiegegevens per machine.

Werktuig	Bedrijfstijd (uur/jaar)	Vermogen (kW)	Deellastfactor (%)	Emissiefactor (g NO _x /kWh)	Emissie NO _x (kg/jaar)
Sloopkraan	104	200	69	1,0	14,35
Graafmachine	136	100	69	0,8	7,51
Kiepauto	104	200	84	0,9	15,72
Hijskraan	427	100	69	1,0	29,64
Betonmixer	32	200	69	1,0	4,42
Betonpomp	32	200	69	1,0	4,42
Heistelling	104	200	60	0,3	3,74

Naast de werkzaamheden op de bouwplaats vindt er ook aanlevering van goederen en personen plaats, die meegenomen dienen te worden. De bijbehorende vervoersbewegingen zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Verkeerstype	Vervoersbewegingen
Licht verkeer	1.190
Middelzwaar verkeer	112
Zwaar (vracht) verkeer	918

Het bouwverkeer rijdt via de Hogeweg en de Heuvelstraat naar de Houtenhoekweg. Vanaf de kruising met de Helmondsingel gaat het bouwverkeer op in het heersend verkeersbeeld.

3.2 Gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is uitgegaan van een plan met 26 appartementen die een gasloos gebruik kennen. Dit houdt in dat enkel de verkeersbewegingen van en naar de appartementen bijdragen aan de stikstofuitstoot. Het aantal verkeersbewegingen is gebaseerd op cijfers van het CROW.

4. RESULTATEN AERIUS-CALCULATOR

4.1 Bouwfase

In de Aerius-calculator is de bouwfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar, zie bijlage 1. Dit is geen weigeringsgrond voor de vergunning als gebruik wordt gemaakt van de regeling van Bij12. Deze regeling maakt het mogelijk om maximaal 0,05 mol/ha/jaar voor maximaal twee jaar uit te stoten.

“Recentelijk is er een gerechtelijke uitspraak van de Raad van State geweest (ECLI:NL:RVS:2021:105) in het kader van de A15. Hierin is aangegeven dat wegverkeer niet meer mag worden afgekapt na 5 kilometer in het AERIUS-model. Op dit moment is het model nog niet volledig aangepast. Er kan rondom deze afkapping worden gerekend door het verkeer als oppervlaktebron / mobiele bron op te nemen in plaats van als lijnbron.

In de aanlegfase van een project wordt materieel ingezet dat slechts tijdelijk stikstofemissie veroorzaakt. In een voortoets kan voor een aantal gevallen onderbouwd worden dat kleine, tijdelijke deposities, van tijdelijke bronnen, binnen het project op zichzelf en bij elkaar opgeteld, op voorhand niet kunnen leiden tot significant negatieve effecten. Hierbij kan als uitgangspunt worden gehanteerd dat een project met alléén kleine tijdelijke deposities in de aanlegfase kleiner dan of gelijk aan 0,05 mol N/ha/jaar gedurende maximaal 2 jaar (of een equivalent hiervan) in beginsel niet vergunningplichtig is voor het aspect stikstofdepositie. Deze lijn geldt voor alle vormen van tijdelijke emissies in de aanlegfase, in de praktijk zal dit met name mobiele werktuigen en de aan-/afvoer van materiaal en materieel betreffen.

Indien de stikstofdepositie in de aanlegfase groter is dan 0,05 mol N/ha/jaar gedurende maximaal 2 jaar, of indien er sprake is van een depositiebijdrage in de gebruiksfase op een door stikstof overbelaste locatie in een Natura 2000-gebied, dan kan wel sprake zijn van een vergunningplicht op het gebied van stikstof.”

4.2 Gebruiksfase

In de Aerius-calculator is ook de gebruiksfase berekend. Uit de berekeningen volgt dat er geen rekenresultaten hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jaar, zie bijlage 2.

5. CONCLUSIE

Uit de Aeries-calculator volgen alleen voor de bouwphase rekenresultaten hoger dan 0,00 mol/ha/jaar. Het plan leidt echter niet tot een permanente toename van de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. In het kader van de bestemmingsplanprocedure is een vergunning conform de Wet natuurbescherming niet aan de orde.

BIJLAGE 1

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
Gemeente Deurne	xxx, xxx xxx

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Posthoek 2-4 herberekening	RuPBLmsvMiid

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 februari 2021, 15:29	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 158,64 kg/j

NH₃ 5,50 kg/j

Resultaten

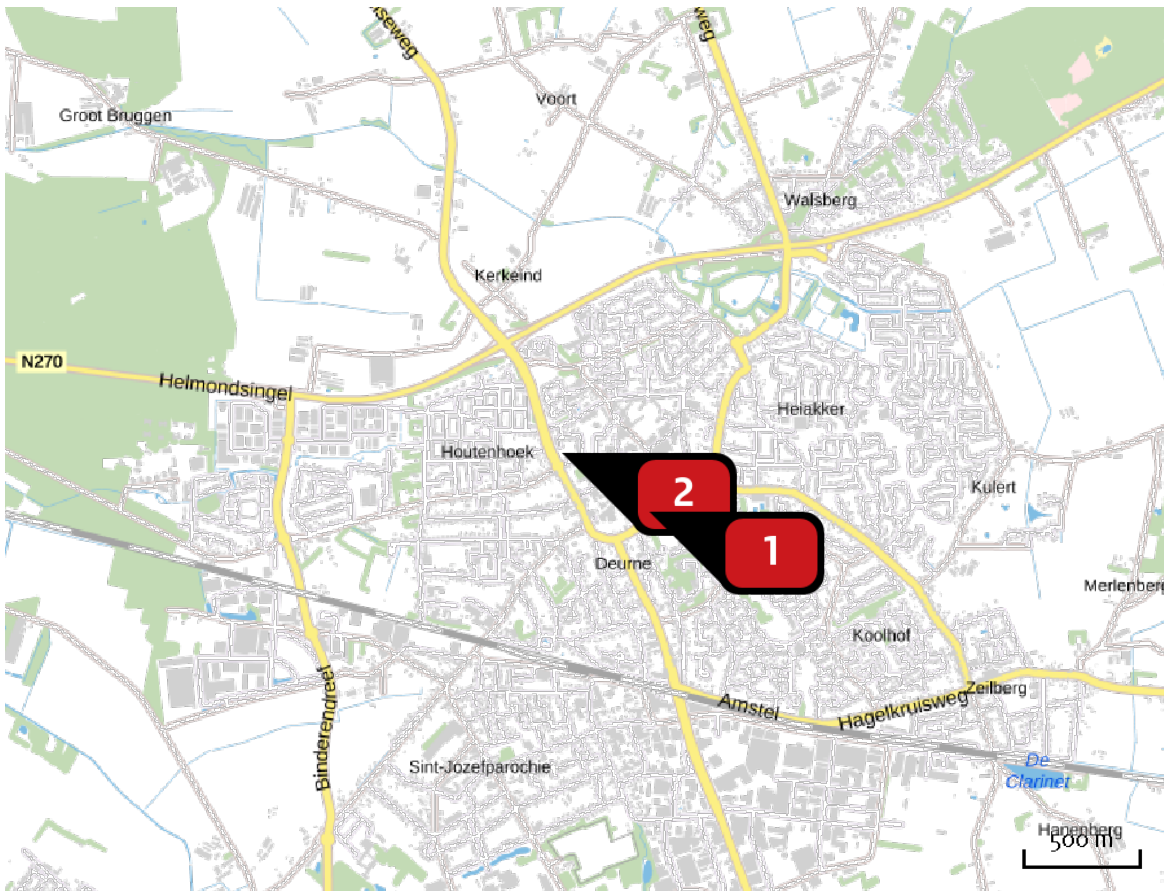
Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01

Toelichting

Herberekening door de Gemeente Deurne met als basis de berekening van initiatiefnemer. ECLI:NL:RVS:2021:105 overweging 64 geeft aan dat verkeer niet meer mag worden afgekapd naar 5 km. Door het gebruik van een oppervlaktebron in plaats van lijnbron voor verkeer kan deze 5 kilometer afkap worden ontweken.

Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	79,62 kg/j
2	 Bron 2 Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	5,50 kg/j	79,02 kg/j

Resultaten
stikstof
gevoelige
Natura 2000
gebieden
(mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

Resultaten
per
habitatype
(mol/ha/j)

voor de 10
stikstofgevoelige
Natura 2000-
gebieden met het
hoogste resultaat

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitatype	Hoogste bijdrage	Bijdrage op (bijna) overbelaste hexagonen*
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	
Lgo4 Zuur ven	0,01	
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,01	

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting in deze kolom weergegeven.

BIJLAGE 2

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
Gemeente Deurne	xxx, xxx xxx

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Posthoek 2-4 herberekening	S4RMFNNzfX95

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 februari 2021, 15:36	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1

NOx 2,46 kg/j

NH₃ < 1 kg/j

Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

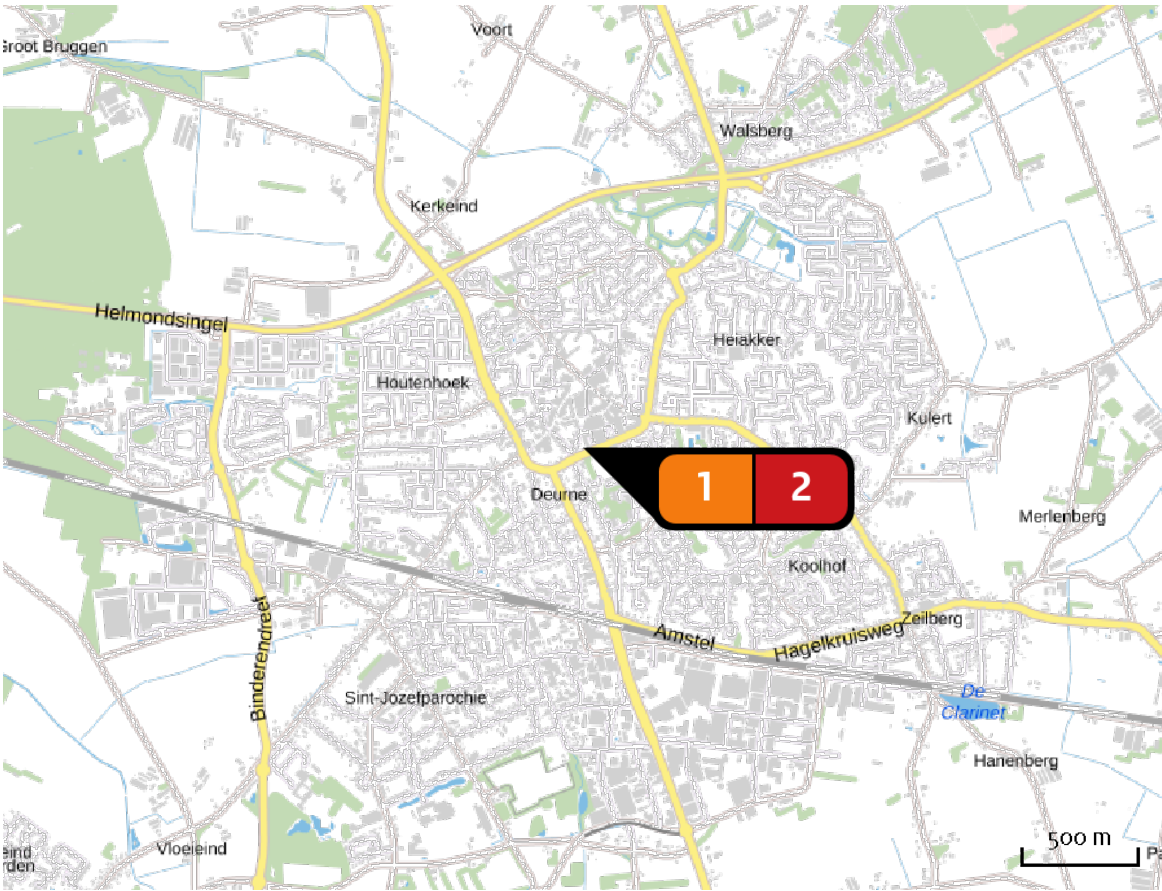
Natuurgebied

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

Toelichting

Herberekening door de Gemeente Deurne met als basis de berekening van initiatiefnemer. ECLI:NL:RVS:2021:105 overweging 64 geeft aan dat verkeer niet meer mag worden afgekapd naar 5 km. Door het gebruik van een oppervlaktebron in plaats van lijnbron voor verkeer kan deze 5 kilometer afkap worden ontweken.

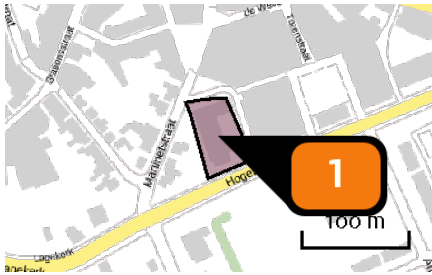
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

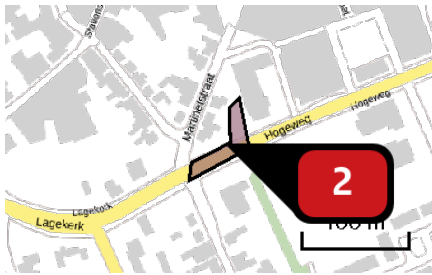
Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1  Bron 1 Wonen en Werken Woningen	-	-
2  Verkeer gebruik Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	< 1 kg/j	2,46 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
Uitstoothoogte
Oppervlakte
Spreiding
Warmteinhoud
Temporele variatie

Bron 1
183344, 385929
1,0 m
0,3 ha
0,5 m
0,000 MW
Continue emissie



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer gebruik
183314, 385878
2,46 kg/j
< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof NOx NH3	Emissie
AFW	Verkeer gebruiksfase	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	2,46 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:

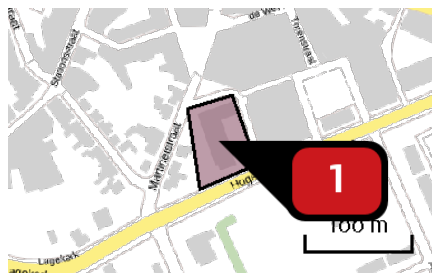
AERIUS versie 2020_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam

Bron 1

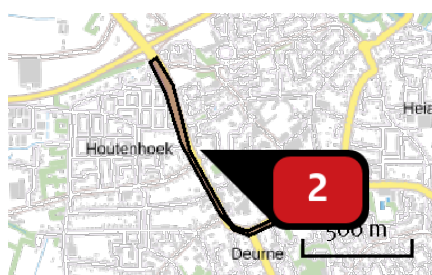
Locatie (X,Y)

183340, 385926

NOx

79,62 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Sloopkraan	4,0	4,0	0,0	NOx	14,35 kg/j
AFW	Graafmachine	4,0	4,0	0,0	NOx	7,51 kg/j
AFW	Kiepauto	4,0	4,0	0,0	NOx	15,72 kg/j
AFW	Hijskraan	4,0	4,0	0,0	NOx	29,46 kg/j
AFW	Betonmixer	4,0	4,0	0,0	NOx	4,42 kg/j
AFW	Betonpomp	4,0	4,0	0,0	NOx	4,42 kg/j
AFW	Heistelling	4,0	4,0	0,0	NOx	3,74 kg/j



Naam

Bron 2

Locatie (X,Y)

182963, 386182

NOx

79,02 kg/j

NH3

5,50 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Verkeer bouw	4,0	4,0	0,0	NOx NH3	79,02 kg/j 5,50 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_20201216_c759386971

Database versie 2020_20201216_c759386971

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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