

Onderbouwing Aerius berekening Dijkerstraat 40 – 42, Weert

Naar aanleiding van een verzoek om gegevens voor de Dijkerstraat 40 – 42 in Weert, is de NO_x uitstoot met bijbehorende stikstofdepositie berekend. Deze berekening heeft betrekking op de realisatie van een bouw/verbouw project, namelijk de realisatie van 4 burgerwoningen binnen bestaande gebouwen aan de Dijkerstraat 40 en 42. Om de stikstofdepositie van dit project op de omgelegen Natura 2000 – gebieden te berekenen, is de AERIUS Calculator 2019 A gebruikt. Zowel de aanleg – als de gebruiksfase zijn berekend.

De aanlegfase

Tijdens de aanlegfase worden eerst enkele bijgebouwen gesloopt gelegen aan de Dijkerstraat 40 en 42, hierna worden vier bestaande gebouwen (twee per adres) verbouwd tot burgerwoningen. De bijbehorende NO_x uitstoot is hierbij berekend van de busjes van de bouwvakkers en de verkeersbewegingen behorende bij de vrachten puin en bouwmaterialen. Daarnaast is de NO_x uitstoot van verschillende mobiele werktuigen meegenomen in de berekening. Zo is de NO_x uitstoot meegenomen van een mobiele kraan, een graafmachine en een pompwagen. In tabel 1 is een overzicht van alle emissiebronnen tijdens de aanlegfase weergegeven.

Tabel 1: Overzicht van de emissiebronnen tijdens de aanlegfase

Emissiebron	Aantal verkeersbewegingen (per jaar)	Emissie totaal (kg NO _x /jaar)	Bouwjaar mobiel werktuig	Aantal draaiuren mobiel werktuig
Zwaar verkeer (vrachtverkeer puin)	130	0,5	n.v.t.	n.v.t.
Licht verkeer (verkeer bouwvakkers)	1.040	0,4	n.v.t.	n.v.t.
Zwaar verkeer (vrachtverkeer renovatie)	208	0,1	n.v.t.	n.v.t.
Hijskraan (sloop + aanlegfase)	n.v.t.	28,8	Vanaf 2011.	160
Graafmachine	n.v.t.	13,9	Vanaf 2011	80
Pompwagen cement	n.v.t.	5,8	Vanaf 2011	16

De gebruiksfase

Voor de gebruiksfase is de NO_x uitstoot met bijbehorende depositie berekend van de verkeersbewegingen van de bewoners van de vier gerenoveerde woningen. In tabel 2 is een overzicht weergegeven van alle emissiebronnen tijdens de gebruiksfase. De gerenoveerde woningen worden gasloos, vandaar dat er geen NO_x uitstoot wordt meegenomen vanuit de woningen.

Tabel 2: Overzicht van de emissiebronnen tijdens de gebruiksfase

Emissiebron	Aantal verkeersbewegingen (per jaar)	Emissie totaal (kg NO _x /jaar)
Licht verkeer (personenauto's)	11.680	4,6

Uit de berekeningen blijkt dat er zowel tijdens de aanleg – als de gebruiksfase geen rekenresultaten zijn met een depositie hoger dan 0,00 mol/ha/jaar, zie bijgevoegde bijlages.

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
Van Hulsen-Koppen V.O.F.	Dijkerstraat 42-40, 6006 PS Weert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Gebruiksfase	RY3iCSx1rtyF	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juli 2020, 16:01	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1		
NOx	4,59	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 nieuwe woningen

Locatie
Gebruiksfase



Emissie
Gebruiksfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Verkeer bewoners Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	4,59 kg/j

Emissie
(per bron)
Gebruiksfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Verkeer bewoners
176925, 360436
4,59 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	11.680,0 / jaar	NOx NH3	4,59 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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

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 (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 Aanlegfase

- 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
Van Hulsen-Koppen V.O.F.	Dijkerstraat 42, 6006 PS Weert

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Aanlegfase	RaA6SoD7H4M8	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
01 juli 2020, 16:29	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	50,29 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

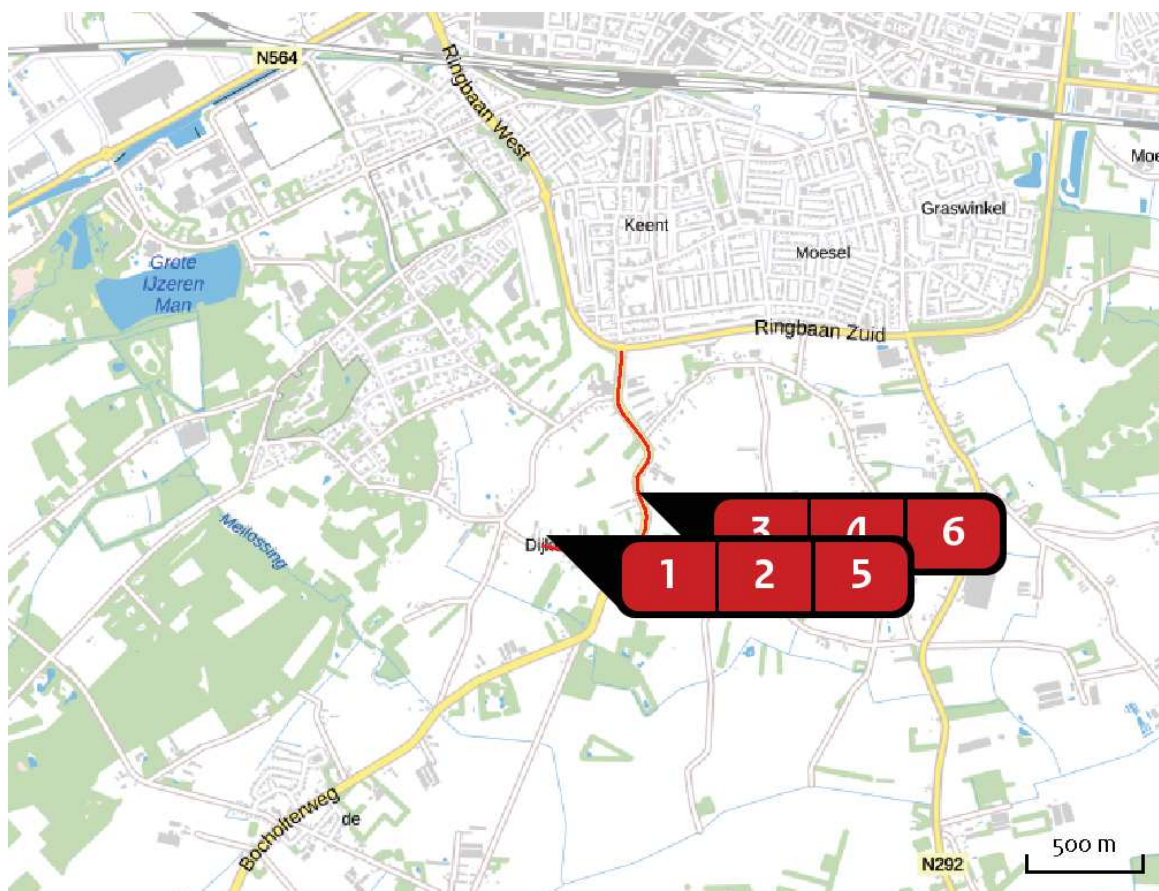
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

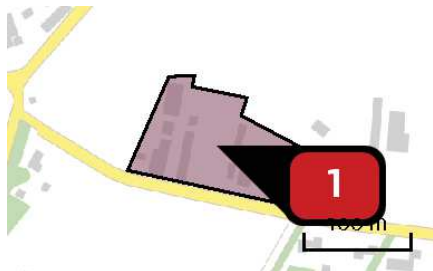
Toelichting

Renovatie Dijkerstraat 40 - 42

Locatie
AanlegfaseEmissie
Aanlegfase

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Kraan Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	28,80 kg/j
2	 Graafmachine Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	13,92 kg/j
3	 Vrachtverkeer puin Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
4	 Vrachtverkeer renovatie Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j
5	 Pompwagen cement Mobiele werktuigen Bouw en Industrie	-	5,76 kg/j
6	 Verkeer bouwvakkers Wegverkeer Buitenwegen	< 1 kg/j	< 1 kg/j

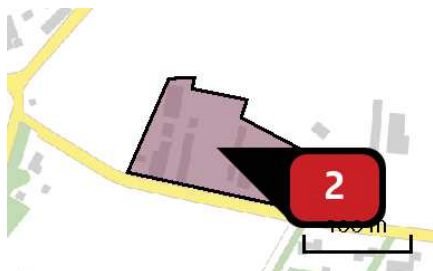
Emissie
(per bron)
Aanlegfase



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Kraan
176526, 360251
28,80 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Kraan		4,0	4,0	0,0	NOx	28,80 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx

Graafmachine
176526, 360251
13,92 kg/j

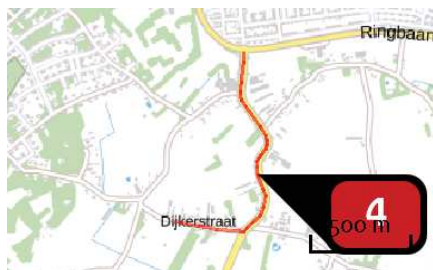
Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreiding (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Graafmachine		4,0	4,0	0,0	NOx	13,92 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Vrachtverkeer puin
176925, 360436
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	130,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Vrachtverkeer renovatie

Locatie (X,Y)

176925, 360436

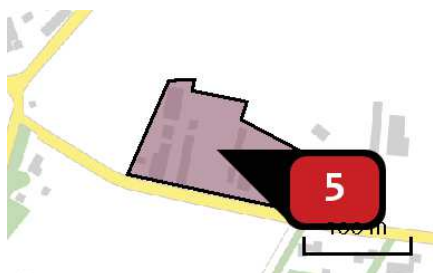
NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	208,0 / jaar	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam

Pompwagen cement

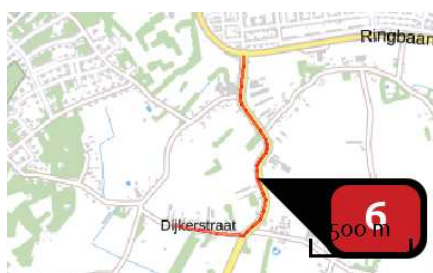
Locatie (X,Y)

176526, 360251

NOx

5,76 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Uitstoot hoogte (m)	Spreading (m)	Warmte inhoud (MW)	Stof	Emissie
AFW	Pompwagen cement		4,0	4,0	0,0	NOx	5,76 kg/j



Naam

Verkeer bouwvakkers

Locatie (X,Y)

176925, 360436

NOx

< 1 kg/j

NH3

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	1.040,0 / jaar	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_20200610_3aefc4c15b

Database versie 2019A_20200610_3aefc4c15b

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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