

Project:	R&D locatie Zuidbuurt
Opdrachtgever:	Weverskade BV
Onderwerp:	Stikstofdepositie als gevolg van de ontwikkeling R&D locatie Zuidbuurt
Datum:	30 januari 2020

Aanleiding

Aan de Zuidbuurt in Maassluis worden de bestaande kassen gesloopt en een nieuwe bedrijfshal teruggebouwd. De projectlocatie ligt op 8,5 kilometer afstand van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden (Solleveld en Kapittelduinen). Andere Natura 2000-gebieden liggen op (veel) grotere afstand van de locatie. Vanwege deze grote afstand zijn effecten als verstoring, versnippering, verdroging etc. op voorhand uitgesloten. Effecten als vermisting en verzuring als gevolg van stikstofdepositie zijn op dergelijke afstanden niet op voorhand uit te sluiten. In deze memo worden daarom de depositie-effecten op Natura 2000 bepaald van de aanlegfase en de gebruiksfase.



Figuur 1 Ligging plangebied (rood) t.o.v. Natura 2000 (bron: aerius calculator)

Aanlegfase

Voor het realiseren van de bedrijfsgebouwen dient het huidige kassencomplex te worden gesloopt. Voor de sloopfase wordt uitgegaan van 6 weken slopen met twee sloopkranen, gedurende 8 uur per dag. Voor de bouwphase is uitgegaan van twee heistellingen die gedurende 6 weken aanwezig zijn, een rupskraan voor 6 maanden en een mobiele kraan voor 2 maanden. Voor het verbruik van de in te zetten machines worden aannames gedaan op basis van vergelijkbare projecten. Zo wordt er uitgegaan van een gemiddeld brandstofverbruik van 15 liter per uur. Omdat de machines verspreid over het perceel worden ingezet is de emissie ingevoerd als vlakbron. Er is uitgegaan van materieel dat valt in STAGE klasse IV (vermogen 130-560 kW, bouwjaar 2011). In tabel 1 is een inschatting opgenomen van het in te zetten materieel op basis van aangeleverde gegevens van de initiatiefnemer en vergelijkbare projecten.

Duur aanlegfase

- Sloop- en bouwtijd: maximaal 1,5 jaar
- Rekenjaar: 2020

Materieelinzet

Omschrijving machine	Stage klasse	op locatie totaal inzet uren	L/uur Brandstofverbruik	L/jaar Brandstofverbruik
Sloopkraan	Stage IV 130-560 kW (bouwjaar 2011)	480	15	7.200
Heistelling (x2)	Stage IV 130-560 kW (bouwjaar 2011)	480	25	12.000
Rupskraan	Stage IV 130-560 kW (bouwjaar 2011)	960	15	14.400
Mobiele kraan	Stage IV 130-560 kW (bouwjaar 2011)	320	15	4.800

Tabel 1 Uitgangspunten materieelinzet

Verkeersbewegingen bouwverkeer

- Maximaal 4 vrachtwagens per etmaal
- Maximaal 5 busjes ten behoeve van werknemers per etmaal

Gebruiksphase

De bedrijfsgebouwen worden gasloos gerealiseerd en kennen daarom geen gebouwemissies. De bijbehorende verkeersbewegingen leiden wel tot extra stikstofemissie. Het projectgebied wordt aan de zuidzijde ontsloten op de Zuidbuurt. De Zuidbuurt is een gebiedsontsluitingsweg. De toename van de verkeersgeneratie bedraagt 26,5 mvt/etmaal. Gemotoriseerd verkeer zal via de Korte buurt richting de A20 afwikkelen.

Conclusie

Voor zowel de aanlegfase als de gebruiksphase blijkt dat er geen sprake is van rekenresultaten die hoger zijn dan 0,00 mol/ha/jr op Natura 2000. De resultaten zijn als aparte pdf-bestanden toegevoegd in de bijlagen. Een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming is niet vereist.

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
Rho Adviseurs	Zuidbuurt 17, 3141 EN Maassluis

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	
Zuidbuurt	Rze6vR1tm5ud	
Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
06 november 2020, 10:55	2020	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

Situatie 1	
NOx	388,94 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j

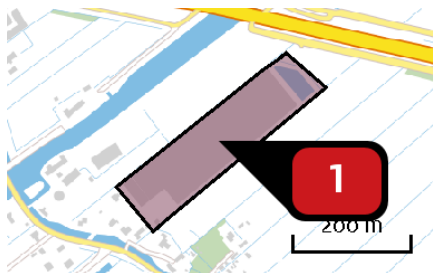
Resultaten

Hectare met
hoogste bijdrage
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Aanlegfase

Emissie
(per bron)
Situatie 1

Naam

Bron 1

Locatie (X,Y)

78813, 437547

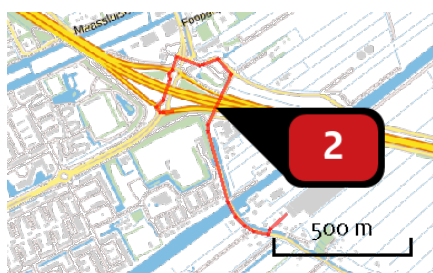
NOx

366,19 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Voertuig	Omschrijving	Brandstof verbruik (l/j)	Stationair bedrijf (uren/j)	Cilinder inhoud (l)	Stof	Emissie
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Heistelling	12.000	0	0,0	NOx NH ₃	114,43 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Rupskranen	14.400	0	0,0	NOx NH ₃	137,32 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	Mobiele kraan	4.800	0	0,0	NOx NH ₃	45,77 kg/j < 1 kg/j
STAGE IIIB, 130 <= kW < 300, bouwjaar 2011 (Diesel)	sloopkraan	7.200	0	0,0	NOx NH ₃	68,66 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer

Locatie (X,Y)

78401, 437834

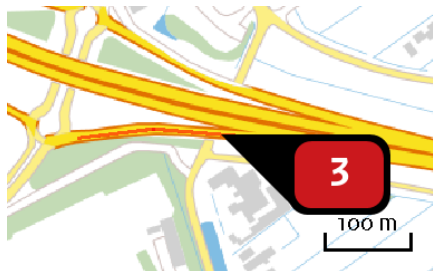
NOx

18,12 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NOx NH ₃	1,59 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NOx NH ₃	16,52 kg/j < 1 kg/j



Naam

Bouwverkeer

Locatie (X,Y)

78409, 437826

NO_x

4,64 kg/j

NH₃

< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	10,0 / etmaal	NO _x NH ₃	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Zwaar vrachtverkeer	8,0 / etmaal	NO _x NH ₃	4,23 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_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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

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
---------------	--------------------

Rho	- , - -
-----	---------

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
--------------	----------------

Zuidbuurt	RNFn33UJmrJ3
-----------	--------------

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
------------------	-----------	-------------------

06 november 2020, 10:58	2020	Berekend voor natuurgebieden
-------------------------	------	------------------------------

Totale emissie

Situatie 1

NOx	5,78 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.

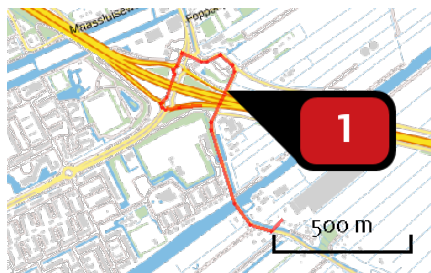
Toelichting

Gebruiksphase Zuidbuurt

Locatie
Situatie 1Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	4,78 kg/j
2	Wegverkeer Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	< 1 kg/j

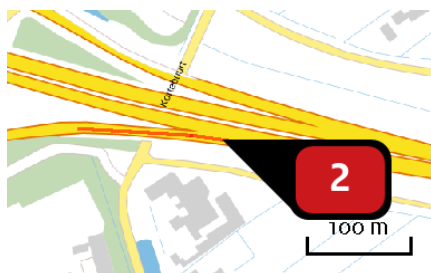
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer
78425, 437887
4,78 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	27,0 / etmaal	NOx NH3	4,41 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Wegverkeer
78467, 437820
< 1 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	27,0 / etmaal	NOx NH3	< 1 kg/j < 1 kg/j
Standaard	Middelzwaar vrachtverkeer	8,0 / maand	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 2020_20201103_bed432f8ee

Database [versie 2020_20201013_1649cba239](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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