

NOTITIE

Gebiedsbescherming Harmonielocatie

Behorende bij:

- Bestemmingsplan Harmonielocatie

28 mei 2021

Inhoudsopgave

I.	Inleiding	3
II.	Wettelijk kader	4
III.	Beschrijving Ontwikkeling	6
	Referentiesituatie	6
	Toekomstige situatie	7
IV.	Beoordeling	8
	Referentiesituatie	8
	Toekomstige situatie	9
	Vergelijking	9
	Aanlegfase	10
V.	Conclusie	11
VII.	Bijlagen	12
	1. AERIUS berekening	12

I. Inleiding

Deze notitie is geschreven als onderdeel van de actualisatie van het bestemmingsplan De Zeven Dorpelingen, thans Harmonielocatie, (Hierna: **het Plan**) en dient als onderbouwing voor het vaststellingsbesluit en de overige in het kader van de in het Plan voorziene ontwikkelingen benodigde besluiten.

1. Aanleiding

In het dorp Bergen lopen sinds het vertrek van stoomtrein Bello in 1960 gesprekken over de invulling van het centrum. Door alle vertraging verpaupert de dorpskern. Daarom heeft de gemeente eerdere plannen gewijzigd waardoor nu met door de gemeenschap gedragen uitgangspunten kan worden gewerkt aan een nieuw bestemmingsplan. Om de zekerheid te verkrijgen dat, de ontwikkeling binnen, dit bestemmingsplan de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet zal aantasten is specifiek gekeken naar de gevolgen die zowel de aanleg als het gebruik kunnen hebben. In deze notitie wordt daarbij alleen stilgestaan bij de effecten van stikstofdepositie op deze gebieden. Andere gevolgen van het Plan op het gebied alsmede andere onderdelen van het natuurbeschermingsrecht vallen buiten de reikwijdte van deze notitie.

2. Stikstofdepositie

Nederland kent al decennia een hoge stikstofbelasting van natuur, waaronder een groot aantal Natura 2000 gebieden met voor stikstof gevoelige habitats. Sommige plantensoorten kunnen slecht tegen stikstof, andere gedijen er juist goed op. Met als resultaat: meer van hetzelfde. Deze ernstige verschraving van de natuur en de biodiversiteit veroorzaakt een kettingreactie, waarvan de gevolgen meer en meer zichtbaar worden. Na de planten verdwijnen de dieren, zoals bijen en insecten, die op hun beurt weer nodig zijn voor onze gewassen en onze voedselproductie. Voor onze gezondheid, voor onze voedselproductie: de uitstoot van stikstof moet verder omlaag.

Veel Natura 2000-gebieden kampen met een expliciete overbelasting van stikstof. Daardoor zijn behoud en herstel van de Europese natuurwaarden een grote opgave en is vergunningverlening op grond van de Wet natuurbescherming voor activiteiten die stikstofemissie veroorzaken moeilijk.

Na uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State over het Programma aanpak stikstof 2015-2021 heeft de landelijke overheid diverse stappen gezet waarop in het vervolg van deze notitie waar relevant naar zal worden verwezen.



Harmonielocatie, MooiBergen 1.0.

II. Wettelijk kader

Om de achteruitgang van de biodiversiteit in Europa een halt toe te roepen is door de Europese Unie een samenhangend Europees ecologisch netwerk van beschermde natuurgebieden ingesteld. Dit netwerk wordt het 'Natura 2000 netwerk' genoemd. Het netwerk bestaat uit gebieden die van Europees belang zijn, vanwege de aanwezigheid van op Europese schaal bedreigde typen natuurlijke habitats die van grote betekenis zijn voor de soortenrijkdom en habitats (leefgebieden) van bepaalde dier- en plantensoorten. Doelstelling is om door de vorming van het Europese netwerk deze habitattypen en soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te behouden of in voorkomend geval te herstellen. De Natura 2000 gebieden moeten na een Europese selectieprocedure door de lidstaten worden aangewezen; voor een groot deel van deze gebieden (in Nederland 162) heeft de aanwijzing inmiddels plaatsgevonden. De Natura 2000-gebieden genieten bescherming vanuit de Europese Habitatrichtlijn.¹

Artikel zes, derde lid, van de Habitatrichtlijn vereist een specifieke toets vooraf ten aanzien van plannen en projecten die niet direct verband houden met of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en die op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor het gebied. Voor dergelijke plannen en projecten moet een passende beoordeling worden gemaakt van de gevolgen voor het gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied. Gelet op de conclusies van de beoordeling mogen de bevoegde nationale instanties slechts toestemming geven voor dat plan of project, nadat zij de zekerheid hebben verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het gebied zullen worden aangetast. De Habitatrichtlijn bevat een belangrijke uitzondering ten aanzien van de vereiste zekerheid: als een plan of project, ondanks negatieve conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied, bij ontstentenis van alternatieve oplossingen, om dwingende redenen van groot openbaar belang toch moet worden gerealiseerd, kan toch toestemming worden verleend. Voorwaarde is dan wel dat de lidstaat alle nodige compenserende maatregelen neemt om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bezwaard blijft. De zogenaamde ADC-toets.

Artikelen 2.7 tot en met 2.9 uit de Nederlandse Wet Natuurbescherming vormen de implementatie van artikel zes, derde en vierde lid van de Habitatrichtlijn. De voornoemde verplichting tot het maken van een voorafgaande passende beoordeling voor plannen die afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten, ten opzichte van de referentiesituatie, significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied heeft zijn weerslag gekregen in artikel 2.7 en 2.8, beiden eerste lid. Als een plan ten opzichte van de referentiesituatie leidt tot een toename van stikstofdepositie op reeds overbelaste stikstofgevoelige natuurwaarden in, habitats binnen, een Natura 2000-gebied, dan dienen de gevolgen van die toename voor de vaststelling van het plan te worden onderzocht. Als daaruit volgt dat significante gevolgen niet op voorhand op basis van objectieve gegevens kunnen worden uitgesloten dient een passende beoordeling te worden gemaakt. Het plan kan in voorkomend geval worden vastgesteld als en ook alleen wanneer de raad uit de gemaakte passende beoordeling de zekerheid heeft verkregen dat het plan de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten.²

Een passende beoordeling is niet vereist indien voldaan is aan art. 2.8, tweede lid, en ziet op plannen en projecten die een herhaling of voortzetting zijn van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende

¹ Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van 21 mei 1992 inzake de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna

² Zie: ABRvS 22 april 2020, ECLI:NL:RVS:2020:1110

beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.

Bevoegd gezag bij het verrichten van de vereiste beoordeling bij de vaststelling van het plan is het bestuursorgaan dat op grond van de bijzondere wetgeving bevoegd is tot vaststelling van dit plan. Uit artikel 1.3 volgt welke bestuursorgaan bevoegd is tot de verlening van een vergunning voor een andere handeling of project, dan wel bevoegd is te concluderen dat een uitzondering op de vergunningplicht geldt.

III. Beschrijving Ontwikkeling

In het hiernavolgende wordt de ontwikkeling binnen het Plan beschreven waarbij eerst wordt stilgestaan bij de huidige situatie en vervolgens de toekomstige situatie wordt beschreven.

Voor de beschrijving van de huidige situatie wordt aangesloten bij het begrip referentiesituatie uit het Natuurbeschermingsrecht. Onder die referentiesituatie wordt verstaan de feitelijke, planologisch legale situatie voorafgaand aan de vaststelling van een plan.³

Referentiesituatie

Het plangebied is gelegen in het centrum van Bergen. De projectlocatie wordt aan de noordzijde begrensd door het Plein, aan de oostzijde door het Plein en de Dreef, aan de zuidzijde door de Karel de Grotelaan en aan de westzijde wordt de projectlocatie begrensd door het centrum van Bergen. Op onderstaande afbeelding is het plangebied weergegeven (rood omlijnd).



Globale ligging plangebied

Binnen het plangebied is aanwezig een gebouw voor maatschappelijke doeleinden, de Bergense Harmonie, van 140m² gbo en een oude brandweerkazerne thans eveneens in gebruik voor maatschappelijke doeleinde van 300m² gbo. Verder zijn binnen het plangebied diverse, al dan niet commerciële geëxploiteerde, parkeerplaatsen aanwezig. De functies vinden hun planologische verankering in het vigerende bestemmingsplan ter plaatse, bestemmingsplan "Bergen Centrum", vastgesteld in november 1976 door de raad van de gemeente Bergen (N.H.).

Het plangebied ligt op circa 1 km afstand van de dichtstbijzijnde Natura 2000-gebieden 'Noordhollands duinreservaat' en 'Schoorlse duinen'.

³ Zie ook: ABRvS 4 maart 2020, ECLI:NL:RVS:2020:683, r.o. 15.5., ABRvS 9 september 2020, ECLI:NL:RVS:2020:2170, r.o. 6.4. t/m 7..

Toekomstige situatie

De toekomstige situatie is, sterk, afhankelijk van de invulling van de mogelijkheden die het Plan zal bieden. Voor die invulling heeft de gemeente Bergen een Maatschappelijke Kosten en Baten Analyse (Hierna: **MKBA**) laten maken. De MKBA vergelijkt de bestaande situatie met twee projectalternatieven waarbij een projectalternatief in zich ook twee varianten heeft.

<i>Onderdeel</i>	Projectalternatief 1	Projectalternatief 2	Gevolgen tov huidige situatie (nualternatief)
Parkeergarage	88 ondergrondse p.p., waarvan 62 openbaar	88 ondergrondse p.p., waarvan 62 openbaar	Op maaiveld nu circa 13 pp. Deze verdwijnen bij planontwikkeling
Woningen	20 appartementen, waarvan 8 sociaal	20 appartementen, waarvan 8 sociaal plus: Variant 1: 7 extra sociale huurwoningen Variant 2: 4 extra sociale huurwoningen	Geen
Detailhandel	Circa 1.540 m2 gbo/vvo	Circa 1.230 m2 gbo/vvo	Geen
Maatschappelijke voorzieningen	Muziekvereniging Bergens Harmonie (circa 140 m2 vvo)	Muziekvereniging Bergens Harmonie (circa 140 m2 vvo) Variant 2: + circa 250m2 vvo extra maatschappelijke voorziening (dorpshuis)	Huidige Muziekvereniging Bergens Harmonie krijgt nieuwe plek Bijgebouw brandweer en een schuur worden uitgekocht
Openbare ruimte	Kwaliteit openbare ruimte directe omgeving Harmonielocatie wordt verbeterd (oa. bomen en beplanting)	Kwaliteit openbare ruimte directe omgeving Harmonielocatie wordt verbeterd (oa. bomen en beplanting)	Geen

Alternatieven Harmonielocatie MKBA

Om op een juiste manier de gevolgen voor de omliggende Natura 2000-gebieden inzichtelijk te maken is uit de manier waarop die alternatieven landen in het Plan een maximale planologische invulling gedestilleerd.⁴

Die vanuit ruimtelijke gevolgen gezien maximale planologische invulling ziet op een gebruik waarbij 27 woningen, waarvan 15 sociale huurwoningen, 1.540 m2 gbo detailhandel en 140 m2 gbo maatschappelijke voorzieningen aanwezig is. In deze notitie wordt verondersteld dat de parkeergarage zelf geen invloed heeft voor de beoordeling van de ruimtelijke gevolgen omdat deze ten dienste staat van, deels reeds in het centrum aanwezige, functies.

⁴ Zie ook: ABRvS 20 februari 2013, nr. 201204384/1/T1/R4, r.o. 5.3, ABRvS 23 januari 2013, nr. 201108372/1/R4, r.o. 2.2, ABRvS 19 december 2012, nr. 201206265/1/R2, r.o. 2.5 en ABRvS 7 november 2012, nr. 201105458/1/R4, BR 2013/21, TBR 2013/30, r.o. 13.2.

IV. Beoordeling

In dit hoofdstuk worden voor beoordeling van de effecten op de natuurlijke kenmerken van de omliggend Natura 2000-gebieden stikstofdepositieberekeningen uitgevoerd met AERIUS Calculator (2020). De berekeningen zijn opgesteld conform het document 'Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2020' van BIJ12 (versie 3.0). Bij de AERIUS-berekeningen is rekening gehouden met de recente jurisprudentie over deze vorm van het berekenen van stikstofdepositie.⁵

Referentiesituatie

In de referentiesituatie is sprake van stikstofemissie veroorzaakt door verwarming van de gebouwen en het bezoekend verkeer.

Voor een ruimtelijk plan zijn niet altijd gedetailleerde gegevens beschikbaar over de emissiebronnen. Dat geldt voor de gegevens rond de emissie veroorzaakt door de verwarming van de gebouwen binnen het plangebied. Daarom is aangesloten bij de standaard emissiefactoren gerelateerd aan vloeroppervlakte. Voor de functie in het gebied, de beide maatschappelijke voorzieningen, is aangesloten bij de factor voor Kantoren en Winkels die is vastgesteld op 0,16 NOx per vierkante meter vloeroppervlak per jaar. In onderstaande tabel is de emissie per functie weergegeven.

Functie	Emissies per Vloeroppervlakte
<i>140m² gbo maatschappelijke voorziening</i>	22,4 NOx in kg/jaar
<i>300m² gbo maatschappelijke voorziening</i>	48 NOx in kg/jaar

De verkeersgeneratie is berekend aan de hand van de maximale kengetallen van de CROW-richtlijnen.⁶ De onderstaande tabel geeft een weergave van de uitkomsten van die berekening.

Functie	Verkeersgeneratie
<i>140m² gbo maatschappelijke voorziening</i>	82 mvt/etmaal
<i>300m² gbo maatschappelijke voorziening</i>	175 mvt/etmaal

Ingevoerd in de AERIUS Calculator geeft de referentiesituatie een maximum depositie van 0,07 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied NoordHollands duinreservaat en 0,01 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied Schoorlse Duinen.

Nb: Bij alle AERIUS berekeningen in deze notitie is rekening gehouden met de tussenuitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 20 januari 2021 over het tracébesluit 'A15/A12 Ressen-Oudbroeken (ViA15)'.⁷ Dat wil zeggen dat is gecontroleerd of depositie vanuit wegverkeer plaatsvond tussen 4,5 en 5 kilometer van de bron. Dit is bij geen van de berekeningen het geval. Daarmee is geen sprake van de zogenoemde afkap uit het SRM2-rekenmodel in AERIUS waardoor volledig, precies en definitief kan worden geconcludeerd welke gevolgen het Plan op de natuurlijke kenmerken in de omliggende Natura 2000-gebieden heeft.

⁵ Zie: ABRvS 29 mei 2019, ECLI:NL:RVS:2019:1603, r.o. 3.10. t/m 3.16., ABRvS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:105, r.o. 64 t/m 69.6..

⁶ Zie: CROW-publicatie 381.

⁷ Zie ABRvS 20 januari 2021, ECLI:NL:RVS:2021:105.

Toekomstige situatie

In de toekomstige situatie worden de functies niet aangesloten op het gasnet (gasloos), maar worden deze op een duurzame manier verwarmd. Hierdoor ontstaan bij de verwarming van deze woningen geen emissies van stikstof. Er ontstaat wel meer emissie vanwege extra verkeersgeneratie.

Voor de berekening van de verkeersgeneratie is opnieuw aansluiting gezocht bij de CROW-kengetallen. Onderstaande tabel geeft een weergave van de uitkomst van die berekening.

Functie	Verkeersgeneratie
<i>4 koop etage, duur</i>	28,8 mvt/etmaal
<i>8 koop etage, midden</i>	44 mvt/etmaal
<i>2 sociale huur, eengezins</i>	9,4 mvt/etmaal
<i>13 sociale huur, etage</i>	46,8 mvt/etmaal
<i>1490m² bvo detailhandel</i>	524,5 mvt/etmaal
<i>140m² gbo maatschappelijke voorziening</i>	82 mvt/etmaal
	735,5 mvt/etmaal

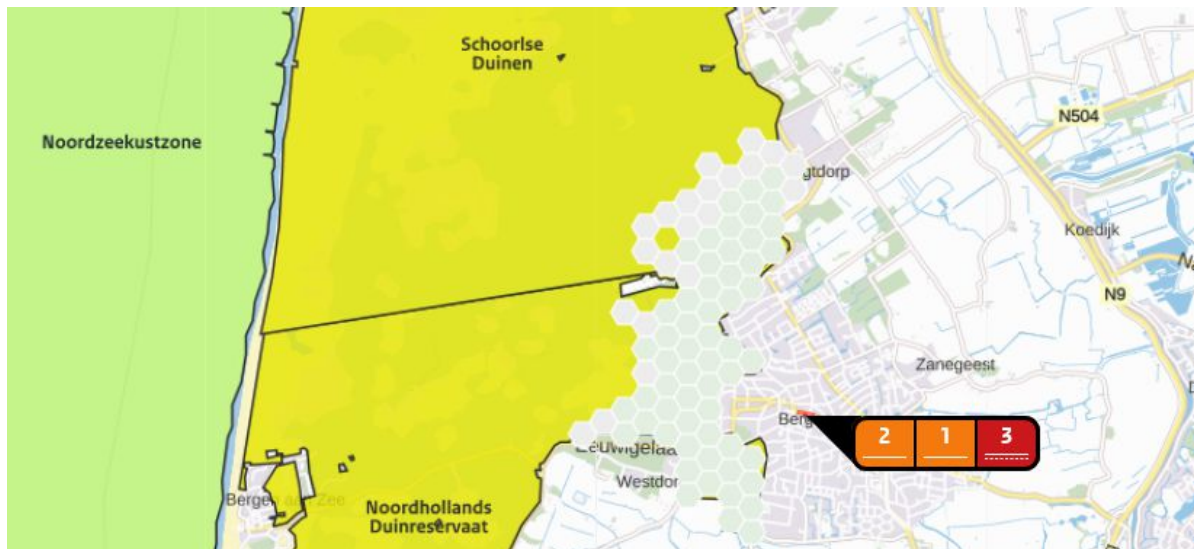
Nb. Omdat in het Plan slechts ruimte is voor kleinschalige vormen van detailhandel is de invloed van bevoorrading op de uitkomsten van deze notitie te verwaarlozen en daarom buiten beschouwing gelaten.

Ingevoerd in de AERIUS Calculator geeft voor de toekomstige situatie een maximum depositie van 0,02 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied NoordHollands duinreservaat en 0,00 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied Schoorlse Duinen.

Vergelijking

Via een verschilberekening is inzichtelijk gemaakt wat de depositie van de toekomstige situatie ten opzichte van de referentiesituatie is.

Ingevoerd in de AERIUS Calculator geeft de verschilberekening een maximum depositie van 0,00 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied NoordHollands duinreservaat en 0,00 mol/ha/j op de (bijna) overbelaste hexagonen binnen het Natura 2000-gebied Schoorlse Duinen. Op enkele hexagonen in de beiden Natura 2000-gebieden is sprake van een afnamen in stikstofdepositie in de verschilberekening.



Weergave uitkomst AERIUS verschilberekening

Aanlegfase

Bij wet van 10 maart 2021⁸ heeft de wetgever een partiële vrijstelling van de Natura 2000-vergunningplicht voor de tijdelijke stikstofemissies van activiteiten van de bouwsector ingesteld. Het voorgestelde artikel 2.9a van de Wet natuurbescherming bepaalt dat de tijdelijke gevolgen van de door de bouw veroorzaakte stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden buiten beschouwing worden gelaten bij de natuurvergunning. De vrijstelling is om twee redenen partieel. In de eerste plaats geldt zij alleen voor de bouwfase van het project en niet ook voor de gebruiksfase. In de tweede plaats geldt zij alleen voor de gevolgen van stikstofdepositie.

De partiële vrijstelling vormt onderdeel van een solide structurele aanpak van de stikstofproblematiek. Kern van deze aanpak is met volle inzet te werken aan herstel en versterking van de natuur en het terugdringen van de stikstofuitstoot. Met een omvangrijk pakket aan natuur- en bronmaatregelen en bijbehorende middelen geeft het kabinet langjarig een concrete, substantiële invulling aan deze opgave.

Het nieuwe artikel 2.9a van de Wet Natuurbescherming ziet op een ontheffing van de vergunningsplicht uit artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming. Die vergunningsplicht ziet toe op projecten, niet op plannen. Door de systematiek achter de partiële vrijstelling raakt de wetwijziging echter ook aan de verplichting tot het maken van een passende beoordeling voor plannen. In concerto kan de beoordeling die door de wetgever is gedaan van de gevolgen van de bouwactiviteiten worden gezien als invulling van de vrijstelling tot het maken van een passende beoordeling uit artikel 2.8, tweede lid, Wet Natuurbescherming voor dit onderdeel van het plan.⁹

Voor het Plan betekend dit dat de beoordeling van de aanlegfase verder buiten de beschouwing van deze notitie kan blijven.

⁸ Wet van 10 maart 2021 tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering)

⁹ Zie ook: NaV bij voorstel tot wijziging van de Wet natuurbescherming en de Omgevingswet (stikstofreductie en natuurverbetering), Tweede Kamer, vergaderjaar 2020–2021, 35 600, nr. 7, pagina 3.

V. Conclusie

Zoals hiervoor beschreven dient op grond van artikel 2.7, eerste lid, Wet Natuurbescherming, in combinatie met artikel 2.8, eerste lid, Wet Natuurbescherming moet voor een bestemmingsplan dat kan leiden tot significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden een passende beoordeling worden gemaakt. Dit is enkel anders wanneer significant negatieve effecten op de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden op voorhand kunnen worden uitgesloten.

In het geval van het besproken Plan leidt de een maximale invulling van de in het Plan opgenomen ontwikkelingsmogelijkheden niet tot een toename van stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige overbelaste Natura 2000-gebieden ten opzichte van de zogeheten 'feitelijke en planologische referentiesituatie'. Hierdoor bestaat over het feit dat bestemmingsplan de natuurlijke kenmerken van de omliggende Natura 2000-gebieden niet zal aantasten voor dit onderdeel aldus de benodigde zekerheid.

VII. Bijlagen

1. AERIUS berekening

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 en Situatie 2

- 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 Bergen	Jan Ligthartstraat 4, 1817MR Alkmaar

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
Harmonielocatie	RoKiNtYufHgt

Datum berekening	Rekenjaar	Rekenconfiguratie
27 mei 2021, 00:13	2021	Berekend voor natuurgebieden

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verskil
NOx	74,13 kg/j	10,67 kg/j	-63,46 kg/j
NH ₃	< 1 kg/j	< 1 kg/j	< 1 kg/j

Resultaten

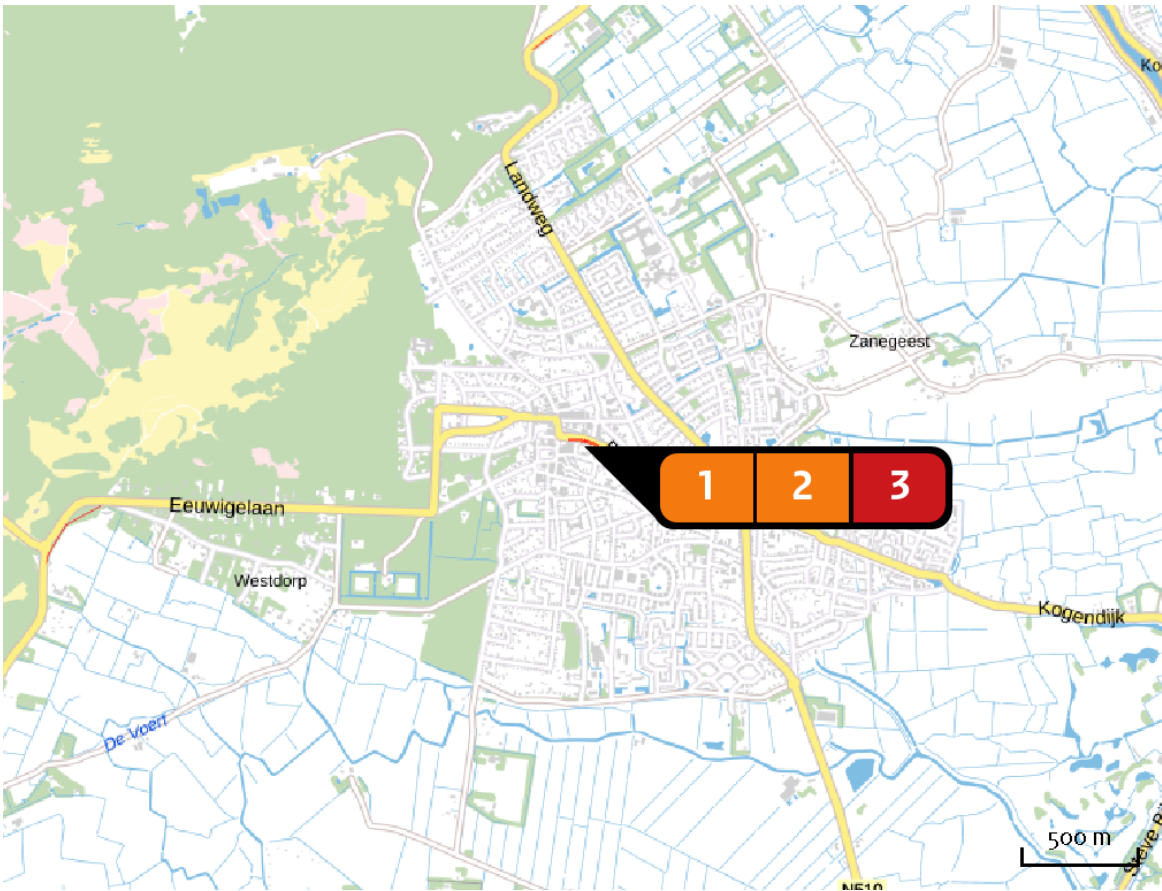
Hectare met
hoogste verschil
(mol/ha/j)

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

Toelichting

Bestemmingsplan Harmonielocatie

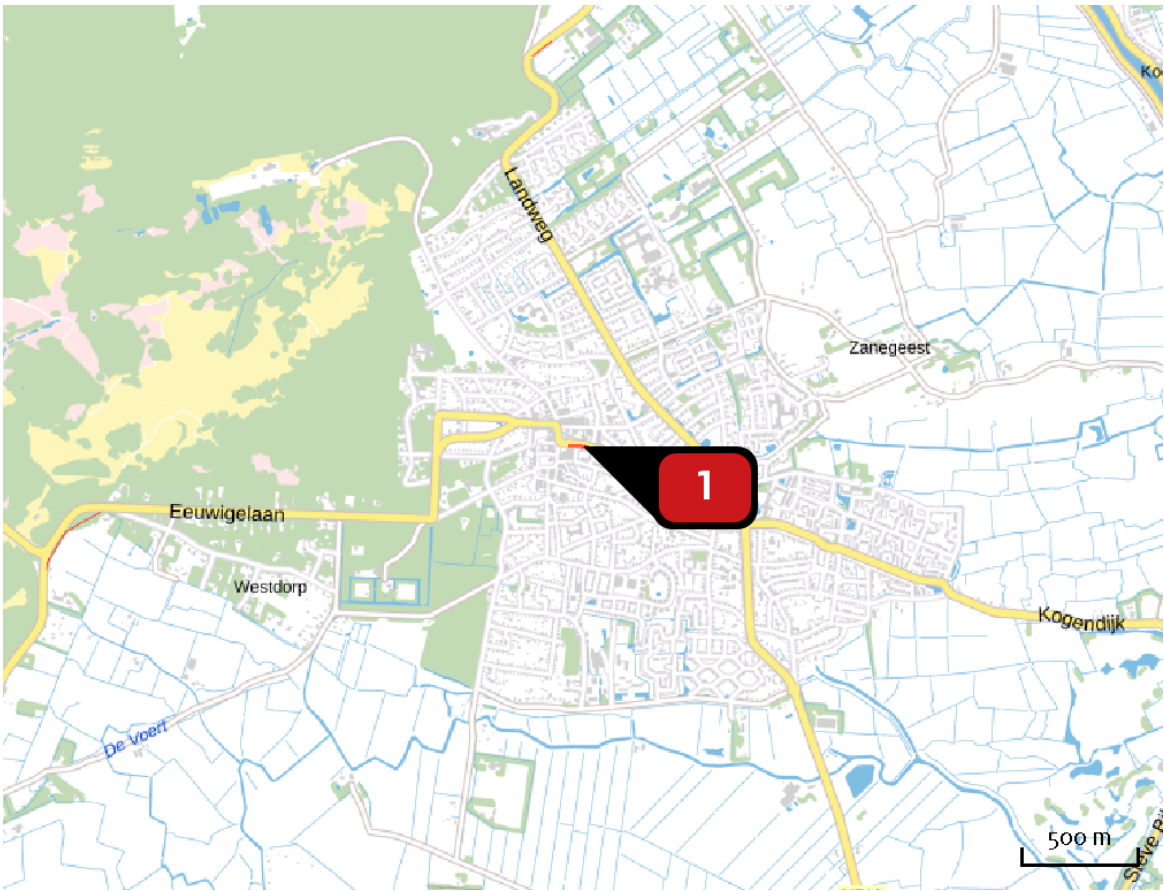
Locatie
Situatie 1



Emissie
Situatie 1

Bron Sector		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	 Bron 1 Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	48,00 kg/j
2	 Bron 2 Wonen en Werken Kantoren en winkels	-	22,40 kg/j
3	 Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	3,73 kg/j

Locatie
Situatie 2



Emissie
Situatie 2

Bron Sector	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1 Bron 3 Wegverkeer Binnen bebouwde kom	< 1 kg/j	10,67 kg/j

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

Natuurgebied	Hectare met hoogste verschil			Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2	Vershil	
Schoorlse Duinen	0,01	0,00	0,00	
Noordhollands Duinreservaat	0,01	0,00	0,00	

* 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

Schoorlse Duinen

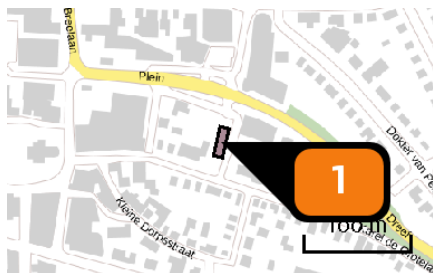
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oAbe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	

Noordhollands Duinreservaat

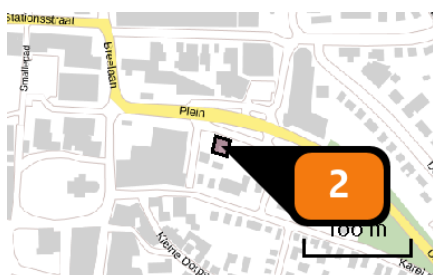
Habitatype	Hectare met hoogste verschil		Verskil	Verskil op (bijna) overbelaste hexagonen*
	Situatie 1	Situatie 2		
H218oC Duinbossen (binnenduinrand)	0,01	0,00	0,00	
H213oA Grijze duinen (kalkrijk)	0,01	0,00	0,00	
H213oB Grijze duinen (kalkarm)	0,01	0,00	0,00	
H214oB Duinheiden met kraaihei (droog)	0,01	0,00	0,00	
H216o Duindoornstruwelen	0,01	0,00	0,00	
H218oA Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,01	0,00	0,00	
H218oB Duinbossen (vochtig)	0,01	0,00	0,00	
H219oA Vochtige duinvalleien (open water)	0,01	0,00	0,00	
H212o Witte duinen	0,01	0,00	- 0,01	
H215o Duinheiden met struikhei	0,01	0,00	- 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.

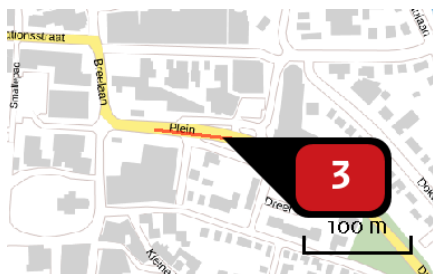
Emissie
(per bron)
Situatie 1



Naam **Bron 1**
 Locatie (X,Y) **108711, 520440**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **48,00 kg/j**



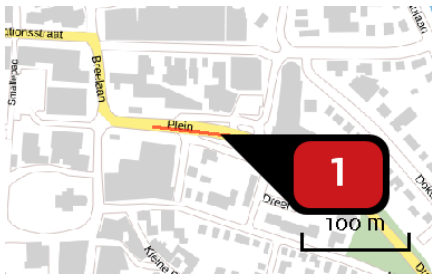
Naam **Bron 2**
 Locatie (X,Y) **108673, 520469**
 Uitstoothoogte **11,0 m**
 Oppervlakte **0,0 ha**
 Spreiding **5,5 m**
 Warmteinhoud **0,014 MW**
 Temporele variatie **Standaard profiel industrie**
 NOx **22,40 kg/j**



Naam **Bron 3**
 Locatie (X,Y) **108683, 520492**
 NOx **3,73 kg/j**
 NH3 **< 1 kg/j**

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	257,0 / etmaal	NOx NH3	3,73 kg/j < 1 kg/j

Emissie
(per bron)
Situatie 2



Naam
Locatie (X,Y)
NOx
NH3

Bron 3
108683, 520492
10,67 kg/j
< 1 kg/j

Soort	Voertuig	Aantal voertuigen	Stof	Emissie
Standaard	Licht verkeer	735,5 / etmaal	NOx NH3	10,67 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_20210525_2040287d5b](#)

Database [versie 2020_20210525_2040287d5b](#)

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

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