



Zaaknummer : 01076624
Ons Kenmerk : ODH815162
Datum : -

Ontwerpbeschikking Wet natuurbescherming - Natura 2000-gebieden

Onderwerp

Op 21 juli 2023 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag betreft het herinrichten van de Middenboulevard Scheveningen, gelegen nabij Strandweg 8 te Den Haag.

Besluit

Wij besluiten:

- I. de aangevraagde vergunning te **verlenen**;
- II. de in het vervolg van dit besluit opgenomen voorschriften te verbinden aan deze vergunning;
- III. de aanvraag en de aanvullende gegevens van 22 september 2023 en 25 september 2023 onderdeel te laten zijn van deze vergunning;
- IV. dat deze vergunning en de daaraan verbonden voorschriften voor de herinrichting van de Middenboulevard geldig is vanaf inwerkingtreding van dit besluit tot en met mei 2025.

Ondertekening

Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland,
voor dezen,

ing. L. Hopman
Hoofd Toetsing & Vergunningverlening Milieu
van de Omgevingsdienst Haaglanden

Bijlagen:

1. AERIUS-berekening realisatiefase, kenmerk RgciL1P7Ynhe, 12 juni 2023 (ODH764604);
2. AERIUS-berekening cumulatieve effecten, kenmerk Rih8S7CzmnUM, 21 september 2023 (ODH824663).

Rechtsmiddelen

Voor de mogelijkheid rechtsmiddelen aan te wenden tegen deze beschikking wijzen wij op de desbetreffende tekst in het begeleidende schrijven.



VOORSCHRIFTEN

Algemeen

1. Wijzigingen van de activiteit waarvoor de vergunning is verleend dienen terstond schriftelijk te worden gemeld. Deze melding dient te worden ingediend bij de Omgevingsdienst Haaglanden, Afdeling Toetsing en Vergunningverlening Milieu, Postbus 14060, 2501 GB Den Haag, e-mail: vergunningen@odh.nl.
2. De vergunninghouder dient:
 - a. de start van de werkzaamheden en eventuele wijzigingen gedurende de uitvoering schriftelijk te melden.
 - b. uiterlijk één week na het beëindigen van de werkzaamheden hiervan schriftelijk kennis te geven.

Voorgaande meldingen dienen gericht te worden aan de afdeling Toezicht en Handhaving, Team Groen van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid, Postbus 550, 3300 AN te Dordrecht, telefoonnummer 078-7708585, e-mailadres meldingwnb@ozhz.nl onder vermelding van 'Natura 2000'.

3. De tijdelijke bouwbrug voor werkverkeer, gelegen bij de Scheveningseslag, dient direct na afronding van de werkzaamheden te worden afgebroken.



OVERWEGINGEN

Aanleiding

Op 21 juli 2023 hebben wij een aanvraag om vergunning ontvangen als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming (hierna: Wnb). De aanvraag betreft het herinrichten van de Middenboulevard Scheveningen, gelegen nabij Strandweg 8 te Den Haag.

Bij de aanvraag zijn de volgende, voor dit besluit relevante, documenten toegevoegd:

- AERIUS-berekening realisatiefase, kenmerk RgciL1P7Ynhe, 12 juni 2023 (ODH764604);
- AERIUS-berekening Middenboulevard Scheveningen, ATKB, kenmerk 20222193/rap01 (versie 3), 13 juni 2023 (ODH764600);
- Conceptaanvraag Wet natuurbescherming, referentie 28873, 16 juni 2023 (ODH764609);
- Begeleidend schrijven, Gemeente Den Haag, zonder kenmerk, 16 juni 2023 (ODH764597);
- Projectbeschrijving Middenboulevard, Ingenieursbureau Den Haag, zonder kenmerk, 16 juni 2023 (ODH764598);
- Passende beoordeling stikstofdepositie Middenboulevard, ATKB, kenmerk 20230349/rap01 (versie 4), 16 juni 2023 (ODH764605, ODH764606 en ODH764608);
- Bijlage: overzicht machineinzet Middenboulevard, zonder kenmerk of datum (ODH764596).

Procedure

De uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht is toegepast op deze aanvraag.

Doordat de aangeleverde gegevens onvolledig waren, is de procedure op 25 juli 2023 opgeschort en is verzocht om aanvullende gegevens.

Op 22 september 2023 en 25 september 2023 hebben wij de volgende aanvullende gegevens ontvangen:

- Passende beoordeling stikstofdepositie Middenboulevard Scheveningen, ATKB, 20230349/rap01 22 (versie 7), september 2023 (ODH823726, ODH823745, ODH823731, ODH823767, ODH823821, ODH823723, ODH823768, ODH823822, ODH823720, ODH823810, ODH823718, ODH823811, ODH823714, ODH823812, ODH823719, ODH823717, ODH823715, ODH823722, ODH823721)
- AERIUS-berekening cumulatieve effecten, kenmerk Rih8S7CzmnUM, 21 september 2023 (ODH824663).

De procedure is op 25 september 2023 hervat.

Bevoegd gezag

De activiteit wordt verricht binnen de provincie Zuid-Holland. Gelet op de bepalingen in artikel 1.3 van de Wnb zijn wij bevoegd gezag voor de beoordeling van de aanvraag.

Instemming

De gevraagde activiteit kan nadelige gevolgen hebben voor een Natura 2000-gebied dat geheel of gedeeltelijk in de provincie Noord-Holland is gelegen. Overeenkomstig het bepaalde in artikel 1.3 van de Wnb is dit besluit tot stand gekomen in overeenstemming met de bovengenoemde provincie.

Zienswijzen PM

De ontwerpbesluit heeft ter inzage gelegen van <begin inzage> tot en met <eind inzage>. Er zijn geen zienswijzen ingebracht. / Naar aanleiding hiervan zijn de volgende zienswijzen binnen de termijn ingebracht:



<Zienswijze(n) in het kort weergeven>

Over deze zienswijze(n) merken wij het volgende op:

Ad A <Antwoord op de zienswijze(n)>

Wijziging ten opzichte van ontwerpbeschikking PM

Ten opzichte van de ontwerpbeschikking zijn de volgende / geen wijzigingen aangebracht.

<Wijzigingen>

Toetsingskader en grondslag beschikking

De aanvraag is getoetst aan:

- de artikelen 2.7 tot en met 2.9 van de Wnb;
- de vastgestelde aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zoals vermeld in de AERIUS-berekening met kenmerk RgciL1P7Ynhe van 12 juni 2023. De aanwijzingsbesluiten zijn opgenomen in de gebiedendatabase¹ voor deze gebieden;
- de beheerplannen van de Natura 2000-gebieden zoals genoemd in de AERIUS-berekening met kenmerk RgciL1P7Ynhe van 12 juni 2023.

Beoordeling

Aangevraagde activiteit

De initiatiefnemer heeft een aanvraag om vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb ingediend voor het herinrichten en verbreden van de Middenboulevard Scheveningen, gelegen nabij Strandweg 8 te Den Haag. De initiatiefnemer is voornemens de werkzaamheden te starten vanaf november 2023. Werkzaamheden worden uitgevoerd tot en met mei 2025, waarna het gerealiseerde voor onbepaalde tijd in gebruik genomen wordt. De gebruiksfase blijft ongewijzigd.

Realisatiefase

In de realisatiefase vindt emissie plaats door verkeersbewegingen en door gebruik van mobiele werktuigen. Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RgciL1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteiten resulteren in een maximale stikstofdepositie van 1,47 mol/ha/jaar op het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide.

Vergunningplicht

Artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb bepaalt dat het verboden is zonder vergunning een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied. Gelet op de instandhoudingsdoelstellingen, worden onder significante gevolgen verstaan: een significant negatief effect op de habitattypen of soorten waarvoor een gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden zijn opgenomen in de aanwijzingsbesluiten voor de desbetreffende gebieden.

De beoordeling van de aanvraag heeft uitsluitend betrekking op verzuring en vermesting als gevolg van stikstofdepositie. Overige effecten zoals licht-, trilling- en geluidsverstoring zijn uit te sluiten gezien de aard van de activiteit, de duur van de activiteit en tussenliggende bestaande bebouwing.

Voor de beoordeling van de vraag of er sprake is van (significant) negatieve effecten als gevolg van stikstofemissie ten gevolge van het project, is het van belang de stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden te bepalen. Het gaat

¹ <https://www.natura2000.nl/gebieden>
ODH815162



daarbij om de stikstofdepositie van alle onlosmakelijk met elkaar verbonden activiteiten die tezamen het project vormen. Bij de beoordeling van het projecteffect mogen ook de onlosmakelijk met het project samenhangende positieve gevolgen (zoals intern salderen) betrokken worden.

Conclusie vergunningplicht

Op basis van de aangeleverde documenten en AERIUS-berekening hebben wij vastgesteld dat de gevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. De activiteit kan significant negatieve effecten hebben op de Natura 2000-gebieden Meijndel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Solleveld & Kapittelduinen, Kennemerland-Zuid en Coepelduynen.

Beoordeling aanvraag ten aanzien van stikstofdepositie

In deze beoordeling wordt nader ingegaan op de bijdrage aan stikstofdepositie ten gevolge van het project.

Ecologische beoordeling

De initiatiefnemer heeft in de passende beoordeling “Passende beoordeling stikstofdepositie Middenboulevard Scheveningen”, opgesteld door ATKB met kenmerk 20230349/rap01 (versie 7) van 22 september 2023 (hierna: passende beoordeling), aangevoerd dat de beoogde activiteit en daaruit resulterende stikstofdepositie geen significant negatieve effecten hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van de bovengenoemde Natura 2000-gebieden.

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk Rgcil1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een toename van stikstofdepositie op habitattypen in de Natura 2000-gebieden Meijndel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Solleveld & Kapittelduinen, Kennemerland-Zuid en Coepelduynen; zie tabel 1.

Tabel 1: Projecteffect in mol N/ha/jaar in de realisatiefase.

Natura 2000-gebied	Project effect realisatiefase, maximale stikstofdepositie in mol/ha/jaar
Meijndel & Berkheide	1,47
Westduinpark & Wapendal	0,06
Solleveld & Kapittelduinen	0,02
Kennemerland Zuid	0,01
Coepelduynen	0,01

Ontwikkeling achtergronddepositie

Sinds 2018 daalt de achtergronddepositie in de kustgebieden in Zuid-Holland. Dit blijkt ook uit het rapport “Actualisatie Aeries Calculator en Monitor 2022”, RIVM-briefrapport 2022-0121. De prognose is dat deze daling zal doorzetten in de komende jaren. Dit neemt niet weg dat in grote delen van de duingebieden nog steeds sprake is van een overbelaste situatie waarbij de Achtergronddepositiewaarde (ADW) hoger is dan de Kritische Depositiewaarde (KDW) voor habitattypen.

Stikstof is één van de sleutelfactoren die bepalend is voor de kwaliteit van de voor stikstofgevoelige duinhabitattypen. Daarnaast zijn windverstuiving en begrazing door konijnen van oudsher bepalend voor de kwaliteit. Deze drie factoren bepalen de veerkracht en de kwaliteit van het habitatype. Het betreft sleutelfactoren die onder natuurlijke situaties permanent en langjarig van invloed zijn. In duingebieden is het opstapelen van organisch materiaal op en in de bodem en het daardoor en door uitspoeling van kalk optreden van verzuring een natuurlijk proces. Het is onder natuurlijke omstandigheden een traag proces (decennia) dat in duinen waar plaats is voor winddynamiek extra vertraagd wordt door processen als verstuiving en lokale erosie. Duinhabitattypen zijn voor hun instandhouding dan ook afhankelijk van kleinschalige verstuivingsdynamiek en van begrazing. Van oudsher betreft dit begrazing door konijnen, met het instorten van de duinpopulaties is deze rol vanaf het einde van de vorige eeuw overgenomen door het inzetten van (grote) grazers. Vanaf deze periode wordt ook kleinschalige



verstuuivingsdynamiek gestimuleerd. Met begrazing en herstel van kleinschalige verstuuiving treedt herstel van duinhabitattypen op, ook waar nog sprake is van een overbelasting.

Uit jurisprudentie volgt dat de gevolgen van de projectdepositie beoordeeld moeten worden in het licht van de specifieke omstandigheden van het betreffende Natura 2000-gebied. Daarbij moeten de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied worden betrokken. Bepaald dient te worden of sprake kan zijn van een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Opbouw beoordeling

De effecten van stikstofdepositie zijn per Natura 2000-gebied en per habitattype nader beoordeeld. Per Natura 2000-gebied is steeds eerst de depositietoename per habitattype weergegeven, alsmede het percentage van dat areaal waar de kritische depositiewaarde (KDW) reeds overschreden is. Deze informatie is afkomstig uit de betreffende gebiedsanalyses, AERIUS-monitor en passende beoordeling. Vervolgens is voor ieder habitattype waarop dit project een toename van stikstofdepositie veroorzaakt, een specifieke beoordeling uitgewerkt op basis van de huidige kwaliteit en omstandigheden of de reeds in uitvoering zijnde beheermaatregelen. Daarbij is rekening gehouden met de Natuurdoelanalyses (hierna: NDA'(s)) van de relevante Natura 2000-gebieden.

Per Natura 2000- gebied en per habitattype of leefgebied van een soort is gekeken of op één of meerdere hexagonen met het betreffende vegetatietype de kritische depositiewaarde (hierna: KDW) overschreden wordt door de achtergronddepositiewaarde (hierna: ADW), of binnen een marge van 70 mol/ha/jaar ligt (meetonzekerheid). De habitattypen waarbij dit niet het geval is zijn niet beschreven. Hiervan is op voorhand uit te sluiten dat de instandhoudingsdoelstellingen in het geding komen door een toename van stikstofdepositie.

Meijndel & Berkheide

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RgcL1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een stikstofdepositie van 0,02 tot 1,47 mol/ha/jaar op 21 verschillende habitattypen in het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.

Tabel 2: Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide per habitattype

Habitattype	Maximale toename in mol/ha/jaar	Kritische Depositie-waarde (KDW)	Totale oppervlakte habitattype in ha (bron AERIUS Monitor)	Overschrijding KDW van project in % van totale oppervlakte	Oppervlakte met overschrijding KDW project in ha
H2120 Witte duinen	1,47	1429	96	1%	0,96
H2130A Grije duinen, kalkrijk	0,91	1071	586	12%	70,3
H2130B Grije duinen, kalkarm	0,59	714	301	100%	301
H2180Ao Duinbossen (droog, overig)	0,59	1429	421	21%	88,4
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,49	1786	129	0%	Geen, enkele hexagonen met naderende overschrijding
H3140, Kranswierwateren	0,02	571	16	100%	16

Voor habitattypen H2160 Duindoornstruwelen, H2180B, Duinbossen (vochtig), H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk), H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen en H2110 Embryonale duinen is geen sprake van (naderende) overbelasting van de KDW. Voor deze habitattypen is op voorhand uit te sluiten dat de toename van stikstofdepositie het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het habitattype belemmert. Deze habitattypen vormen derhalve geen knelpunten voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen en zijn niet in de tabel opgenomen.



H2120, Witte duinen

Het totale oppervlakte van H2120, Witte duinen in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 96 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 1,47 mol/ha/jaar. De KDW wordt op minder dan 1% van het habitatype overschreden. Het gaat hier om een matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 5).

Uit de passende beoordeling blijkt dat de knelpunten voor het habitatype worden gevormd door weinig dynamiek en vergrassing. In de deelgebieden met projectdepositie en een (naderende) overschrijding van de KDW (Zeereep Meijndel en Ganzenhoek) zijn er wel beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt, mede gelet op NDA, stikstofdepositie met zekerheid geen rol. De tijdelijke depositie van maximaal 1,47 mol N/ha/jaar op het habitatype leidt niet tot een negatief effect. Uit de NDA blijkt dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt binnen de deelgebieden met projectdepositie en een plaatselijke overschrijding van de KDW. Ook staat de projectdepositie het succes van de voorziene maatregelen ten gunste van habitatype H2120 niet in de weg. De projectbijdrage heeft dan ook geen negatieve gevolgen voor het behalen de instandhoudingsdoelstellingen (behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit) van habitatype H2120 Witte duinen. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied is niet aan de orde.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2120, witte duinen, zijn uitgesloten.

H2130A, Grijze duinen (kalkrijk)

Het totale oppervlakte van H2130A, Grijze duinen, kalkrijk, in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 586 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,91 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 11% van het habitatype (en 55% van het zoekgebied voor het habitatype) overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 7).

Uit de passende beoordeling blijkt dat beperkte konijnenbegrazing en winddynamiek de knelpunten vormen voor het habitatype. Dit blijkt ook uit het beheerplan en de NDA. De stikstofdepositie op de hexagonen waarop de KDW (naderend) wordt overschreden, kunnen wel de gevolgen van de beperkte konijnenbegrazing en winddynamiek versterken. De tijdelijke projectdepositie van 0,91 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van de knelpunten in het gebied en de goede resultaten van herstelmaatregelen, geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Hierbij is van belang dat de omvang van de tijdelijke projectbijdrage gering is en dat er als gevolg van het project geen meetbare veranderingen zullen optreden. De projectdepositie staat het succes van de voorziene maatregelen ten gunste van habitatype H2130A niet in de weg. Ook heeft de tijdelijke depositie geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit van het habitatype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2130A, Grijze duinen (kalkrijk), zijn uitgesloten.

H2130B, Grijze duinen (kalkarm)

Het totale oppervlakte van H2130B, Grijze duinen, kalkarm, in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 301 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,59 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 100% van het habitatype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 13).

Uit de passende beoordeling in samenhang met de NDA blijkt dat het gebrek aan begrazing door konijnen (als gevolg van een lage konijnenstand) een belangrijk knelpunt vormt voor het habitatype. Er zijn reeds beheer- en herstelmaatregelen uitgevoerd voor verbetering en uitbreiding van het habitatype. De tijdelijke bijdrage van 0,59 ha N/ha/jaar leidt niet tot een merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. De



projectbijdrage heeft daarmee geen significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van het habitatype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2130B, Grijze duinen (kalkarm), zijn uitgesloten.

H2180Ao, Duinbossen (droog, overig)

Het totale oppervlakte van het habitatype H2180, Duinbossen (subhabitattypen H2180Ao en Abe) in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 420 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,59 mol/ha/jaar op subhabitatype H2180Ao. De KDW wordt op 21% van het habitatype (en 6% van het zoekgebied voor het habitatype) overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 12).

In de passende beoordeling is aangegeven dat de uit de NDA zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied geen knelpunt voor het habitatype vormt. Er treden geen negatieve gevolgen op van de projectdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype (behoud oppervlakte en kwaliteit). Met zekerheid kan gesteld worden dat de kleine, tijdelijk projectdepositie niet tot veranderingen in de vegetatiesamenstelling leidt.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2180Ao, Duinbossen (droog, overig), zijn uitgesloten.

H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos)

Het totale oppervlakte van het habitatype H2180, Duinbossen (subhabitattypen H2180Ao en Abe) in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 420 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,06 mol/ha/jaar op subhabitatype H2180Abe. De KDW wordt op 75% van het habitatype (en 40% van het zoekgebied voor het habitatype) overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 18).

In de passende beoordeling is aangegeven dat in de NDA zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied geen knelpunt voor het habitatype vormt. Er treden geen negatieve gevolgen op van de projectdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype (behoud oppervlakte en behoud kwaliteit). Met zekerheid kan gesteld worden dat de geringe, tijdelijk projectdepositie niet tot veranderingen in de vegetatiesamenstelling leidt.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos), zijn uitgesloten.

H2180C, Duinbossen (binnenduinrand)

Het totale oppervlakte van H2180C, Duinbossen (binnenduinrand) in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 129 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,67 mol/ha/jaar. De KDW wordt niet overschreden, wel is sprake van 5 hexagonen met een naderende overschrijding (waar de ADW op minder dan 70 mol N/ha/jaar onder de KDW ligt).

Uit de passende beoordeling blijkt dat de knelpunten voor het habitatype worden gevormd door de vochttoestand in een deel van het gebied en de versnipperde aanwezigheid van het areaal met het habitatype. Daarnaast is de voedselrijkdom lokaal hoog. In de deelgebieden met projectdepositie en een naderende overschrijding van de KDW (Pan van Persijn en Ganzenhoek) is echter geen sprake van deze knelpunten. De beperkende factor voor uitbreiding en kwaliteitsverbetering van het habitatype in deze deelgebieden betreft de beperkte aanwezigheid van oppervlak



met de juiste abiotische omstandigheden. Door voorgenomen beheermaatregelen zal een verdere uitbreiding en kwaliteitsverbetering van het habitatype optreden. Stikstofdepositie vormt geheel geen knelpunt voor het habitatype, ook niet in de twee deelgebieden met projectdepositie waar sprake is van een naderende overschrijding van de KDW. De tijdelijke depositie van max. 0,67 mol N/ha/jaar op habitatype H2180C heeft geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit) van het habitatype. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied treedt dan ook niet op.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand), zijn uitgesloten.

H3140 Kranswierwateren

De oppervlakte van dit habitatype in het Natura 2000-gebied bedraagt 16 hectare. De achtergronddepositie veroorzaakt op het volledige oppervlak een overschrijding van de KDW. De totale oppervlakte van het habitatype ontvangt tijdelijk extra stikstofdepositie als gevolg van het project. De projectdepositie veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,02 mol N/ha/jaar op hexagonen met habitatype H3140. Op de hexagonen waarop projectdepositie plaatsvindt is reeds sprake van een overschrijding van de KDW (zie passende beoordeling figuur 22).

In de passende beoordeling is beschreven dat op basis van de NDA zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie in het Natura 2000-gebied geen knelpunt voor het habitatype vormt en zijn negatieve gevolgen van de projectdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype (behoud oppervlakte en behoud kwaliteit) op voorhand uitgesloten. Met zekerheid kan gesteld worden dat de geringe, tijdelijk projectdepositie niet tot veranderingen in de vegetatiesamenstelling leidt.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H3140, Kranswierwateren, zijn uitgesloten.

H1014, Nauwe korfslak

In de passende beoordeling is beschreven dat Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen onderdeel van het leefgebied van de nauwe korfslak vormt. De oppervlakte van het leefgebied bedraagt ruim 51 ha. De achtergronddepositie veroorzaakt op minder dan 1% van het oppervlak van Lg12 een overschrijding van de KDW. Het project veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,55 mol N/ha/jaar op Lg12.

De huidige achtergronddepositie veroorzaakt op minder dan 1% van de hexagonen met projectdepositie een overschrijding van de KDW (zie passende beoordeling, figuur 15).

In de passende beoordeling is beschreven dat op basis van de NDA de zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van een onderdeel van het leefgebied van de nauwe korfslak.

Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

Westduinpark & Wapendal

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk Rgcil1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een stikstofdepositie van 0,02 tot 0,06 mol/ha/jaar op verschillende habitatypen in het Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal.



Tabel 3: Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Westduinpark & Wapendal per habitattyp

Habitattyp	Maximale toename in mol/ha/jaar	Kritische Depositie-waarde (KDW)	Totale oppervlakte habitattyp in ha (bron AERIUS Monitor)	Overschrijding KDW van project in % van totale oppervlakte	Oppervlakte met overschrijding KDW project in ha
H2120 Witte duinen	0,05	1429	15,6	1%	0,15
H2130A Grijs duinen, kalkrijk	0,06	1071	40	37%	14,8
H2130B Grijs duinen, kalkarm	0,03	714	4,2	100%	4,2
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	2000	45	<1%	<0,45
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	1071	<1	100%	
H2180Ao Duinbossen (droog, overig)	0,04	1429	1,48	30%	0,44
H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos)	0,03	1071		100%	>1
H2180C Duinbossen, binnenduinarand	0,06	1786	70	21%	14,7

H2120, Witte duinen

Het totale oppervlakte van H2120, Witte duinen in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 15 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattyp bedraagt maximaal 0,05 mol/ha/jaar. De KDW wordt op minder dan 1% van het habitattyp overschreden. Het gaat hier om een matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 30).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat het knelpunt voor het habitattyp bestaat uit weinig dynamiek in het gebied. De tijdelijke projectdepositie van 0,05 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van het knelpunt geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitattyp. Ook staat de projectdepositie het succes van de voorziene beheermaatregelen ten gunste van habitattyp H2120 niet in de weg. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor het behalen de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van habitattyp H2120 Witte duinen. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied is niet aan de orde.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattyp H2120, witte duinen, zijn uitgesloten.

H2130A, Grijs duinen, kalkrijk

Het totale oppervlakte van H2130A, Grijs duinen, kalkrijk in het Natura 2000-gebied bedraagt 40 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattyp bedraagt maximaal 0,06 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 37% van het habitattyp overschreden (zie passende beoordeling, figuur 28).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat winddynamiek en de aanwezigheid van exoten de knelpunten vormen voor het habitattyp. De tijdelijke projectdepositie van 0,06 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van deze knelpunten geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitattyp. Hierbij is van belang dat de omvang van de tijdelijke projectbijdrage gering is en dat er als gevolg van het project geen meetbare veranderingen zullen optreden. De projectdepositie staat voorziene maatregelen ten gunste van habitattyp H2130A niet in de weg. Ook heeft de tijdelijke depositie geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit van het habitattyp.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattyp H2130A, Grijs duinen (kalkrijk), zijn uitgesloten.



H2130B, Grijze duinen, kalkarm

Het totale oppervlakte van H2130B, Grijze duinen, kalkarm in het Natura 2000-gebied bedraagt 4,2 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,03 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 100% van het overschreden (zie passende beoordeling, figuur 34).

Uit de passende beoordeling in samenhang met de NDA blijkt dat er diverse knelpunten zijn voor de beperkte omvang van het habitatype waardoor door onder andere de aanwezigheid van struweel en bos, geen potentie voor uitbreiding van het habitatype aanwezig is. Ook de beperkte dynamiek, betreding door begrazing, recreatiedruk en stikstofdepositie vormen knelpunten. Gelet op de huidige kwaliteit van het habitatype lijkt stikstofdepositie geen sturend knelpunt. De tijdelijke bijdrage van 0,03 ha N/ha/jaar leidt niet tot een merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. De projectbijdrage heeft daarmee geen significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van het habitatype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2130B, Grijze duinen (kalkarm), zijn uitgesloten.

H2160, Duindoornstruwelen

Het totale oppervlakte van H2180C, Duinbossen (binnenduinrand) in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 45 ha (bron: AERIUS Monitor). De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,06 mol/ha/jaar. De ADW veroorzaakt op minder dan 1% van het oppervlak van het habitatype een overschrijding van de KDW.

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het habitatype. Op voorhand kunnen negatieve gevolgen op instandhoudingsdoelstellingen, behoud oppervlakte en kwaliteit van het habitatype, worden uitgesloten.

Wij kunnen deze conclusie uit de passende beoordeling voor dit habitatype delen.

H2150, Duinheiden met struikhei

Het totale oppervlakte van H2150, Duinheide met struikhei in het Natura 2000-gebied bedraagt minder dan 1 ha (bron: AERIUS Monitor). De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,02 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 100% van het habitatype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 38).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de belangrijkste knelpunten voor het habitatype de beperkte aanwezigheid van korstmossen, stikstofdepositie en de aanwezigheid van exoten, zijn. De tijdelijke projectdepositie van 0,02 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van de verschillende knelpunten in het gebied geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Hierbij is van belang dat de omvang van de bijdrage, uitgezet tegen de stikstofgiften waarbij in veldexperimenten meetbare veranderingen zijn gerapporteerd, klein is en de depositie slechts een korte periode zal plaatsvinden. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van habitatype H2150 Duinheiden met struikhei. Er is geen sprake van aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2150, Duinheiden met struikhei zijn uitgesloten.



H2180Ao, Duinbossen (droog, overig)

Het totale oppervlakte van het habitattype in het Natura 2000-gebied bedraagt 1,4 ha (bron: AERIUS Monitor). Dit betreft alle subhabitattypen samen. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattype bedraagt maximaal 0,04 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 30% van het habitattype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 32).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de geringe, tijdelijke projectbijdrage geen merkbaar verschil veroorzaakt in de vegetatiesamenstelling van het habitattype. De projectbijdrage staat het succes van voorziene beheermaatregelen niet in de weg. Er is geen sprake van significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattype H2180Ao, Duinbossen (droog, overig), zijn uitgesloten.

H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos)

Het totale oppervlakte van het habitattype H2180, Duinbossen (subhabitattypen H2180Ao en Abe) in het Natura 2000-gebied bedraagt 1,4 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattype bedraagt maximaal 0,03 mol/ha/jaar op subhabitattype H2180Abe. De KDW wordt op 100% van het habitattype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 36).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de geringe, tijdelijke projectbijdrage geen merkbaar verschil veroorzaakt in de vegetatiesamenstelling van het habitattype. De projectbijdrage staat het succes van voorziene beheermaatregelen niet in de weg. Er is geen sprake van significante gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen (uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattype H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos), zijn uitgesloten.

H2180C, Duinbossen, binnenduinrand

Het totale oppervlakte van H2180C, Duinbossen (binnenduinrand) in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 70 ha (bron: AERIUS Monitor). De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattype bedraagt maximaal 0,67 mol/ha/jaar. De ADW veroorzaakt op 21% van het oppervlak van het habitattype een overschrijding van de KDW.

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de knelpunten voor het habitattype worden gevormd door recreatief gebruik (inclusief loslopende honden), aanwezigheid van exoten, weinig open plekken, open bosstructuur, bodemverzuring en beperkte kalkrijkdom. De tijdelijke projectdepositie van 0,06 mol N/ha/jaar veroorzaakt, in het licht van deze verschillende knelpunten, geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitattype. De omvang van de bijdrage is gering en de depositie vindt gedurende beperkte periode plaats. De projectdepositie staat het succes van reeds voorziene beheermaatregelen niet in de weg. De tijdelijke bijdrage heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behalen de instahoudingsdoelstellingen van behoud van oppervlakte en verbetering van de kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand), zijn uitgesloten.

Solleveld & Kapittelduinen

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RgciL1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een stikstofdepositie van 0,01 tot 0,02 mol/ha/jaar op verschillende habitattypen in het Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen.



Tabel 4: Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Solleveld & Kapittelduinen per habitattypen

Habitattypen	Maximale toename in mol/ha/jaar	Kritische Depositiewaarde (KDW)	Totale oppervlakte habitattypen in ha (bron Aerius monitor)	Overschrijding KDW van project in % van totale oppervlakte	Oppervlakte met overschrijding KDW project in ha
H2130A Grijze duinen, kalkrijk	0,02	1071	98	6% (en zoekgebied 5%)	5,9
H2130B Grijze duinen, kalkarm	0,01	714	112	100%	112
H2150 Duinheiden met struikhei	0,02	1071	2	90%	1,8
H2160 Duindoornstruwelen	0,02	2000	113	<1%	<1,13
H2180A, Duinbossen (droog)	0,01	1071	4	27%	1,08
H2180Ao Duinbossen (droog, overig)	0,02	1429	59	60%	35,4
H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos)	0,01	1071	14	100%	14
H2180C Duinbossen, binnenduinrand	0,02	1786	107	61%	65,3

Voor habitattypen H2110, Embryonale duinen en H2120, Witte duinen is geen sprake van (naderende) overbelasting van de kritische depositiewaarde. Voor deze habitattypen is op voorhand uit te sluiten dat de toename van stikstofdepositie het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het habitattypen belemmert.

H2130A, Grijze duinen (kalkrijk)

Het totale oppervlakte van H2130A, Grijze duinen, kalkrijk in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 98 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattypen bedraagt maximaal 0,02 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 6% van het habitattypen (en 5% van het zoekgebied voor het habitattypen) overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 46).

Uit de passende beoordeling, in samenhang met de NDA, blijkt dat vergrassing en verstruweling door een gebrek aan (verstuiwings)dynamiek het knelpunt vormt voor het habitattypen. In de deelgebieden met projectdepositie en een overschrijding van de KDW zijn er beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt stikstofdepositie met zekerheid geen sturende rol. De tijdelijke projectdepositie van maximaal 0,02 mol N/ha/jaar heeft, in het licht van de knelpunten in het gebied en de goede resultaten die met de herstelmaatregelen behaald zijn/kunnen worden, geen merkbaar verschil veroorzaken in de vegetatiesamenstelling van het habitattypen. Daarnaast staat de projectdepositie het succes van de voorziene maatregelen ten gunste van habitattypen H2130A niet in de weg. De tijdelijke depositie als gevolg van het project doet met zekerheid geen afbreuk aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van het habitattypen.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitattypen H2130A, Grijze duinen (kalkrijk) zijn uitgesloten.

H2130B, Grijze duinen (kalkarm)

Het totale oppervlakte van H2130B, Grijze duinen, kalkarm in het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 112 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitattypen bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 100% van het habitattypen overschreden (zie passende beoordeling, figuur 52).

Uit de passende beoordeling, in samenhang met de NDA, blijkt dat er verschillende knelpunten voor het habitattypen zijn, namelijk successie, intensief maaibeheer, het gebruik als hondenlosloopgebied en stikstofdepositie. Stikstofdepositie kan de groei van grassen en daarmee successie stimuleren. Door voldoende begrazing en overstuiving met zand wordt de successie geremd en plaatselijk teruggedrukt. De tijdelijke projectdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar, veroorzaakt in het licht van de verschillende knelpunten in het gebied



geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor het uitbreiden van de oppervlakte en het verbeteren van de kwaliteit van habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied treedt niet op.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2130B, Grijze duinen (kalkarm) zijn uitgesloten.

H2150, Duinheiden met struikhei

Het totale oppervlakte van H2150A, Duinheide met struikhei in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 2 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,02 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 90% van het habitatype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 50).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de beperkte omvang met veel randeffecten, de opslag van exoten en vergrassing de belangrijkste knelpunten vormen voor het habitatype. Stikstofdepositie kan de groei van grassen stimuleren, maar ook een tekort aan begrazingsbeheer vormt hiervoor een knelpunt. De tijdelijke projectdepositie van 0,02 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van de verschillende knelpunten in het gebied geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Hierbij is van belang dat de omvang van de bijdrage, uitgezet tegen de stikstofgiften waarbij in veldexperimenten meetbare veranderingen zijn gerapporteerd, klein is en de depositie slechts een korte periode zal plaatsvinden. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van habitatype H2150 Duinheiden met struikhei. Een aantasting van de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied treedt niet op.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2150, Duinheiden met struikhei zijn uitgesloten.

H2160, Duindoornstruwelen

Het totale oppervlakte van H2160, Duindoornstruwelen in het Natura 2000-gebied bedraagt circa 113 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,02 mol/ha/jaar. De KDW wordt op minder dan 1% van het habitatype overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 48).

Uit de passende beoordeling, in samenhang met de NDA, blijkt dat de beperkte soortenrijkdom en het grote aandeel exoten de knelpunten vormen voor het habitatype. Daarnaast hebben verzuivering en opslag van bomen een negatief effect op de kwaliteit. In de deelgebieden met projectdepositie en een overschrijding van de KDW zijn er beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt stikstofdepositie met zekerheid geen sturende rol. De tijdelijke projectdepositie van 0,02 mol N/ha/jaar veroorzaakt, in het licht van de knelpunten in het gebied, geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Daarnaast staat de projectdepositie het succes van de voorziene ten gunste van habitatype H2160 niet in de weg. De projectbijdrage heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud van oppervlakte en kwaliteit van het habitatype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2160, Duindoornstruwelen uitgesloten.

H2180A, Duinbossen (droog)

In de passende beoordeling is aangegeven dat het oppervlakte van het habitatype H2180A circa 73 hectare bedraagt. Uit de passende beoordeling blijkt dat er wel onduidelijkheid is over de oppervlakte van de



subhabitattypen (H2180Ao en Abe). Het habitatype is voor het gehele oppervlak overbelast (zie passende beoordeling, figuur 57). De tijdelijke projectbijdrage betreft maximaal 0,01 mol/ha/jaar.

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de aanwezigheid van exoten of andere habitatvreemde soorten het knelpunt vormt voor het habitatype. Andere belangrijke knelpunten zijn een gebrek aan verjonging, het eenzijdige bomenbestand en de weinige structuurvariatie. Verzuring en de hoge voedselrijkdom vormen minder belangrijke knelpunten en deze zijn in de droge duinbossen niet (in hoge mate) gerelateerd aan stikstofdepositie. De kwaliteit van het habitatype is grotendeels goed is in de deelgebieden waar sprake is van een overschrijding van de KDW. In de deelgebieden met projectdepositie en een overschrijding van de KDW zijn er wel beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt stikstofdepositie met zekerheid geen sturende rol. De tijdelijke projectdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar, veroorzaakt, in het licht van de knelpunten voor het habitatype, geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Daarnaast staat de projectdepositie het succes van de voorziene beheer- en herstelmaatregelen ten gunste van habitatype H2180A niet in de weg. De tijdelijke depositie van het project doet met zekerheid geen afbreuk aan het theoretische doelbereik in 2050. De projectbijdrage heeft dan ook geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2180A, Duinbossen (droog) zijn uitgesloten.

H2180Ao, Duinbossen (droog, overig)

De oppervlakte binnen het Natura 2000-gebied met habitatype H2180A (H2180Ao én H2180Abe) bedraagt circa 73 hectare. Hiervan komt subhabitatype H2180Ao, Duinbossen (droog, overig) op circa 4 ha voor. De achtergronddepositie veroorzaakt op 74% van het habitatype H2180Ao een overschrijding van de KDW. Op basis van het aantal hexagonen blijkt dat ongeveer 93% van de totale oppervlakte van habitatype H2180Ao tijdelijk extra stikstofdepositie ontvangt als gevolg van het project. De projectdepositie veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,02 mol N/ha/jaar op hexagonen met habitatype H2180Ao. Op basis van het aantal hexagonen heeft circa 60% van het oppervlak van H2180Ao met projectdepositie te kampen met een overschrijding van de KDW als gevolg van de huidige achtergronddepositie (zie passende beoordeling, figuur 44).

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de aanwezigheid van exoten of andere habitatvreemde soorten het knelpunt vormt voor het habitatype. Andere belangrijke knelpunten zijn een gebrek aan verjonging, het eenzijdige bomenbestand en de weinige structuurvariatie. Verzuring en de hoge voedselrijkdom vormen minder belangrijke knelpunten en deze zijn in de droge duinbossen niet (in hoge mate) gerelateerd aan stikstofdepositie. De kwaliteit van het habitatype is grotendeels goed is in de deelgebieden waar sprake is van een overschrijding van de KDW. In de deelgebieden met projectdepositie en een overschrijding van de KDW zijn er wel beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt stikstofdepositie met zekerheid geen sturende rol. De tijdelijke projectdepositie van 0,02 mol N/ha/jaar, veroorzaakt, in het licht van de knelpunten voor het habitatype, geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Daarnaast staat de projectdepositie het succes van de voorziene beheer- en herstelmaatregelen ten gunste van habitatype H2180Ao niet in de weg. De projectbijdrage heeft dan ook geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2180A0, Duinbossen (droog, overig) zijn uitgesloten.

H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos)

In de passende beoordeling is aangegeven dat het oppervlakte van het habitatype H2180A circa 73 hectare bedraagt. Hiervan is komt subhabitatype H2180Abe, duinbossen (droog, berken-eikenbos) op circa 14 hectare



voor. Het habitattype is voor het gehele oppervlak overbelast (zie passende beoordeling, figuur 54). De tijdelijke projectbijdrage betreft maximaal 0,01 mol/ha/jaar.

Uit de passende beoordeling in samenhang met de NDA blijkt dat de aanwezigheid van exoten en andere habitatvreemde soorten de knelpunten voor het habitattype. Andere belangrijke knelpunten zijn een gebrek aan verjonging, het eenzijdige bomenbestand en de weinige structuurvariatie. Verzuring en de hoge voedselrijkdom vormen minder belangrijke knelpunten en deze zijn in de droge duinbossen niet (in hoge mate) gerelateerd aan stikstofdepositie. Dit blijkt uit het feit dat de kwaliteit grotendeels goed is in de deelgebieden waar sprake is van een overschrijding van de KDW. De tijdelijke projectdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar veroorzaakt, in het licht van de knelpunten in het gebied geen merkbaar verschil in de vegetatiesamenstelling van het habitattype. De tijdelijke depositie doet met zekerheid geen afbreuk aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van het habitattype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitattype H2180Abe, Duinbossen (droog, berken-eikenbos) zijn uitgesloten.

H2180C, Duinbossen (binnenduinrand)

De oppervlakte van dit habitattype bedraagt ruim 107 hectare bedraagt. De achtergronddepositie veroorzaakt op 61% van het oppervlak H2180C een overschrijding van de KDW. Op basis van het aantal hexagonen blijkt dat ongeveer 55% van de totale oppervlakte van het habitattype, dus ongeveer 59 hectare, tijdelijk extra stikstofdepositie ontvangt als gevolg van het project. De projectdepositie veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,02 mol N/ha/jaar op hexagonen met habitattype H2180C.

Uit de passende beoordeling in samenhang met de NDA blijkt dat de knelpunten voor het habitattype worden gevormd door de aanwezigheid van gebiedsvreemde soorten, een gebrek aan verjonging, het eenzijdige bomenbestand, de weinige structuurvariatie en verzuring (lokaal). Effecten van de hoge stikstofdepositie zijn in de binnenduinrandbossen niet duidelijk waar te nemen; de kwaliteit wordt in de huidige situatie vooral bepaald door gebiedsvreemde soorten. In de deelgebieden met projectdepositie en een overschrijding van de KDW zijn er wel beperkingen ten aanzien van de kwaliteit, maar hierin speelt stikstofdepositie met zekerheid geen rol. De tijdelijke depositie van max. 0,02 mol N/ha/jaar op habitattype H2180C leidt niet tot een negatief effect. Ook staat de projectdepositie het succes van de voorziene beheer- en herstelmaatregelen ten gunste van habitattype H2180C niet in de weg. De projectbijdrage heeft dan ook geheel geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en verbetering kwaliteit van habitattype H2180C Duinbossen (binnenduinrand).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitattype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand) zijn uitgesloten.

H1014, Nauwe korfslak

In de passende beoordeling is beschreven dat Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen onderdeel van het leefgebied van de nauwe korfslak vormt. De oppervlakte van het leefgebied Lg12, zoom, mantel en droog struweel van de duinen bedraagt circa 4 ha. Op 2% van het oppervlak van het leefgebied vindt een overschrijding van de KDW plaats. Het project veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,01 mol N/ha/jaar op dit leefgebied.

In de passende beoordeling is beschreven dat op basis van de NDA de zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van een onderdeel van het leefgebied van de nauwe korfslak.



Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

Kennemerland-Zuid

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk Rgcil1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jaar op verschillende habitattypen in het Natura 2000-gebied Kennemerland-Zuid.

Tabel 5: Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Kennemerland Zuid per habitatype

Habitatype	Maximale toename in mol/ha/jaar	Kritische Depositie-waarde (KDW)	Totale oppervlakte habitatype in ha	Overschrijding KDW van project in % van totale oppervlakte	Oppervlakte met overschrijding KDW project in ha
H2130A Grijze duinen, kalkrijk	0,01	1071	340 (in ZH)	10%	34
H2130B Grijze duinen, kalkarm	0,01	714	831 (waarvan 342 in ZH)	100%	1,71
H2190 Duinbossen (droog)	0,01	1071	1102 (waarvan 154 in ZH)	69% (in ZH)	106,2 (in ZH)
H2180C Duinbossen, binnenduinrand	0,01	1786	419 (waarvan 50 in ZH)	0,8% (in ZH)	4(in ZH)

Voor habitattypen H2120, Witte duinen, H2160, Duindoornstruwelen, H2170 Kruiwilgstruwelen, en leefgebied Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen is geen sprake van (naderende) overbelasting van de kritische depositiewaarde. Voor deze habitattypen is op voorhand uit te sluiten dat de toename van stikstofdepositie het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype belemmert.

H2130A, Grijze duinen (kalkrijk)

Het totale oppervlakte van H2130A, Grijze duinen, kalkrijk in het Natura 2000-gebied in het Zuid-Hollandse deel van het gebied bedraagt circa 340 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar. De KDW wordt op circa 10% van het habitatype overschreden. Het gaat hier om een lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 66).

Uit de passende beoordeling, in samenhang met de NDA, blijkt dat beperkte konijnbegrazing, overbegrazing door damherten en beperkte dynamiek knelpunten vormen voor het habitatype. De tijdelijke projectdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar veroorzaakt, in het licht van de knelpunten in het gebied en de goede resultaten die met beheermaatregelen behaald worden (uitbreiding van oppervlak), geen merkbaar verschil veroorzaken in de vegetatiesamenstelling van het habitatype. Daarnaast staat de projectdepositie het succes van de voorziene maatregelen ten gunste van habitatype H2130A niet in de weg. De tijdelijke depositie als gevolg van het project doet met zekerheid geen afbreuk aan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van het habitatype.

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2130A, Grijze duinen (kalkrijk) zijn uitgesloten.

H2130B, Grijze duinen (kalkarm)

Het totale oppervlakte van H2130B, Grijze duinen, kalkarm in het Zuid-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied bedraagt ruim 342 ha. Het totale oppervlak in het Natura 2000-gebied beslaat circa 831 ha (bron: AERIUS Monitor). De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar en beslaat 1,71 ha. De KDW wordt op 100% van het habitatype overschreden (zie passende beoordeling, figuur 71).



Uit de passende beoordeling en NDA blijkt een gebrek aan dynamiek, een lage konijnenstand, de aanwezigheid van exoten en stikstofdepositie potentiële knelpunten voor het habitatype zijn. De tijdelijke projectdepositie van 0,01 mol N/ha/jaar veroorzaakt in het licht van de verschillende knelpunten in het gebied en de huidige goede kwaliteit, ondanks de overschrijding van de achtergronddepositie, geen merkbaar verschil in de vegetatie. De projectbijdrage heeft geen negatieve gevolgen voor het uitbreiden van de oppervlakte en het verbeteren van de kwaliteit van habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2130B, Grijze duinen (kalkarm) zijn uitgesloten.

H2180A, Duinbossen (droog)

De oppervlakte van het habitatype H2180A in het Zuid-Hollandse deel bedraagt circa 154 hectare. De tijdelijke projectbijdrage betreft maximaal 0,01 mol/ha/jaar. Deze depositie vindt alleen plaats in het Zuid-Hollandse deel van het Natura 2000-gebied. De KDW wordt op 92% van het oppervlak overschreden.

Uit de passende beoordeling en de NDA blijkt dat de potentie voor ontwikkeling van het habitatype binnen de deelgebieden met projectdepositie gering is. Voor ontwikkeling van het habitatype dienen maatregelen op andere deelgebieden (zonder projectdepositie) uitgevoerd te worden. Daarnaast is gebleken dat de kwaliteit van het habitatype op de deelgebieden met projectdepositie niet gerelateerd is aan stikstofdepositie. De tijdelijke depositie van max. 0,01 mol N/ha/jaar op habitatype H2180A leidt niet tot een negatief effect. Ook staat de projectdepositie het succes van de reeds uitgevoerde en voorziene maatregelen ten gunste van habitatype H2180A niet in de weg. De projectbijdrage heeft dan ook geheel geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en kwaliteit van habitatype H2180A Duinbossen (droog).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2180A, Duinbossen (droog) zijn uitgesloten.

H2180C, Duinbossen (binnenduinrand)

De oppervlakte van dit habitatype bedraagt ruim 50 ha in het Zuid-Hollandse deel van het gebied. De totale oppervlakte van het habitatype in het gehele gebied bedraagt 419 ha. De achtergronddepositie veroorzaakt op 1% van het totale oppervlak H2180C een overschrijding van de KDW. Het project heeft op circa 0,8% van het oppervlak in Zuid-Holland te kampen met een overschrijding van de KDW. De projectdepositie veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,01 mol N/ha/jaar op hexagonen met habitatype H2180C. De bijdrage van het project beslaat slechts één hexagoon met matige overbelasting op het zuidelijke deel van het Natura 2000-gebied (zie passende beoordeling, figuur 64).

Uit de passende beoordeling in samenhang met de NDA blijkt dat de knelpunten voor het habitatype worden gevormd door de aanwezigheid van gebiedsvreemde soorten en exoten. Stikstofdepositie kan de uitbreiding van gebiedsvreemde soorten en exoten versnellen. In het gebied is echter sprake is van een overschrijding van de KDW op slechts één hexagoon. De projectbijdrage heeft dan ook geheel geen negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud oppervlakte en kwaliteit van habitatype H2180C Duinbossen (binnenduinrand).

Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie als gevolg van het project op habitatype H2180C, Duinbossen (binnenduinrand) zijn uitgesloten.

H1014, Nauwe korfslak

In de passende beoordeling is beschreven dat Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen onderdeel van het leefgebied uitmaakt van de nauwe korfslak. De oppervlakte van het leefgebied bedraagt circa 32 ha. Op 1% van



het oppervlak van Lg12 vindt een overschrijding van de KDW plaats. Het project veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,01 mol N/ha/jaar op Lg12.

In de passende beoordeling is beschreven dat op basis van de NDA de zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van een onderdeel van het leefgebied van de nauwe korfslak.

Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

H1903, Groenknolorchis

Uit de passende beoordeling is beschreven dat LG12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen onderdeel van het leefgebied van de groenknolorchis vormt. De oppervlakte van het leefgebied bedraagt circa 32 ha. Op minder dan 1% van het oppervlak van Lg12 vindt een overschrijding van de KDW plaats. Het project veroorzaakt een maximale, tijdelijke toename van 0,01 mol N/ha/jaar op Lg12. Deze depositie vindt echter niet plaats op overbelaste hexagonalen. Negatieve gevolgen van de projectdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van H1903 Groenknolorchis zijn daarmee uitgesloten.

Wij onderschrijven deze conclusie uit de passende beoordeling.

Coepelduynen

Uit de AERIUS-berekening met kenmerk RgcIL1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat de activiteit resulteert in een stikstofdepositie van 0,01 mol/ha/jaar op 4 verschillende habitattypen in het Natura 2000-gebied Coepelduynen.

Tabel 6: Stikstofdepositie in mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied Coepelduynen per habitatype

Habitatype	Maximale toename in mol/ha/jaar	Kritische Depositie-waarde (KDW)	Totale oppervlakte habitatype in ha (bron Aerius monitor)	Overschrijding KDW van project in % van totale oppervlakte	Oppervlakte met overschrijding KDW project in ha
H2130A Grijze duinen, kalkrijk	0,01	1071	112	8%	8,9

Voor de habitattypen H2120, Witte duinen, H2160, Duindoornstruwelen en H2180C Duinbossen (binnenduintrand) is geen sprake van (naderende) overbelasting van de kritische depositiewaarde. Voor deze habitattypen is op voorhand uit te sluiten dat de toename van stikstofdepositie het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van het habitatype belemmert.

Habitatype H2130, Grijze duinen, kalkrijk

Het totale oppervlakte van H2130A, Grijze duinen, kalkrijk in het Natura 2000-gebied bedraagt 112 ha. De tijdelijke projectbijdrage op dit habitatype bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar. De KDW wordt op 8% van het habitatype overschreden. Het gaat hier om een naderende, en lichte tot matige overbelasting (zie passende beoordeling, figuur 78).

In de passende beoordeling is beschreven dat uit de NDA volgt dan de zekerheid is verkregen dat stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het habitatype en dat negatieve gevolge als gevolg van de tijdelijke projectbijdrage op voorhand kunnen worden uitgesloten. De kleine, tijdelijke projectbijdrage leidt niet tot verandering in vegetatiesamenstelling. De tijdelijke depositie van het project heeft geen significant negatieve gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit voor het habitatype.



Wij onderschrijven de conclusie uit de passende beoordeling dat significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitatype H2130, Grijze duinen (kalkrijk), is uitgesloten.

Cumulatieve effecten

Doordat de projectbijdrage leidt tot een toename van stikstofdepositie, moet worden beoordeeld of er sprake is van cumulatieve effecten in samenhang met de stikstofdepositie op dezelfde Natura 2000-gebieden ten gevolge van andere, gelijktijdige projecten. Hiertoe is een cumulatietoets uitgevoerd. De AERIUS-berekening met kenmerk Rih8S7CzmnUM van 22 september 2023 bevat de emissiebronnen van alle relevante projecten die gelijktijdig met het aangevraagde project leiden tot een toename van stikstofdepositie op de Natura 2000-gebieden Meijendel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Solleveld & Kapittelduinen, Kennemerland-Zuid en Coepelduynen.

Uit de berekening van de cumulatieve effecten blijkt dat er voor een aantal habitatypen in de Natura 2000-gebieden Solleveld & Kapittelduinen en Kennemerland-Zuid sprake is van een toename van het aantal (naderend) overbelaste hexagonen waar stikstofdepositie op plaatsvindt. Uit de passende beoordeling blijkt dat, ook met inachtneming van de cumulatieve effecten met andere projecten, de stikstofdepositie geen knelpunt vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen.

Conclusie stikstofdepositie

Uit de passende beoordeling en de AERIUS-berekening met kenmerk RgciL1P7Ynhe van 12 juni 2023 blijkt dat er in de realisatiefase sprake is van een toename van stikstofdepositie van maximaal 1,47 mol/ha/jaar. Gelet op de specifieke milieukenmerken en omstandigheden van de gebieden, zijn wij van mening dat in de passende beoordeling op voldoende wijze is aangetoond dat de natuurlijke kenmerken van de gebieden niet worden aangetast als gevolg van de berekende stikstofdepositie in de realisatiefase.

Wij stellen vast dat voldoende zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op alle relevante hexagonen geen significant negatief effect heeft op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden Meijendel & Berkheide, Westduinpark & Wapendal, Solleveld & Kapittelduinen, Kennemerland-Zuid en Coepelduynen.

Samenhangende besluiten

Bij deze beoordeling is uitsluitend gekeken naar mogelijke effecten (inclusief stikstofdepositie) van de activiteit op Natura 2000-gebieden op basis van de aangeleverde informatie. Er kunnen nog andere bepalingen van kracht zijn, op grond waarvan vergunningen, toestemmingen, ontheffingen of meldingen benodigd zijn om de gevraagde activiteit te kunnen uitvoeren. Die mogelijkheid geldt bijvoorbeeld voor de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

Conclusie

Op grond van het vorenstaande is de zekerheid verkregen dat het project de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden niet aantast als bedoeld in artikel 2.8, derde lid, van de Wnb, zodat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb, kan worden verleend.

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon
Inrichtingslocatie

ATKB
Middenboulevard,
. Scheveningen

Activiteit

Omschrijving
Toelichting

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase
worst case 10%, file 25%

Berekening

AERIUS kenmerk
Datum berekening
Rekenconfiguratie

RgciL1P7Ynhe
12 juni 2023, 12:02
Wnb-rekengrid

Totale emissie

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10%
worst case - Beoogd

Rekenjaar	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
2023	35,5 kg/j	855,8 kg/j

Resultaten

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10%
worst case - Beoogd
Gekarteerd oppervlak met toename (ha)
Gekarteerd oppervlak met afname (ha)
Grootste toename
Grootste afname

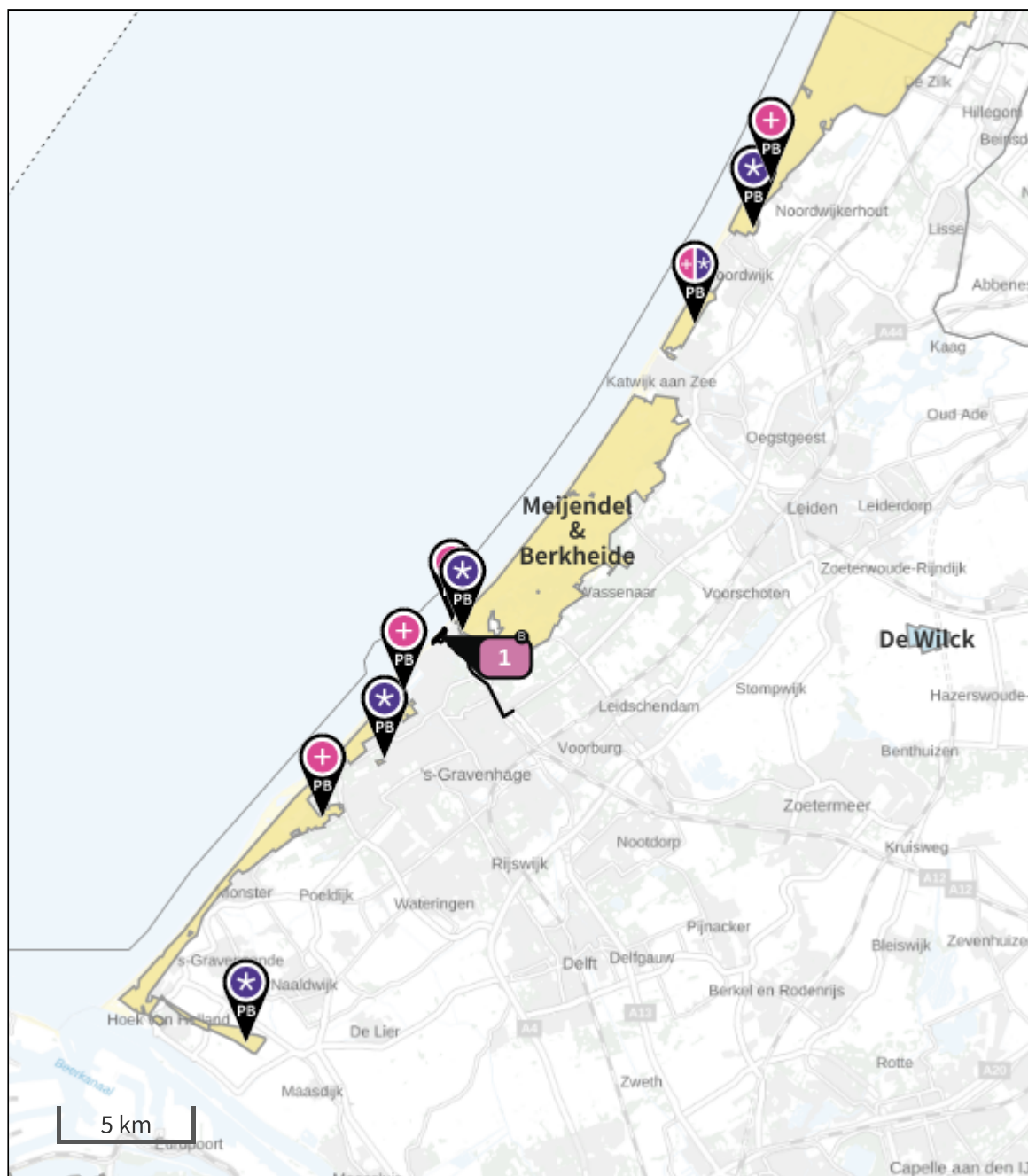
Hoogste bijdrage	Hexagon	Gebied
1,47 mol/ha/j	4625634	Meijendel & Berkheide
1.942,18 ha		
0,00 ha		
1,47 mol/ha/j		
0,00 mol/ha/j		


20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werkvlak	34,1 kg/j	805,3 kg/j
 Verkeersnetwerk	1,5 kg/j	50,5 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	1.942,18	2.268,62	1.942,18	1,47	0,00	0,00

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijndel & Berkheide (97)	1.500,92	1.813,62	1.500,92	1,47	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	105,28	2.268,62	105,28	0,06	0,00	0,00
Solleveld & Kapittelduinen (99)	281,30	2.227,13	281,30	0,02	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	35,65	1.925,87	35,65	0,01	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	19,03	1.637,46	19,03	0,01	0,00	0,00

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case, Rekenjaar 2023

1 Mobiele werktuigen | Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning

Naam	Werkvlak	NO _x	805,3 kg/j
Locatie	X:79150,06 Y:458916,46	NH ₃	34,1 kg/j
Oppervlakte	6,54 ha		

Naam	Stageklasse	Brandstof- verbruik	Draaiuren	AdBlue verbruik	Stof	Emissie
Rupskraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	44330 l/j	1773 u/j	2660 l/j	NO _x	248,2 kg/j
					NH ₃	10,6 kg/j
Mobiele kraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	19598 l/j	1153 u/j	1176 l/j	NO _x	111,5 kg/j
					NH ₃	4,7 kg/j
Shovel	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	48884 l/j	2444 u/j	2933 l/j	NO _x	276,2 kg/j
					NH ₃	11,7 kg/j
Trekker	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	15081 l/j	1005 u/j	905 l/j	NO _x	86,4 kg/j
					NH ₃	3,6 kg/j
Wals	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	8646 l/j	865 u/j	519 l/j	NO _x	50,9 kg/j
					NH ₃	2,1 kg/j
Telekraan	Stage-IV, 2014-2018, 75-560 kW, diesel, SCR: ja	5434 l/j	543 u/j	326 l/j	NO _x	32,1 kg/j
					NH ₃	1,3 kg/j

2 Wegverkeer | Weg

Naam	Aan-/afrijdroute	Links	Rechts	NO _x	50,5 kg/j
Locatie	X:80507,34 Y:457417,66	Type scherm	-	NO ₂	12,5 kg/j
Lengte	4.718,38 m	Hoogte	-	NH ₃	1,5 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-		
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				

Verkeer	Max. snelheid	Voertuigbewegingen	In file
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.900,0 p/jaar	25,0 %
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	1.546,0 p/jaar	25,0 %
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	770,0 p/jaar	25,0 %
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar	0,0 %

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 2022.1_20230606_5e1adbf5a8

Database versie 2022.1_5e1adbf5a8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Projectberekening

Dit document geeft een overzicht van de invoer en rekenresultaten van een Projectberekening met AERIUS Calculator. De berekening is uitgevoerd binnen stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, op 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, en waar tevens sprake is van een overbelaste of bijna overbelaste situatie voor stikstof.



- [Overzicht](#)
- [Samenvatting situaties](#)
- [Resultaten](#)
- [Detailgegevens per emissiebron](#)

*Deze PDF is een digitaal bestand dat weer in te lezen is in AERIUS. Meer toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via:
www.aerius.nl/handleidingen-en-leeswijzers*

Contactgegevens

Rechtspersoon

Inrichtingslocatie

Activiteit

Omschrijving

Toelichting

20230349 Middenboulevard Scheveningen

Cumulatieberekening

Berekening

AERIUS kenmerk

Datum berekening

Rekenconfiguratie

Rih8S7CzmnUM

21 september 2023, 19:24

Wnb-rekengrid

Totale emissie

Referentiesituaties - Referentie

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10%
worst case - Beoogd

Rekenjaar

2023

Emissie NH₃

51,6 kg/j

Emissie NO_x

1.180,7 kg/j

2023

457,9 kg/j

57,7 ton/j

Resultaten

Referentiesituaties - Referentie

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10%
worst case - Beoogd

Hoogste bijdrage

0,77 mol/ha/j

Hexagon

4593538

Gebied

Meijndel & Berkheide

11,17 mol/ha/j

4775509

Meijndel & Berkheide

Gekarteerd oppervlak met toename (ha)

4.736,93 ha

Gekarteerd oppervlak met afname (ha)

16,80 ha


Grootste toename

11,16 mol/ha/j

Grootste afname

0,32 mol/ha/j

Referentiesituaties (Referentie), rekenjaar 2023

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
4 Anders... Anders... P1	0,3 kg/j	9,2 kg/j
10 Wonen en Werken Kantoren en winkels Bron 4	-	121,6 kg/j
 Verkeersnetwerk	51,3 kg/j	1.049,9 kg/j

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case (Beoogd), rekenjaar 2023

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
1	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werkvlak	34,1 kg/j	805,3 kg/j
4	Wonen en Werken Woningen Complex 1 (gasloos)	-	-
5	Wonen en Werken Woningen Complex 2 (gasloos)	-	-
9	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 1; Hijskraan	-	9,0 kg/j
10	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 1; Graafmachine	-	2,0 kg/j
11	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 1; Boorwerktuig tbv bodemlussen	-	1,2 kg/j
12	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 1; Betonpomp	-	0,5 kg/j
13	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 2; Hijskraan	-	9,0 kg/j
14	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 2; Graafmachine	-	2,0 kg/j
15	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 2; Boorwerktuig tbv bodemlussen	-	1,2 kg/j
16	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats complex 2; Betonpomp	-	0,5 kg/j
21	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen bouwlocatie; Uitstoot mobiele werktuigen	-	35,1 kg/j
25	Anders... Anders... P1	0,3 kg/j	9,2 kg/j
26	Anders... Anders... P2	0,2 kg/j	5,0 kg/j
32	Anders... Anders... P1 bussen	-	0,3 kg/j
37	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 2	1,8 kg/j	249,4 kg/j
39	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; aggregaat	-	61,6 g/j
40	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Graafmachine	-	0,9 kg/j
41	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; betonpomp/mixer	-	0,3 kg/j
42	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; mobiele kraan 50 ton	-	0,9 kg/j
43	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; SSRS correctie 2020	15,0 g/j	3,6 kg/j
45	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; Realisatiefase	-	252,8 kg/j
46	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats	2,6 kg/j	356,0 kg/j
48	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats; Torenkraan (Liebherr 280 elektrisch)	-	-
49	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats; Bouwlift (elektrisch)	-	-
50	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwplaats; Bouwlift (elektrisch)	-	-

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
51	Anders... Anders... Projectgebied	-	-
53	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Rupskraan 124kW Stage III	-	38,8 kg/j
54	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Graafmachine 124KW stage III	-	21,6 kg/j
55	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Drainagepomp 58kW	-	2,3 kg/j
56	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Shovel 106kW Stage III	-	57,9 kg/j
57	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Heistelling 220kW Stage IV	-	13,7 kg/j
58	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Mobiele Telekraan 270kW Stage IV	-	11,9 kg/j
59	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Vlinderen 20kW	-	0,2 kg/j
60	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Betonpomp 200kW Stage IV	-	1,4 kg/j
61	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Betonwagen stationair 20kW Euro5	-	20,0 kg/j
62	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Torenkraan elektrisch	-	-
63	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen; Graafmachine 126kW Stage III	-	48,2 kg/j
67	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Damwand drukstelling	-	161,3 kg/j
68	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Damwand trilstelling	-	116,6 kg/j
69	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Damwand trekstelling	-	494,6 kg/j
70	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Boorstelling Heiwerk	-	48,4 kg/j
71	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Boorstelling Heiwerk	-	21,5 kg/j
72	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Rupskraan klein	-	1,8 kg/j
73	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Rupskraan groot	-	9,4 kg/j
74	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Mobiele hijskraan 50ton	-	139,0 kg/j
75	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Mobiele hijskraan 400T	-	12,7 kg/j
76	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning bouwemissies; Mobiele hijskraan 70ton	-	4,8 kg/j
77	Anders... Anders... Transporten (verkeer op inrichting en laden/lossen)	0,4 kg/j	30,7 kg/j
78	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen: Parallelweg; Mobiele werktuigen	0,1 kg/j	88,2 kg/j
79	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen: Vuurtorenplein; Mobiele werktuigen	0,3 kg/j	157,2 kg/j
80	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen	23,3 kg/j	3.237,7 kg/j
82	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stilstaande vrachtvoertuigen; Lossen betonwagen	92,7 g/j	33,6 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
83	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stilstaande vrachtvoertuigen; Verpompen beton	51,6 g/j	18,7 kg/j
84	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Stilstaande vrachtvoertuigen; Laden/lossen vrachtvoertuigen	10,9 g/j	4,0 kg/j
85	Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats Bron 1	-	4.851,7 kg/j
89	Railverkeer Emplacement Treinen op Heijplaatweg_16	-	88,6 kg/j
90	Railverkeer Emplacement Ontsluiting spoor Heijplaat	-	202,5 kg/j
91	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Heijplaatweg; Heftrucks, 5 ton 1991-2000 (inmiddels vervangen door Stage IV)	0,9 kg/j	3.637,1 kg/j
92	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Heijplaatweg; Heftruck 5 ton 1991-2000 (inmiddels vervangen door stage IIIa)	0,2 kg/j	909,5 kg/j
93	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Heijplaatweg; Heftruck 16 ton 1991-1998 (inmiddels vervangen door Stage IIIb)	85,0 g/j	412,7 kg/j
94	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Heijplaatweg; Schrootkraan 1991-1998 (inmiddels vervangen door Stage II)	0,5 kg/j	2.124,0 kg/j
95	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werktuigen Heijplaatweg; Bobcat 1991-1998 (inmiddels vervangen door Stage II)	4,2 g/j	12,7 kg/j
96	Scheepvaart Zeescheepvaart: Binnengaats route Bron 1; Route 1	-	604,0 kg/j
97	Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats Bron 1	-	2.796,1 kg/j
98	Scheepvaart Zeescheepvaart: Aanlegplaats Bron 2	-	4.417,6 kg/j
105	Railverkeer Emplacement Treinen op Heijplaatweg_16	-	61,4 kg/j
106	Railverkeer Emplacement Treinen op pier 5	-	82,5 kg/j
107	Railverkeer Emplacement Ontsluiting spoor Heijplaat	-	140,4 kg/j
108	Railverkeer Emplacement Ontsluiting spoor Pier 5	-	112,3 kg/j
109	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Reachstacker 45 ton Stage IV	0,3 kg/j	109,9 kg/j
110	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Heftruck 16 ton Stage IIIb	91,6 g/j	177,2 kg/j
111	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Heftruck 5 ton stage IIIa	0,1 kg/j	185,3 kg/j
112	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Heftruck 4,5 ton Stage IIIa	0,5 kg/j	741,3 kg/j
113	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Bobcat	3,8 g/j	9,8 kg/j
114	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen Heijplaatweg; Schrootkraan Stage II	0,1 kg/j	260,0 kg/j
115	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Havenkraan HMK 360	3,0 kg/j	3.177,7 kg/j
116	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Havenkraan HMK 280	1,3 kg/j	1.356,3 kg/j

Emissiebronnen	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
117 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Reachstacker 45 ton Stage IIIb	0,4 kg/j	476,4 kg/j
118 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Heftruck 1: 4,5 ton Stage IV	0,7 kg/j	237,5 kg/j
119 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Heftruck 2: 4,5 ton Stage IV	0,7 kg/j	237,5 kg/j
120 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Heftruck 3: 5 ton Stage IV	0,4 kg/j	150,6 kg/j
121 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Heftruck 16 ton Stage IIIb	0,1 kg/j	195,4 kg/j
122 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele bronnen Pier5; Bobcat	5,7 g/j	14,7 kg/j
123 Scheepvaart Zeescheepvaart: Binnengaats route Bron 1; Route 1	-	387,4 kg/j
124 Scheepvaart Zeescheepvaart: Binnengaats route Bron 2; Route 1	-	531,1 kg/j
126 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; gebied 1	0,2 kg/j	44,5 kg/j
128 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; gebied 2	0,1 kg/j	33,9 kg/j
130 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; gebied 3	0,2 kg/j	40,6 kg/j
132 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; gebied 6	70,0 g/j	19,4 kg/j
134 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bron 1; gebied 9	0,2 kg/j	31,6 kg/j
137 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Hijskraan	0,4 kg/j	59,9 kg/j
138 Industrie Overig Stookinstallatie bestaand	-	5.662,9 kg/j
141 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Hijskraan	0,4 kg/j	59,9 kg/j
142 Industrie Overig Stookinstallatie nieuw	-	649,6 kg/j
143 Industrie Overig Stookinstallatie bestaand	-	5.662,9 kg/j
144 Scheepvaart Binnenvaart: Aanlegplaats Binnenvaart lossen	-	6,1 kg/j
145 Industrie Chemische industrie Schoorsteen	86,2 kg/j	861,7 kg/j
146 Anders... Anders... Vrachtwagens intern 1	0,2 kg/j	21,1 kg/j
147 Industrie Chemische industrie Weegbrug uit	0,1 kg/j	8,3 kg/j
148 Industrie Chemische industrie Weegbrug in	0,1 kg/j	8,3 kg/j
150 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trekker	3,0 kg/j	417,6 kg/j
151 Anders... Anders... Parkeerplaats	-	0,2 kg/j
152 Scheepvaart Binnenvaart: Vaarroute Binnenvaart lossen; Route 1	-	54,2 kg/j
153 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
154 Wonen en Werken Woningen woning	-	3,6 kg/j
164 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen \ (ploeg 1\)	2,8 kg/j	182,1 kg/j
167 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Mobiele werktuigen \ (ploeg 2\)	1,9 kg/j	101,1 kg/j
168 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaat keet	28,5 g/j	96,0 kg/j
169 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Aggregaat sprang	47,9 g/j	131,0 kg/j
172 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Werkveld	22,4 kg/j	681,3 kg/j
176 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 1	1,6 kg/j	91,2 kg/j
177 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 5	2,7 kg/j	63,4 kg/j
178 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 9	2,5 kg/j	59,9 kg/j
179 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 11	2,2 kg/j	51,3 kg/j
180 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 13	0,3 kg/j	7,7 kg/j
181 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 14	0,5 kg/j	12,5 kg/j
182 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 17	1,2 kg/j	28,9 kg/j
183 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 20	3,8 kg/j	90,1 kg/j
184 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 25	3,0 kg/j	71,1 kg/j
185 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 32	2,9 kg/j	68,8 kg/j
186 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 35	4,3 kg/j	101,7 kg/j
187 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 43	1,2 kg/j	29,5 kg/j
188 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 45	2,9 kg/j	67,6 kg/j
189 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 48	2,5 kg/j	59,0 kg/j
190 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 53	1,0 kg/j	23,7 kg/j
191 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 2	97,5 g/j	2,3 kg/j
192 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 3	2,1 kg/j	50,5 kg/j
193 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 4	1,9 kg/j	46,2 kg/j
194 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 6	4,7 kg/j	111,0 kg/j
195 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7	46,8 g/j	1,1 kg/j
196 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 8	2,9 kg/j	68,7 kg/j





Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
197	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10	0,4 kg/j	9,6 kg/j
198	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 12	7,2 kg/j	167,8 kg/j
199	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 15	0,8 kg/j	18,3 kg/j
200	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16	39,0 g/j	0,9 kg/j
201	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 18	0,1 kg/j	3,0 kg/j
202	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 19	1,8 kg/j	43,1 kg/j
203	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 21	0,3 kg/j	6,0 kg/j
204	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 22	0,6 kg/j	12,9 kg/j
205	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 23	35,1 g/j	0,8 kg/j
206	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 24	0,3 kg/j	6,2 kg/j
207	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 26	0,9 kg/j	20,9 kg/j
208	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 27	0,7 kg/j	16,2 kg/j
209	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 28	23,4 g/j	0,5 kg/j
210	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 29	39,0 g/j	0,9 kg/j
211	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 30	0,8 kg/j	19,4 kg/j
212	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 31	1,5 kg/j	35,7 kg/j
213	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 33	85,8 g/j	2,0 kg/j
214	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 34	31,2 g/j	0,7 kg/j
215	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 36	0,6 kg/j	13,7 kg/j
216	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 37	78,0 g/j	1,8 kg/j
217	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 38	78,0 g/j	1,8 kg/j
218	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 39	1,6 kg/j	36,7 kg/j
219	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 40	0,2 kg/j	3,7 kg/j
220	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 41	0,2 kg/j	5,5 kg/j
221	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 42	0,6 kg/j	13,7 kg/j
222	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 44	2,9 kg/j	69,4 kg/j
223	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 46	2,7 kg/j	64,1 kg/j

Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
224	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 47	2,9 kg/j	67,4 kg/j
225	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 49	0,4 kg/j	9,2 kg/j
226	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 50	0,5 kg/j	11,0 kg/j
227	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 51	2,4 kg/j	56,4 kg/j
228	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 52	0,6 kg/j	15,5 kg/j
229	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 54	7,9 kg/j	184,8 kg/j
242	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Source 1	75,5 kg/j	1.767,5 kg/j
245	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 1 (bron 1)	4,8 kg/j	242,5 kg/j
246	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning HDD Middelandse zeeweg	4,7 kg/j	116,0 kg/j
247	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 4	1,3 kg/j	38,6 kg/j
248	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning GFT Maximaweg	3,1 kg/j	165,4 kg/j
249	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 3	3,1 kg/j	105,0 kg/j
250	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning HDD Europaweg	2,6 kg/j	66,3 kg/j
251	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Trafo's	2,2 kg/j	114,7 kg/j
252	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Sleuf traject 2	1,2 kg/j	56,2 kg/j
254	Anders... Anders... Barak 114 herstemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
255	Anders... Anders... Barak 118 herstemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
256	Anders... Anders... Barak 122 herstemmen (var 2 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
257	Anders... Anders... Barak 124 herbestemmen (var 2 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
258	Anders... Anders... Barak 126 herstemmen (var 2 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
259	Anders... Anders... Barak 128 herstemmen (var 2 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
260	Anders... Anders... Barak 130 herstemmen (var 2 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
261	Anders... Anders... Barak 132 (blijvend)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
262	Anders... Anders... Barak 134 (blijvend)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
263	Anders... Anders... Barak 136 (blijvend)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
264	Anders... Anders... Barak 138 (blijvend)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
265	Anders... Anders... Barak 140herbestemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j

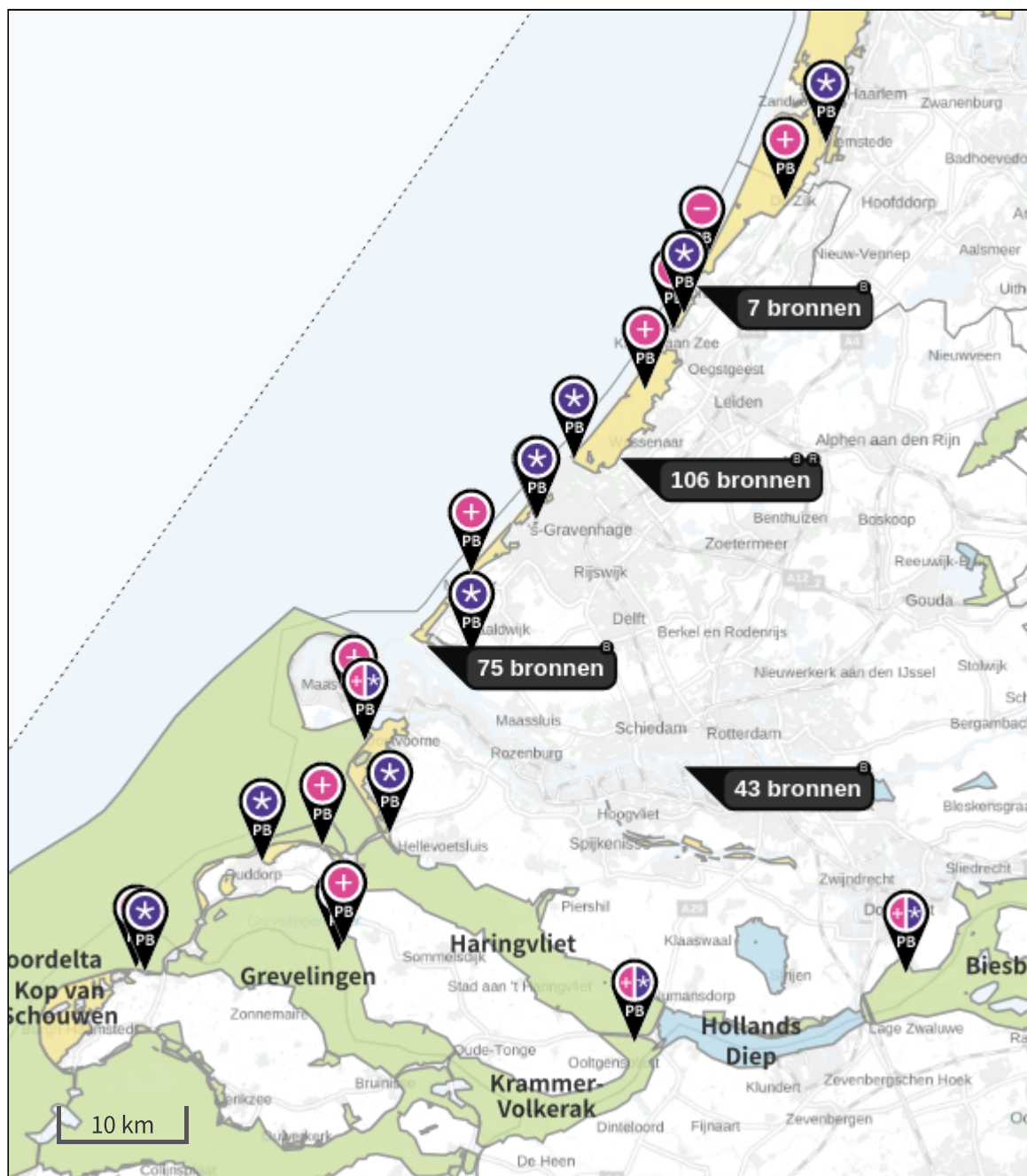
Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
266	Anders... Anders... Barak 142 herstemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
267	Anders... Anders... Barak 144 herstemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
268	Anders... Anders... Barak 146 herstemmen (var 3 slopen)	0,4 kg/j	2,7 kg/j
269	Anders... Anders... 120	0,4 kg/j	2,7 kg/j
270	Anders... Anders... 116	0,4 kg/j	2,7 kg/j
274	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 7 OVZ aanleggen rijplaten 16 uur shovel/laadschoppen	4,5 g/j	1,6 kg/j
275	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 7 OVZ verwijderen 40 uur 30 ton rups/mobiele kraan 210 KW	11,4 g/j	4,6 kg/j
276	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 7 OVZ verwijderen 40 uur dumper 215 KW	15,5 g/j	5,9 kg/j
277	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 7 OVZ verwijderen 160 uur pomp/trilplaten	0,0 kg/j	0,8 kg/j
278	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 7 OVZ verwijderen 8 uur Transport/Dumper 215 KW	4,6 g/j	1,8 kg/j
279	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 8 Verwijderen oeverbegroeiing 40 uur rups/mobiele kraan 210 KW	11,4 g/j	4,6 kg/j
280	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 8 Verwijderen oeverbegroeiing 8 uur transport/dumper 251 KW	4,6 g/j	1,8 kg/j
281	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 9 Dempen en ophogen 400 uur rups/mobiele kraan 210 KW	0,1 kg/j	46,1 kg/j
282	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 9 Dempen en ophogen 400 uur shovel/laadschoppen 200 KW	30,4 g/j	44,0 kg/j
283	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 9 Dempen en ophogen 200 uur dumper 215 KW	0,1 kg/j	44,2 kg/j
284	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 7+8+9 Mientkantsloot - OVZ, begroeiing, dempen; 9 Dempen en ophogen 1600 uur pomp/trilplaten	3,7 g/j	8,3 kg/j
285	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 10 Aanleg winning 640 uur rups/mobiele kraan 210 KW	0,2 kg/j	73,8 kg/j
286	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 10 Aanleg winning 320 uur shovel/laadschoppen 200 KW	90,1 g/j	31,7 kg/j
287	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 10 Aaleg winning 8 uur transport/dumper	4,6 g/j	1,8 kg/j
288	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 11 Overige voorzieningen 80 uur rups/mobiele kraan 210 KW	22,9 g/j	9,2 kg/j


Emissiebronnen		Emissie NH ₃	Emissie NO _x
289	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 11 Overige voorzieningen 40 uur shovel/laadschoppen 200 KW	3,0 g/j	4,4 kg/j
290	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 11 Overige voorzieningen 8 uur transport/dumper	4,6 g/j	1,8 kg/j
291	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 12 Aaleggen leiding 40 uur midikraan / mobiele kraan 125 KW	7,1 g/j	2,7 kg/j
292	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 10+11+12 Winning 11 aanleg; 12 Aaleggen leiding 4 uur transport/dumper	2,3 g/j	0,9 kg/j
293	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 13 Plas Mientkantsloot zuid; 13 Inrichten 80 uur rups/mobiele kraan 210 KW	22,9 g/j	9,2 kg/j
294	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 13 Plas Mientkantsloot zuid; 13 Inrichten plas Mientkantsloot 1 uur transport/dumper	0,0 kg/j	0,2 kg/j
295	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16+17 Plas 51; 17 Ophogen en aanpassen 40 uur Rups/mobiele kraan 210 KW	11,4 g/j	4,6 kg/j
296	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16+17 Plas 51; 17 Ophogen en inpassen 20 uur dumper 215 KW	7,7 g/j	3,0 kg/j
297	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16+17 Plas 51; 16 Verwijderen struiken 40 uur midi/mobiele kraan 125 KW	7,1 g/j	2,7 kg/j
298	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16+17 Plas 51; 16 Verwijderen struiken 16 uur dumper 215 KW	6,2 g/j	2,4 kg/j
299	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 16+17 Plas 51; 17 Ophogen en aanpassen 40 uur shovel/laadschoppen 200 KW	3,0 g/j	4,4 kg/j
300	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 14 Plassen 50-1 en 50-2; 14 Peilverhogen en oever versterken 40 uur rups/mobiele kraan 210 KW	11,4 g/j	4,6 kg/j
301	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 14 Plassen 50-1 en 50-2; 14 Peilverhogen en oever versterken 40 uur dumper 251 KW	15,5 g/j	5,9 kg/j
302	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 14 Plassen 50-1 en 50-2; 14 Peilverhogen en oever versterken 20 uur shovel/laadschoppen 200 KW	1,5 g/j	2,2 kg/j
303	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 15 Noodbevoeiing; 15 Verhogen maaiveld 200 uur Shovel/Laadschop 200 kw	56,3 g/j	19,8 kg/j
304	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 15 Noodbevoeiing; 15 Verhogen maaiveld 200 uur rups/mobiele kraan 210 KW	57,1 g/j	23,1 kg/j
305	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 15 Noodbevoeiing; 15 Verhogen maaiveld 100 uur dumper 215 KW	38,7 g/j	14,8 kg/j
306	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 18 Algemeen bouwplaats en overig werk (barakken); 18 Algemeen 32 uur rups/mobiele kraan 210 KW	9,1 g/j	3,7 kg/j
307	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 18 Algemeen bouwplaats en overig werk (barakken); 18 Algemeen 16 uur shovel/laadschoppen 200 KW	4,5 g/j	1,6 kg/j
308	Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning 18 Algemeen bouwplaats en overig werk (barakken); 18 Algemeen 16 uur transport/dumper	9,2 g/j	3,5 kg/j

Emissiebronnen

	Emissie NH ₃	Emissie NO _x
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Grondwerken; Graafmachine	-	-
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwen; Betonstorter	-	0,2 kg/j
 Mobiele werktuigen Bouw, Industrie en Delfstoffenwinning Bouwen; Hijskraan	-	0,2 kg/j
 Verkeersnetwerk	77,1 kg/j	2.442,4 kg/j

Hoogste af- en toename op (bijna) overbelaste stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden.



- | | |
|---|--|
|  Habitatrictlijn |  Grootste toename (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn |  Grootste afname (projectberekening) |
|  Vogelrichtlijn, Habitatrictlijn |  Hoogste totaal (achtergrond + projectberekening) |
|  Niet bepaald | |

De letters bij de bronlabels op de kaart geven bij welke type situaties de bronnen horen: beoogde situatie (B), referentiesituatie (R) en/of salderingsituatie (S).

Resultaten stikstofgevoelige Natura 2000 gebieden situatie "20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case" (Beogd) incl. saldering e/o referentie

	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Totaal	4.753,74	4.682,04	4.736,93	11,16	16,80	0,32

Per gebied	Berekend (ha gekarteerd)	Hoogste totale depositie (mol N/ha/jr)	Met toename (ha gekarteerd)	Grootste toename (mol N/ha/jr)	Met afname (ha gekarteerd)	Grootste afname (mol N/ha/jr)
Meijndel & Berkheide (97)	1.500,40	1.813,78	1.500,40	11,16	0,00	0,00
Solleveld & Kapittelduinen (99)	336,94	2.227,64	336,94	9,32	0,00	0,00
Voornes Duin (100)	539,81	2.311,06	539,81	1,09	0,00	0,00
Westduinpark & Wapendal (98)	105,28	2.269,02	105,28	0,50	0,00	0,00
Kennemerland-Zuid (88)	1.873,60	4.682,04	1.856,80	0,30	16,80	0,32
Voordelta (113)	0,04	1.089,93	0,04	0,20	0,00	0,00
Coepelduynen (96)	19,03	1.637,54	19,03	0,15	0,00	0,00
Duinen Goeree & Kwade Hoek (101)	363,83	1.327,77	363,83	0,06	0,00	0,00
Krammer-Volkerak (114)	2,51	1.712,37	2,51	0,06	0,00	0,00
Biesbosch (112)	1,72	1.668,12	1,72	0,06	0,00	0,00
Grevelingen (115)	4,83	1.574,62	4,83	0,04	0,00	0,00
Kop van Schouwen (116)	5,74	1.035,27	5,74	0,01	0,00	0,00

Referentiesituaties, Rekenjaar 2023

1 Wegverkeer | Weg

Naam	wegvak 1a en 2a - bbk	Links	Rechts	NO _x	1,9 kg/j
Locatie	X:83901,08 Y:458957,4	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	885,54 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.425,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	279,0 p/jaar		0,0 %	

2 Wegverkeer | Weg

Naam	wegvak 1b en 2b - bbk	Links	Rechts	NO _x	2,5 kg/j
Locatie	X:83807,87 Y:458894,25	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,5 kg/j
Lengte	1.114,45 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.425,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	279,0 p/jaar		0,0 %	

3 Wegverkeer | Weg

Naam	wegvak 3 en 4 - bbk	Links	Rechts	NO _x	7,8 kg/j
Locatie	X:84711,27 Y:459717,19	Type scherm	-	-	NO ₂ 1,6 kg/j
Lengte	2.666,44 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,4 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	9.900,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	372,0 p/jaar		0,0 %	

4 Anders... | Anders...

Naam	P1	Uittreedhoogte	0,5 m	NO _x	9,2 kg/j
Locatie	X:83692,82	Warmteinhoud	<u>0,000 MW</u>	NH ₃	0,3 kg/j
	Y:459249	Spreiding	0 m		
Oppervlakte	0,36 ha				
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	<u>Continue Emissie</u>				

5 Wegverkeer | Weg

Naam	wegvak 1a en 2a - bw	Links	Rechts	NO _x	1,8 kg/j
Locatie	X:84151,65 Y:458340,02	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,4 kg/j
Lengte	986,29 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,2 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.425,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	279,0 p/jaar		0,0 %	

6 Wegverkeer | Weg

Naam	wegvan 1b en 2b - bw	Links	Rechts	NO _x	1,1 kg/j
Locatie	X:84282,19 Y:458221,28	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,2 kg/j
Lengte	635,00 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,1 kg/j
Wegtype	Buitenweg	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	7.425,0 p/jaar		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/jaar		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	279,0 p/jaar		0,0 %	

7 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 1 via Waalsdorperweg	Links	Rechts	NO _x	133,9 kg/j
Locatie	X:81980,26 Y:458002,18	Type scherm	-	-	NO ₂ 29,6 kg/j
Lengte	515,21 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 8,8 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	2.802,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	6,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	8,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

8 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 2 via Stalpetestraat	Links	Rechts	NO _x	4,2 kg/j
Locatie	X:82067,33 Y:457946,66	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	307,91 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	156,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

9 Wegverkeer | Weg

Naam	Route 3 via Theo Mann-Bouwmeesterlaan	Links	Rechts	NO _x	4,1 kg/j
Locatie	X:82313,87 Y:458051,94	Type scherm	-	-	NO ₂ 0,9 kg/j
Lengte	301,79 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 0,3 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	156,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

10 Wonen en Werken | Kantoren en winkels

Naam	Bron 4	Uittreedhoogte	<u>11,0 m</u>	NO _x	121,6 kg/j
Locatie	X:82126,51 Y:457936,5	Warmteinhoud	<u>0,014 MW</u>		
Wijze van ventilatie	Niet geforceerd				
Temporele variatie	Standaard Profiel Industrie				

11 Wegverkeer | Weg

Naam	Parallel Boulevard	Links	Rechts	NO _x	746,0 kg/j
Locatie	X:89793,56 Y:473508,72	Type scherm	-	-	NO ₂ 177,6 kg/j
Lengte	651,60 m	Hoogte	-	-	NH ₃ 33,0 kg/j
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	
Rijrichting	Beide richtingen				
Tunnelfactor	1				
Type hoogteligging	Normaal				
Weghoogte	0 m				
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen		In file	
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	5.745,0 p/etmaal		0,0 %	
Middelzwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	530,0 p/etmaal		0,0 %	
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	174,0 p/etmaal		0,0 %	
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal		0,0 %	

12 Wegverkeer | Weg

Naam	Wantveld							
Locatie	X:90049,65 Y:473882,27	Type scherm	-	-	NO _x	146,7 kg/j		
Lengte	258,52 m	Hoogte	-	-	NO ₂	33,5 kg/j		
Wegtype	Binnen bebouwde kom (doorstromend)	Afstand tot de weg	-	-	NH ₃	7,9 kg/j		
Rijrichting	Beide richtingen							
Tunnelfactor	1							
Type hoogteligging	Normaal							
Weghoogte	0 m							
Verkeer	Max. snelheid	Aantal voertuigbewegingen	In file					
Licht verkeer	Voorgeschreven factoren	4.201,0 p/etmaal	0,0 %					
Middelwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	191,0 p/etmaal	0,0 %					
Zwaar vrachtverkeer	Voorgeschreven factoren	40,0 p/etmaal	0,0 %					
Busverkeer	Voorgeschreven factoren	0,0 p/etmaal	0,0 %					

20222193: Boulevard Scheveningen - aanlegfase; 10% worst case, Rekenjaar 2023

Er zijn meer dan 250 emissiebronnen in deze situatie en deze worden niet in de PDF getoond. Laad de PDF in Calculator in om alle bronnen in te zien (tot een maximum van 5000 bronnen).

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 2022.2_20230808_506285819f

Database versie 2022.2_506285819f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>