

Passende beoordeling

Warande te Beverwijk

9 juni 2023



Samenvatting

Als gevolg van de voorgenomen bouw van woningen te Beverwijk ontstaat tijdens de aanleg een geringe verhoging van de depositie. De verhoging is van tijdelijke aard en betreft een ondergeschikt deel van de Natura 2000-gebieden Noord-Hollands Duinreservaat. Uit de analyse blijkt dat er geen sprake is van een significant effect op de doelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Uit de analyse blijkt dat er een vergunbare situatie is omdat het effect zeer gering is en van korte duur (maximaal een jaar).

Tijdens de gebruiksfase is geen sprake van een verhoogde depositie.

Inhoud

- 2 – Inleiding
- 3 – Beschrijving gebied
- 5 – Berekeningen
- 6 – Analyse
- 9 – Advies & Bronnen

Inleiding

Voor de planlocatie aan de Waranda te Beverwijk wordt een ontwikkeling voorbereid. Het betreft de bouw van woningen. Voor de ontwikkeling is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie. Tijdens de bouwfase wordt een verhoging van de depositie verwacht. Tijdens de gebruiksfase is er geen verhoging van de depositie op het Natura 2000-gebied. De beoordeling richt zich daarom op de bouwfase van de woningen.

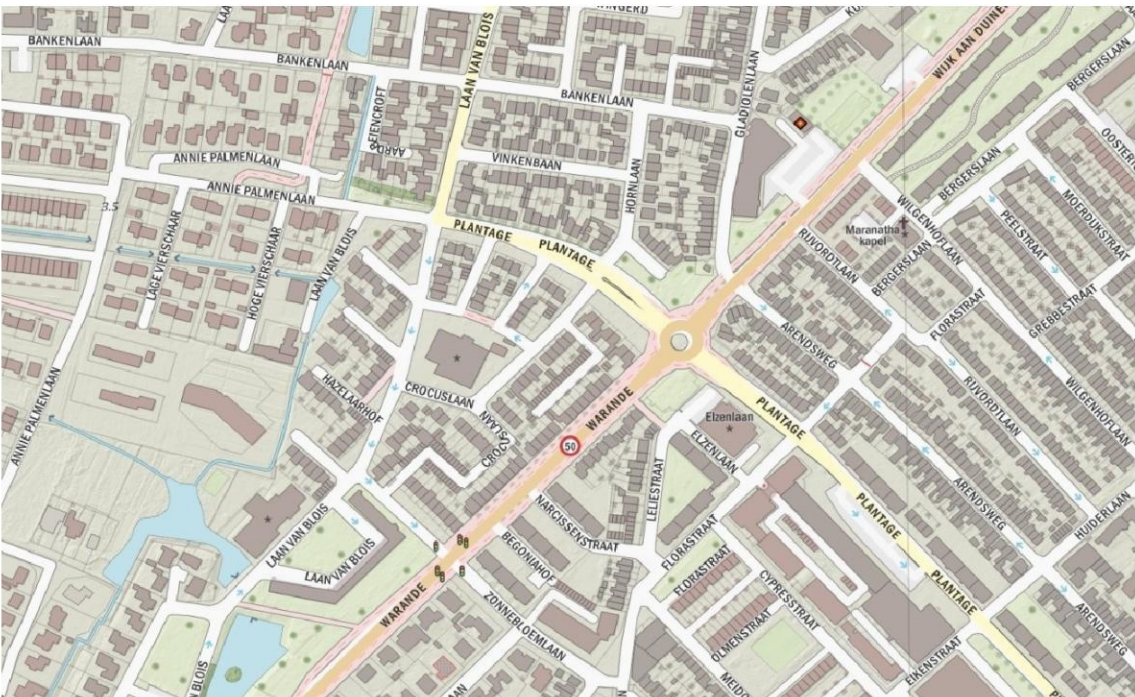
Voor de ruimtelijke plannen wordt een ruimtelijke procedure doorlopen. Naast het soortgericht onderzoek is een berekening gemaakt van de stikstofdepositie. Gebleken is dat tijdens de bouwfase er sprake is van een lichte verhoging van de depositie. Saldering is niet mogelijk. De resultaten van de berekening voor de gebruiksfase van de verschillende activiteiten leiden niet tot een verhoogde depositie en zijn niet nader beoordeeld, maar wel als bijlage opgenomen in de rapportage.

Daarnaast is een voorlopige analyse opgesteld of er sprake is van een significant effect. De toename is van korte duur en beslaat een zeer beperkt deel van de binnenduinrand. De conclusie is dat er geen sprake is van een sygnificant effect op de doelstellingen van de Natura 2000-gebieden.

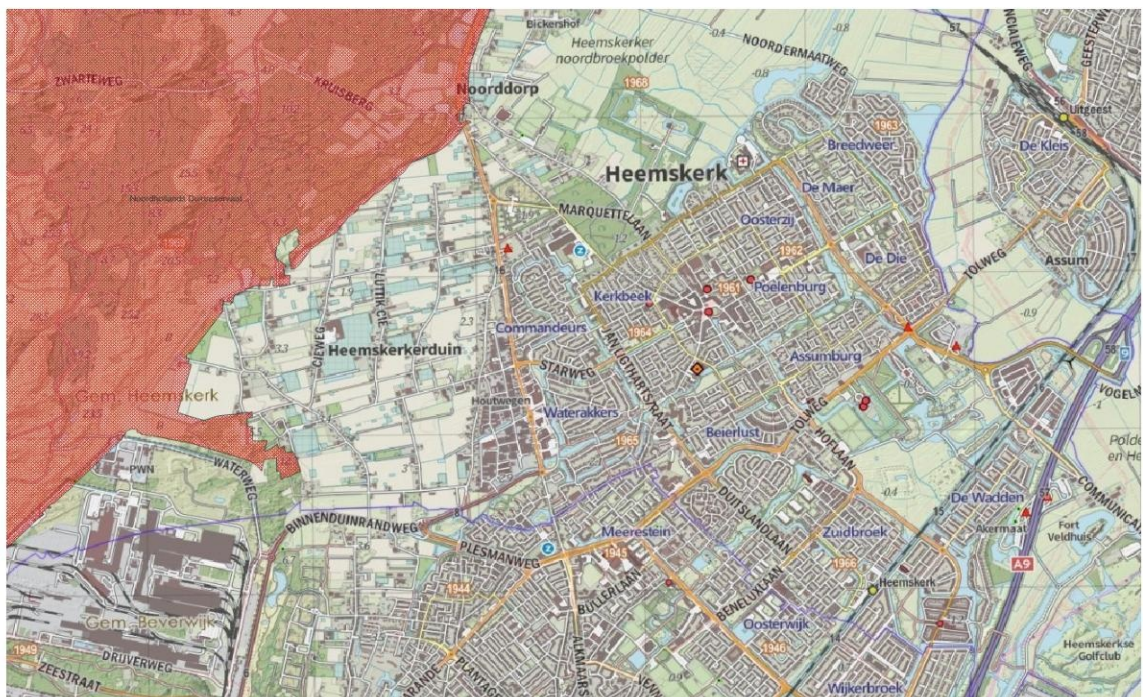
Colofon

Opdrachtgever	Res & Smit
Projectnummer	23.464
Datum	9 juni 2023
Auteur	
Gecontroleerd	
Status	definitief

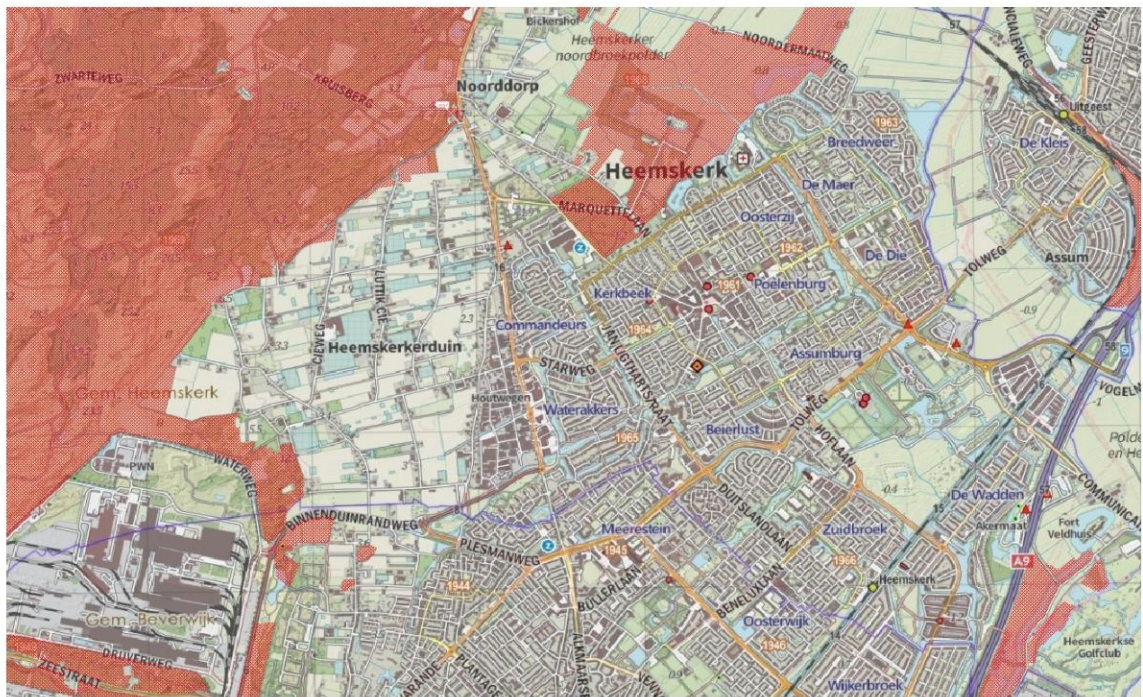
Els & Linde B.V.
mob
e-mail



H02 Planomgeving: locatie, omgeving en beschermde natuurgebieden



Ligging van de Natura 2000-gebieden.



Ligging van de Natuurnetwerk Nederland (rood) en de gemeentelijke EHS (blauw).

De ontwikkeling betreft de bouw van zeventien woningen aan de [redacted] te Beverwijk. Voor de ontwikkeling is een ecologisch onderzoek uitgevoerd. Onderdeel van het onderzoek was een berekening van de depositie van stikstof. Gebleken is dat er een geringe en tijdelijke toename is tijdens de aanlegfase van de woningen. Tijdens de gebruiksfase is er geen sprake van een verhoogde depositie. De afstand tot de Natura 2000-gebieden voor het Noord-Hollands Duinreservaat en voor het dichtstbijzijnde kwetsbare habitat (binnenduintrand bossen) is 1,5 km. De verhoogde depositie treft verschillende habitattypen in het Noord-Hollands Duinreservaat. Voor het Natura 2000-gebied zijn de doelstellingen voor de betreffende habitattypen aangegeven.

Noord-Hollands Duinreservaat

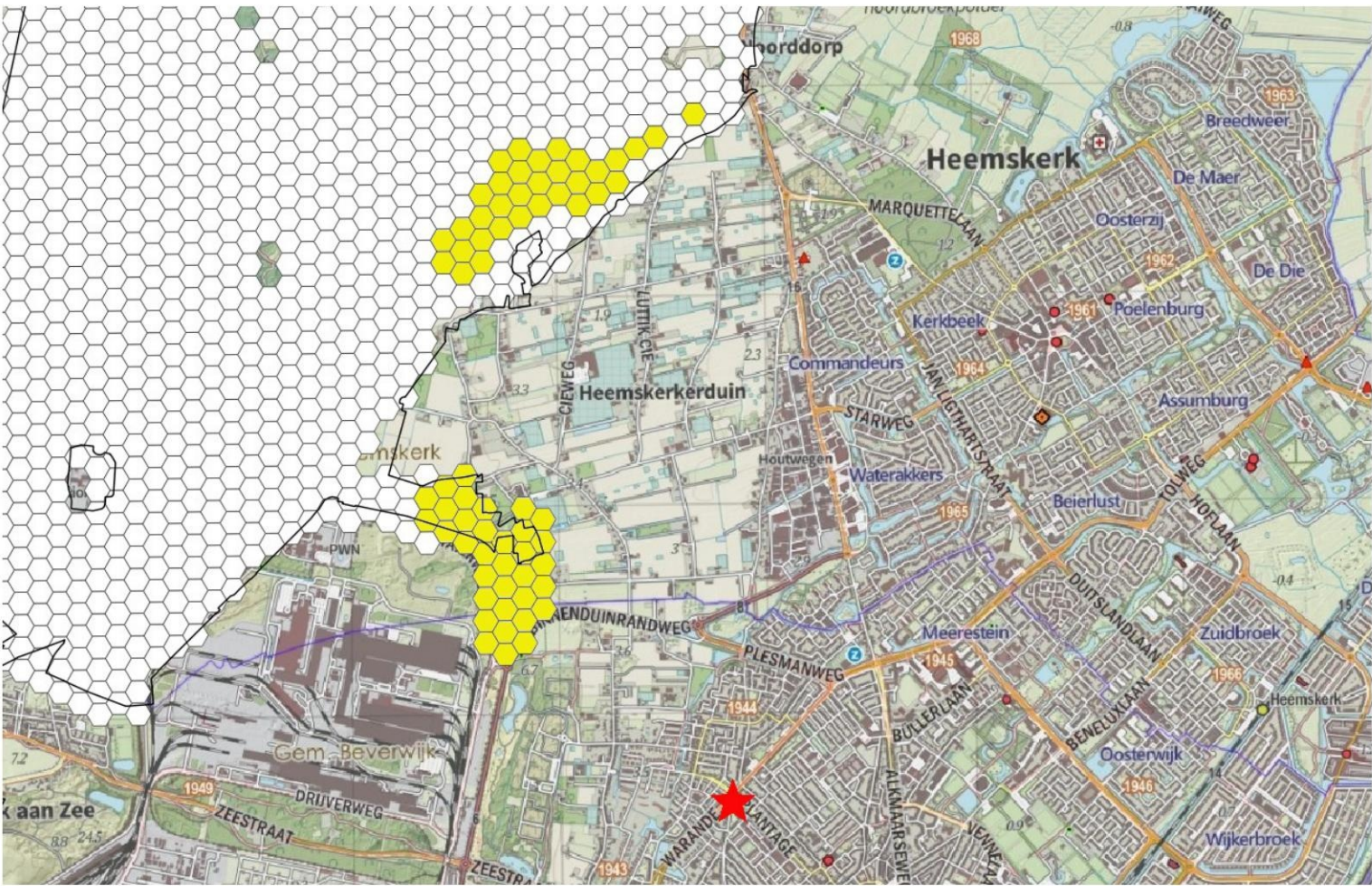
H2130	Grijze duinen
Doel	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit kalkrijke en kalkarme grijze duinen.
KDW	Kalkrijke duinen 1071
Toelichting	Uitbreiding van de oppervlakte en verbetering van de kwaliteit van het habitatype grijze duinen is nodig gezien de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding en de grote verantwoordelijkheid van Nederland voor dit habitatype in Europa. Bovendien betreft het hier één van de gebieden met een grote oppervlakte aan kalkrijke en kalkarme grijze duinen. Daardoor levert het gebied een zeer grote bijdrage aan het landelijke doel van het habitatype. De oppervlakte kan tijdelijk afnemen door uitbreiding van witte duinen, als tussenstadium bij uitbreiding en kwaliteitsverbetering van grijze duinen. De doelstelling geldt voor alle subtypen van dit habitatype.
H2160	Duindoornstruwelen
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit. Enige achteruitgang in oppervlakte ten gunste van habitattypen witte duinen, grijze duinen of vochtige duinvalleien is toegestaan.
KDW	duindoornstruweel 2000
Toelichting	Het habitatype duindoornstruwelen is over voldoende oppervlakte aanwezig en landelijk niet bedreigd. Het type komt lokaal in goede kwaliteit (met veel struweelsoorten) voor, op locaties die niet conflicteren met de doelstellingen voor habitattypen grijze duinen of vochtige duinvalleien. Op dergelijke locaties is behoud van belang. Achteruitgang ten gunste van eerder genoemde habitattypen moet vooral uit matig ontwikkelde vormen worden gerealiseerd. Om de kwaliteit te behouden moeten alle successiestadia in het gebied voorkomen, ook de jonge stadia die als matig ontwikkeld worden beoordeeld.



Herfstbeeld van het berken-eikenbos

H2180	<u>Duinbossen</u>
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit duinbossen, droog en duinbossen, binnenduinrand.
KDW	Binnenduinrandbos 1786 Duinbos 1071
Toelichting	De habitattypen duinbossen, droog en duinbossen, binnenduinrand komen met een zeer grote oppervlakte voor, waardoor het gebied een grote bijdrage levert aan het landelijke doel van het habitatype. De areaal met droge duinbossen heeft voor het grootste deel een goede kwaliteit en voor een deel matige kwaliteit. Het areaal van binnenduinrandbossen omvat meer habitat van matige kwaliteit dan van goede kwaliteit.

H03 Berekeningen en depositie



Op geen enkele hexagoon wordt de overschrijding veroorzaakt door de ontwikkeling. Het voornemen bestaat op aan de Waranda te Beverwijk de bouw van woningen te realiseren. Voor zowel de bouwfase als de gebruiksfase dient onderzocht te worden wat de effecten van het plan zijn op omliggende Natura 2000-gebieden.

Als gevolg van de bouw- en aanlegfase en gebruiksfase ontstaat extra stikstofemissie. Deze toename ontstaat met name als gevolg van bouwwerkzaamheden (grondverzet, heien vrachtverkeer, e.d.). Voor wat betreft de gebruiksfase wordt een toename aan verkeer verwacht. De woningen worden ingevolge de Wet energietransitie gasloos gebouwd. Er is daarom in de gebruiksfase alleen sprake van een toename van de stikstofemissie als gevolg van extra verkeer, dat niet leidt tot een verhoogde depositie. Voor de details van de berekening wordt verwezen naar de bijlage waarin de berekeningen zijn toegelicht.

Het betreft een aantal habitattypen van de duinen: grijze duinen, duindoornstruweel en duinbossen. De oppervlakte door het project belast habitat is zeer gering. De achtergrond depositie ligt globaal tussen de 1075 en 1875 mol N/ha.j.

Habitatype	Belast (ha)	Belast %	Totale oppervlakte (ha)
Duindoornstruweel	0,8	0,08	1.027,4
Grijze duinen	0,4	0,02	1.750,3
Duinbossen, droog	29,2	2,34	1.249,0
Duinbossen, vochtig	0,1	0,21	46,5
Duinbossen, binnenduinrand	10,8	2,02	533,7
		-	-

De berekening is namens de opdrachtgever aangeleverd, deze berekening is gehanteerd voor de effectanalyse. De maximale verhoging is 0,01 mol/ha op verschillende hexagonen.

H04 Analyse: effecten op de Natura 2000-gebieden



Uit de berekening volgt dat er sprake is van een tijdelijke geringe verhoging van de depositie op een ondergeschikt deel van de kwalificerende habitattypen van het Noord-Hollands Duinreservaat.

Beoordeeld is of er sprake is van een significante afname in de kwaliteit van het habitatype als gevolg van de tijdelijke verhoogde depositie. Bij de effectbeoordeling is het van belang dat de verhoging zeer gering is, over slechts een zeer gering oppervlakte zich uitstrekt en slechts van tijdelijke aard is.

De oppervlakte habitat waar tijdelijk een verhoogde depositie ontstaat is voor kalkrijke grijze duinen 0,02%. Voor de bossen in de binnenduintrand is dat 2,02%, de overige duinbossen 2,34% (droog) en 0,21% vochtig en voor duindoornstruweel 0,08%. Op geen enkele hexagoon wordt de overschrijding veroorzaakt door de ontwikkeling. Niet op alle hexagonen c.q. habitatype leidt de verhoogde depositie tot een overschrijding van de kritische depositiewaarde. De KWD van duindoornstruweel wordt nergens overschreden. Op de habitatype binnenduintrandbos wordt vrijwel overschrijding van de kritische depositie veroorzaakt. De binnenduintrandbossen en het duindoornstruweel blijft daarom buiten de analyse.

De hierdoor oppervlakten zijn als marginaal te beschouwen, vooral ook omdat er slechts tijdelijk sprake is van (extra) verhoging voor de grijze duinen en op duinbossen. Er is geen overschrijding van de kdw van duindoornstruweel en binnenduintrandbos. De kans dat een tijdelijke en zeer geringe toename leidt tot een significant effect en achteruitgang van de kwaliteit is uitgesloten.

Duinbossen droog en vochtig

De oppervlakte habitat met een tijdelijk verhoogde depositie voor droge duinbossen is 2,34% en voor vochtige bossen 0,21%, voor de droge bossen een substantiële oppervlakte. Het betreft echter slechts een tijdelijke verhoging op het gebied. De kans dat een tijdelijke en geringe toename leidt tot een significant effect en achteruitgang van de kwaliteit is uiterst onwaarschijnlijk. De achtergronddepositie – zonder de ontwikkeling – is hoger dan de kritische depositiewaarde van de duinbossen.

Op de bossen is een tijdelijke verhoging maximaal 0,01 mol N/ha.j. In het beheerplan voor het Noord-Hollands Duinreservaat is in algemene termen beschreven wat de kwaliteit van de verschillende habitattypen is. Kanttekening daarbij is dat het een analyse betreft van de duinen tussen Schoorl en het Noordzeekanaal. Het terrein waarop de depositie van toepassing is valt in het niet bij het grote duingebied en is niet in detail beschreven. Van de duinbossen heeft globaal 95% een goede kwaliteit. De geringe tijdelijke depositie op een zeer gering onderdeel van het duinreservaat zal geen effect hebben op de doelstellingen.

Het gaat in Beverwijk om Berken-Eikenbossen (*Betulo-Quercetum roboris*). Het zijn bossen op de meest voedselarme en droge standplaatsen. Bij Beverwijk komt het bos voor in de oude duinen en op de meest diep ontkalkte delen in de binnenduintrand van de jonge duinen. Het zijn de oudste bossen in het duingebied. Ze zijn meestal



Duinviooltje – karakteristiek voor duingraslanden

relatief zuur en hebben een slechte strooiselvertering. De mogelijkheden voor bosontwikkeling worden sterk geremd door de invloed van zeewind en inwaai van zand en zout. De meeste droge duinbossen zijn hier aangeplant en worden niet zelden aan de loefzijde geleidelijk weer door de wind opgerold.

Soorten waarvoor het droge duinbos een habitat vormt zijn grote bonte specht (*Dendrocopos major* ssp. *pinetorum*) en eikenpage (*Neozephyrus quercus*). De grote bonte specht is afhankelijk van de aanwezigheid van insecten en daarmee matig gevoelig voor verzuring of vermesting. De eikenpage is voor de larven afhankelijk van de bladeren van de zomereik. Beide soorten zijn in het gebied bekend.

De kans op een significant effect van een tijdelijke zeer geringe verhoging van de depositie is voor het Natura 2000-gebied Noord-Hollands Duingebied afwezig.

Grijze duinen

De oppervlakte habitat met een tijdelijk verhoogde depositie voor de kalkrijke grijze duinen is 0,02%, een zeer geringe oppervlakte. Het is een tijdelijke verhoging van het gebied van maximaal 0,1 mol/ha. De kans dat een tijdelijke en geringe toename leidt tot een significant effect en achteruitgang van de kwaliteit is uiterst uitgesloten. De achtergronddepositie – zonder de ontwikkeling – is hoger dan de kritische depositiewaarde van de grijze duinen.

In het beheerplan voor het Noord-Hollands Duinreservaat is in algemene termen beschreven wat de kwaliteit van de verschillende habitattypen is. Kanttekening daarbij is dat het een analyse betreft van de duinen tussen Schoorl en het Noordzeekanaal. Het terrein waarop de depositie van toepassing is valt in het niet bij het grote duingebied en is niet in detail beschreven. Van de grijze duinen heeft globaal 60% een goede kwaliteit. De geringe tijdelijke depositie op een zeer gering onderdeel van het duinreservaat zal geen effect hebben op de doelstellingen.

Duingraslanden van kalkrijke, weinig tot niet ontkalkte bodem komt vooral voor in de van nature kalkrijke duinen ten zuiden van Bergen. Dit subtype komt voor op kalkrijk duinzand dat oppervlakkig nog weinig of niet is ontkalkt.

Duingraslanden van bodems die van nature kalkarm zijn of waarvan de top laag ontkalkt is. Vooral in dit subtype kunnen korstmossen een opvallende plaats innemen. Dit subtype komt voor op kalkarm duinzand, en op kalkrijk duinzand dat in de eerste paar decimeters zo ver is ontkalkt dat zwak tot matig zure omstandigheden zijn ontstaan.

Beide duingraslanden zijn zeer soortenrijk. Binnen de reikwijdte van de ontwikkeling zijn slechts enkele snippers duingrasland aanwezig die omzoomd zijn met bossen. De invloed van de bossen (bladval, verdroging, vesnippering, verzuring) op deze graslanden is zeer groot. Vooral het Berken-Eikenbos heeft een zure standplaats, dat van invloed is op de basische standplaats van de grijze duinen. De kans op een goede kwaliteit voor deze geïsoleerde snippers is klein.



De kans op een significant effect van een tijdelijke zeer geringe verhoging van de depositie is voor het Natura 2000-gebied Noord-Hollands Duingebied afwezig.

H05 Conclusie, advies en gebruikte bronnen

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling aan de Waranda te Beverwijk ontstaat tijdens de aanleg een geringe verhoging van de depositie. De verhoging is van tijdelijke aard en betreft een ondergeschikt deel van de Natura 2000-gebieden Noord-Hollands Duinreservaat. Uit de analyse blijkt dat er geen sprake is van een significant effect op de doelstellingen van het Natura 2000-gebied.

Uit de analyse blijkt dat er een vergunbare situatie is omdat het effect zeer gering is en van korte duur (maximaal een jaar).

Tijdens de gebruiksfase is geen sprake van een verhoogde depositie.

- Anonymus (2017) Natura 2000-gebied Noord-Hollands Duinreservaat. De Staatssecretaris van Economische Zaken (aanwijzingsbesluit)
- Anonymus (2018) Natura 2000 beheerplan Noord-Hollands Duinreservaat. Provincie Noord-Holland
- [redacted] & [redacted] (2015) Noord-Hollands Duinreservaat PAS-gebiedsanalyse. Haskoning
- [redacted] (2012) Vlinders van duin tot dijk. De dagvlinders van Noord-Holland 2000-2009. Landschap Noord-Holland