

BESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND

Betreft : WnbGst **definitief** besluit
Zaaknummer : 351072/DMS351072
Aanvrager : Gemeente Schagen
Locatie : Strand bij Petten, gemeente Schagen

VERZONDEN 30 SEP. 2024**A. Besluit**

1. Onderwerp aanvraag
2. Ontwerpbesluit
3. Procedure
4. Indienen zienswijze
5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

B. Voorschriften**C. Overwegingen en toetsingen Wet natuurbescherming**

1. Wettelijk kader
2. Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag
3. Conclusie

D. Samenhangende besluiten**E. Kennisgeving****A. BESLUIT WET NATUURBESCHERMING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND****1. Onderwerp aanvraag**

De Gemeente Schagen heeft op 11 augustus 2021 een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) aangevraagd voor de bouw en ingebruikname van maximaal 80 strandhuisjes, 1 strandpaviljoen en 1 sportpaviljoen (zie bijlage 3 bij dit besluit voor de locatie-aanduiding).

Ter hoogte van de kern Petten is kustversterking gerealiseerd met een strandverbreding, bijbehorende onderwateroever en een duinengebied als natuurzone. De gemeente Schagen wil nu tussen Camperduin en Sint Maartenszee de kustzone bij de kern Petten verder ontwikkelen. In de overgang van strand naar duinengebied wil de gemeente Schagen naast het reeds bestaande strandpaviljoen Zee & Zo en de reddingsbrigadepost maximaal 80 strandhuisjes, 1 strandpaviljoen en 1 sportpaviljoen ontwikkelen.

Samenvattend bestaan de nog te realiseren voorzieningen die de gemeente Schagen wil ontwikkelen op het strand in Petten uit de volgende onderdelen:

1. een jaarrond strandpaviljoen incl. terras, (oppervlakte: max. 1.000 m², incl. terras)
2. een jaarrond sportpaviljoen incl. terras (oppervlakte: max. 1.000 m²), gecombineerd met 30 seizoensgebonden strandhuisjes;
3. 50 seizoensgebonden strandhuisjes (oppervlakte per strandhuisje: max. 45 m²), alleen in het strandseizoen in gebruik (15 maart tot en met 15 oktober).

Voor de strandhuisjes wordt éénmalig in de aanlegfase de ondergrond gereed gemaakt en palen, kabels en leidingen en dergelijke aangelegd. Vervolgens worden de huisjes geplaatst. Deze huisjes zullen ieder najaar weer worden weggehaald en naar een nabijgelegen opslaglocatie worden vervoerd. De paviljoens zullen éénmalig, in het aanlegjaar, worden opgebouwd en vervolgens permanent aanwezig blijven. Tijdens het werk zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd,

palen worden ingespoten, materieel en materialen worden aangeleverd en afgevoerd, kabels en leidingen gelegd, staalconstructies geplaatst, prefab-onderdelen worden geleverd en geplaatst en huisjes worden aan- en afgevoerd.

In het kader van de Wnb en de Natuurbeschermingswet 1998 (hierna: Nb-wet) is eerder vergunning verleend voor dit project in 2016 (RUD16.194306). Dit besluit is vernietigd door de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State in verband met het vervallen van de PAS in mei 2019 op 22 april 2022 (ECLI:NL:RVS:2020:1110).

2. Besluit

A. Wij verlenen een vergunning aan de gemeente Schagen op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb, voor de bouw en ingebruikname van een sportpaviljoen op het strand bij Petten, zoals weergegeven op de kaart in bijlage 3 bij dit besluit. De aanvraag en de bij de aanvraag aangeleverde stukken maken onderdeel uit van deze vergunning.

B. Wij verlenen een vergunning aan de gemeente Schagen op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb, voor de bouw en ingebruikname van een strandpaviljoen en 30 strandhuisjes op het strand van Petten, zoals weergegeven op de kaart in bijlage 3 bij dit besluit. De aanvraag en de bij de aanvraag aangeleverde stukken maken onderdeel uit van deze vergunning.

C. Wij verlenen een vergunning aan de gemeente Schagen op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wnb, voor de bouw en ingebruikname van 50 strandhuisjes, zoals weergegeven op de kaart in bijlage 3 bij dit besluit. De aanvraag en de bij de aanvraag aangeleverde stukken maken onderdeel uit van deze vergunning.

3. Procedure

Uniforme openbare voorbereidingsprocedure

Uw aanvraag wordt behandeld met toepassing van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 11 augustus 2021 en geregistreerd onder zaaknummer 351072/DMS351072. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd per brief van 8 september 2021.

Op 8 september 2021, 10 januari 2023, 28 februari 2023, 2 maart 2023, op 9 juni 2023, op 20 februari 2024 en op 1 mei 2024 hebben wij verzocht om aanvulling van de aanvraag. Op 13 september 2021, 23 december 2022, 28 februari 2023, 10 maart 2023, 20 september 2023, 16 oktober 2023, 11 april 2024 en op 13 mei 2024 hebben wij de gevraagde aanvullingen ontvangen.

Overgangsrecht

Op 1 januari 2024 zijn de Omgevingswet en de Aanvullingswet natuur Omgevingswet in werking getreden. Als een aanvraag om een natuurvergunning is ingediend vóór het tijdstip van inwerkingtreding van de Omgevingswet, dan blijft op grond van artikel 2.9, eerste lid, aanhef en onder a van de Aanvullingswet natuur Omgevingswet het recht zoals dat gold onmiddellijk vóór dat tijdstip van toepassing tot het besluit op die aanvraag onherroepelijk wordt.

De aanvraag om een natuurvergunning is ingediend voor 1 januari 2024. Dat betekent dat in dit geval de Wet natuurbescherming, zoals die gold vóór 1 januari 2024, van toepassing blijft.

4. Indienen zienswijze

Gedurende de periode van terinzagelegging van 23 juli 2024 tot en met 2 september 2024 konden belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Er zijn zienswijzen ingediend door Stichting Duinbehoud op 30 augustus 2024 en door KNNV Alkmaar-Den Helder op 29 augustus 2024. In de als bijlage 4 toegevoegde Nota Reacties op zienswijzen worden de zienswijzen samengevat en wordt per zienswijze onderdeel een reactie gegeven.

5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

De volgende inhoudelijke wijzigingen zijn aangebracht ten opzichte van het ontwerpbesluit:

1. Naar aanleiding van de zienswijze van Stichting Duinbehoud is er een extra voorschrift 10 over toegevoegd aan het besluit, waarin wordt voorgeschreven dat de duinvoet ter hoogte van de 50 strandhuisjes in het noordelijke deel van het projectgebied met paal en draad moet worden beschermd. Daarnaast dient met bebording aangegeven te worden dat de duinen niet betreden mogen worden wegens de aanwezigheid van kwetsbare natuur.
2. Naar aanleiding van een zienswijze van Stichting Duinbehoud is de tekst van de cumulatieparagraaf op pagina 17 onder ad 5. aangepast en verduidelijkt.

B. VOORSCHRIFTEN

Op grond van artikel 5.3 van de Wnb verbinden wij aan deze vergunning de volgende voorschriften en beperkingen.

Algemene voorschriften

1. Bij wijzigingen van omstandigheden waaronder deze vergunning is afgegeven, dient de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord hiervan terstond in kennis te worden gesteld via postbus@odnhn.nl.
2. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient een afschrift van deze vergunning op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren. De genoemde vergunning mag langs elektronische weg, leesbaar, worden getoond.

Meldingsplicht

3. De start van de vergunde bouwactiviteiten en de start van de ingebruikname van de twee paviljoens en van de 80 strandhuisjes dient u te melden bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord door middel van het meldingsformulier dat via deze link is te downloaden: https://www.odnhn.nl/Menu/Natuur/Gebiedsbescherming/Melding_of_vergunning/Formulieren/Meldingsformulier_start_werkzaamheden_gebieden
4. Bij het optreden van incidenten dient dit bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord per direct gemeld te worden onder overlegging van alle relevante gegevens.

Specifieke voorschriften

5. De locaties van de twee paviljoens en van de strandhuisjes op het strand van Petten dienen conform de kaart in bijlage 3 te worden gerealiseerd.
6. De aanlegwerkzaamheden voor de paviljoens en de strandhuisjes dienen bij daglicht te worden uitgevoerd zonder gebruikmaking van kunstlicht.
7. Op en rond de projectlocaties dienen geen permanente lichtbronnen geplaatst te worden.
8. De voor de aanlegfase en gebruiksfase van het project in te zetten mobiele werktuigen (conform het overzicht in de AERIUS-berekeningen in de bijlagen 1 en 2 bij dit besluit) dienen minimaal van Stageklasse IV te zijn.
9. De strandhuisjes op het strand van Petten mogen niet voorzien worden van een gasgestookte voorziening voor verwarming en warm water;
10. Tussen de 50 strandhuisjes in het noordelijke deel van het plangebied en de duinvoet dienen de kwetsbare duinen te worden afgebakend met paal en draad, waarbij met borden wordt aangegeven dat deze duinen niet betreden mogen worden omdat zich hier kwetsbare natuur bevindt.

Onze contactgegevens zijn: ODNHN, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn, 088-1021300, e-mail: postbus@odnhn.nl.

Wij wijzen u erop dat als u werkzaamheden niet conform de aanvraag uitvoert u mogelijk in overtreding bent van de Wnb. Wij kunnen dan door middel van de oplegging van een last onder dwangsom dan wel door middel van bestuursdwang de met de wet strijdige situatie beëindigen. Dit kan in uw geval betekenen dat de werkzaamheden ten behoeve van bovengenoemd project geheel of gedeeltelijk worden stilgelegd totdat weer wordt voldaan aan het bij of krachtens de Wnb bepaalde (dit zijn de bestuursrechtelijke sancties). Ook kunnen strafrechtelijke sancties worden opgelegd.

C. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN WET NATUURBESCHERMING

1. Wettelijk kader

Bevoegdheid tot vergunningverlening

Op grond van artikel 1.3, eerste lid Wnb, in samenhang met artikel 2.7, tweede lid Wnb, zijn Gedeputeerde Staten van de provincie met betrekking tot projecten, tenzij anders bepaald, waar het project wordt gerealiseerd, onderscheidenlijk verricht het bevoegd gezag ten aanzien van de beoordeling van een aanvraag om vergunning als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid Wnb.

In uitzondering hierop is de Minister van LNV bevoegd om te besluiten op een vergunningaanvraag die betrekking heeft op handelingen die zijn opgenomen in artikel 1.3 van het Besluit Natuurbescherming. Omdat de door u aangevraagde vergunning geen betrekking heeft op een zodanige activiteit, is ons College het bevoegd gezag voor de beslissing op uw aanvraag.

Beoordeling aanvraag

Een verzoek om een vergunning beoordelen wij op basis van de regels uit hoofdstuk 2, paragraaf 2.3 van de Wnb. Bij ons oordeel houden we tevens rekening met het derde lid van artikel 1.10 Wnb.

Vergunningplicht

Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb, is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten die niet direct verband houden met, of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000 gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Zodanige projecten zijn in ieder geval projecten die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten. Op basis van de bij de aanvraag aangeleverde AERIUS-berekeningen hebben wij vastgesteld dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb.

Passende beoordeling

Wanneer een project niet direct verband houdt met, of nodig is voor, het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kan hebben voor het desbetreffende gebied, dient de initiatiefnemer op grond van artikel 2.8, eerste lid Wnb, een passende beoordeling van de gevolgen voor het gebied op te stellen.

Beschermde gebieden

De aanvraag heeft betrekking op de in de bijlage genoemde Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats.

Natuurlijke kenmerken van het gebied

Voor een omschrijving van de doelen en hun staat van instandhouding wordt verwezen naar de gebiedendatabase (www.natura2000.nl/gebieden/noord-holland).

2. Inhoudelijke beoordeling van de aanvraag

De beoordeling van de aanvraag en de bijbehorende belangenafweging vindt plaats in de volgende stappen:

1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden;
2. Effecten aanlegfase
3. Effecten gebruiksfase
4. Passende beoordeling
5. Bepalen cumulatieve effecten
6. Mitigerende maatregelen

Ingediende documenten

Voor de beoordeling van de aanvraag hebben wij gebruik gemaakt van de volgende bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens:

- Ingevuld aanvraagformulier vergunning Wnb ODNHN, Gemeente Schagen, 11 augustus 2021;
- Handtekeningenformulier behorende bij een aanvraag op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb), 25 oktober 2021;
- Vergunning Wnb Kustzone Petten, provincie Noord-Holland, 24 februari 2016;
- Florakartering Pettemerduinen 2020, Van der Goes en Groot, 15 februari 2021;
- Vegetatiekartering Pettemerduinen 2020, Van der Goes en Groot, 15 februari 2021;
- Toelichting aanvulling vergunningaanvraag, Gemeente Schagen, 26 oktober 2021;
- Eindverslag STAB bestemmingsplan Kustzone Petten, 5 maart 2021;
- Passende beoordeling recreatievoorzieningen Kustzone Petten, Arcadis, 22 december 2021;
- Uitspraak Raad van State Bestemmingsplan Kustzone Petten 2020, 21 december 2022, met

kenmerk ECLI:NL:RVS:2022:3914;

- Nadere toelichting op aanvraag natuurvergunning en passende beoordeling, Arcadis, 29 november 2022;
- Bouwtekening strandpaviljoen Petten, Architectenbureau Jan Kramer BV, 15 januari 2016;
- Bouwtekening Sportpaviljoen Petten, Kerssens en De Ruiters, 28 februari 2016;
- Overzichtstekening 30 strandhuisjes bij sportpaviljoen Petten, gemeente Schagen, 10 maart 2023;
- Overzichts- en bouwtekeningen van 50 strandhuisjes bij Corfwater Petten, gemeente Schagen, 23 december 2015;
- Toelichting aanvulling vergunningaanvraag per email, Gemeente Schagen, 28 februari 2023;
- Overzicht deelprojecten strand Petten, gemeente Schagen, 7 april 2023;
- Stikstofdepositieberekeningen totaalproject Kustzone Petten, Van der Goes en Groot, 13 oktober 2023;
- Stikstofdepositieberekeningen deelproject Sportpaviljoen Petten, Van der Goes en Groot, 13 oktober 2023;
- Stikstofdepositieberekeningen deelproject Strandpaviljoen en 30 strandhuisjes Petten, Van der Goes en Groot, 13 oktober 2023;
- Stikstofdepositieberekeningen deelproject 50 strandhuisjes Petten, Van der Goes en Groot, 13 oktober 2023;
- AERIUS-berekening aanlegfase met kenmerk RbivpyAScTYj, 20 februari 2024;
- AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk RyFwx1cG6SDs, 20 februari 2024;
- Passende beoordeling Kustzone Petten, Kleijberg Ecologie, 10 mei 2024.

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Profielendocumenten (Min LNV, 2008);
- Definitieve aanwijzingsbesluit van de natuurgebieden (Min EL&I);
- Natura 2000 beheerplan Zwanenwater & Pettemerduinen 2017-2023;
- Evaluatie Beheerplan N2000 Zwanenwater & Pettemerduinen, Sweco 2023;
- Concept Natuurdoelanalyse Zwanenwater & Pettemerduinen, provincie Noord-Holland, 2023;
- Advies over de Natuurdoelanalyse Zwanenwater en Pettemerduinen, provincie Noord-Holland, Ecologische Autoriteit, 30 april 2024.

Ad 1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden

Omdat de aanleg en het gebruik van de twee strandpaviljoens en 80 strandhuisjes plaatsvinden op korte afstand van het Natura 2000-gebied zijn significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' op voorhand niet uitgesloten. Daarom moet de initiatiefnemer een passende beoordeling opstellen waarin met zekerheid wordt vastgesteld dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. De Wet natuurbescherming schrijft voor dat er in dat geval een vergunning nodig is.

Bij de aanleg van de twee paviljoens en 80 strandhuisjes op het strand van Petten worden vrachtwagens en mobiele werktuigen ingezet die stikstof uitstoten gedurende de aanlegfase. Daarnaast vinden gedurende de gebruiksfase verkeersbewegingen plaats van gebruikers van de strandhuisjes en van bezoekers van de twee paviljoens. Met het rekenmodel AERIUS Calculator versie 2023.1 is vastgesteld dat deze emissies zodanig zijn dat toename van deposities in stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden plaatsvinden (zie AERIUS-berekeningen met kenmerk RbivpyAScTYj en RyFwx1cG6SDs, 20 februari 2024).

Ad 2. Verstorende effecten

Aanlegfase

Gedurende de aanlegfase van de twee strandpaviljoens en 80 strandhuisjes worden mobiele werktuigen en vrachtwagens gebruikt die kunnen leiden tot verstoring door met name geluid. De strandhuisjes worden elk najaar weer afgebroken en in het daaropvolgende voorjaar weer opgebouwd. Omdat de aanlegwerkzaamheden volgens voorschrift 6 alleen bij daglicht uitgevoerd mogen worden, is verstoring door licht uitgesloten. Omdat er niet geheid gaat worden op het strand is er ook geen sprake van verstoring door trillingen.

Potentiële effecten van verstoring kunnen optreden op korte afstand van het projectgebied in de Natura 2000-gebieden Noordzeekustzone en Zwanenwater & Pettemerduinen. In de Noordzeekustzone gaat het ter hoogte van Petten alleen om niet-broedvogels. In Zwanenwater & Pettemerduinen gaat het om een aantal broedvogels, waarvan alleen de tapuit in het aan het projectgebied grenzende deel van het Natura 2000-gebied voorkomt.

De aanlegwerkzaamheden vinden plaats op het strand op afstand van de laagwaterlijn en van het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Ze leiden niet tot een substantiële verhoging van de geluidbelasting in de Natura 2000-gebieden, waarbij ook zeker geen overschrijding van de al bestaande geluidniveaus zal plaatsvinden.

Gebruiksfase

Verstoring door geluid

In het kader van het MER voor het bestemmingsplan is berekend wat de toenames zijn van geluidbelasting als gevolg van verkeer dat door het gebruik van de twee strandpaviljoens en 80 strandhuisjes gegenereerd wordt. Uit de berekeningen blijkt dat de toename van de geluidbelasting overal minder is dan 1 dB(A), en dat nergens grenswaarden voor verstoring van natuur worden overschreden. Binnen het plangebied worden 2 nieuwe paviljoens gerealiseerd. Deze zijn wat betreft het geluidsniveau te vergelijken met een discotheek of muziekcafé, waarvoor een hinderafstand van 30 meter wordt gehanteerd. Ook dit zal niet leiden tot overschrijding van grenswaarden voor geluid in Natura 2000-gebieden. Geluidsemissies vanuit de strandhuisjes zijn verwaarloosbaar klein.

Visuele verstoring

Effecten door visuele verstoring zijn alleen relevant in de gebruiksfase, wanneer strandpaviljoens en strandhuisjes bezoekers aantrekken die op het strand en in de wijdere omgeving recreëren. Dit is aanvullend op bezoekers die zonder gebruik te maken van deze voorzieningen al op het strand aanwezig zijn, en in feite ook op bezoekers van de paviljoens die sowieso al een bezoek aan het strand zouden brengen, ook als er geen paviljoens zouden komen.

Het Zwanenwater en de Pettemerduinen zijn opengesteld voor natuur gebonden recreatie (wandelen, fietsen, paardrijden). Het gebied wordt van oudsher druk bezocht vanuit de vele verblijfsrecreatie voorzieningen in de wijde omgeving van Petten. De relatief beperkte toename van aantallen verblijfsrecreanten in de strandhuisjes op het strand van Petten zal geen significante toename van verstoring in de duingebieden veroorzaken.

Effecten van aanwezigheid van strandhuisjes op duinvorming

Het is niet volledig uitgesloten dat de aanwezigheid van strandhuisjes in het zomerseizoen leidt tot enige verandering in duinvormende processen in de zone direct achter deze huisjes. Als een effect optreedt dan heeft dit geen gevolgen voor de hiervan afhankelijke habitattypen H2110 Embryonale duinen en H2120 Witte duinen. Op andere plaatsen in/nabij het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen treedt de afgelopen jaren een aanzienlijke toename van deze habitattypen op, waarschijnlijk als gevolg van de hier uitgevoerde zandsuppleties.

Conclusie

Uit de passende beoordeling blijkt dat effecten van verstoring door geluid, trillingen, licht en aanwezigheid van mensen en materieel zeer beperkt zijn en niet leiden tot veranderingen van condities in de meest nabijgelegen Natura 2000-gebieden Noordzeekustzone en Zwanenwater & Pettemerduinen. Verstoring van hier levende habitatrichtlijnsoorten, broedvogels en niet-broedvogels is daarom uitgesloten

Ad 3. Effecten als gevolg van stikstofdepositie

Aanlegfase

In de kustzone van Petten zullen in totaal 80 strandhuisjes worden geplaatst en 2 paviljoens worden gebouwd met respectievelijke bruto vloeroppervlakken (BVO) van 742 m² (strandpaviljoen) en 963 m² (sportpaviljoen). Voor de strandhuisjes wordt éénmalig in de aanlegfase de ondergrond gereed gemaakt en palen, kabels en leidingen en dergelijke aangelegd. Vervolgens worden de huisjes geplaatst. Deze huisjes zullen ieder najaar weer worden weggehaald en naar een nabijgelegen opslaglocatie worden vervoerd. De paviljoens zullen éénmalig, in het aanlegjaar, worden opgebouwd en vervolgens permanent aanwezig blijven.

Tijdens het werk zullen graafwerkzaamheden worden uitgevoerd, palen worden ingespoten, materieel en materialen worden aangeleverd en afgevoerd, kabels en leidingen gelegd, staalconstructies geplaatst, prefab-onderdelen worden geleverd en geplaatst en huisjes worden aan- en afgevoerd. Voor de aanleg van de verschillende onderdelen wordt gebruik gemaakt van een tractor met aanhang tankwagen, een shovel, een verreiker, een wiellader, een dieplader, een rupsgraafmachine, een mini-graafmachine, een elektrische bovenkraan en elektrische transportvoertuigen. Alle mobiele werktuigen zijn minimaal van Stageklasse IV.

Omdat de aanleg van de paviljoens en de plaatsing van de huisjes binnen enkele weken kan worden uitgevoerd, komt aanleg en gebruik in dit project binnen dezelfde periode van 12 maanden voor. Na afloop van de werkzaamheden ten behoeve van bouw en plaatsing van paviljoens en strandhuisjes wordt uitgegaan dat de rest van de 12 maanden gebruik zal plaatsvinden. Daarbij wordt wel in acht genomen dat de paviljoens minder bezoek zullen trekken in de winterperiode en de strandhuisjes in de winter niet aanwezig zullen zijn. Deze gehele situatie wordt wel als 'aanlegfase' beschreven en berekend.

Tabel 1.
Verschillende bronnen van emissie voor verschillende projectonderdelen in verschillende fases.

Onderdeel	Aanlegfase		Gebruikfase	
	<u>4 weken</u>	<u>214 dagen</u>	<u>2 weken</u>	<u>214 dagen</u>
50 strandhuisjes	- Graafwerkzaamheden t.b.v. fundering. Aanleg kabels, leidingen e.d. - Levering huisjes - Plaatsen huisjes - Verwijderen huisjes	Verkeer t.b.v. gebruik huisjes	- Plaatsen huisjes - Verwijderen huisjes	Verkeer t.b.v. gebruik huisjes
30 strandhuisjes	- Graafwerkzaamheden t.b.v. fundering. Aanleg kabels, leidingen e.d. - Levering huisjes - Plaatsen huisjes - Verwijderen huisjes	Verkeer t.b.v. gebruik huisjes	- Plaatsen huisjes - Verwijderen huisjes	Verkeer t.b.v. gebruik huisjes
Strandpaviljoen	<u>3 weken</u> Graaf- en bouwwerkzaamheden t.b.v. bouw strandpaviljoen	<u>11 maanden</u> - Verkeer t.b.v. gebruik en bevoorrading strandpaviljoen - Gasverbruik strandpaviljoen	<u>12 maanden</u> - Verkeer t.b.v. gebruik en bevoorrading strandpaviljoen - Gasverbruik strandpaviljoen	
Sportpaviljoen	<u>3 weken</u> Graaf- en bouwwerkzaamheden t.b.v. bouw strandpaviljoen	<u>11 maanden</u> - Verkeer t.b.v. gebruik en bevoorrading strandpaviljoen - Gasverbruik strandpaviljoen	<u>12 maanden</u> - Verkeer t.b.v. gebruik en bevoorrading strandpaviljoen - Gasverbruik strandpaviljoen	

Tabel 2. Emissies van NO_x en NH₃ bij de aanleg van 50 strandhuisjes op strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (kg)
Inzet mobiele werktuigen	33,1	-	1,3
Verkeersaantrekking	9,6	1,6	0,28

Tabel 3. Emissies van NO_x en NH₃ bij de aanleg van 30 strandhuisjes en een strandpaviljoen op het strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (g)
Inzet mobiele werktuigen	42,6	-	1,7
Verkeersaantrekking	17,1	2,65	0,61
Gasverbruik strandpaviljoen	6,3	-	-

Tabel 4. Emissies van NO_x en NH₃ bij de aanleg van een sportpaviljoen op het strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (g)
Inzet mobiele werktuigen	5,5	-	0,2
Verkeersaantrekking	11,9	2,1	0,50
Gasverbruik strandpaviljoen	3,1	-	-

De totale bijdrage aan stikstofemissie tijdens de aanlegfase (inzet mobiele werktuigen, verkeersaantrekking van de werkzaamheden, strandhuisjes en de paviljoens en gasverbruik van de paviljoens) komt uit op 131,7 kg NO_x/jaar en 4,7 kg NH₃/jaar. Uit de AERIUS-berekening van de aanlegfase met kenmerk RbivpyAScTYj, d.d. 20 februari 2024, blijkt dat de aanlegfase leidt tot een toename van de stikstofdepositie van maximaal 0,32 mol N/ha/jr op negen stikstofgevoelige habitattypen in N2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. De mogelijke negatieve effecten van deze depositietoename zijn beoordeeld in een passende beoordeling (Kleijberg Ecologie, mei 2024).

Gebruiksfase

De strandhuisjes worden niet voorzien van een gasgestookte voorziening voor verwarming en warm water en emitteren daarom geen stikstof. Bij de paviljoens vindt in beginsel emissie van stikstof plaats als gevolg van gebruik van gas voor verwarming en warm water. Op basis van een oude vergunning is dit nog mogelijk. Wellicht dat er een nieuwe omgevingsvergunning nodig is voor de strandpaviljoens en dan is een gasaansluiting niet meer mogelijk. Worstcase wordt gerekend met een gasaansluiting. In de berekening zijn de emissies van twee paviljoens meegenomen met een maximaal oppervlak van 1000 m², inclusief terrassen. Omdat de terrassen niet verwarmd worden is uitgegaan van maximaal 700 m² binnenruimte.

Door de realisatie van strandgebonden recreatievoorzieningen neemt het aantal verkeersbewegingen naar en in Petten toe. Als gevolg hiervan wordt meer stikstof uitgestoten in vergelijking met de huidige situatie en autonome ontwikkeling. De strandhuisjes vallen onder de categorie: bungalowpark/huisjescomplex met kencijfer 2,3 ritten per woning. De strandpaviljoens vallen onder de categorie: café/bar/cafetaria. Van deze functie zijn geen kencijfers beschikbaar voor de verkeersgeneratie, maar op basis van het aantal parkeerplaatsen wordt een kencijfer van 16 ritten per 100 m² bvo. toegepast. Bij het bepalen van het gemiddelde aantal verkeersbewegingen per werkdag op jaarbasis is uitgegaan dat de strandhuisjes tussen medio oktober en medio maart niet aanwezig zijn. In deze periode is de verkeersgeneratie van de strandpaviljoens bovendien aanzienlijk lager, en is uitgegaan van de helft van de verkeersgeneratie gedurende de zomer. De verkeersgeneratie is aangegeven in Tabel 5 hieronder. Naast lichte voertuigen is ook in beperkte mate sprake van zwaarder verkeer, voor het aanleggen en opbreken van de strandhuisjes en voor leveranciers van de strandpaviljoens. Voor het bepalen van verkeersstromen van en naar de voorzieningen op het strand van Petten is uitgegaan van de volgende verdeling over de drie mogelijke toegangsroutes:

- Spreeuwendijk: 30%.
- Ir. Van der Banstraat – Plein 1945 – Zijperweg: 30%
- Zuiderhazedwardsdijk: 40%.

Tabel 5. Verkeersgeneratie plangebied op een werkdag in verkeersbewegingen voor licht verkeer per etmaal (Bron: kentallen uit CROW-publicatie 317 'Kencijfers parkeren en verkeersgeneratie').

	Aantal	Kental	Aantal ritten per dag zomer	Aantal ritten per dag winter	Aantal verkeersbewegingen per jaar
Strandhuisjes	80	2,3	184	0	39.376
Strandpaviljoens	2	16 of 8 per 100m ² BVO	272,8	136,4	74.679

Tabel 6. Emissies van NO_x en NH₃ per jaar in de gebruiksfase van 50 strandhuisjes op het strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (kg)
Inzet mobiele werktuigen	20,8	-	0,7
Verkeersaantrekking	8,5	1,2	0,26

Tabel 7. Emissies van NO_x en NH₃ per jaar gedurende de gebruiksfase van 30 strandhuisjes en een strandpaviljoen op het strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (g)
Inzet mobiele werktuigen	23,8	-	0,90
Verkeersaantrekking	16,3	2,4	0,60
Gasverbruik strandpaviljoen	6,3	-	-

Tabel 8. Emissies van NO_x en NH₃ per jaar gedurende de gebruiksfase van een sportpaviljoen op het strand van Petten.

Bron	NO _x (kg)	NO ₂ (kg)	NH ₃ (g)
Verkeersaantrekking	14,5	2,1	0,50
Gasverbruik strandpaviljoen	3,1	-	-

De totale bijdrage van de gebruiksfase (mobiele werktuigen voor plaatsen en verwijderen strandhuisjes, verkeersaantrekking voor gebruik strandhuisjes en paviljoens en gasverbruik paviljoens) komt uit op 93,2 kg NO_x/jaar en 3,1 kg NH₃/jaar. Uit de AERIUS-berekening van de gebruiksfase met kenmerk RyFw1cG6SDs, d.d. 20 februari 2024, blijkt dat de gebruiksfase leidt tot een toename van de stikstofdepositie van maximaal 0,29 mol N/ha/jr op negen stikstofgevoelige habitattypen in N2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. De mogelijke negatieve effecten van deze depositietoename zijn beoordeeld in een passende beoordeling (Kleijberg Ecologie, mei 2024).

Ad 4. Passende beoordeling effecten stikstofdepositie

Aanleg en gebruik van twee strandpaviljoens en 80 strandhuisjes op het strand van Petten leidt tot een toename van de stikstofdepositie op negen stikstofgevoelige habitattypen in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. Hieronder wordt in tabel 9 weergegeven hoe hoog de depositietoename is per habitatype. De toename van de stikstofdepositie dient passend beoordeeld te worden, om zeker te zijn dat er geen significant negatieve effecten plaatsvinden op de instandhoudingsdoelen voor het N2000-gebied. De mogelijke negatieve effecten van deze depositietoename zijn beoordeeld in een passende beoordeling (Kleijberg Ecologie, mei 2024).

Tabel 9. Berekende depositietoenames voor de aanlegfase op habitattypen in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Habitatype	Depositietoename Mol N/ha	Berekende oppervlakte (ha)	Totale oppervlakte (ha)	% Overschrijding KDW
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	48,53	154	16
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,02	14,22	19	41
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,13	34,17	73	54
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	1,11	2,29	75
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,32	5,24	5,32	77
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotroof	0,06	0,20	0,2	16
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	4,86	12	2
H6230vka Heischrale graslanden	0,01	1,24	6,7	83
H6410 Blauwgraslanden	0,04	0,29	0,29	100

Uit de nadere analyse van de AERIUS-berekeningen blijkt dat de hoogte van de depositietoenames snel terugloopt naarmate de afstand tot de bronnen toeneemt. Ter hoogte van de zuidelijke grens

van de Energy & Health Campus, op minimaal 1 km afstand van de meest noordelijke projectlocatie, is de toename van de stikstofdepositie 0,02 mol N/ha/jaar. Dat betekent dat op het grootste deel van de oppervlaktes van habitattypen de depositietoenames aanzienlijk lager zijn dan de maximale waarden die door AERIUS zijn berekend. De maximale toename van de stikstofdepositie in het deelgebied Zwanenwater is in zowel de aanleg- als gebruiksfase maximaal 0,01 mol N/ha/jaar.

De hoogtes van de depositietoenames in de aanleg- en gebruiksfase verschillen weinig. In de aanlegfase is het effect weliswaar eenmalig, maar is de depositietoename iets groter en is het gebied waarop deze depositietoenames plaatsvinden ook iets groter. Vanuit een worst case benadering zijn deze waarden daarom als representatieve waarden gebruikt voor het beoordelen van de effecten van het hele project.

H2130B Grijze duinen (kalkarm)

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm) in het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' is vergroting van oppervlakte en versterking van kwaliteit. Het habitatype komt verspreid door het hele Natura 2000-gebied voor, met name in het noordwestelijke deel. De kwaliteit van het habitatype is matig tot goed, vanwege de knelpunten stikstofdepositie, beperkte dynamiek en de lage konijnenstand, wat tot verruiging leidt.

Het habitatype heeft een KDW van 929 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 16 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden, vooral in deelgebied Pettemerduinen. Het belangrijkste knelpunt is het intensieve zeereepbeheer en daardoor het gebrek aan dynamiek (Provincie Noord-Holland, 2017b). Voor grijze duinen geldt dat extensief begrazingsbeheer de beste vorm van beheer is. Van nature vindt deze begrazing in de duinen plaats door konijnen, maar begrazing is ook een historische vorm van exploitatie van de duinen geweest in de afgelopen jaren. Als gevolg van ziektes is de konijnenpopulatie in de Nederlandse duinen sterk ingekrompen. In de Pettemerduinen is de vergrassing beperkt, doordat het gebied al zestien jaar grotendeels jaarrond begraasd wordt ter compensatie van de verminderde begrazing door konijnen (Kleijberg 2021).

In de afgelopen decennia is sprake geweest van een (aanzienlijke) overschrijding van de KDW voor het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De maximale toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het project bedraagt 0,28 mol N/ha/jaar. Deze toename vindt plaats op 48,5 hectare van het habitatype. Dit betreft 32% van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000 - gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Op een groot deel van het habitatype (84% van de oppervlakte) is geen sprake (meer) van overschrijding van de KDW. Het habitatype is, gezien de matige kwaliteit bij een overschreden KDW, stikstofgevoelig. In de Pettemerduinen, waar het grootste deel van het effect van het project optreedt, is sprake van een positieve trend in de oppervlakte. Verstuivingsprocessen lijken hier ook weer toe te nemen, ook onder invloed van de aanleg van de Hondsbossche duinen en herstel van de konijnenpopulatie. Storingsoorten zoals grijs kronkelsteeltje, dauwbraam en duinriet komen weinig voor. De (te) hoge stikstofdeposities uit het verleden hebben deze verbetering blijkbaar niet in de weg gestaan. Verbetering van de dynamiek in de zeereep is essentieel voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen.

Omdat de depositietoename gering is leidt deze in het beperkte deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingeffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt daarom niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het habitatype. De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitatype (gemiddeld 861 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (dominantie van struikheide, afwisseling van jonge, oude en zeer oude heidestruiken, hoge bedekking van korstmossen) niet beïnvloed.

De geringe toename zal, gezien het bovenstaande, niet leiden tot een zichtbare verandering in de samenstelling van de hier aanwezige graslanden van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, vergroting van oppervlakte en verbetering van kwaliteit van het habitatype, wordt door het project Kustzone Petten niet belemmerd.

H2140A Duinen met kraaiheide (vochtig)

Het subtype H2140A 'duinheiden met kraaihei' (vochtig) betreft begroeiing met kraaihei in vochtige duinvalleien. De vochtige duinheiden met kraaihei komen voor in het deelgebied Zwanenwater. De kwaliteit van het habitatype is goed en de trend is stabiel (provincie Noord-Holland 2017).

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2140A zijn het behoud van oppervlakte en kwaliteit. Vergrassing, dominantie met kraaiheide en versnelde successie naar bos vormen de belangrijkste knelpunten. Daarnaast is mogelijk sprake van een te voedselrijke bodem (Provincie Noord-Holland, 2023). Een belangrijk knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B is een verhoogde stikstofdepositie. Het habitatype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waardoor de kritische depositiewaarde op een klein deel van het areaal wordt overschreden. Regulier beheer draagt bij aan het stabiel houden van de trend in oppervlakte en kwaliteit (provincie Noord-Holland 2017). De KDW van duinheiden met kraaihei (H2140) bedraagt 857 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 54 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

De projectbijdrage is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 14,22 hectare van het habitatype. Dit betreft 75 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. Op een groot deel van het habitatype (59% van de oppervlakte) is geen sprake (meer) van overschrijding van de KDW. Op locaties met een overschrijding is sprake van een depositietoename van 0,01 mol N/ha/jaar (zuidelijk deel Zwanenwater). Op het grootste deel hiervan is de depositietoename tijdelijk (alleen aanlegfase). De projectbijdrage heeft op zichzelf geen zichtbaar of meetbaar effect op de kwaliteit van habitatype H2140A. De oppervlakte van vochtige duinheiden met kraaihei is in de Pettemerduinen afgenomen; mogelijk zijn deze veranderd naar ontkalkte duinvalleien (H2190C), of is er sprake van interpretatieverschillen in de vegetatiekarteringen. De kwaliteit van de vegetatie is overwegend matig tot goed. Als gevolg van beheermaatregelen lijkt de kwaliteit weer toe te nemen, omdat vergrassing afneemt.

Omdat de depositietoename zeer gering en grotendeels tijdelijk is leidt deze in het deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingseffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het habitatype.

Effecten van verzuring treden in dit habitatype gradueel op, waardoor er geen risico bestaat van plotselinge omslagpunten bij kleine depositieverhogingen. De depositieverhoging is daarbij te gering om een meetbare verandering in de zuurgraad van de bodem te veroorzaken, mede gelet op de veel hogere achtergronddeposities die op het habitatype van toepassing zijn (gemiddeld 854 mol N/ha/jaar). Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (dominantie van struikhei, afwisseling van jonge, oude en zeer oude heidestruiken, hoge bedekking van korstmossen) niet beïnvloed.

Een geringe toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,02 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig) in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype te behouden. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

H2140B Duinen met kraaiheide (droog)

Het subtype H2140B 'duinheiden met kraaihei (droog)' betreft begroeiing met kraaihei op duinhellingen en in droge duinvalleien. De droge duinheiden met kraaihei komen vooral voor in het deelgebied Zwanenwater (provincie Noord-Holland 2017b). In Pettemerduinen is de oppervlakte van dit habitatype afgenomen (provincie Noord-Holland 2023). De kwaliteit van het H2140A is matig en deze is mogelijk verslechterd (provincie Noord-Holland 2023).

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B zijn het behoud van oppervlakte en kwaliteit. Het belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B is een verhoogde stikstofdepositie. Het habitatype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waardoor in de kritische depositiewaarde op een deel van het areaal wordt overschreden. Regulier beheer draagt bij aan het stabiel houden van de trend in oppervlakte en kwaliteit (provincie Noord-Holland 2017b). De KDW van duinheiden met kraaihei (H2140) bedraagt 857 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt

op 41% van het oppervlak van het habitattype de KDW overschreden.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,13 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 34,17 hectare van het habitattype (47% van het areaal). Op ruim de helft van de oppervlakte van het habitattype (54% van de oppervlakte) is sprake van overschrijding van de KDW. De oppervlakte van droge duinheiden met kraaihei is redelijk stabiel. De kwaliteit van de vegetatie is overwegend matig tot goed. Als gevolg van beheermaatregelen lijkt de kwaliteit weer toe te nemen, omdat vergrassing afneemt. Omdat de depositietoename gering is, leidt deze in het deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitattype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingeffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermosing en verstruweling in het habitattype.

Effecten van verzuring treden in dit habitattype gradueel op, waardoor er geen risico bestaat van plotselinge omslagpunten bij kleine depositieverhogingen. De depositieverhoging is daarbij te gering om een meetbare verandering van de zuurgraad van de bodem te veroorzaken. De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitattype (gemiddeld 854 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitattype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (dominantie van struikhei, afwisseling van jonge, oude en zeer oude heidestruiken, hoge bedekking van korstmossen) niet beïnvloed.

Een geringe toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,13 mol N/ha/ leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2140B Duinheiden met kraaihei (droog) in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype te behouden. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

H2150 Duinheiden met struikhei

De instandhoudingsdoelstelling van het habitattype H2150 Duinheiden met struikhei is behoud van oppervlakte en kwaliteit. De huidige kwaliteit van het habitattype is matig tot goed. Vergrassing wordt tegengegaan door begrazing. Knelpunten voor het behalen van de instandhoudingsdoelstelling zijn:

- Gevoeligheid voor stikstofdepositie.
- Verhouting door invasieve en inheemse soorten en invasie van kraaihei.
- Gebrek aan dynamiek (verstuiving).

Het habitattype Duinheide met struikhei komt beperkt voor in de Pettemerduinen met een oppervlakte van 2,29 hectare (provincie Noord-Holland 2018). Bij de vegetatiekartering in 2020 zijn vegetatietypen die tot dit habitattype behoren aangetroffen met een oppervlakte van 2,91 ha, alleen in de Pettemerduinen. De oppervlakte van het habitattype in de Pettemerduinen lijkt daarmee toegenomen ten opzichte van de habitattypenkaart.

De KDW van dit habitattype bedraagt 857 mol N/ha/jaar. Op 75 % van het oppervlak treedt in de huidige situatie een overschrijding van de KDW op. De toename van de depositie als gevolg van het project Kustzone Petten op het habitattype H2150 bedraagt maximaal 0,06 mol/ha/jaar en vindt plaats op 1,11 hectare van het habitattype. Dit betreft 48 % van het totale areaal van het habitattype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Omdat de depositietoename gering is leidt deze in het deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitattype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingeffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermosing en verstruweling in het habitattype.

De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitattype (gemiddeld 882 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (dominantie van struikhei, afwisseling van jonge, oude en zeer oude heidestruiken, hoge bedekking van korstmossen) niet beïnvloed.

De geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden om verdere verslechtering van het habitatype te voorkomen en herstel in te zetten, zoals plaggen, chopperen en begrazingsbeheer. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verzuuring, vergrassing en verstruweling.

Een geringe toename van de stikstofdepositie met 0,06 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2150 Duinheiden met struikhei in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte en de kwaliteit van het habitatype te behouden. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

H2180Abe Duinbossen (droog) berken-eikenbos

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2180A Duinbossen (droog) berken- eikenbos is behoud van oppervlakte en kwaliteit.

Droge duinbossen komen alleen voor in de Pettemerduinen. Er is onvoldoende bekend over de kwaliteit om een uitspraak te kunnen doen over de trend (provincie Noord-Holland 2023). De kwaliteit van het habitatype is matig tot goed maar heeft mogelijk een negatieve trend (provincie Noord-Holland 2023). Dit komt door het lokaal voorkomen van ruigtesoorten en Amerikaanse vogelkers.

Belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2180Abe is de aanwezigheid van exoten en habitatvreemde soorten (Amerikaanse vogelkers). Duinbossen staan aan het eind van het natuurlijke proces van successie waarbij ontkalking en verzuring van de bodem optreedt. Stikstofdepositie versnelt dit proces en vormt hiermee ook een knelpunt.

De KDW van droog duinbos bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar. Voor 77% van het oppervlak is sprake van een overbelaste situatie. De projectbijdrage is beperkt tot 0,32 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 5,24 hectare van het habitatype. Dit betreft 98 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Door de sterke toename van Amerikaanse vogelkers is de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype in de Pettemerduinen afgenomen. Hier ligt geen direct verband met stikstofdepositie, de oorzaken van toename van Amerikaanse vogelkers liggen elders.

Omdat de depositietoename gering is leidt deze in het deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermistingseffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het habitatype.

De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitatype (gemiddeld 882 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie niet beïnvloed.

De geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden om verdere verslechtering van het habitatype te voorkomen en herstel in te zetten. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verzuuring, vergrassing en verstruweling.

De geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de aanleg en het gebruik van de strandhuisjes en strandpaviljoens met maximaal 0,32 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in

de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos. De depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om het habitatype in stand te houden. Het project heeft daarom geen invloed op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotroof

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water) is uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (open water) oligo- en mesotroof bedraagt 1.000 mol N/ha/jaar (Wamelink et al., 2023). In de huidige situatie wordt op circa 16 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage is beperkt tot 0,06 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 0,2 hectare van het habitatype. Op het hexagoon waar sprake is van overschrijding van de KDW is de depositietoename 0,01 mol N/ha/jaar. De oppervlakte van het habitatype binnen dit hexagoon is afgerond 0,0 ha.

Vochtige duinvalleien komen zeer lokaal voor bij een plasje op de onderzoekslocatie Petten en aan de zuidoostzijde van het Tweede Water (provincie Noord-Holland 2018). In het Zwanenwater lijkt de oppervlakte te zijn toegenomen, over Pettemerduinen lijkt de oppervlakte te zijn afgenomen (Kleijberg 2024). De kwaliteit van het habitatype overwegend matig en de trend in kwaliteit is niet goed bekend (provincie Noord-Holland 2018). Desondanks wordt momenteel in beide deelgebieden de structuur en functie en typische soorten als goed beoordeeld (provincie Noord-Holland 2023).

Knelpunten voor het behalen van de instandhoudingsdoelstelling zijn vermessing door vogels, verdroging en stikstofdepositie. Het belangrijkste knelpunt is dat de houdbaarheid van het kwelscherm aan de oostzijde van het gebied is verlopen met het risico dat het scherm lek raakt en de zoetwaterbel wegzijgt naar de oostkant van het Zwanenwater (naar de bollengronden) met verdroging van het Zwanenwater tot gevolg (Provincie Noord-Holland, 2023).

De locatie met overschrijding van de KDW en toename van de stikstofdepositie met een toename van de stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jr heeft volgens recente vegetatiekarteringen een vegetatie die niet kwalificeert voor het habitatype.

Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze in het zeer beperkte deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermessingseffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermessing en verstruweling in het habitatype.

De depositieverhoging is te gering om een meetbare verandering in de zuurgraad van de bodem te veroorzaken, mede gelet op de veel hogere achtergronddeposities die op het habitatype van toepassing zijn (gemiddeld 874 mol N/ha/jaar). Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (beperkte opslag van struiken en bomen, beperkte bedekking van hoge grassen) niet beïnvloed.

De geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden, zoals het periodiek opschonen van de wateren en herstel van de hydrologie langs de binnenduintrand. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging, vergrassing en verstruweling.

Een zeer geringe en lokale toename van de stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte van het habitatype uit te breiden en kwaliteit te verbeteren. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2190C zijn behoud van oppervlakte en van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (H2190C) is 1.071 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 2 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De kwaliteit van het

habitattype in vrijwel alle deelgebieden matig tot goed op basis van structuur, vegetatie en functie en voorkomen van typische soorten (Kleijberg 2021 en provincie Noord-Holland 2023). Knelpunten zijn een verminderde dynamiek, verhoogde stikstofdepositie en verminderde begrazing door konijnen.

De projectbijdrage is beperkt tot 0,06 mol N/ha/jaar in dit habitattype en vindt plaats op 4,86 hectare van het habitattype in N2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. Op het hexagoon waar sprake is van overschrijding van de KDW is de depositietoename 0,01 mol N/ha/jaar. De oppervlakte van het habitattype in dit hexagoon is gering (afgerond 0,0 ha volgens AERIUS Monitor 2023).

De oppervlakte van het habitattype is toegenomen in de Pettemerduinen. Uit de vegetatiekartering van 2020 blijkt dat de kwaliteit overwegend goed is. Er is nauwelijks sprake van een stikstofprobleem voor het habitattype.

Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze in het zeer beperkte deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitattype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermessingseffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het habitattype.

De depositieverhoging is te gering om een meetbare verandering van de zuurgraad van de bodem te veroorzaken. De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitattype (gemiddeld 844 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de zeer geringe depositietoename in het zeer kleine deel van het areaal van het habitattype waar deze toename plaatsvindt kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitattype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (beperkte opslag van struiken en bomen, beperkte bedekking van hoge grassen) niet beïnvloed.

De geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden, zoals het periodiek opschonen van de wateren en herstel van de hydrologie langs de binnenduinrand. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging, vergrassing en verstruweling.

Een geringe toename van de stikstofdepositie met 0,06 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt) in het Natura 2000- gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype te behouden. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

H6230 Heischrale graslanden

De instandhoudingsdoelstellingen voor H6230 zijn uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit. De KDW van heischrale graslanden (H6230) is 714 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 83 % van het oppervlak van het habitattype de KDW overschreden.

Heischrale graslanden worden aangetroffen op diverse plaatsen in het Zwanenwater op overgangen van duinheide naar kleine zeggenvoetplanten met een oppervlakte van 6,7 hectare (provincie Noord-Holland 2018). De ontwikkeling van het oppervlakte is stabiel (provincie Noord-Holland 2018). De kwaliteit van H6230 in Zwanenwater is goed. Het kwaliteitsaspect structuur en functie van het habitattype is matig en het voorkomen van typische soorten is goed (provincie Noord-Holland 2023).

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 1,24 hectare van het habitattype. Het grootste deel daarvan (1,17 ha) is een tijdelijke depositietoename. De belangrijkste knelpunten voor heischrale graslanden zijn stikstofdepositie, verzuring, afname konijnenpopulatie en verdroging.

Ondanks een overschrijding van de KDW van het habitattype is de kwaliteit van de heischrale graslanden overwegend goed en komt het habitattype stabiel voor.

Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze in het beperkte deel van het areaal waar nog sprake is van een overbelasting niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingeffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het habitatype.

De depositieverhoging is te gering om een meetbare verandering van de zuurgraad van de bodem te veroorzaken. De zeer geringe toename van de depositie als gevolg van het project, leidt in vergelijking met de achtergronddepositie op het habitatype (gemiddeld 843 mol N/ha/jaar) niet tot een meetbare bijdrage aan de verandering van de zuurgraad van de bodem. Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de zeer geringe en grotendeels tijdelijke depositietoename in het zeer kleine deel van het areaal van het habitatype waar deze toename plaatsvindt kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitatype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (dominantie van grassen en kruiden, aanwezigheid van dwergstruiken met lage bedekking, hoge soortenrijkdom) niet beïnvloed.

De zeer geringe en voornamelijk tijdelijke toename van de stikstofdepositie op een zeer beperkt deel van de oppervlakte van het habitatype heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden om verdere verslechtering van het habitatype te voorkomen en herstel in te zetten, zoals stimulatie van verstuivingsdynamiek en begrazingsbeheer. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging, vergrassing en verstruweling.

Een geringe en voornamelijk tijdelijke toename van de stikstofdepositie met 0,01 mol N/ha/jaar leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitatype H6230 Heischrale graslanden in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte van het habitatype te behouden en de kwaliteit van het habitatype te verbeteren. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitatype.

H6410 Blauwgraslanden

Blauwgrasland komt voor in de Pettemerduinen, zuidelijk van het ECN-gebied. In totaal gaat het om circa 0,29 ha (provincie Noord-Holland 2018). Het blauwgrasland is matig ontwikkeld. Het gaat om een enigszins heischrale vochtige duinvalleivegetatie die mogelijk ook een overgang vormt naar het heischrale type van grijze duinen (H2130C) (provincie Noord-Holland 2018). De huidige trend in kwaliteit en oppervlakte is onbekend. Op langere termijn treedt mogelijk een verdere achteruitgang op door een verminderde werking van het ter plaatse aanwezige kwelscherm. Verwacht wordt dat tot die tijd met het reguliere maai- en opslagbeheer achteruitgang wordt voorkomen.

De kwaliteit van H6410 wordt vooral bepaald door nutriëntenbeschikbaarheid. De belangrijkste knelpunten zijn eutrofiëring, verzuring, verdroging en stikstofdepositie. Maatregelen zijn nodig om de hydrologische situatie te verbeteren.

De KDW van blauwgraslanden (H6410) is 786 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 100 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,04 mol N/ha/jaar en vindt plaats op 0,29 hectare van het habitatype. Dit betreft 100 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Er bestaan twijfels of het habitatype blauwgraslanden nog wel aanwezig is in de Pettemerduinen (Kleijberg, 2021). Er is weinig informatie over het vroegere voorkomen van blauwgraslanden en de ontwikkeling daarvan in de loop van de jaren. Mogelijk ging het vanouds al om vegetatietypen die bij andere habitatypen thuishoren.

Omdat de depositietoename zeer gering is leidt deze niet tot een meetbare verandering in het nutriëntenaanbod voor het habitatype. Er zijn daarom geen meetbare veranderingen in de biomassaproductie van de vegetatie als gevolg van vermestingeffecten. De structuur en soortensamenstelling van de vegetatie verandert niet als gevolg van de depositietoename. De depositietoename leidt niet tot verdere vergrassing, vermossing en verstruweling in het

habitattype.

De depositieverhoging is te gering om een meetbare verandering in de zuurgraad van de bodem te veroorzaken, mede gelet op de veel hogere achtergronddeposities die op het habitattype van toepassing zijn (gemiddeld 1054 mol N/ha/jaar). Verdere verzuring van de standplaatsen als gevolg van de geringe depositietoename kan daarom worden uitgesloten.

Omdat de samenstelling en structuur van de vegetatie niet verandert door de depositietoenames, zijn er geen gevolgen voor typische soorten planten en dieren in het habitattype en worden de overige kenmerken van goede structuur en functie (hooibeheer, toevoer van basenrijk water, beperkte opslag van struwelen en bomen) niet beïnvloed.

De geringe toename van de stikstofdepositie heeft geen invloed op de effecten van uitgevoerde en geplande maatregelen die uitgevoerd zijn of nog uitgevoerd worden om verdere verslechtering van het habitattype te voorkomen en herstel in te zetten, zoals het verbeteren van de waterkwaliteit, het verbeteren van de waterpeilen en het maaibeheer. De structuurkenmerken van de vegetatie worden niet beïnvloed omdat er geen meetbare toename optreedt van verruiging en verstruweling.

Een geringe toename van de stikstofdepositie met maximaal 0,04 mol N/ha/ leidt niet tot veranderingen in de oppervlakte en kwaliteit van het habitattype H6410 Blauwgraslanden in het Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. De geringe depositieverhoging heeft bovendien geen permanente invloed op de mogelijkheden om de oppervlakte van het habitattype te behouden en de kwaliteit te verbeteren. Er zijn daarom geen gevolgen voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor het habitattype.

Ad 5. Bepalen van cumulatieve effecten

Op grond van de Wnb dient bekeken te worden of een te vergunnen project afzonderlijk, maar ook in combinatie met andere projecten significante gevolgen kan hebben.

Deze cumulatietoets is vooral van belang voor projecten die al wel vergund zijn, maar nog niet zijn gerealiseerd en die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of een project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden. De cumulatietoets is bedoeld om te voorkomen dat uit wordt gegaan van een achtergronddepositie waar vergunde, maar nog niet gerealiseerde projecten, nog niet in zijn meegenomen.

De volgende plannen, projecten en andere activiteiten zouden een cumulatief significant effect kunnen opleveren in combinatie met de effecten van het project Kustzone Petten:

- Aanleg Stolperbasculebrug
- Pallas reactor en Nuclear Health Center Petten

Aanleg Stolperbasculebrug Schagen

De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord heeft op 23 februari 2024 een natuurvergunning afgegeven voor de aanleg van de Stolperbasculebrug in Schagen, waarbij de maximale tijdelijke toename op het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' 0,02 mol N/ha/jr bedraagt. De Stolperbasculebrug veroorzaakt alleen een kleine, tijdelijke toename van 0,02 mol op de oostrand van Pettemerduinen. Omdat het project Kustzone Petten vooral depositie veroorzaakt op het zuidwestelijke deel van de Pettemerduinen is hier geen sprake van cumulatieve effecten.

Pallas reactor en NHC Petten

De Omgevingsdienst Noord-Holland Noord heeft in 2021 en 2022 natuurvergunningen afgegeven voor de projecten Pallas reactor en Nuclear Health Centre, waarbij de maximale toename van beide projecten gezamenlijk op het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' 0,28 mol N/ha/jaar bedraagt.

De Pallas Reactor heeft een maximale depositie van 0,05 mol op enkele hexagonen langs de noordrand van de Pettemerduinen, terwijl het project Kustzone Petten kleine toenames veroorzaakt langs de zuidrand van Pettemerduinen. Zodoende is er geen sprake van overlap en zijn cumulatieve effecten uitgesloten.

Het Nuclear Health Center in Petten is al gerealiseerd en hoeft niet langer beoordeeld te worden in cumulatie met het project Kustzone Petten.

Ad 6. Mitigerende maatregelen

Het project Kustzone Petten kan uitgevoerd worden zonder aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden in de omgeving, mits de in deze beschikking opgenomen voorschriften worden uitgevoerd. Er zijn verder geen mitigerende maatregelen noodzakelijk.

3. Conclusie

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat een vergunning op grond van

artikel 2.7, tweede lid Wnb kan worden verleend aan de gemeente Schagen voor de bouw en het gebruik van twee strandpaviljoens en 80 strandhuisjes op het strand van Petten. Er is geen sprake van significante gevolgen voor een Natura 2000-gebied als gevolg van het project. Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.

D. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Dit besluit heeft alleen betrekking op hoofdstuk 2 (Natura 2000-gebieden) van de Wnb. Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een activiteit waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is. Tevens kunnen er overige belemmeringen zijn in het kader van ruimtelijke belangen.

E. KENNISGEVING

Van dit besluit zal conform artikel 3:44 Awb door ons kennis worden gegeven op de website www.officielebekendmakingen.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de ODNHN via 088-102 13 00 of postbus@odnhn.nl. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten van Noord-Holland,



-HN)

Bijlagen:

1. AERIUS-berekening aanlegfase met kenmerk RbivpyAScTYj, 20 februari 2024;
2. AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk RyFwx1cG6SDs, 20 februari 2024;
3. Topografische kaart beoogde situatie strand Petten;
4. Nota reacties op ingediende zienswijzen.

Afschrift naar:

- Kleijberg Ecologie
- Provincie Noord-Holland
- Stichting Duinbehoud
- KNNV Alkmaar – Den Helder
- Stichting Het Zijper Landschap
- Afdeling Toezicht en Handhaving ODNHN

Rechtsbescherming

U en andere belanghebbenden kunnen binnen 6 weken, gerekend vanaf de dag na de datum waarop dit besluit ter inzage is gelegd, een beroepschrift indienen bij de Rechtbank Noord-Holland, Sectie bestuursrecht, Postbus 1621, 2003 BR Haarlem.

Het beroepschrift moet in ieder geval het volgende bevatten:

- uw naam, adres, postcode en woonplaats;
- de datum;
- over welke beschikking het gaat (u kunt het beste een kopie van dit besluit bijsluiten);
- de redenen waarom u het niet eens bent met het besluit;
- uw handtekening.

U kunt het beroepschrift ook digitaal indienen bij de rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Voor meer informatie verwijzen wij naar www.rechtspraak.nl.

Het indienen van een beroepschrift schorst de werking van het besluit niet. Indien onverwijld spoed dit vereist, kunt u tijdens de beroepsprocedure de voorzieningenrechter van de rechtbank vragen een voorlopige voorziening te treffen. Voor de behandeling van dit verzoek en het beroep wordt griffierecht geheven.

Bijlage 3. Topografische kaart beoogde situatie met een strandpaviljoen, een sportpaviljoen en 80 strandhuisjes op het strand van Petten

Weergave van de 3 projectonderdelen. Blauw: 50 strandhuisjes. Rood: 30 strandhuisjes en strandpaviljoen. Groen: sportpaviljoen



Noot

**In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt
op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:**

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)