

MER BESTEMMINGSPLAN DUINEN KATWIJK

GEMEENTE KATWIJK

28 september 2012
076570716:0.1 - Definitief
B02047.000033.0100



Inhoud

Samenvatting	3
1 Plicht, procedure & aanpak	9
1.1 Het initiatief: nieuw bestemmingsplan voor de duinen	9
1.2 Ontkoppeling van de procedure voor het kustwerk.....	9
1.3 M.e.r.-plicht	10
1.4 M.e.r.-procedure	11
1.4.1 Overzicht.....	11
1.4.2 Bevoegd gezag en initiatiefnemer.....	11
1.4.3 Consultatie over reikwijdte en detailniveau	11
1.4.4 Reactie naar aanleiding van dit MER.....	13
1.5 Dit MER: aanpak en leeswijzer	13
2 Het bestemmingsplan: de ontwikkelingen	15
3 Effecten van de ontwikkelingen	35
3.1 Aanpak en leeswijzer	35
3.2 Passende beoordeling Natura 2000	36
3.3 Ecologische hoofdstructuur (EHS)	45
3.4 Soortbescherming: Flora- en faunawet	49
3.5 Archeologie.....	52
3.6 Overige milieuaspecten	58
3.7 Overzicht effectbeoordeling en maatregelen	61
Bijlage 1 Overzicht van de bij dit MER behorende rapporten	65

Samenvatting

Het initiatief: nieuw bestemmingsplan voor de duinen

De gemeente Katwijk wil een nieuw bestemmingsplan vaststellen voor de duinen. Herziening is nodig omdat de bestaande bestemmingsplannen voor dit gebied zijn verouderd en om te kunnen voldoen aan de actualiseringsplicht uit de Wet ruimtelijke ordening (actueel bestemmingsplan voor 1 juli 2013). Het nieuwe bestemmingsplan is hoofdzakelijk consoliderend van aard en voorziet het plangebied van een beheergericht regiem waarbij de aanwezige bestaande waarden worden beschermd. Katwijk wil binnen dit beschermingsregiem bestaande functies wel voldoende ontwikkelingsruimte bieden. Daarom maakt het bestemmingsplan enkele kleinschalige ontwikkelingen in de noord- en zuidduinen mogelijk.

M.e.r.-plicht

Omdat significante gevolgen voor de Natura 2000-gebieden Coepelduynen en Meijendel & Berkheide als gevolg van dit bestemmingsplan op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is sprake van een verplichte passende beoordeling en is het daardoor vervolgens ook verplicht om ter ondersteuning van de besluitvorming over het bestemmingsplan de procedure van de milieueffectrapportage te doorlopen.

Bevoegd gezag en initiatiefnemer

Voor deze m.e.r.-procedure is de gemeente Katwijk zowel de initiatiefnemer als het Bevoegd Gezag. Praktisch gezien betekent dit dat het College van Burgemeester en Wethouders verantwoordelijk is voor de voorbereiding van het bestemmingsplan en het gekoppeld hieraan op juiste wijze doorlopen van de m.e.r.-procedure en de gemeenteraad het bestemmingsplan vaststelt. Bij de vaststelling maakt de gemeenteraad gebruik van dit milieueffectrapport (MER) en de reacties en adviezen die worden gegeven naar aanleiding van de ter inzage legging van het (voor)ontwerp bestemmingsplan en het MER.

De procedure

De beoogde kleinschalige ontwikkelingen in bestaande functies zijn tot nog toe integraal meegenomen in de m.e.r.-procedure ten behoeve van versterking van het Kustwerk Katwijk. De eerste fase stond in het teken van het afbakenen en vaststellen van de beoogde aanpak van het op te stellen milieueffectrapport (MER) en de communicatie hierover met de betrokken bestuursorganen en andere belanghebbenden. Op 23 december 2010 is in De Katwijksche Post een kennisgeving gepubliceerd waarin is aangegeven welke procedure de gemeente wenst te volgen. Vervolgens heeft de 'Nota van uitgangspunten Bestemmingsplan Zee, Strand en Duinen' (2010) vanaf 24 december 2010 tot 4 februari 2011 ter inzage gelegen. Parallel hieraan heeft de gemeente Katwijk de bij de voorbereiding van het bestemmingsplan betrokken organisaties en overheden geraadpleegd. Op 23 februari 2011 heeft de landelijke onafhankelijke Commissie m.e.r. een advies over reikwijdte en detailniveau van het MER uitgebracht.

Omdat koppeling van beide ontwikkelingen (Kustwerk & duinen) een risico kan vormen voor de planning (vooral vanwege het benodigde milieuonderzoek) en beide ontwikkelingen niet afhankelijk van elkaar zijn, is besloten deze koppeling los te laten. De gemeente heeft een splitsing in de gebieden aangebracht en stelt twee verschillende bestemmingsplannen op; één voor het deel kustversterking (met ondergrondse parkeergarage) en één voor het deel van de noord- en zuidduinen. Dit betekent dat ook de procedures nu afzonderlijk voor zowel het bestemmingsplan Kustwerk als het bestemmingsplan duinen worden afgerond met ook afzonderlijke producten (passende beoordeling en MER).

Dit MER ligt samen met het ontwerp van het bestemmingsplan Duinen 6 weken ter inzage. In deze periode is het voor iedereen mogelijk om zienswijzen in te dienen op het MER. Daarnaast wordt door de Commissie voor de m.e.r. getoetst of de essentiële informatie in het MER aanwezig is om het milieu volwaardig mee te nemen in de besluitvorming over het bestemmingsplan. Mede op basis van de resultaten van het MER met inachtneming van zienswijzen en adviezen wordt het definitieve bestemmingsplan vastgesteld, bekend gemaakt en ter inzage gelegd.

Aanpak

Omdat er al veel informatie bekend is, is dit MER deels opgezet als een oplegnotitie als verbindende schakel en kapstok waarmee de beschikbare informatie kijkend door een m.e.r.-bril wordt ontsloten. Deze oplegnotitie vormt samen met de passende beoordeling, die als zelfstandig leesbare bijlage is bijgevoegd, de toelichting op het bestemmingsplan en de resultaten van enkele aanvullende milieuonderzoeken het MER voor het bestemmingsplan duinen.

De ontwikkelingen

Bij diverse bestaande functies is sprake van afspraken of wensen met betrekking tot vernieuwing en mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau. Het betreft veelal ook het bestemmen van de huidige situatie met eventuele ontwikkelingen die in het verleden al gerealiseerd zijn. Deze bestaande situaties worden wel meegenomen in de passende beoordeling en daarmee in dit MER, omdat in het verleden al gerealiseerde ontwikkelingen ook moeten voldoen aan de regelgeving met betrekking tot Natura 2000. Navolgende tabel geeft een overzicht.

Nr.	Functie: ontwikkelingen voorzien	Nr.	Functie: alleen vastleggen huidige situatie
1	Recreatiecentrum De Noordduinen	3/37	Parkeerterrein Noordduinen
2	Manege de Jonker	4	KNRM gebouw
5	Scum, skatebaan, graffitiwand	7	Het gemaal
14	Uitbreiding bebouwing Waterbedrijf Dunea	9	Snackbar
15	Recreatiecentrum De Zuidduinen	12	Sportpark Nieuw-Zuid
19	Pan van Persijn	13	Dienst- en recreatiewoningen Cantineweg
29	Bedrijfswoningen Rijnmond en Binnensluis	16	Soeftitempel
33	Bebouwing Sportlaan en Boulevard	20	Natuurontwikkeling Lentevreugd
36	LTC Zee en Duin, Sportlaan	22	Parkeerterrein Zuidduinen
		24	Voormalige schietbanen Zuidduinen
		28	Voetpaden, fietsenstalling, parkeren Sportlaan
		31	Warnemingspost Zuidduinen
		32	Aanbouw Serre Wassenaarseweg
		38	Parkeerterrein Nieuw-Zuid

M.e.r. verplicht tot het onderzoeken van 'de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven voor de voorgenomen activiteit'. In dit geval is geen sprake van reële alternatieven, omdat de voorgenomen activiteit betrekking heeft op een aantal op zich zelf staande, kleinschalige ontwikkelingen in bestaande functies op basis van individuele afspraken met, of wensen van, eigenaren en gebruikers. Deze ontwikkelingen worden in de passende beoordeling, de toelichting op het bestemmingsplan en in dit MER getoetst op haalbaarheid en wenselijkheid vanuit milieu ter onderbouwing van de besluitvorming over het bestemmingsplan.

Overzicht van de effectbeoordeling

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de effectbeoordeling. Omdat het bestemmingsplan een looptijd van minstens tien jaar zou moeten omvatten, geldt als planhorizon – en dus als referentiejaar voor de beoordeling – de situatie anno 2023. Uitgangspunt bij de effectbeoordeling is dat in 2023 alle ontwikkelingen conform het bestemmingsplan zijn gerealiseerd. De referentiesituatie is daarbij de huidige situatie met autonome ontwikkelingen tot 2023. Autonome ontwikkelingen zijn de ontwikkeling van het milieu en andere factoren als de ontwikkelingen conform het bestemmingsplan niet worden uitgevoerd; het betreft alleen die ontwikkelingen die kunnen worden afgeleid uit vastgesteld beleid.

Beoordelingscriteria	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- & zuidoorden
Passende Beoordeling Natura 2000		
A. Stikstofdepositie	0	0
B. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
C. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
D. Permanent ruimtebeslag	0	0 / -
E. Aantasting natuurschoon en rust	0	-
EHS		
F. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
G. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
H. Permanent ruimtebeslag	0	0
Soortbescherming		
I. Aantasting leefgebied beschermde soorten	0	0 / -
Archeologie		
J. Archeologische terreinen en bekende waarden	0	-
K. Verwachte archeologische waarden	0	--
Overige milieuaspecten		
L. Mogelijke effecten geluid-, geur- en stofhinder	0	0
M. Mogelijke effecten bodemkwaliteit	0	+
N. Mogelijke effecten luchtkwaliteit	0	0
O. Mogelijke effecten externe veiligheid	0	0
P. Mogelijke effecten water en hoogwaterveiligheid	0	0
Q. Mogelijke effecten landschap en cultuurhistorie	0	0

Natura 2000

De resultaten van de passende beoordeling vormen de kern, omdat de mogelijke significante effecten op Natura 2000 immers de aanleiding vormen voor de m.e.r.-plicht. De passende beoordeling richt zich op toetsing van zowel nog te realiseren ontwikkelingen als nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd. Er treedt als gevolg van de ontwikkelingen één relevant effect op: lokale aantasting van de openheid en de rust in het Beschermd Natuurmonument Berkheide door het opslaan van stacaravans in de winter op het terrein van de camping Zuidoorden (score -). Met het oog op dit effect wordt voorgesteld om de stacaravans niet op de camping Zuidoorden op te slaan, maar op de naastgelegen parkeerplaats zodat toch kan worden voldaan aan het beschermingsregime voor Natura 2000. De effecten als gevolg van beperkt ruimtebeslag door de in het verleden gerealiseerde beheerderswoning annex slaapaccommodatie bij de Soefitempel en verharding bij het KNRM-gebouw zijn verwaarloosbaar (score 0/-). Er zijn geen maatregelen nodig.

Bij de beoordeling is er al vanuit gegaan dat de bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van vogels (half maart - half juli) en dat alleen bij daglicht wordt gewerkt, waardoor het toepassen van kunstverlichting niet nodig is.

Bredere milieubeoordeling

Voor de nog te realiseren ontwikkelingen wordt breder naar de te verwachten milieugevolgen gekeken. De milieugevolgen hiervan zijn beperkt omdat:

- Het gaat om kleinschalige ontwikkelingen gericht op gedeeltelijke vernieuwing of uitbreiding van bestaande functies.
- Het nieuwe bestemmingsplan hoofdzakelijk consoliderend van aard is waarbij de aanwezige bestaande waarden worden beschermd door voor natuur- en landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden, archeologische waarden en water dubbelfuncties in combinatie met regels op te nemen.

Er worden daarom geen relevante nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van de EHS, geluid-, geur- en stofhinder, luchtkwaliteit, externe veiligheid, water, hoogwaterveiligheid, landschap en cultuurhistorie. Ten aanzien van soortbescherming, archeologie en bodemkwaliteit worden wel effecten verwacht.

Soortbescherming

Vanuit de soortbescherming Flora- en faunawet worden de ontwikkelingen licht negatief beoordeeld (score 0/-). De ontwikkelingen hebben geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soorten. Overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet kunnen worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen:

- Alle werkzaamheden worden buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd (half maart t/m half juli). Hierdoor wordt het verstoren van nesten voorkomen
- Er wordt alleen overdag gewerkt om het verstoren van vleermuizen met bouwverlichting te voorkomen.
- Het werkgebied van de uitbreiding van recreatiecentrum Noordduinen en van waterbedrijf Dunea worden voor de zandhagedis en de rugstreepad afgeschermd met behulp van een raster dat aangebracht dient te worden voorafgaand aan de trekperiode. Eventueel aanwezige dieren worden weggevangen. Voor kleinschalige werkzaamheden worden eventueel aanwezige individuen voorafgaand aan de werkzaamheden verjaagd.
- Bij waterbedrijf Dunea worden de aanwezige beschermde planten uitgestoken en op een geschikte plek waar geen werkzaamheden (meer) plaatsvinden terug geplant.
- Bij de uitbreiding van het jongerencentrum Scum, het theehuis Pan van Persijn en de woningen aan de Sportlaan moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van vleermuizen. Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een jaarrond onderzoek naar de aanwezigheid van verblijven van vleermuizen worden uitgevoerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek moet een mitigatieplan worden opgesteld dat gericht is op het behouden van de functionaliteit van de aanwezige verblijfplaatsen.

Archeologie

Voor het plangebied zuidduinen bestaat een middelhoge kans op aantasting van bestaande archeologische waarden. De beoordeling is daarom negatief (score -). Voor alle ontwikkellocaties geldt dat indien er sprake is van bodemingrepen er directe verstoring van verwachte archeologische waarden kan plaatsvinden. Omdat deels sprake is van een gebied met een hoge verwachtingswaarde is dit zeer negatief beoordeeld (score - -). Bij ontwikkelingen in het plangebied waarbij sprake is van bodemverstoring dienen de volgende stappen worden doorlopen:

- Op basis van veldonderzoek wordt vastgesteld of sprake is van belangrijke archeologische waarden en waar deze zich bevinden.
- Waar mogelijk moeten archeologische waarden worden ontzien door planaanpassing.
- Als het niet mogelijk is om archeologische waarden te ontzien moet de schade aan archeologische waarden beperkt worden door 'Archeologie sparend bouwen'.
- Indien dit niet mogelijk is, dan moet door behoud ex situ het archeologisch erfgoed worden veilig gesteld.

Bodemkwaliteit

De beoogde ontwikkelingen zijn op zich zelf niet van invloed op de bodemkwaliteit, maar kunnen indirect wel zorgen voor een verbetering van de bodemkwaliteit (score +). Voor wat betreft de beoogde ontwikkelingen zal bij vrijwel elke bouwaanvraag op basis van de bouwverordening een bodemonderzoek moeten plaats vinden en zal voor realisering een schone grond verklaring moeten worden afgegeven. Een sanering van eventueel aanwezige verontreiniging is gunstig uit oogpunt van de bodemkwaliteit. Ter plaatse van de ontwikkelingen zijn enkele verontreinigingen bekend.

1

Plicht, procedure & aanpak

1.1 HET INITIATIEF: NIEUW BESTEMMINGSPLAN VOOR DE DUINEN

De gemeente Katwijk wil een nieuw bestemmingsplan vaststellen voor de duinen. Herziening is nodig omdat de bestaande bestemmingsplannen voor dit gebied, 'Landelijk gebied 1977' en 'Katwijk aan Zee' (1982), zijn verouderd en om te kunnen voldoen aan de actualiseringsplicht uit de Wet ruimtelijke ordening (actueel bestemmingsplan voor 1 juli 2013). Het nieuwe bestemmingsplan is hoofdzakelijk consoliderend van aard en voorziet het plangebied van een beheergericht regiem waarbij de aanwezige bestaande waarden worden beschermd. Katwijk wil binnen dit beschermingsregiem bestaande functies wel voldoende ontwikkelingsruimte bieden. Daarom maakt het bestemmingsplan enkele kleinschalige ontwikkelingen in de noord- en zuidduinen mogelijk. Het gaat bijvoorbeeld om de bouw van recreatiewoningen, uitbreiding van de manege en uitbreiding van een theehuis. Omdat significante gevolgen voor de Natura 2000-gebieden Coepelduynen en Meijendel & Berkheide als gevolg van dit bestemmingsplan op voorhand niet kunnen worden uitgesloten is sprake van een verplichte passende beoordeling en is het daardoor vervolgens ook verplicht om ter ondersteuning van de besluitvorming over het bestemmingsplan de procedure van de milieueffectrapportage te doorlopen (verder: m.e.r.-plicht).

1.2 ONTKOPPELING VAN DE PROCEDURE VOOR HET KUSTWERK

De beoogde kleinschalige ontwikkelingen in bestaande functies zijn tot nog toe integraal meegenomen in de m.e.r.-procedure, het milieueffectrapport (MER) en passende beoordeling ten behoeve van versterking van het Kustwerk Katwijk. Dit omdat de huidige bestemmingsplannen 'Landelijk gebied 1977', 'Katwijk aan Zee' (1982) en 'Katwijk Centrum' ook samen de kuststrook en de noord- en zuidduinen omvatten. Omdat koppeling van beide ontwikkelingen (Kustwerk & duinen) een risico kan vormen voor de planning (vooral vanwege het benodigde milieuonderzoek) en beide ontwikkelingen niet afhankelijk van elkaar zijn, is besloten deze koppeling los te laten. De gemeente heeft een splitsing in de gebieden aangebracht en stelt twee verschillende bestemmingsplannen op; één voor het deel kustversterking (met ondergrondse parkeergarage) en één voor het deel van de noord- en zuidduinen. Dit betekent dat ook de procedures nu afzonderlijk voor zowel het bestemmingsplan Kustwerk als het bestemmingsplan duinen worden afgerond met ook afzonderlijke producten (passende beoordeling en MER). In de afbeelding op de volgende pagina is het plangebied voor het bestemmingsplan duinen globaal weergegeven.



Figuur: globale weergave plangebied bestemmingsplan duinen

1.3 M.E.R.-PLICHT

Passende beoordeling Natura 2000

Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen of aangemeld. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Om dit toetsbaar te maken kent de Natuurbeschermingswet voor projecten en andere handelingen die gevolgen voor soorten en Habitats van de betreffende gebieden zouden kunnen hebben, een vergunningplicht. Indien het optreden van negatieve effecten niet kan worden uitgesloten, dient een passende beoordeling te worden opgesteld. Negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden Coepelduynen en Meijndel & Berkheide kunnen als gevolg van de in het bestemmingsplan duinen voorziene kleinschalige ontwikkelingen op voorhand niet worden uitgesloten. Daarmee is het verplicht om gekoppeld aan het bestemmingsplan, dat beoogt deze ontwikkelingen ruimtelijk mogelijk te maken, een passende beoordeling uit te voeren. En daardoor is het conform de m.e.r.-wetgeving (artikel 7.2a Wet Milieubeheer en onderliggende Europese richtlijn betreffende de beoordeling van de gevolgen voor het milieu van bepaalde plannen en programma's) vervolgens ook verplicht om voor dit bestemmingsplan de procedure van de milieueffectrapportage te doorlopen (m.e.r.-plicht).

Activiteiten uit het Besluit m.e.r.

In het Besluit m.e.r. zijn activiteiten opgenomen die in belangrijke nadelige milieugevolgen kunnen resulteren en daarom direct m.e.r.-plichtig zijn of waarvoor eerst moet worden beoordeeld of sprake is van m.e.r.-plicht. De kleinschalige ontwikkelingen die worden voorzien in het bestemmingsplan duinen leiden via deze route niet tot m.e.r.-plicht of m.e.r.-beoordelingsplicht.

1.4 M.E.R.-PROCEDURE**1.4.1 OVERZICHT**

Het voorkomen van aantasting van het milieu is van groot maatschappelijk belang. Het is daarom zaak om het milieubelang volwaardig in de besluitvorming te betrekken. Om hier in de praktijk vorm aan te geven is het instrument m.e.r. ontwikkeld. M.e.r. dient in dit geval ter onderbouwing van de besluitvorming over het bestemmingsplan duinen. M.e.r. is een procedure die bestaat uit een aantal verschillende stappen. Gekoppeld aan de voorbereiding van het bestemmingsplan moet de zogenoemde uitgebreide m.e.r.-procedure worden doorlopen (de beperkte procedure geldt alleen voor milieuvergunningen zonder passende beoordeling). In de figuur op de volgende pagina is de gekoppelde procedure weergegeven. De doorlopen en nog te doorlopen stappen worden in de navolgende paragrafen kort toegelicht.

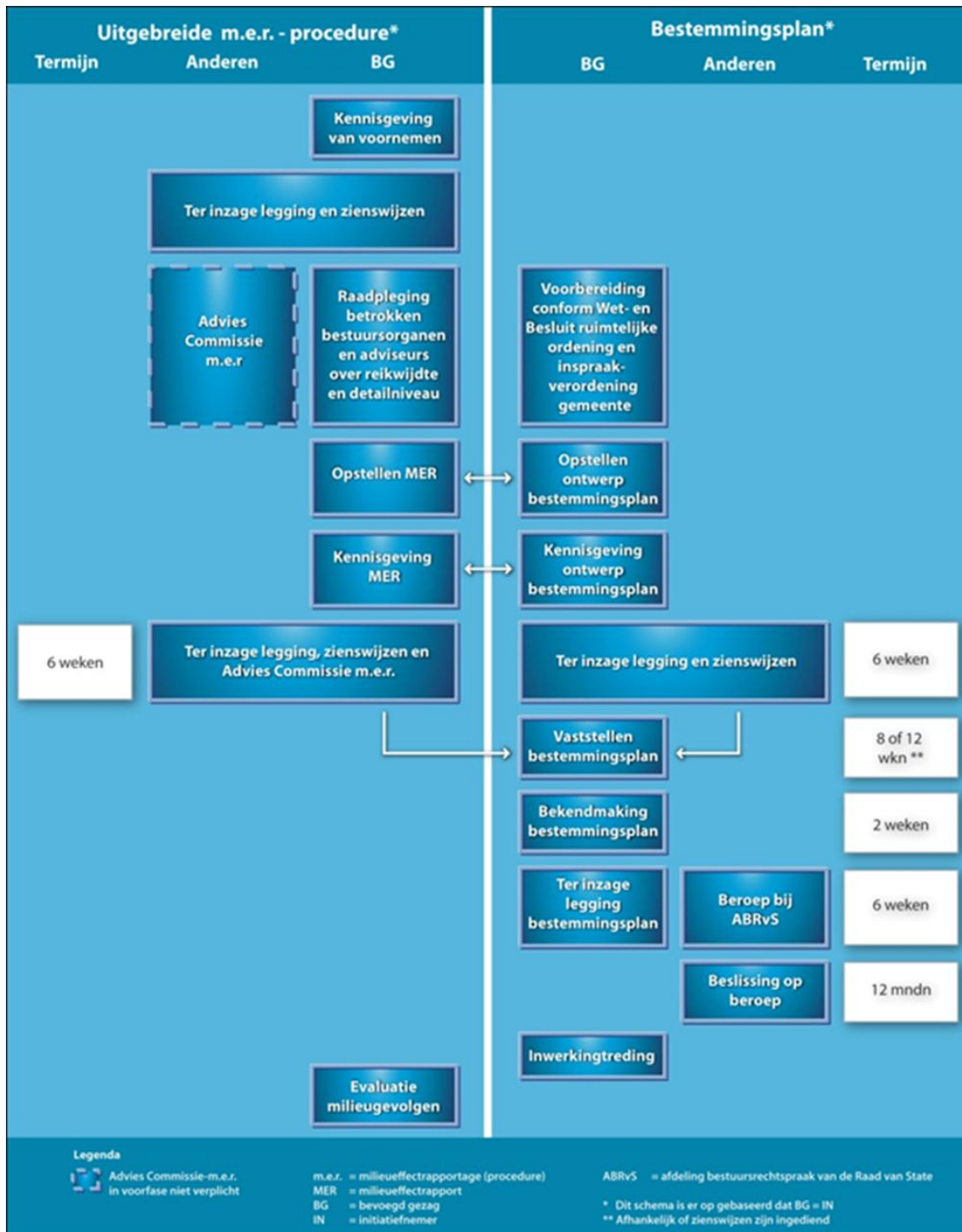
1.4.2 BEVOEGD GEZAG EN INITIATIEFNEMER

Voor deze m.e.r.-procedure is de gemeente Katwijk zowel de initiatiefnemer als het Bevoegd Gezag. Praktisch gezien betekent dit dat het College van Burgemeester en Wethouders verantwoordelijk is voor de voorbereiding van het bestemmingsplan en het gekoppeld hieraan op juiste wijze doorlopen van de m.e.r.-procedure en de gemeenteraad het bestemmingsplan vaststelt. Bij de vaststelling maakt de gemeenteraad gebruik van dit milieueffectrapport (MER) en de reacties en adviezen die worden gegeven naar aanleiding van de ter inzage legging van het (voor)ontwerp bestemmingsplan en het MER.

1.4.3 CONSULTATIE OVER REIKWIJDTE EN DETAILNIVEAU

Zoals toegelicht in paragraaf 1.2 is de eerste fase van de m.e.r.-procedure gekoppeld doorlopen voor zowel het bestemmingsplan ten behoeve van de kustversterking als het bestemmingsplan voor de noord- en zuidduinen. De eerste fase stond in het teken van het afbakenen en vaststellen van de beoogde aanpak van het op te stellen milieueffectrapport (MER) en de communicatie hierover met de betrokken bestuursorganen en andere belanghebbenden. Op 23 december 2010 is in De Katwijksche Post een kennisgeving gepubliceerd waarin is aangegeven welke procedure de gemeente wenst te volgen. Vervolgens heeft de 'Nota van uitgangspunten Bestemmingsplan Zee, Strand en Duinen' (2010) vanaf 24 december 2010 tot 4 februari 2011 ter inzage gelegen. Parallel hieraan heeft de gemeente Katwijk de bij de voorbereiding van het bestemmingsplan betrokken organisaties en overheden geraadpleegd. Op 23 februari 2011 heeft de landelijke onafhankelijke Commissie m.e.r. een advies over reikwijdte en detailniveau van het MER uitgebracht. Dit advies had hoofdzakelijk betrekking op de kustversterking en de voorgenomen aanleg van een ondergrondse parkeergarage en in mindere mate op de voorziene kleinschalige ontwikkelingen in de noord- en zuidduinen. Dit omdat in samenhang met de kustversterking ook de belangrijkste milieueffecten worden verwacht.

De m.e.r.-procedure en de rol van de Commissie m.e.r. hierin geeft alle belanghebbenden de garantie dat de besluitvorming een inzichtelijke en toetsbare weg doorloopt, waarbij inspraak en advies wezenlijke elementen zijn.



1.4.4 REACTIE NAAR AANLEIDING VAN DIT MER

Conform de voorgenomen aanpak is de passende beoordeling uitgevoerd en het MER opgesteld. Daarbij is waar mogelijk en zinvol rekening gehouden met de ingebrachte zienswijzen, reacties en adviezen. Parallel aan het opstellen van dit MER is het ontwerp van het bestemmingsplan opgesteld.

Dit MER ligt samen met het ontwerp van het bestemmingsplan 6 weken ter inzage. In deze periode is het voor iedereen mogelijk om zienswijzen in te dienen op het MER. Eventuele reacties kunnen per post worden aangeleverd aan:

Gemeente Katwijk
 College van Burgemeester en Wethouders
 Postbus 589
 2220 AN KATWIJK
 Onder vermelding van: MER Bestemmingsplan Duinen

Daarnaast wordt het MER getoetst door de Commissie voor de m.e.r. Deze onafhankelijke commissie toetst of de essentiële informatie in het MER aanwezig is om het milieu volwaardig mee te nemen in de besluitvorming over het bestemmingsplan.

Mede op basis van de resultaten van het MER met inachtneming van zienswijzen en adviezen wordt het definitieve bestemmingsplan vastgesteld, bekend gemaakt en ter inzage gelegd. Tegen het bestemmingplan kan beroep worden aangetekend bij de afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Na vaststelling van het bestemmingsplan en eventuele beslissing op beroep kunnen de in het bestemmingsplan opgenomen ontwikkelingen worden uitgevoerd. Vanuit de m.e.r.-procedure is het verplicht om de daadwerkelijk optredende milieueffecten van deze ontwikkelingen conform het bestemmingsplan te monitoren en te evalueren

1.5 DIT MER: AANPAK EN LEESWIJZER

De in het MER voor het bestemmingsplan duinen benodigde informatie om te kunnen voldoen aan de m.e.r.-plicht is grotendeels beschikbaar via een tweetal sporen:

- De kern vormt de passende beoordeling ten behoeve van het bestemmingsplan, dit is immers de aanleiding voor de m.e.r.-plicht. De passende beoordeling vormt naast een bijlage bij het bestemmingsplan ook juridisch een verplichte bijlage bij het MER.
- De toelichting op het ontwerp bestemmingsplan en de milieu-informatie die hiervoor verzameld is.

Omdat er al veel informatie bekend is, is dit MER deels opgezet als een oplegnotitie als verbindende schakel en kapstok waarmee de beschikbare informatie kijkend door een m.e.r.-bril wordt ontsloten. Deze oplegnotitie vormt samen met de passende beoordeling, die als zelfstandig leesbare bijlage is bijgevoegd, de toelichting op het bestemmingsplan en de resultaten van enkele aanvullende milieuonderzoeken het MER voor het bestemmingsplan duinen. Deze oplegnotitie bestaat, naast de toelichting op de m.e.r.-plicht, procedure en aanpak in dit hoofdstuk, uit de volgende twee hoofdstukken:

1. Hoofdstuk 2: beschrijving van de voorziene ontwikkelingen volgens het bestemmingsplan.
2. Hoofdstuk 3: beschrijving van de belangrijkste milieueffecten van de ontwikkelingen, deels op basis van de passende beoordeling en de toelichting op het bestemmingsplan. Hieraan zijn de resultaten van het archeologisch bureauonderzoek en de toetsing aan de gebiedsbescherming EHS en de soortbescherming Flora- en faunawet toegevoegd.

2

Het bestemmingsplan: de ontwikkelingen

De gemeente Katwijk werkt aan het opstellen van een nieuw bestemmingsplan voor de duinen. Herziening is nodig omdat de bestaande bestemmingsplannen voor dit gebied, 'Landelijk gebied 1977' en 'Katwijk aan Zee' (1982), zijn verouderd en om te kunnen voldoen aan de actualiseringsplicht uit de Wet ruimtelijke ordening (actueel bestemmingsplan voor 1 juli 2013). Het nieuwe bestemmingsplan is hoofdzakelijk consoliderend van aard en voorziet het plangebied van een beheergericht regiem waarbij de aanwezige bestaande waarden worden beschermd. Voor een beschrijving hiervan wordt verwezen naar paragraaf 4.2 van de toelichting op het bestemmingsplan. Het gaat daarbij om de volgende waarden:

- Natuur- en landschappelijke waarden;
- Cultuurhistorische waarden;
- Archeologische waarden;
- Water.

Katwijk wil binnen dit beschermingsregiem bestaande functies wel voldoende ontwikkelingsruimte bieden. In de 'Nota van uitgangspunten Bestemmingsplan Zee, Strand en Duinen' (2010) worden de bestaande functies met locaties genoemd, waarbij is aangegeven of sprake is van afspraken of wensen met betrekking tot vernieuwing en mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau. Het betreft veelal ook het bestemmen van de huidige situatie met eventuele ontwikkelingen die in het verleden al gerealiseerd zijn. Deze bestaande situaties worden wel meegenomen in de passende beoordeling en daarmee in dit MER, omdat in het verleden al gerealiseerde ontwikkelingen ook moeten voldoen aan de regelgeving met betrekking tot Natura 2000. Navolgende tabel geeft een overzicht, waarbij onderscheid is gemaakt in functies en locaties waarbij nog ruimtelijke ontwikkelingen worden voorzien en functies en locaties waarbij het doel is om alleen de huidige situatie te bestemmen. De nummering is conform de nota van uitgangspunten, waarbij de ontbrekende nummers geen betrekking hebben op het bestemmingsplan Duinen, maar op het bestemmingsplan voor het Kustwerk en dus geen onderdeel uitmaken van dit MER. In de figuur onder de tabel zijn alle functies en locaties zoals beschreven in de nota van uitgangspunten op kaart weergegeven. De nummers 32, 33, 36, 37 en 38 hebben betrekking op na de nota van uitgangspunten toegevoegde functies en locaties en zijn daarom niet opgenomen in de figuur. Na de tabel en figuur worden de voor dit MER relevante functies en locaties met de al gerealiseerde en nieuwe beoogde ontwikkelingen beschreven.

M.e.r. verplicht tot het onderzoeken van 'de redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatieven voor de voorgenomen activiteit'. In dit geval is geen sprake van reële alternatieven, omdat de voorgenomen activiteit betrekking heeft op een aantal op zich zelf staande, kleinschalige ontwikkelingen in bestaande functies op basis van individuele afspraken met, of wensen van, eigenaren en gebruikers. Deze ontwikkelingen worden in de passende beoordeling, de toelichting op het bestemmingsplan en in dit MER getoetst op haalbaarheid en wenselijkheid vanuit milieu ter onderbouwing van de besluitvorming over het bestemmingsplan.

Nr.	Functie: ontwikkelingen voorzien	Nr.	Functie: alleen vastleggen huidige situatie
1	Recreatiecentrum De Noordduinen	3/37	Parkeerterrein Noordduinen
2	Manege de Jonker	4	KNRM gebouw
5	Scum, skatebaan, graffitiwand	7	Het gemaal
14	Uitbreiding bebouwing Waterbedrijf Dunea	9	Snackbar
15	Recreatiecentrum De Zuidduinen	12	Sportpark Nieuw-Zuid
19	Pan van Persijn	13	Dienst- en recreatiewoningen Cantineweg
29	Bedrijfswoningen Rijnmond en Binnensluis	16	Soeftitempel
33	Bebouwing Sportlaan en Boulevard	20	Natuurontwikkeling Lentevreugd
36	LTC Zee en Duin, Sportlaan	22	Parkeerterrein Zuidduinen
		24	Voormalige schietbanen Zuidduinen
		28	Voetpaden, fietsenstalling, parkeren Sportlaan
		31	Warnemingspost Zuidduinen
		32	Aanbouw Serre Wassenaarseweg
		38	Parkeerterrein Nieuw-Zuid



1. Recreatiecentrum de Noordduinen

Op het recreatiecentrum Noordduinen zijn 48 recreatiewoningen en een centrumgebouw gerealiseerd in respectievelijk 2004 en 2005. Binnen de bestaande begrenzing (zie onderstaande figuur) worden de volgende nieuwe ontwikkelingen beoogd:

- Realisering van 65 recreatiewoningen ter vervanging van minimaal 100 toeristische, jaar- en seizoenplaatsen (kamperen).
- Uitbreiding centrale voorziening (receptie, winkel).



Figuur 1: Begrenzing van het gebied waarbinnen de uitbreiding van het Recreatiecentrum De Noordduinen plaatsvindt (rood). In geel is het Natura 2000-gebied Coepelduynen aangegeven.

2. Manege Jonker

Voor Manege Jonker is in 2003 een bouwvergunning verleend voor de bouw van paardenstallen ter vervanging van paardenboxen die zo verouderd waren dat het welzijn van de dieren in het geding was. Voor het bestemmingsplan bestaat het voornemen om een nieuw maximaal bebouwingspercentage op te nemen van bij voorkeur 60%, wat circa 250 m² uitbreiding van de bebouwing mogelijk maakt binnen het bestaande bouwvlak (zie figuur 2).



Figuur 2: Uitgangspunt bouwvlak manege Jonker (aangegeven in rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Coepelduynen (aangegeven in geel).

3/37. Parkeerterrein Noordduinen

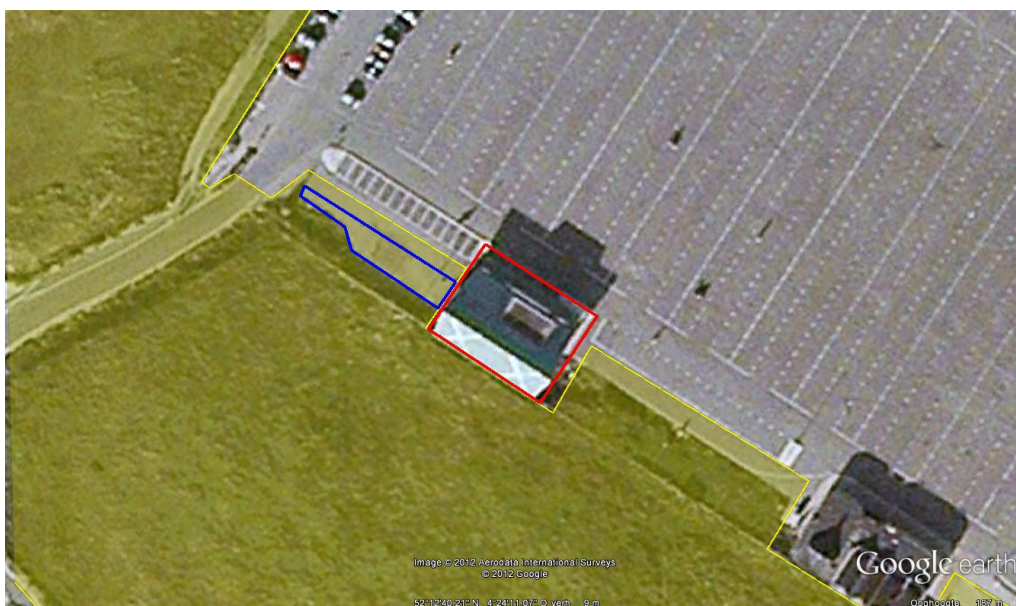
Voor het parkeerterrein Noordduinen wordt behoud van de bestaande situatie beoogd, inclusief incidenteel gebruik voor evenementen (figuur 3). De evenementen vinden op dit moment ook al plaats en zijn onder voorwaarden mogelijk gemaakt via de Nota Evenementenbeleid van de gemeente Katwijk (activiteit nummer 37). Voor het vergroten en vernieuwen van de fietsenstalling direct ten noordwesten van het parkeerterrein Noordduinen is in 2008 een bouwvergunning verleend (activiteit nummer 3). De uitbreiding is gelegen buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Coepelduynen.

4. KNRM gebouw

Voor het KNRM gebouw (figuur 4) wordt behoud van de bestaande situatie beoogd. Voor de bouw van het KNRM gebouw is in 1997 een bouwvergunning verleend.



Figuur 3: Ligging van het parkeerterrein Noordduinen, waar de evenementen plaatsvinden (aangegeven in rood), ten opzichte van het Natura 2000-gebied Coepelduynen (aangegeven in geel). De fietsenstalling ligt aan de linker bovenzijde van het parkeerterrein. Bron ondergrond: Google Earth



Figuur 3: Ligging van het KNRM gebouw bij parkeerterrein Noordduinen (aangegeven in rood) en de omliggende verharding (aangegeven in blauw) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Coepelduynen (aangegeven in geel). Bron ondergrond: Google Earth

5. Scum, skatebaan, graffitiwand

De huidige situatie bestaat uit het gebouw van jongeren centrum Scum en de bijbehorende skatevoorzieningen en graffitiwand in de 'driehoek'. Het voornemen is om een groter bebouwingsvlak voor het gebouw van Scum op te nemen. Deze uitbreiding wordt mogelijk in gemaakt in noordelijke richting op de huidige parkeerplaats (zie Figuur 4) en bedraagt 150m².



Figuur 4: Ligging van het gebouw van jongeren centrum Scum (rood), de toekomstige uitbreiding van dit gebouw (blauw) en de driehoek met de skatevoorzieningen, trapveld en graffitiwand (groen) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Coepelduynen (aangegeven in geel). Bron ondergrond: Google Earth

7. Het gemaal

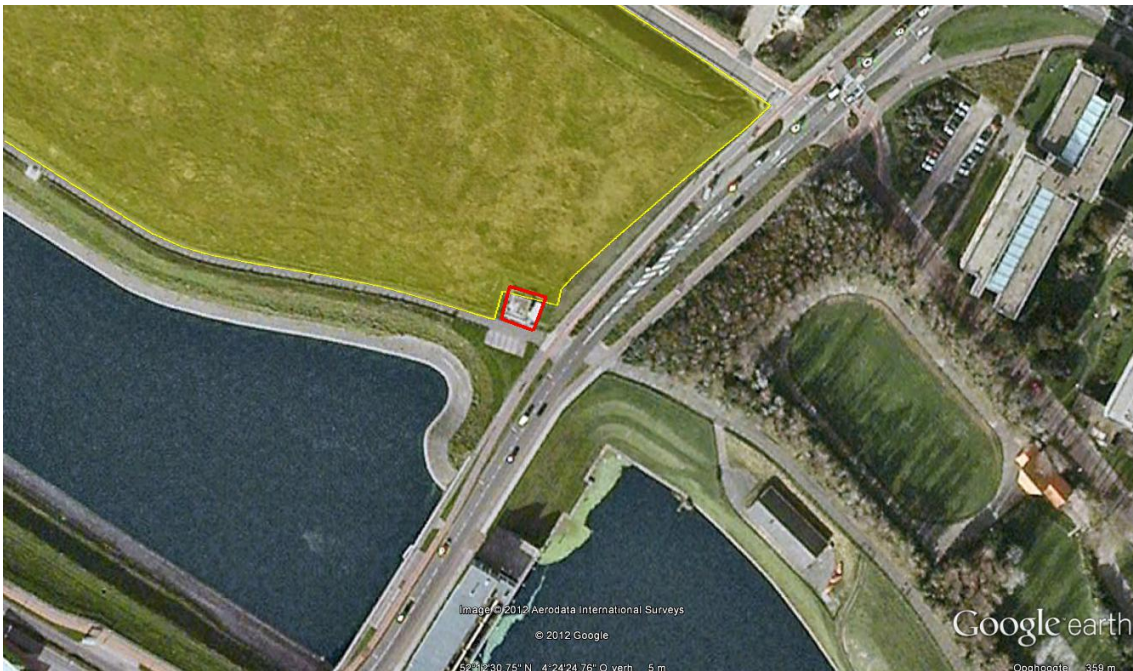
Voor het gemaal wordt behoud van de huidige situatie beoogd (figuur 7). Voor de bouw van het boezemgemaal bij het uitwateringskanaal is in 2007 een bouwvergunning verleend. Dit gemaal voorzag in de renovatie en uitbreiding van het oude boezemgemaal. Het oude boezemgemaal had pompen die door dieselmotoren aangedreven werden, het nieuwe gemaal bestaat geheel uit elektromotoren.



Figuur 7: Ligging van het gemaal (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebied Coepelduynen (geel). *Bron ondergrond: Google Earth*

9. Snackbar

Voor de snackbar wordt behoud van de huidige situatie beoogd (figuur 9). Voor de bouw van de snackbar is in 1972 een bouwvergunning verleend.



Figuur 9: Ligging van de snackbar (rood) ten opzichte van Natura 2000-gebied Coepelduynen (geel). *Bron ondergrond: Google Earth*

12. Sportpark Nieuw-Zuid

Voor het sportpark Nieuw-Zuid wordt behoud van de bestaande situatie beoogd. Via het bestemmingsplan wordt de bebouwingsregeling aangepast om de volgende al uitgevoerde ontwikkelingen mogelijk te maken (zie figuur 12):

- Verlichtingsmasten langs het hoofdveld
- Vijf uitbreidingen van het clubhuis, kleedkamers en de tribune
- Lichtmasten bij de oefenvelden



Figuur 12: ligging van het hoofdveld met de kleedkamer, clubhuis en tribunes (rood) en de oefenvelden met de lichtmasten (groen) ten opzichte van Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide. Bron ondergrond: Google Earth

13. Dienst- en recreatiewoningen Cantineweg

Voor de dienst- en recreatiewoningen (figuur 13) wordt behoud van de huidige situatie beoogd.

14. Uitbreiding bebouwing Waterbedrijf Dunea

In het nieuwe bestemmingsplan zal door de begrenzing van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide het terrein van Dunea (figuur 14) verkleinen ten opzichte van de huidige situatie. Het bebouwingspercentage met de huidige bebouwing komt dan boven de 20 % uit. In het Masterplan Katwijk van Dunea (juli 2011) is geïnventariseerd wat er moet gebeuren aan de technische infrastructuur op pompstation Katwijk tot 2025. Een aantal van de maatregelen vraagt om extra ruimte: rein waterberging (ca. 5000 m² ondergronds), poederkooldosering (ca. 500 m² bovengronds) en energievoorziening (hergebruik bestaand bebouwde oppervlakte). In combinatie met de aanpassing begrenzing Natura 2000 wordt een uitbreiding van het bebouwingspercentage naar 25% voorzien. De harde randvoorwaarde bij de uitbreiding van de bebouwing is dat deze plaatsvindt buiten het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide.



Figuur 13: Ligging van de dienstwoningen van Dunea (aangegeven in rood) en de recreatiewoning (aangegeven in blauw) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (geel)



Figuur14: De ligging van het Waterbedrijf Dunea (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

15. Recreatiecentrum De Zuidduinen

In de huidige situatie komt de grens van het kampeerterrein niet overeen met de bestemming en is het bebouwingspercentage (beheer- en dienstgebouwen) hoger dan het maximum bebouwingspercentage volgens het vigerende bestemmingsplan. Beoogde nieuwe ontwikkelingen op en rond recreatiecentrum De Zuidduinen betreffen:

- 4 blokhutten ook in de winter laten staan (noordoosthoek terrein). In de winter worden de blokhutten niet gebruikt.
- Opslag recreatieve onderkomens op de parkeerplaats ten noorden van ingang of op het kampeerterrein in de zone langs de Soefi tempel. Op het terrein staan in het seizoen 35 stacaravans. Deze worden nu met een dieplader naar de recreatiecentrum de Noordduinen verplaatst. Voornemen is om deze langs de oostzijde van het kampeerterrein te plaatsen.
- Incidentele winterexploitatie van Restaurant De Zuidwester.

Het recreatiecentrum Zuidduinen ligt in zijn geheel binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (figuur 15).



Figuur 15: Ligging van de blokhutten (blauw), de winteropslag voor de stacaravans (rood) en restaurant De Zuidwester (groen) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide. Bron ondergrond: Google Earth

16. Soefitempel

Voor de beheerderswoning / slaapaccommodatie (figuur 16) wordt behoud van de huidige situatie beoogd. Voor de bouw van de beheerderswoning annex slaapaccommodatie is in 1991 een bouwvergunning verleend.



Figuur 16: Ligging van de beheerderswoning / slaapaccommodatie (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

19. Pan van Persijn

De voorgenomen ontwikkeling in de Pan van Persijn betreft een beperkte uitbreiding van het theehuis ten behoeve van horecavoorzieningen (sanitair, keuken, opslag e.d.). Hiervoor wordt het huidige bebouwingsvlak van 40% vergroot. De uitbreiding is beperkt en vindt plaats op de al bestaande verharding om het gebouw (figuur 19).

20. Natuurontwikkeling Lentevreugd

Voor de natuurontwikkeling Lentevreugd (figuur 20) wordt alleen behoud van de bestaande situatie voorzien. De natuurontwikkeling Lentevreugd is in 2006 gerealiseerd door Dienst Landelijk Gebied. Het betreft een invulling van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).



Figuur 19. Ligging van het theehuis van de Pan van Persijn (rood) ten opzichte van de begrenzing van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth



Figuur 20. Ligging van de natuurontwikkeling Lentevreugd (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

22. Parkeerterrein Zuidduinen

Voor het parkeerterrein Zuidduinen (zie figuur 22) wordt behoud van de huidige situatie voorzien. In 1999 is een uitbreiding van het parkeerterrein Zuidduinen gerealiseerd.



Figuur 22: Ligging van het parkeerterrein Zuidduinen (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (geel). *Bron ondergrond: Google Earth*

24. Voormalige Schietbanen Zuidduinen

De voormalige schietbanen Zuidduinen bevinden zich direct ten zuiden van de bebouwde kom van Katwijk in het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (figuur 24). Deze schietbanen zijn niet meer in gebruik, alleen palen op de duintoppen herinneren hier nog aan. Voor het bestemmingsplan worden geen ander gebruik of een andere inrichting voorzien.

28. Fietsenstalling en parkeerplaatsen Sportlaan

Voor de fietsenstalling en parkeerplaatsen langs en op de Sportlaan wordt behoud van de huidige situatie voorzien (zie figuur 28). Onduidelijk is wanneer de fietsenrekken precies gebouwd zijn, maar hiervoor is in 1965 al een collegevoorstel gedaan. De fietsenstalling is in 2007 heringericht. Het profiel van de Sportlaan en de parkeervakken langs de Sportlaan zijn in 2010 op twee tracés aangepast: op het meest westelijke deel is de weg enkele meters verbreed in noordwaartse richting en op het oostelijke deel is langsparkeren omgevormd naar haaks parkeren met een toename van 20 parkeerplaatsen. Deze aanpassingen hebben geleid tot ruimtebeslag op het aanwezige groen.



Figuur 24: Globale ligging van de voormalige schietbanen Zuidduinen (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth



Figuur 28. Ligging van de aangepaste parkeervakken (rood en groen) en de fietsenstalling (blauw) langs de Sportlaan ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

29 Bedrijfswoningen Rijnmond en Binnensluis

Voor de twee bedrijfswoningen Binnensluis en de bedrijfswoning Rijnmond (figuur 29) is het voornemen om de bestemming om te zetten van dienstwoning in burgerwoning. Het gebruik wijzigt niet, maar wel de bebouwingsregeling ten aanzien van bijgebouwen (van maximaal 25m² naar circa 50/65 m² per woning).



Figuur 29: Bedrijfswoningen Binnensluis 1 en 2 (boven blauw omlijnd) en Rijnmond (onder blauw omlijnd)

31. Waarnemingspost Zuidduinen

De waarnemingspost Zuidduinen (figuur 31) bevindt zich ten zuiden van de bebouwde kom van Katwijk in het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkeide (figuur 31). Deze waarnemingspost is niet meer in gebruik, maar de bunker staat er nog wel. De bunker is niet toegankelijk en is een Rijksmonument. Met het bestemmingsplan wordt geen ander gebruik of een andere inrichting beoogd.



Figuur 31: Ligging van de waarnemingspost Zuidduinen (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (geel). *Bron ondergrond: Google Earth*

32. Aanbouw Serre Wassenaarseweg 152

Bij de woning aan de Wassenaarseweg 152 (figuur 32) wordt alleen behoud van de huidige situatie mogelijk gemaakt. In 2004 is aan de woning een serre gebouwd.

33. Bebouwing Sportlaan en Boulevard

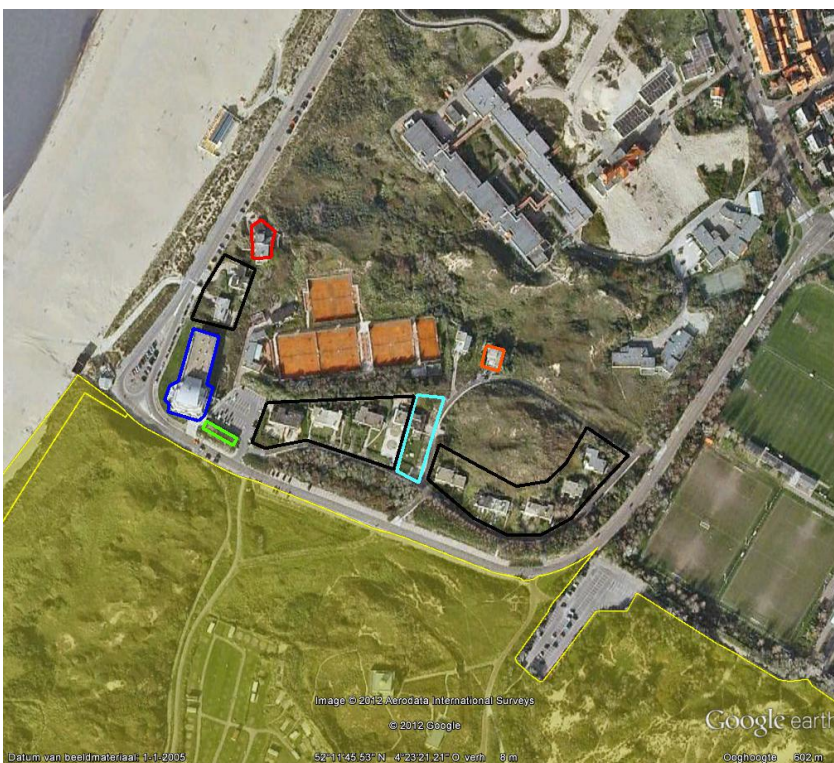
Voor een aantal wijzigingen aan de bebouwing aan de Sportlaan en de Boulevard (zie figuur 33) zijn tussen 1992 en 2006 bouwvergunningen en vrijstellingen van het bestemmingsplan Katwijk aan Zee verleend. Het gaat hierbij om de volgende projecten (zie ook figuur 33):

- Appartementencomplex Boulevard 145-191: uitbreiding van twee bouwlagen naar drie tot vijf.
- Woningen Boulevard 141/141a/142: uitbreiding en splitsing van één naar drie woningen.
- Garageboxen Sportlaan 2b: bouw van 9 garageboxen voor het bovengenoemde appartementencomplex.
- Woningen Sportlaan 10b&c: splitsing van één naar twee woningen, geen uitbreiding van het bouwvlak.

Daarnaast bestaat het voornemen om de woning aan Sportlaan 10 te vernieuwen en vergroten en om voor de overige woningen op de Sportlaan en het zuidelijk deel van de Boulevard een wijzigingsbevoegdheid op te nemen in het bestemmingsplan.



Figuur 32: Ligging van de woning aan de Wassenaarseweg 152 (rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide. Bron ondergrond: Google Earth



Figuur 33: Ligging van de woningen aan Boulevard 141/141a/142 (rood), het appartementengebouw Boulevard 145-191 (donkerblauw), de garageboxen op Sportlaan 2b (groen), de woningen op Sportlaan 10 (lichtblauw), de woningen op Sportlaan 10b&c (oranje) en de wijzigingsbevoegdheid voor de overige woningen op de Sportlaan en de Boulevard (zwart) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel en Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

36. LTC Zee en Duin, Sportlaan

Bij de tennisvereniging LTC Zee en Duin wordt zowel behoud van de huidige situatie als uitbreiding van de lichtmasten beoogd. Recent zijn bij de banen 1 t/m 6 (zie figuur 36) elf lichtmasten geplaatst van 7 meter hoog. Daarnaast bestaat het voornemen om bij de banen 8 en 9 ook lichtmasten van 7 meter hoog te plaatsen.



Figuur 36: Ligging van de tennisbanen waar lichtmasten al zijn geplaatst (rood) en de banen waar lichtmasten worden mogelijk gemaakt (blauw) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide (geel). Bron ondergrond: Google Earth

38. Evenementen parkeerterrein Nieuw-Zuid

Voor het parkeerterrein Nieuw-Zuid wordt behoud van de bestaande situatie van beoogd, inclusief incidenteel gebruik voor evenementen (figuur 38). De evenementen vinden op dit moment ook al plaats en zijn onder voorwaarden mogelijk gemaakt via de Nota Evenementenbeleid van de gemeente Katwijk.



Figuur 38. Ligging van parkeerterrein Nieuw-Zuid (aangegeven in rood) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide (aangegeven in geel). Bron ondergrond: Google Earth

3

Effecten van de ontwikkelingen

3.1 AANPAK EN LEESWIJZER

Dit hoofdstuk richt zich op de milieugevolgen van de ontwikkelingen die het bestemmingsplan duinen beoogd vast te leggen. De resultaten van de passende beoordeling vormen daarbij de kern, omdat de mogelijke significante effecten op Natura 2000 immers de aanleiding vormen voor de m.e.r.-plicht. Deze resultaten worden beschreven in paragraaf 3.2. De passende beoordeling richt zich op toetsing van zowel nog te realiseren ontwikkelingen (vernieuwing of mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau) als nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd (zie hoofdstuk 2 voor een overzicht).

Voor de nog te realiseren ontwikkelingen wordt breder naar de te verwachten milieugevolgen gekeken. Vanwege de grote natuurwaarden in het gebied zijn de ecologische hoofdstructuur (EHS, paragraaf 3.3) en de soortbescherming (paragraaf 3.4) hierbij belangrijke aspecten. Vanwege de (mogelijk) aanwezige archeologische waarden is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd. De resultaten hiervan worden in paragraaf 3.5 gepresenteerd. Paragraaf 3.6 gaat ten slotte op basis van de toelichting op het ontwerp bestemmingsplan nog kort in op de overige milieuaspecten als water en landschap & cultuurhistorie. Aangezien het gaat om kleinschalige ontwikkelingen gericht op gedeeltelijke vernieuwing of uitbreiding van bestaande functies worden hierbij geen belangrijke nadelige effecten verwacht. Het betreft de volgende ontwikkelingen:

- 1. Uitbreiding recreatiecentrum Noordduinen.
- 2. Uitbreiding Manege Jonker.
- 5. Uitbreiding gebouw jongeren centrum Scum.
- 14. Uitbreiding waterbedrijf Dunea.
- 15. Vergroten mogelijkheden opslag en jaarrond exploitatie recreatiecentrum Zuidduinen.
- 19. Uitbreiding Theehuis Pan van Persijn.
- 29 Ruimere bebouwingsregeling bijgebouwen woningen Rijnmond en Binnensluis.
- 33. Uitbreiding woning Sportlaan 10 en wijzigingsbevoegdheid overige woningen.
- 36. Bijplaatsen lichtmasten LTC Zee en Duin, Sportlaan.

Plangebied & studiegebied

Het gebied waarover het bestemmingsplan gaat is het plangebied. Het studiegebied is het gebied waarin relevante milieugevolgen worden verwacht veroorzaakt door de ontwikkelingen die het plan mogelijk maakt. Dit gebied is groter dan het plangebied.

Planhorizon & referentie

Omdat het bestemmingsplan een looptijd van minstens tien jaar zou moeten omvatten, geldt als planhorizon – en dus als referentiejaar – de situatie anno 2023. Uitgangspunt bij de effectbeoordeling is dat in 2023 alle ontwikkelingen conform het bestemmingsplan zijn gerealiseerd. De referentiesituatie is daarbij

de huidige situatie met autonome ontwikkelingen tot 2023. Autonome ontwikkelingen zijn de ontwikkeling van het milieu en andere factoren als de voorgenomen activiteit (ontwikkelingen conform het bestemmingsplan) niet wordt uitgevoerd; het betreft alleen die ontwikkelingen die kunnen worden afgeleid uit vastgesteld beleid.

Effectbeoordeling

De effectbeoordeling is per criterium samengevat door een kwalitatieve score op basis van de volgende schaal (zie onderstaande tabel):

Tabel 1: Toelichting effectscores

Score	Toelichting
++	zeer positief ten opzichte van de referentiesituatie
+	positief ten opzichte van de referentiesituatie
0/+	licht positief ten opzichte van de referentiesituatie
0	Neutraal
0/-	licht negatief ten opzichte van de referentiesituatie
-	negatief ten opzichte van de referentiesituatie
--	sterk negatief ten opzichte van de referentiesituatie

Leeswijzer

Per milieuaspect worden de volgende onderwerpen behandeld:

1. Relevant beleid.
2. Beoordelingscriteria en beoordelingswijze.
3. Huidige situatie en autonome ontwikkeling. Dit is de referentiesituatie voor de effectbeschrijving.
4. Effecten en effectbeoordeling
5. Mitigerende en compenserende maatregelen.
6. Leemten in kennis.

3.2 PASSENDE BEOORDELING NATURA 2000

Deze paragraaf geeft een samenvatting van de passende beoordeling die in het kader van artikel 19j van de Natuurbeschermingswet is opgesteld. De passende beoordeling is als zelfstandig leesbare bijlage bij dit MER en het bestemmingsplan gevoegd.

Relevant beleid

De Natuurbeschermingswet 1998 regelt de bescherming van natuurgebieden in Nederland. Daarbij worden twee categorieën natuurgebieden onderscheiden: Natura 2000-gebieden en Beschermd Natuurmonumenten. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen of aangemeld. Voor al deze gebieden gelden instandhoudingsdoelen. De essentie van het beschermingsregime voor deze gebieden is dat deze instandhoudingsdoelen niet in gevaar mogen worden gebracht. Beschermd Natuurmonumenten zijn meestal eerder aangewezen onder het regiem van de (oude) Natuurbeschermingswet; sinds de inwerkingtreding van deze Wet betreft dit 188 gebieden. Hiervoor zijn doelstellingen ten aanzien van het behoud, herstel en ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied opgesteld. Een deel van de Beschermd Natuurmonumenten valt samen met Natura 2000-gebieden. Voor het overlappende deel vervalt de status beschermd natuurmonument. In het kader van een passende beoordeling Natura 2000 ex artikel 19j van de Nb-wet hoeft geen toetsing plaats te vinden aan de

oude doelen. In het kader van de uitvoerbaarheidstoets van het bestemmingsplan moet echter voor de betreffende onderdelen wel worden getoetst of conform de 'oude doelen' een vergunning ex artikel 16 van de Nb-wet kan worden verleend.

Beoordelingscriteria en beoordelingswijze

De criteria op basis waarvan de mogelijk te verwachten effecten van de ontwikkelingen op Natura 2000 worden beoordeeld staan in onderstaande tabel 2. Het betreft daarbij zowel nog te realiseren ontwikkelingen (vernieuwing of mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau) als nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd (zie hoofdstuk 2 van dit MER voor het overzicht). Voor een verdere toelichting op deze criteria wordt verwezen naar de passende beoordeling. De toelichting op de scoring van de verschillende effecten staat in tabel 3.

Tabel 2: Beoordelingscriteria en beoordelingswijze Natura 2000

Beoordelingscriterium	Beoordelingswijze
A. Stikstofdepositie	Kwalitatief
B. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	Kwantitatief
C. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	Kwantitatief
D. Ruimtebeslag	Kwantitatief
E. Aantasting rust en natuurschoon	Kwantitatief

Tabel 3: Toelichting op de effectscores Natura 2000

Score	Toelichting
++	Positieve effecten op IHD's ¹ / BNM ² doelen
+	Beperkte positieve effecten op de IHD's / BNM doelen
0/+	Geen of beperkte positieve effecten op de IHD's / BNM doelen
0	Geen effect op de IHD's / BNM doelen
0/-	Geen of beperkte negatieve effecten op de IHD's / BNM doelen
-	Beperkt risico op significant negatieve effecten op de IHD's / BNM doelen of risico's niet uit te sluiten
--	Groot risico op significant negatieve effecten op de IHD's / BNM doelen

Legenda:

1. IHD: instandhoudingsdoelen
2. BNM: Beschermde Natuurmonumenten

Huidige situatie en autonome ontwikkeling

Binnen de begrenzing van het plangebied liggen twee Natura 2000-gebieden en twee (voormalig) Beschermde Natuurmonumenten.

Natura 2000

Binnen het plangebied liggen twee Natura 2000-gebieden, de Coepelduynen in het noorden en de Meijendel & Berkheide in het zuiden. De twee gebieden zijn weergegeven in de afbeelding op de volgende pagina.

Het Natura 2000-gebied Coepelduynen omvat een smalle strook kustduinen tussen Katwijk en Noordwijk en beslaat een oppervlakte van 188 ha. In Tabel 4 zijn de habitattypen weergegeven die (mogelijk) voorkomen binnen het beïnvloedingsgebied. Het ministerie van EL&I heeft voor verschillende habitattypen verschillende doelstellingen geformuleerd. Ook deze zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen zijn in de tabel opgenomen.



Figuur 39: ligging van de Natura 2000-gebieden Coepelduinen, ten noorden van Katwijk, en Meijendel & Berkheide, ten zuiden van Katwijk. Bron ondergrond: Google Earth

Tabel 4: Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Coepelduinen. Tevens is vermeld de landelijke staat van instandhouding (SVI) en het landelijk belang.

Habitattypen		SVI (landelijk)	Doelst opp.vl.	Doelst Kwal.	Bijdrage N2000-gebied
H2120	Witte duinen	-	=	>	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	--	=	=	++
H2160	Duindoornstruwelen	+	=	=	+
H2170	Kruipwilgstruwelen	+	=	=	-
H2190	Vochtige duinvalleien (open water)	-	=	>	-

Legenda:

- SVI: Landelijke staat van instandhouding: -- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig, ++ zeer gunstig.
- Doelstelling oppervlakte/kwaliteit: = behoud, > uitbreiding/verbetering, =<) 'ten gunste van' formulering.
- Bijdrage Natura 2000-gebied aan landelijke doelstelling: - klein, + groot, ++ zeer groot.

Het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide omvat het duingebied tussen Katwijk en Den Haag en beslaat een oppervlakte van 2849 ha. In tabel 5 zijn de habitattypen met bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen weergegeven die (mogelijk) voorkomen binnen het beïnvloedingsgebied. In tabel 6 zijn de habitattypen met bijbehorende instandhoudingsdoelstellingen weergegeven.

Tabel 5: Instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide. Tevens is vermeld de landelijke staat van instandhouding (SVI) en het landelijke belang

Habitattypen		SVI (landelijk)	Doelst opp.vl.	Doelst Kwal.	Bijdrage N2000-gebied
H2120	Witte duinen	-	=	>	-
H2130A	Grijze duinen (kalkrijk)	--	>	>	++
H2130B	Grijze duinen (kalkarm)	--	>	>	-
H2160	Duindoornstruwelen	+	=($<$)	=	++
H2180A	Duinbossen (droog)	+	=	=	+
H2180B	Duinbossen (vochtig)	-	=	>	++
H2180C	Duinbossen (binnenduinstrand)	-	=	>	+
H2190A	Vochtige duinvalleien (open water)	-	>	>	+
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	-	>	>	-
H2190D	Vochtige duinvalleien (hoge moerasplanten)	-	>	>	+

Legenda:

- SVI: Landelijke staat van instandhouding: -- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig, ++ zeer gunstig.
- Doelstelling oppervlakte/kwaliteit: = behoud, > uitbreiding/verbetering, =($<$) 'ten gunste van' formulering.
- Bijdrage Natura 2000-gebied aan landelijke doelstelling: - klein, + groot, ++ zeer groot.

Tabel 6 Instandhoudingsdoelstellingen van habitatsoorten voor het Natura 2000-gebied Meijendel & Berkheide. Tevens is vermeld de landelijke staat van instandhouding (SVI)

Habitatsoorten		SVI landelijk	Doelst omvang leefgebied	Doelst kwal leefgebied	Doelst populatie
H1014	Nauwe Korfslak	-	=	=	=
H1042	Gevlekte witsnuitlibel (complementair doel) ¹	--	>	>	>
H1318	Meervleermuis	-	=	=	=

Legenda:

- Landelijke staat van instandhouding (SVI): -- zeer ongunstig, - matig ongunstig, + gunstig, ++ zeer gunstig.
- Doelstelling oppervlakte / kwaliteit: = behoud, > uitbreiding/verbetering, =($<$) 'ten gunste van' formulering.
- Bijdrage Natura 2000-gebied aan landelijke doelstelling: - klein, + groot, ++ zeer groot.

(Voormalige) Beschermden Natuurmonumenten

Binnen de grenzen van de Natura 2000-gebieden liggen de (voormalige) Beschermden Natuurmonumenten Coepelduynen en Berkheide. Hiervoor zijn doelstellingen ten aanzien van het behoud, herstel en

¹ Complementaire doelen worden mogelijk in de toekomst geschrapt. Zekerheidshalve wordt deze soort wel meegenomen in de toetsing.

ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied opgesteld. Bij definitieve aanwijzing van het habitatrictlijngebied vervallen deze 'oude doelen', voor zover ze in strijd zijn met de Natura 2000-doelstellingen, en/of zijn ze opgenomen in de instandhoudingsdoelstellingen. Voor het Beschermd Natuurmonument Coepelduynen is dit al het geval. In tabel 7 zijn de zogenaamde 'oude doelen' voor Beschermd Natuurmonumenten op een rij gezet die op dit moment van belang zijn voor de toetsing.

Tabel 7: Natuurdoelen van de (voormalig) Beschermd Natuurmonumenten

Voormalig Beschermd Natuurmonument Coepelduynen	Beschermd Natuurmonument Berkheide
Grotendeels natuurlijke en ongestoorde geomorfologie	Kenmerkende geomorfologie
Natuurlijk fluctuerende waterhuishouding	Kenmerkende geohydrologische eigenschappen
Botanische diversiteit met enkele karakteristieke plantengemeenschappen en zeldzame en minder algemene plantensoorten	Vegetatietypen met specifieke flora
Avifaunistische waarde voor broedvogels van open en halfopen duinlandschap	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rijk geschakeerde broedvogelbevolking ▪ Belangrijk als rust- en foerageergebied voor trekvogels en van belang voor wintergasten
Faunistische waarde voor zoogdieren en reptiel, amfibieën en insecten	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gevarieerde fauna (amfibieën, 1 reptielensoort, vlinders, slakken, zoogdieren)
Verschillen in abiotische en biotische eigenschappen	Verschillen in abiotische en biotische eigenschappen
Landschappelijke aantrekkelijkheid	Landschappelijk aantrekkelijk karakter Landschappelijk gevarieerd karakter
Mate van reliëf	Wisselend reliëf
Gaafheid van het gebied	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Omvangrijk en weinig versnipperd dungebied ▪ Relatief grote rust ▪ Grote betekenis voor natuurschoon ▪ Grote uitgestrektheid
Grote verscheidenheid aan milieuomstandigheden	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grote verscheidenheid aan milieuomstandigheden ▪ Verschillende terreintypen met hun natuurlijke vegetaties
Pioniervegetatie in de zeereep	

Effecten en effectbeoordeling

A. Stikstofdepositie

Als gevolg van de volgende initiatieven vinden veranderingen in verkeersstromen plaats in Katwijk. Dit kan mogelijk leiden tot veranderingen in stikstofdepositie op de omliggende beschermde natuurgebieden:

- 1. Recreatiecentrum Noordduinen
- 15. Recreatiecentrum Zuidduinen

In het geval van recreatiecentrum Zuidduinen wordt het mogelijk om tussen 1 oktober en 1 april voor maximaal 12 dagen het restaurant de Zuidwester te gebruiken voor horecadoeleinden (feesten en partijen). Dit leidt weliswaar incidenteel tot een zeer beperkte toename van verkeer (gemiddeld 4 verkeersbewegingen per weekdag), maar deze toename is verwaarloosbaar ten opzichte van het totale aantal verkeersbewegingen in en rond het gebied waardoor dit niet resulteert in een meetbare toename van stikstofdepositie.

In het geval van het recreatiecentrum Noordduinen is er sprake van bouw van 65 recreatiewoningen, welke een vervanging zijn van bestaande stacaravans en kampeerplaatsen. Omdat recreatiewoningen een grotere verkeersaantrekkende werking hebben, leidt dit tot een netto toename van 142 verkeersbewegingen per weekdag. Een indicatieve berekening geeft aan dat deze verkeersbewegingen leiden tot een toename van stikstofdepositie van 0,3-0,5 mol N/ha/jr op het Noordelijk Wantveld met het habitatype H2130A grijze duinen (kalkrijk), onderdeel van het Natura 2000-gebied Coepelduynen. In nagenoeg het hele zuidelijke deel van Coepelduynen en het noordoosten ligt de achtergrond-depositiewaarde (ADW) boven de 1300 mol/ha/j en tegen Katwijk aan tussen de 1672 en 2068 mol/ha/j. Daarmee is er voor H2130A grijze duinen (kalkrijk) volgens deze berekening sprake van een overschrijding van de kritische depositiewaarde (KDW) van 1.240 mol/ha/j. Dit betekent dat het optreden van significant negatieve effecten op H2130A grijze duinen van Coepelduynen niet uitgesloten kan worden.

In cumulatie met andere plannen en projecten is sprake van een toename van stikstofdepositie op het Noordelijk Wantveld van 11,7 tot 19,3 mol N/ha/j. Op het Noordelijk Wantveld zijn de lokale milieukenmerken en omstandigheden minder gunstig, maar is de vegetatie gezien het mesotrofe karakter van de bodem waarschijnlijk weinig gevoelig voor stikstof. Het ontbreken van gericht natuurbeheer is hier het grootste knelpunt. Er zijn afspraken gemaakt tussen de beheerder van dit terrein (Hoogheemraadschap Rijnland) en de provincie Zuid-Holland over het treffen van aanvullende beheermaatregelen (maaien en afvoeren en aanvullend begrazing). Deze maatregelen zullen dan ook leiden tot minimaal het behoud van het huidige areaal en kwaliteit en mogelijk zelfs een geringe verbetering van de kwaliteit door het tegengaan van vergrassing en het verwijderen van struweel. Voor dit habitatype geldt in Coepelduynen een behoudsdoelstelling voor zowel kwaliteit als oppervlakte. Door het nemen van deze maatregelen is het behoud van oppervlakte en kwaliteit van het grijs duin op die locatie gegarandeerd. De toename van stikstof van de bouw van de recreatiewoningen in cumulatie met andere plannen en projecten zal niet leiden tot een significant negatief effect op H2130A grijze duinen (kalkrijk) in het Noordelijk Wantveld.

Samenvattend kan worden gesteld dat voor het bestemmingplan 'Duinen' het risico op significant negatieve effecten als gevolg van een toename van stikstofdepositie kan worden uitgesloten.

B. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)

Als gevolg van de initiatieven in de onderstaande tabel vindt tijdens de bouwfase verstoring (geluid, beweging) plaats, waarvan de effectcontour overlap heeft met de beschermde natuurgebieden. Het duingebied waar de activiteit overlap mee heeft staat tevens aangegeven.

Onderdeel	Leidt tot tijdelijke verstoring in duingebieden:	
	Coepelduynen	Meijndel & Berkheide
1. Bouw recreatiewoningen bij recreatiecentrum de Noordduinen	Ja	Nee
2. Uitbreiding Manege Jonker	Ja	Nee
5. Uitbreiding jongerencentrum Scum	Ja	Nee
14. Uitbreiding bebouwing Waterbedrijf Dunea	Nee	Ja
19. Uitbreiding theehuis Pan van Persijn	Nee	Ja

Het optreden van verstoring door licht wordt uitgesloten, omdat het uitgangspunt is dat alleen overdag wordt gebouwd. De effecten van optische verstoring zijn beperkt, omdat in de huidige situatie ook veel bedrijvigheid plaatsvindt rondom de locaties waar de ontwikkelingen zijn voorzien. De effecten van geluidsverstoring zijn dan ook maatgevend. Er vinden geen bouwwerkzaamheden plaats die leiden tot

een grote geluidsproductie, zoals heien. Worst case zal de LAeq 24 uur 50 dB(A) verstoringscontour van de werkzaamheden liggen op 100 meter afstand van de werkzaamheden (expert judgement dhr. A. Boukich, ARCADIS).

Voor de Natura 2000-waarden geldt dat de habitattypen op zichzelf niet gevoelig zijn voor geluidsverstoring. Onder de typische soorten van de verschillende habitattypen bevinden zich echter wel een aantal broedvogelsoorten die effecten kunnen ondervinden als gevolg van verstoring. Omdat het uitgangspunt bij deze beoordeling is dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd kan verstoring van deze broedvogels worden uitgesloten. Effecten op de Natura 2000 instandhoudingsdoelen kan dan ook worden uitgesloten. Samenvattend kunnen negatieve effecten op de Habitatsoorten van Meijendel & Berkheide dan ook worden uitgesloten, omdat hun leefgebied niet wordt verstoord.

De oude doelen van het Beschermd Natuurmonument Coepelduynen zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied Coepelduynen. De natuurwaarden van het oude beschermde natuurmonument die gevoelig zijn voor verstoring zijn de Avifaunistische waarden. Het betreft de volgende vogelsoorten (op basis van Ministerie van LNV, aanwijzingsbesluit Beschermd Natuurmonument Coepelduynen):

- Broedvogels: Graspieper, Patrijs, Veldleeuwerik, Tapuit, Roodborsttapuit.
- Doortrekkers en overwinterraars: Frater.

Effecten op broedvogels kunnen worden uitgesloten, omdat de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. De frater is een wintergast die in Coepelduynen vooral op duinaveruit foerageert (aanwijzingsbesluit Coepelduynen, ministerie LNV). Duinaveruit komt voornamelijk in de noordelijke helft van Coepelduynen voor en komt in het beïnvloedingsgebied slechts zeer sporadisch voor (Inberg *et al.* 2007, 2007). Negatieve effecten op de populatie fraters in Coepelduynen als gevolg van verstoring kunnen daarom worden uitgesloten en daarmee ook het optreden van negatieve effecten als gevolg van tijdelijke verstoring op het voormalig Beschermd Natuurmonument Coepelduynen.

De natuurwaarden van het beschermde natuurmonument Berkheide die gevoelig zijn voor verstoring zijn de avifaunistische waarden. Binnen het beïnvloedingsgebied zijn geen moerasgebieden, meertjes, grootschalige bosopstanden of steilwanden aanwezig. Dat betekent dat effecten op watervogels, moerasvogels, bosvogels en oeverzwaluwen in dit gebied zijn uit te sluiten. De volgende vogelsoorten van het open duin en van bosschages blijven dan over (op basis van Ministerie van LNV, aanwijzingsbesluit Beschermd Natuurmonument Berkheide):

- Broedvogels: Paapje (zeer zeldzaam), Sprinkhaanzanger, Graspieper, Kwartel (zeldzaam), Kuifleeuwerik (zeer zeldzaam), Tapuit, Roodborsttapuit, Boompieper, Kneu, Nachtegaal, Braamsluiper, Goudvink.
- Doortrekkers en overwinterraars: Rode Wouw (zeer zeldzaam), Blauwe Kiekendief, Buizerd, Sperwer, Gele Kwikstaart, Blijster, Kramsvogel, Koperwiek, Keep, Ijsgors, Sneeuwgor.

Effecten op broedvogels kunnen worden uitgesloten, omdat de werkzaamheden buiten het broedseizoen worden uitgevoerd. De overwinterraars en doortrekkers die in Berkheide voorkomen zijn minder gebonden aan een territorium dan de broedvogels. De soorten zijn dus mobieler en hebben een binding met habitats die verspreid over het hele gebied voorkomen. Hieronder vallen: duindoorn (kramsvogel, koperwiek), open duingraslanden (gele kwikstaart, blijster, ijsgors), bosschages (keep), strand (sneeuwgor) en ongebonden soorten (alle roofvogels). Geen van de vogelsoorten is gebonden aan een habitat dat specifiek alleen voorkomt binnen het beïnvloedingsgebied. Slechts een klein oppervlak (<<1%) van Berkheide wordt tijdelijk verstoord door geluid. Er zijn dus voldoende alternatieven aanwezig voor

de doortrekkers en overwinteraars. Negatieve effecten op de populatie van deze soorten als gevolg van verstoring kan worden uitgesloten en daarmee ook het optreden van negatieve effecten als gevolg van tijdelijke verstoring op het Beschermd Natuurmonument Berkheide.

C. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)

Als gevolg van de volgende initiatieven vindt tijdens de gebruiksfase verstoring (geluid, beweging) plaats, waarvan de effectcontour overlap heeft met de beschermde natuurgebieden:

- 1. Recreatiecentrum Noordduinen (nieuwe ontwikkeling).
- 4. KNRM gebouw (behoud bestaande situatie).
- 12. Sportpark Nieuw-Zuid (behoud bestaande situatie).
- 15. Recreatiecentrum Zuidduinen (nieuwe ontwikkeling).
- 36. LTC Zee en Duin, Sportlaan (behoud bestaande situatie en uitbreiding).
- 37. Evenementen parkeerterrein Noordduinen
- 38. Evenementen parkeerterrein Nieuw Zuid

Als gevolg van de uitbreiding van het recreatiecentrum Noordduinen met 65 recreatiewoningen en het mogelijk maken van jaarrondexploitatie van restaurant de Zuidwester in het recreatiecentrum Zuidduinen, vindt een beperkte toename van bewegingen van mensen en voertuigen plaats in zowel Coepelduynen als Berkheide. Deze bewegingen vinden plaats op het bestaande padennetwerk. Op dit padennetwerk vindt op dit moment al jaarrond recreatie plaats, ook gedurende de wintermaanden. De toename in recreatie die optreedt als gevolg van de bovengenoemde uitbreidingen is verwaarloosbaar: de verstoringscontour rondom de paden zal niet groter worden. Permanente negatieve effecten als gevolg van permanente toename van de verstoring door de recreatiecentra Noord- en Zuidduinen zijn uitgesloten.

De realisatie van het KNRM gebouw leidt slechts tot een beperkte aantrekkende werking op verkeer en mensen, omdat er hooguit een paar mensen per dag komen en dan vooral in het zomerhalfjaar, wanneer er incidenteel ook uitgerukt wordt met de reddingsboot en reddingswagen. Omdat het gebouw gelegen is aan een druk bezochte en 's nachts permanent verlichte parkeerplaats, was er voor de bouw van dit gebouw al sprake van een aanzienlijke verstoring (licht, geluid, beweging) als gevolg van de aanwezigheid van mensen en voertuigen. De toename van verstoring als gevolg van de realisatie van het gebouw is verwaarloosbaar. Het optreden van negatieve effecten als gevolg van permanente verstoring door het KNRM gebouw is uit te sluiten.

Bij het sportpark Nieuw-Zuid en de LTC Zee en Duin gaat het bij de permanente verstoring om lichtverstoring als gevolg van de ophoging van de lichtmasten en de plaatsing van nieuwe masten. De aanwezigheid van de lichtmasten leidt zonder twijfel tot lichtverstoring in de omgeving en ook in het naastgelegen duingebied Meijendel & Berkheide. Van belang voor de effectbeschrijving is echter de vergelijking met de referentiesituatie: de hoogte van de lichtmasten vóór de ophoging. Bij het sportpark Nieuw-Zuid gaat het om een ophoging van 10 meter naar 15,25 meter bij de oefenvelden en bij de LTC Zee en Duin om een ophoging van 3 naar 7 meter en het bijplaatsen van lichtmasten bij twee banen. De vraag die dus beantwoord moet worden is: leiden de hogere en extra lichtmasten tot een grotere lichtverstoring in de omgeving dan lagere lichtmasten? Voor het beantwoorden van deze vraag zijn de volgende aspecten van belang:

- Beide sportvelden liggen aan de rand van de bebouwde kom van Katwijk. Beiden grenzen direct aan permanent verlichte wegen. In de rest van Katwijk wordt ook kunstverlichting toegepast bij huizen en straten. In de uitgangssituatie is dus al sprake van aanzienlijke lichtverstoring.
- Beide sportvelden bevinden zich op het kortste punt op meer dan 80 meter afstand van Meijendel & Berkheide.

- De lichtmasten langs de sportvelden zijn gericht op de oefenvelden en niet op de omgeving. De hoeveelheid strooilicht is dus geminimaliseerd.
- Bij het sportpark Nieuw-Zuid geldt dat het hoofdveld tussen de oefenvelden en Meijndel & Berkheide ligt. Dit hoofdveld grenst direct aan het duingebied. Langs het hoofdveld bevinden zich masten van 22,5 meter hoogte. Deze masten staan daar al sinds 1989, dit is voordat Berkheide onder de werking van de Natuurbeschermingswet kwam, ze vormen dus bestaand gebruik.

In de referentiesituatie was dus al sprake van een aanzienlijke hoeveelheid lichtverstoring. De ophoging van de lichtmasten zal slechts leiden tot een zeer beperkte toename van deze lichtverstoring. Door de grote mate van lichtverstoring in de situatie voor de ophoging van de masten, zullen de diersoorten die aanwezig zijn in de directe omgeving relatief ongevoelig zijn voor lichtverstoring. De beperkte toename van lichtverstoring als gevolg van de ophoging zal dan ook niet leiden tot extra verstoring voor deze soorten. Lichtverstoring als gevolg van het ophogen van de masten bij de sportpark Nieuw-Zuid en LTC Zee en Duin is daarmee geen relevant effect.

Als gevolg van de evenementen op de parkeerterreinen Noordduinen en Nieuw-Zuid treedt geluidsverstoring op in respectievelijk Coepelduynen en Meijndel & Berkheide. Deze evenementen vinden al meerdere jaren daar plaats, maar worden nu ook vastgelegd in het bestemmingsplan. Uit een broedvogelinventarisatie uit 2008, toen de evenementen al plaats vonden, blijkt dat de verspreiding van typische soorten en vogels niet beïnvloedt wordt door de evenementen. Het optreden van negatieve effecten wordt uitgesloten.

D. Ruimtebeslag

Als gevolg van de volgende initiatieven vindt ruimtebeslag op de beschermde natuurgebieden plaats:

- 4. KNRM gebouw (behoud bestaande situatie).
- 16. Soefitempel (behoud bestaande situatie).

Als gevolg van de aanwezigheid van de beheerderswoning annex slaapaccommodatie bij de Soefitempel en de verharding bij het KNRM-gebouw treedt beperkt ruimtebeslag op in respectievelijk het beschermd duingebied Berkheide en Coepelduynen. Gezien het moment van besluitvorming (1991 respectievelijk 1997) dient voor beide ontwikkelingen alleen een toetsing plaats te vinden aan de status van deze gebieden als Beschermd Natuurmonument. In beide gevallen is bij de bouw duingrasland verdwenen. Het oppervlak is echter kleiner dan 0,01% van de totale hoeveelheid duingrasland die in het gebied aanwezig is. Dit kan worden beschouwd als een verwaarloosbaar kleine aantasting van de natuurdoelen van de Beschermd Natuurmonumenten. Effecten zijn dan ook verwaarloosbaar.

E. Natuurschoon en rust

In het bestemmingsplan wordt het opslaan van stacaravans in de winter op het terrein van de camping Zuidduinen mogelijk gemaakt (onderdeel 15 van het bestemmingsplan). De camping maakt onderdeel uit van het Beschermd Natuurmonument Berkheide, waarvoor de doelen 'relatief grote rust' en 'grote betekenis voor natuurschoon' zijn geformuleerd. In de huidige situatie moet de camping leeg zijn in de winter. Het opslaan van stacaravans in de winter is een lokale aantasting van de openheid en de rust in het Beschermd Natuurmonument.

Samenvattende beoordeling

In onderstaande tabel is de samenvattende beoordeling opgenomen. Er treedt als gevolg van de ontwikkelingen slechts één relevant effect op: lokale aantasting van de openheid en de rust in het Beschermd Natuurmonument Berkheide door het opslaan van stacaravans in de winter op het terrein van de camping Zuidduinen (score -). De effecten als gevolg van het beperkte ruimtebeslag door de

aanwezigheid van de beheerderswoning annex slaapaccommodatie bij de Soefitempel en de verharding bij het KNRM-gebouw zijn verwaarloosbaar (score 0/-).

Beoordelingscriteria Natura 2000	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- & zuidoorden
A. Stikstofdepositie	0	0
B. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
C. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
D. Permanent ruimtebeslag	0	0 / -
E. Aantasting natuurschoon en rust	0	-

Mitigerende en compenserende maatregelen

- De bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van vogels (half maart - half juli). Ook wordt alleen bij daglicht gewerkt, waardoor het toepassen van kunstverlichting niet nodig is.
- De opslag van de stacaravans vindt niet plaats op de camping Zuidoorden, maar op de naastgelegen parkeerplaats.

3.3 ECOLOGISCHE HOOFDSTRUCTUUR (EHS)

Relevant beleid

Binnen Nederland is er een netwerk van natuurgebieden, die vallen onder de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). De EHS is het beleidskader voor gebiedsbescherming binnen Nederland en is globaal vastgelegd in de Nota Ruimte. De begrenzing van de EHS en de bijbehorende wezenlijke kenmerken en waarden liggen in Zuid-Holland formeel vast en zijn gekoppeld aan de natuurdoelen voor een gebied. Deze zijn te vinden in het 'Natuurbeheerplan Zuid-Holland (2012)' (<http://www.zuid-holland.nl/index/natuurbeheer>), het 'Handboek Natuurdoeltypen (2002)' en de aanwijzingsbesluiten voor de Natura2000-gebieden. De EHS is in Zuid-Holland inmiddels formeel begrensd in de Provinciale Structuurvisie (Provincie Zuid-Holland, 2010a) en de Verordening Ruimte (Provincie Zuid-Holland, 2010b).

De vraag wanneer sprake is van een significant negatief effect op de wezenlijke kenmerken en waarden kan niet in algemene zin beantwoord worden. In ieder geval worden alle plannen of projecten die ertoe leiden dat een deel van de EHS een andere bestemming moet krijgen en daardoor uit de begrenzing moet worden gehaald als significant aangemerkt. In bestemmingsplannen moet worden aangegeven op welke gebieden het 'nee, tenzij'-regime van de EHS van toepassing is en moet deze bescherming worden vertaald in de voorschriften.

Beoordelingscriteria en beoordelingswijze

De criteria op basis waarvan de mogelijk te verwachten effecten van de ontwikkelingen op de EHS worden beoordeeld staan in onderstaande tabel 8. Beoordeling van de effecten in het kader van de EHS is alleen van toepassing voor de nog te realiseren ontwikkelingen (vernieuwing of mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau) en niet voor de nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd (dit in tegenstelling tot de beoordeling in het kader van Natura 2000). De toelichting op de scoring van de verschillende effecten staat in tabel 9.

Tabel 8: Beoordelingscriteria en beoordelingswijze EHS

Beoordelingscriterium	Beoordelingswijze
F. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	Kwantitatief
G. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	Kwantitatief
H. Permanent ruimtebeslag	Kwantitatief

Tabel 9: Toelichting effectscores EHS

Score	Toelichting
++	Positieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken door grootschalige verbetering kwaliteit en/of kwantiteit EHS
+	Positieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken door kleinschalige verbetering kwaliteit en/of kwantiteit EHS
0/+	Geen of zeer beperkte positieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken EHS
0	Geen effecten op EHS
0/-	Geen of zeer beperkte negatieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken EHS
-	Significant negatieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken door kleinschalige verslechtering kwaliteit en/of kwantiteit EHS
--	Significant negatieve effecten op de wezenlijke waarden en kenmerken door grootschalige verslechtering kwaliteit en/of kwantiteit EHS

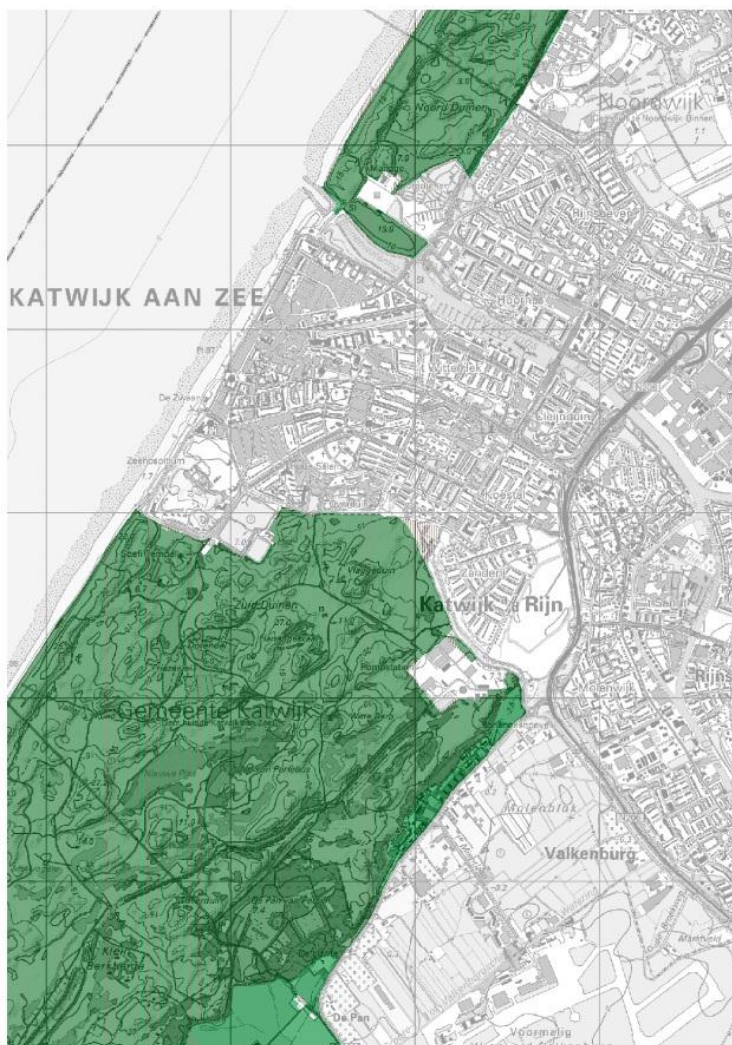
Huidige situatie en autonome ontwikkeling

In de omgeving van het plangebied liggen twee gebieden die onderdeel uitmaken van de EHS. Het gaat hierbij om de duingebieden Meijndel & Berkheide en Coepelduynen (zie de afbeelding op de volgende pagina). Het EHS gebied Meijndel & Berkheide overlapt voor het grootste deel met het Natura 2000-gebied Meijndel & Berkheide. Alleen twee gebieden aan de oostzijde van het duingebied, namelijk de oude barakken van vliegveld Valkenburg en een deel van de natuurontwikkeling Lentevreugd, vallen buiten het Natura 2000-gebied. Het EHS gebied Coepelduynen overlapt in zijn geheel met het Natura 2000-gebied Coepelduynen. De Katwijkse Zeereep maakt geen onderdeel (meer) uit van de EHS van Zuid-Holland.

De wezenlijke kenmerken en waarden zijn gekoppeld aan de natuurdoelen van de gebieden. In het geval van Coepelduynen en Meijndel & Berkheide gaat dit om de Natura 2000-instandhoudingsdoelstellingen en de beheertypen van het natuurbeheerplan 2012 (Provincie Zuid-Holland, 2012). De instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden zijn behandeld in paragraaf 3.2. De beheertypen die aanwezig zijn in het plangebied van het bestemmingsplan duinen staan in tabel 10.

Tabel 10: De beheertypen die voorkomen in de EHS gebieden die binnen het plangebied van het bestemmingsplan 'Duinen' liggen. Bron: kaartenviewer provincie Zuid-Holland <http://geo.zuid-holland.nl>

Beheertype	Aanwezig in EHS gebied	
	Coepelduynen	Meijndel & Berkheide
N04.02 Zoete Plas		X
N05.01 Moeras		X
N08.01 Strand en embryonaal duin		X
N08.02 Open duin	X	X
N08.03 Vochtige duinvallei		X
N10.02 Vochtig Hooiland		X
N12.02 Kruiden- en faunarijk grasland	X	X
N14.02 Hoog- en laagveenbos		X
N14.03 Haagbeuken- en essenbos		X
N15.01 Duinbos		X
N15.02 Dennen-, eiken- en beukenbos		X
N16.02 Vochtig bos met productie		X



Figuur 40: Ligging van de EHS gebieden rondom Katwijk (groen). De licht met rood gearceerde delen zijn tevens Natura 2000-gebied. Bron: website provincie Zuid-Holland <http://ruimtelijkeplannen.zuid-holland.nl>

Effecten en effectbeoordeling

Verstoring

Als gevolg van de bouwfase van de uitbreidingen en het nieuwe gebruik kan tijdelijke, respectievelijk permanente, verstoring (licht, beweging en geluid) optreden. De beheertypen van de EHS zijn niet gevoelig voor verstoring, maar de vogelsoorten die onderdeel uitmaken van de Natura 2000-instandhoudingsdoelen wel. De effecten van verstoring op de Natura 2000-instandhoudingsdoelen is terug te vinden in paragraaf 3.2. Hierin wordt geconcludeerd dat er geen sprake is van negatieve effecten als gevolg tijdelijke of permanente verstoring. Samenvattend kan worden gesteld dat als gevolg van het bestemmingsplan 'duinen' geen tijdelijke of permanente verstoring van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS plaats vindt.

Ruimtebeslag

Het grootste deel van de ontwikkelingen liggen buiten de begrenzing van de EHS. Het Recreatiecentrum Zuidduinen (15) en het theehuis Pan van Persijn (19) liggen wel binnen deze begrenzing. In de toelichting op artikel 5 (EHS) van de ordening ruimte van de provincie Zuid-Holland staat echter het volgende over bestaande erven en bebouwing:

'Voor zover er nog sprake is van bestaande bebouwing, erven, tuinen of wegen, kunnen deze bestemd worden overeenkomstig het huidige gebruik.'

Het verruimen van de mogelijkheden bij het recreatiecentrum Zuidduinen betreffen een verandering van gebruik en dan alleen op de bestaande camping. De camping zelf maakt geen onderdeel uit van het Natura 2000-gebied en er komen dan ook geen instandhoudingsdoelen voor. Er komen tevens geen beheertypen voor (<http://geo.zuid-holland.nl>). Er is dan ook geen sprake van ruimtebeslag op de EHS.

De uitbreiding van het Theehuis Pan van Persijn is beperkt (enkele m²) en vindt plaats op de bestaande verharding op het erf van het Theehuis. De verharding zelf maakt geen onderdeel uit van het Natura 2000-gebied en er komen dan ook geen instandhoudingsdoelen voor. Het gebied is wel aangemerkt als het beheertype N15.02 Dennen- eiken- en beukenbos (<http://geo.zuid-holland.nl>), maar op de locatie van de uitbreiding komt dit beheertype zeker niet voor. Er is dan ook geen sprake van ruimtebeslag op de EHS.

Samenvattende beoordeling

In onderstaande tabel is de samenvattende beoordeling opgenomen. Er treden als gevolg van de ontwikkelingen geen effecten op de EHS op.

Beoordelingscriteria EHS	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- & zuidduinen
F. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
G. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
H. Permanent ruimtebeslag	0	0

Mitigerende en compenserende maatregelen

Het nemen van mitigerende en compenserende maatregelen is niet aan de orde

Leemten in kennis

Er zijn geen leemten in kennis voor het onderdeel Ecologische Hoofdstructuur (EHS) die van invloed zijn op de effectbeschrijving.

3.4 SOORTBESCHERMING: FLORA- EN FAUNAWET

Relevant beleid

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van plant- en diersoorten en gaat uit van het “nee-tenzij” principe, waarbij de mogelijkheid wordt geboden bepaalde ingrepen toe te staan middels ontheffing of vrijstelling. Daarnaast kent de wet een zorgplichtbepaling voor de in het wild levende dieren en planten, evenals voor hun directe leefomgeving. Er zijn 3 beschermingscategorieën:

- tabel 1. algemeen beschermde soorten.
- tabel 2. beschermde soorten.
- tabel 3. streng beschermde soorten.

Beoordelingscriteria en beoordelingswijze

Het criterium op basis waarvan de mogelijk te verwachten effecten van de ontwikkelingen op de soortbescherming wordt beoordeeld staat in onderstaande tabel 11. Beoordeling van de effecten in het kader van de soortbescherming is alleen van toepassing voor de nog te realiseren ontwikkelingen (vernieuwing of mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau) en niet voor de nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd (dit in tegenstelling tot de beoordeling in het kader van Natura 2000). De toelichting op de scoring van de verschillende effecten staat in tabel 12.

Tabel 11: Beoordelingscriterium en beoordelingswijze soortbescherming

Beoordelingscriterium	Beoordelingswijze
I. Aantasting leefgebied beschermde soorten	Kwantitatief

Tabel 12: Toelichting op de effectscores soortbescherming

Score	Toelichting
++	Geen overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Sterk positieve invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort.
+	Geen overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Positieve invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort
0/+	Geen overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Geen invloed of beperkt positieve invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort.
0	Geen overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet. Geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort.
0/-	Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden mogelijk overtreden. Geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort.
-	Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. Gunstige staat van instandhouding betreffende soort verslechtert
--	Verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet worden overtreden. Gunstige staat van instandhouding betreffende soort verslechtert sterk

Huidige situatie en autonome ontwikkeling

In het plan- en beïnvloedingsgebied bevinden zich leefgebieden en groeiplaatsen van door de Flora- en faunawet juridisch zwaarder beschermde soorten. Het gaat hier om leefgebieden en groeiplaatsen van soorten die staan weergegeven in tabel 13.

Tabel 13: Beschermde soorten in het beïnvloedingsgebied

Soort	Flora- en faunawet*	Rode Lijst	Belang beïnvloedingsgebied
Zandhagedis	Tabel 3 (bijlage IV HR)	Kwetsbaar	Overwintering, voortplanting foerageergebied, migratiecorridor
Rugstreepad	Tabel 3 (bijlage IVHR)	Gevoelig	Overwintering, migratiecorridor
Honskruid	Tabel 2	Gevoelig	Mogelijk aanwezig
Gevlekte orchis	Tabel 2	Kwetsbaar	Mogelijk aanwezig
Brede orchis	Tabel 2	Kwetsbaar	Mogelijk aanwezig
Grote keverorchis	Tabel 2	Kwetsbaar	Mogelijk aanwezig
Gewone dwergvleermuis	Tabel 3 (bijlage IV HR)	-	Mogelijk jachtgebied, verblijfplaatsen
Ruige dwergvleermuis	Tabel 3 (bijlage IV HR)	-	Mogelijk jachtgebied, verblijfplaatsen
Laatvlieger	Tabel 3 (bijlage IV HR)	-	Mogelijk jachtgebied, verblijfplaatsen
Algemene broedvogels	Broedvogels	-	Broedterritorium
Vogels met jaarrond beschermde nesten	Nest jaarrond beschermd	-	Mogelijk broedterritorium

* In de Flora- en faunawet zijn soorten in verschillende tabellen ingedeeld, waarbij tabel 3 strikter beschermd is dan tabel 2.

Effecten en effectbeoordeling

1. Uitbreiding recreatiecentrum Noordduinen

De bouw van de recreatiewoningen en de centrale voorziening vindt plaats op het huidige terrein van het recreatiecentrum. Op dit terrein bevinden zich houtwallen tot 4 meter hoog en intensief beheerd grasland. Alleen de bomenrijen kunnen mogelijk onderdeel uitmaken van het leefgebied van beschermde soorten. Het grasland wordt zo intensief beheerd en gebruikt dat het geen geschikt habitat vormt voor beschermde plantensoorten (tabel 2). Het vormt ongeschikt leefgebied voor de zandhagedis en de rugstreepad, maar beide soorten zijn tijdens de trekperiode wel in het gebied te verwachten (beiden tabel 3 /bijlage IV Habitatrichtlijn) (Creemers en Van Delft, 2009). Gedurende de bouwfase kunnen individuen worden verwond of gedood. Hierdoor kan overtreding van de verbodsbepalingen optreden. Het overtreden van de verbodsbepalingen kan volledig worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

Gezien de kleine afmeting van de houtwallen en de mate van verstoring kan de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van broedvogels worden uitgesloten. In deze houtwallen kunnen tijdens het broedseizoen wel algemene broedvogels van bos- en struweel tot broeden komen. Als tijdens de bouwfase bomen worden gekapt kunnen deze nesten worden verstoord of vernietigd, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen optreedt. Het overtreden van de verbodsbepalingen kan volledig worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

2. Uitbreiding Manege Jonker

De uitbreiding van manege Jonker vindt plaats op het huidige erf. Gezien de verharding die hier ligt kan uitgesloten worden dat er beschermde soorten voorkomen.

Op het hoofdgebouw van de manege komen enkele broedparen van de huismus voor (jaarrond beschermde nesten, categorie 2). Als gevolg van de werkzaamheden kunnen deze mogelijk worden verstoord, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen optreedt. Het overtreden van de verbodsbepalingen kan volledig worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

5. Uitbreiding gebouw jongerencentrum Scum

De uitbreiding van het jongerencentrum Scum vindt plaats op de parkeerplaats Noordduinen. Gezien de verharding die hier ligt kan uitgesloten worden dat er beschermde soorten voorkomen.

In het gebouw van Scum kunnen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen voorkomen (allen tabel 3 / bijlage IV Habitatrictlijn). Bij de uitbreiding van dit gebouw kunnen eventueel aanwezige verblijfplaatsen worden verstoord of vernietigd, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen kan plaatsvinden.

14. Uitbreiding waterbedrijf Dunea

Op het terrein van Dunea komen mogelijk beschermde planten voor: hondskruid, gevlekte orchis, brede orchis en grote keverorchis (allen tabel 2). Bij bouwwerkzaamheden kunnen deze groeiplaatsen verloren gaan, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen plaatsvindt. Het overtreden van de verbodsbepalingen kan volledig worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

Het terrein kan ook leefgebied vormen van de zandhagedis en de rugstreeppad (beiden tabel 3 /bijlage IV Habitatrictlijn). Op het terrein kunnen overwinterings- en voortplantingsverblijven aanwezig zijn en kunnen migrerende individuen voorkomen. Bij de bouwwerkzaamheden kunnen deze verblijfplaatsen verloren gaan en kunnen individuen worden verwond of gedood. Het overtreden van de verbodsbepalingen kan volledig worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

15. Vergroten mogelijkheden opslag en jaarrond exploitatie recreatiecentrum Zuidduinen

Als gevolg van dit bestemmingsplanonderdeel wordt alleen een ander gebruik van het terrein mogelijk gemaakt. Het leidt niet tot permanent ruimtebeslag of tot extra verstoring in de vorm van licht en geluid. Negatieve effecten op beschermde soorten zijn niet te verwachten.

19. Uitbreiding Theehuis Pan van Persijn

De uitbreiding van het theehuis vindt plaats op de bestaande verharding die rondom het theehuis ligt. Gezien de verharding die hier ligt kan uitgesloten worden dat er beschermde soorten voorkomen.

In het theehuis kunnen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen voorkomen (allen tabel 3 / bijlage IV Habitatrictlijn). Bij de uitbreiding van dit gebouw kunnen eventueel aanwezige verblijfplaatsen worden verstoord of vernietigd, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen kan plaatsvinden.

33. Uitbreiding woning Sportlaan 10 en wijzigingsbevoegdheid Sportlaan

De uitbreiding van de woningen vindt plaats in de bestaande tuin. Gezien de mate van beheer die in een tuin plaatsvindt, kan de aanwezigheid van wilde beschermde plantensoorten worden uitgesloten.

In de woningen kunnen verblijfplaatsen van gebouw bewonende vleermuizen voorkomen (allen tabel 3 / bijlage IV Habitatrictlijn). Bij de uitbreiding van deze gebouwen kunnen eventueel aanwezige verblijfplaatsen worden verstoord of vernietigd, waardoor overtreding van de verbodsbepalingen kan plaatsvinden.

36. LTC Zee en Duin, Sportlaan

De masten worden bijgeplaatst bij de banen die direct grenzen aan banen die al verlicht zijn. De nieuwe verlichting zal alleen gericht zijn op de tennisbanen zelf. De tennisbanen hebben geen functie voor beschermde soorten. In de directe omgeving kan wel leefgebied voorkomen van de zandhagedis en vleermuizen (tabel 3 / bijlage IV HR). De toename van lichtverstoring naar de omgeving is echter minimaal, vanwege de lichtverstoring die al optreedt vanuit de naastgelegen banen. Het overtreden van verbodsbepalingen kan dan ook worden uitgesloten.

Samenvattende beoordeling

In onderstaande tabel is de samenvattende beoordeling opgenomen: licht negatief (score 0/-). De ontwikkelingen hebben geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soorten. Overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet kunnen worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen.

Beoordelingscriterium soortbescherming	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- & zuidduinen
I. Aantasting leefgebied beschermde soorten	0	0/-

Mitigerende en compenserende maatregelen

- Alle werkzaamheden worden buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd (half maart t/m half juli). Hierdoor wordt het verstoren van nesten voorkomen
- Er wordt alleen overdag gewerkt om het verstoren van vleermuizen met bouwverlichting te voorkomen.
- Het werkgebied van de uitbreiding van recreatiecentrum Noordduinen en van waterbedrijf Dunea worden voor de zandhagedis en de rugstreepdier afgeschermd met behulp van een raster dat aangebracht dient te worden voorafgaand aan de trekperiode. Eventueel aanwezige dieren worden weggevangen. Voor kleinschalige werkzaamheden worden eventueel aanwezige individuen voorafgaand aan de werkzaamheden verjaagd.
- Bij waterbedrijf Dunea worden de aanwezige beschermde planten uitgestoken en op een geschikte plek waar geen werkzaamheden (meer) plaatsvinden terug geplant.
- Bij de uitbreiding van het jongeren centrum Scum, het theehuis Pan van Persijn en de woningen aan de Sportlaan moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van vleermuizen. Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een jaarrond onderzoek naar de aanwezigheid van verblijven van vleermuizen worden uitgevoerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek moet een mitigatieplan worden opgesteld dat gericht is op het behouden van de functionaliteit van de aanwezige verblijfplaatsen.

Leemten in kennis

Er zijn geen leemten in kennis op het gebied van de Flora- en faunawet die van invloed zijn op de effectbeschrijving.

3.5 ARCHEOLOGIE

Vanwege de (mogelijk) aanwezige archeologische waarden in het plangebied is een archeologisch bureauonderzoek uitgevoerd (Archeologisch Bureauonderzoek Katwijk aan Zee: bestemmingsplangebieden Noord- en Zuidduinen, ARCADIS, 2011). De resultaten hiervan worden in deze paragraaf gepresenteerd.

Relevant beleid

Rijksbeleid: Monumentenwet

Cultuurhistorische objecten die zeldzaam of schaars zijn en die voor mensen in hoge mate het beeld van Nederland bepalen, worden aangewezen als monumenten. In de Monumentenwet 1988 is vastgelegd hoe monumenten van bouwkunst en archeologie en stads- en dorpsgezichten moeten worden beschermd. De Monumentenwet 1988 is het belangrijkste instrument voor de bescherming van het cultuurhistorisch erfgoed in Nederland.

Rijksbeleid: Verdrag van Valletta en de Wet op de archeologische monumentenzorg

De bescherming van het archeologische erfgoed in de bodem en de inbedding ervan in de ruimtelijke ontwikkeling is het onderwerp van het Europese Verdrag van Valletta (Malta). In 1992 ondertekenden twintig Europese staten, waaronder Nederland, dit verdrag. De belangrijkste uitgangspunten van het verdrag zijn:

- archeologische waarden dienen zoveel mogelijk (in situ) in de bodem bewaard te blijven en beheermaatregelen dienen genomen te worden om dit te bewerkstelligen;
- vroeg in de ruimtelijke ordening dient al rekening gehouden te worden met archeologie;
- bodemverstoorders betalen het archeologisch (voor)onderzoek wanneer behoud in situ niet mogelijk is.

In september 2007 is de Monumentenwet uit 1988 gewijzigd met de Wet op de archeologische monumentenzorg (Wamz). Zorg voor archeologisch erfgoed ligt thans primair bij gemeenten; het primaat van bescherming ligt bij het bestemmingsplan. Met de wijziging zijn de uitgangspunten van het Verdrag van Valletta (Malta) vigerend geworden.

Gemeentelijk beleid

De beleidsadvieskaart van de gemeente Katwijk geeft voor het plangebied het volgende protocol voor archeologisch onderzoek: bij bodemingrepen dieper dan 5 meter + NAP moet karterend archeologisch onderzoek worden uitgevoerd (duinen en strand). In de Beleidsnota Archeologie van de gemeente Katwijk [Gemeente Katwijk, 2007] en het bestemmingsplan is onder de aanlegvoorschriften eveneens opgenomen dat het verboden is om zonder of in afwijking van een schriftelijke aanlegvergunning de bodem met meer dan 0,50 meter op te hogen in gebieden met de aanduiding Archeologisch Verwachtingsgebied.

Beoordelingscriteria en beoordelingswijze

Bekende archeologische waarden

Planvorming wordt in de eerste plaats getoetst op de aanwezigheid van bekende archeologische waarden. Dit zijn zones/gebieden waar in het verleden bij archeologisch onderzoek of archeologische waarnemingen vondsten zijn gedaan die aanleiding geven de zone/het gebied als archeologisch monument of archeologisch waardevol gebied te bestempelen. Wanneer de ontwikkeling geen invloed heeft op de aanwezige bekende archeologische waarden of wanneer er geen bekende archeologische waarden aanwezig zijn, wordt dit neutraal beoordeeld (0). Wanneer er kans op aantasting van de bekende archeologische waarden bestaat, is dit een negatief effect. Hoe hoger de kans op aantasting hoe negatiever de beoordeling; bij een lage kans op aantasting is de beoordeling licht negatief (0/-), bij een middelhoge kans is de beoordeling negatief (-) en bij een hoge kans op aantasting is de beoordeling zeer negatief (--). Een positief effect op bekende archeologische waarden is niet mogelijk.

Verwachte archeologische waarden

Ook wordt getoetst op de archeologische verwachting. Deze wordt opgetekend uit bodemkundige, geo(morfo)logische, historische en archeologische gegevens. De verwachting op archeologische waarden wordt verdeeld in graden van "hoog", "middelhoog" en "laag". Wanneer er geen kans op aantasting is van gebieden met een archeologische verwachtingswaarde, is de beoordeling neutraal (0). Wanneer er wel kans op aantasting op gebieden met een archeologische verwachtingswaarde bestaat, is dit een negatief effect. Bij kans op aantasting van een gebied met een lage verwachtingswaarde is de beoordeling licht negatief (0/-), bij een gebied met een middelhoge verwachtingswaarde negatief (-) en bij een gebied met een hoge verwachtingswaarde zeer negatief (--). Een positief effect op verwachte archeologische waarden is niet mogelijk.

Huidige situatie en autonome ontwikkeling

In de huidige situatie is het plangebied grotendeels een duingebied met strandzone, dat grenst aan het huidige historische dorpscentrum. Eerdere archeologische onderzoeken in Katwijk aan Zee tonen aan dat er een groot aantal archeologisch waardevolle vindplaatsen in de gemeente aanwezig is. Deze archeologisch waardevolle gebieden zijn voornamelijk te dateren in de Romeinse Tijd, de Middeleeuwen en de Nieuwe Tijd, maar er zijn ook aanwijzingen voor vroegere bewoning, vooral uit de IJzertijd. De Romeinse limesweg en daaraan gerelateerde bouwwerken worden binnen het plangebied verwacht. Ten noorden van het plangebied loopt de Limes (grens Romeinse Rijk). De resten van het laatste fort van de Rijnlinie, Lugdunum, liggen tegenwoordig in zee bij Katwijk. Het historische dorp behoort eveneens grotendeels tot het archeologisch erfgoed of kan daartoe gaan behoren. Resten uit Tweede Wereldoorlog zijn in ruime mate aanwezig in de gemeente en hebben een belangrijke (cultuur)historische en archeologische betekenis en zijn recentelijk als behoudenswaardig gekenmerkt. Archeologische waarden in het plangebied zijn in geringe mate door recentere bebouwing verstoord. In het onderzoeksgebied betreft dit onder meer de uitwateringssluis en de tankmuur met gerelateerde objecten.

Algemene archeologische verwachting gemeente Katwijk

Op basis van de beleidsadvieskaart en bekende archeologische, historische en geomorfologische gegevens kan in algemene zin geconcludeerd worden dat voor de gemeente Katwijk een lage verwachting geldt voor sporen in Jong Duinzand, een hoge verwachting voor het aantreffen van sporen vanaf de IJzertijd (Oud Duinzand) en een middelmatige verwachting op sporen vanaf de Bronstijd (kwelderafzettingen). Voor de historische kern geldt een hoge verwachting voor het aantreffen van archeologische sporen uit de Late Middeleeuwen / Nieuwe Tijd.

Archeologische verwachting plangebieden noord- en zuidduinen

Op basis van de bekende archeologische en bodemkundige informatie kan een specifiek verwachtingsmodel voor het plangebied worden opgesteld. Voor de noord- en zuidduinen is de verwachting op archeologische waarden grotendeels gelijk aan de algemene verwachting voor de gemeente Katwijk, maar voor de Noordduinen gelden enkele aanvullende specifieke verwachtingen die gerelateerd kunnen worden aan de Romeinse limes en de aanwezigheid van de oeverwallen en mogelijk geul van de Oude Rijn. Navolgende tabel geeft een overzicht; daarna volgt een nadere toelichting.

Zone	Verwachting	Verwachte diepte archeologische waarden
Noordduinen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoog op sporen vanaf de IJzertijd tot Late Middeleeuwen ▪ Middelmatic op resten uit de Bronstijd ▪ Laag voor sporen in Jonge Duinzand (Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd) ▪ Mogelijke aanwezigheid van geul van Oude Rijn en daarmee aantasting verwachting op scheepswrakken (geul) ▪ Mogelijke aanwezigheid van Romeinse <i>limesweg</i> en daaraan gerelateerde bouwwerken 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IJzertijd tot Late Middeleeuwen: 5 meter + NAP en dieper ▪ Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd: direct onder maaiveld ▪ Bronstijd: 5 meter + NAP en dieper ▪ Algemeen: sporen kunnen in sommige delen al vanaf 30 cm onder het maaiveld worden verwacht.
Zuidduinen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hoog op sporen vanaf de IJzertijd tot Late Middeleeuwen ▪ Middelmatic op resten uit de Bronstijd ▪ Laag voor sporen in Jonge Duinzand (Late Middeleeuwen/Nieuwe Tijd) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Late Middeleeuwen: direct onder maaiveld ▪ IJzertijd tot Late Middeleeuwen: 5 meter + NAP en dieper ▪ Bronstijd: 5 meter + NAP en dieper ▪ Algemeen: sporen kunnen in sommige delen al vanaf 30 cm onder het maaiveld worden verwacht.

Binnen het plangebied is alleen in de uiterste zuidoosthoek van het plangebied Zuidduinen een verwachting op de aanwezigheid van een strandwal in de ondergrond. Hiervoor geldt een middelmatige verwachting vanaf het Neolithicum. De aanwezigheid van beddingafzettingen van de Oude Rijn in het plangebied Noordduinen geeft het noordelijk deel van het plangebied een middelmatige verwachting voor de Romeinse tijd (beddingafzettingen) en Middeleeuwen (duinzand). Het grootste deel van het plangebied Noordduinen en Zuidduinen bestaat uit duinzand op kwelder- en/of wadafzettingen. Hiervoor geldt een lage verwachting (Jong Duinzand), hoge verwachting vanaf de IJzertijd (Oud Duinzand) en middelmatige verwachting vanaf de Bronstijd (kwelderafzettingen). De hoge en middelmatige verwachting geldt vanaf 5 meter +NAP en dieper. De verwachte aanwezigheid van de limesweg en limeszone binnen het plangebied Noordduinen geven deze zone in zijn geheel een hoge verwachting voor aan de limes gerelateerde vindplaatsen (Romeinse tijd).

In de zone met 'duinzand op beddingafzettingen van de Oude Rijn' geldt een onderzoeksprotocol (archeologische begeleiding) bij bodemingrepen dieper dan 1 meter +NAP. Aangezien de precieze ligging, hoogteligging en intactheid van de beddingafzettingen van de Oude Rijn onvoldoende bekend zijn in het plangebied is het aan te bevelen om voorafgaand aan geplande werkzaamheden een karterend booronderzoek uit te voeren in het gehele plangebied. Op basis van dit onderzoek kan vastgesteld worden waar de beddingafzetting precies aanwezig zijn en of de bodem in deze zone intact bewaard is. De ligging van de oeverafzettingen (en de hoogte van deze afzettingen) is ook van groot belang om een meer gedetailleerde verwachting voor sporen en vondsten die gerelateerd zijn aan de limes te kunnen geven. De

oorspronkelijk hoger gelegen delen van het landschap zijn in de Romeinse tijd veelal gebruikt om de limesweg of daaraan gerelateerde objecten aan te leggen.

In de zone 'duinzand op kwelder- en/of wadafzettingen' is een protocol bij bodemingrepen dieper dan 30 cm -Mv. en een protocol bij bodemingrepen dieper dan 5 meter +NAP afgegeven. In het plangebied Noordduinen zijn grote delen van het gebied gebonden aan het protocol van 30 cm -Mv. In de Zuidduinen is dat een veel kleiner deel. Omdat het echter door de accidentatie van het terrein moeilijk vast te stellen is of archeologische waarden binnen 30 cm onder het oppervlak aanwezig zijn is voor deze zones een verkennend onderzoek bij ingrepen dieper dan 30 cm -Mv. aan te bevelen. Hierbij kan vastgesteld worden of intacte relevante lagen in de ondergrond aanwezig zijn en of de geplande bodemingrepen de betreffende kansrijke lagen gaan verstoren. Het is aan te bevelen elke 10de boring in ieder geval tot 5 meter +NAP door te zetten.

Effecten en effectbeoordeling

Intensievere bebouwing en aanleg van voorzieningen kan verstoring van het archeologisch erfgoed veroorzaken. Voor het aspect archeologie zijn vooral de ontwikkellocaties, de diepte en vorm van verstoring en de onomkeerbaarheid van de verstoring van belang. Alternatieven met hebben over het algemeen een negatief effect op archeologische waarden. In de onderstaande tabel zijn de effecten van de beoogde ontwikkelingen op archeologie beoordeeld.

Beoordelingscriteria Archeologie	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidduinen
J. Archeologische terreinen en bekende waarden	0	-
K. Verwachte archeologische waarden	0	--

Bekende archeologische waarden

In het plangebied Noordduinen en zuidduinen liggen geen archeologische AMK-terreinen. In het plangebied zuidduinen ligt wel een voormalig AMK-terrein (voormalig AMK-nummer 7226, nu waarneming 17275). Op dit terrein zijn in het verleden aanwijzingen voor bewoning vanaf de Bronstijd aangetroffen. Direct grenzend aan het plangebied zuidduinen, in het gebied 'De Zanderij' ligt het AMK-terrein 7224. Hier is bewoning van de Vroeg Romeinse tijd tot en met de Late Middeleeuwen aangetroffen. Het betreft hier nederzettingen, een grafveld, sporen van de Romeinse *limesweg* en daaraan gerelateerde bebouwing.

In het plangebied Noordduinen zijn geen archeologische waarden geregistreerd. In de zuidduinen zijn binnen het plangebied zeven waarnemingen bekend in Archis, waarvan waarneming 17275 vondsten op het voormalige AMK-terrein 7226 betreffen. De vondsten van het voormalige AMK-terrein kunnen gedateerd worden tussen de Late Bronstijd en de Romeinse tijd. De andere waarnemingen betreffen vooral vondsten uit de Romeinse tijd, maar er zijn ook enkele fragmenten aangetroffen uit de Vroege en Late Middeleeuwen.

Voor het plangebied zuidduinen bestaat een middelhoge kans op aantasting van bestaande archeologische waarden. De beoordeling is daarom negatief (score -).

Verwachte archeologische waarden

De archeologische verwachting voor het gehele plangebied (Noordduinen en zuidduinen) is: laag op het aantreffen van sporen in het Jonge Duinzand (vanaf de Late Middeleeuwen), hoog op het aantreffen van sporen vanaf de IJzertijd en middelmatig op sporen vanaf de Bronstijd. Indien binnen het plangebied

Noordduinen ook de geul van de Oude Rijn ligt, dan moet ook rekening gehouden worden met de aanwezigheid van scheepswrakken. Voor het gehele plangebied geldt een hoge verwachting op de aanwezigheid van de Romeinse *limesweg* en daaraan gerelateerde sporen en vondsten.

Voor alle ontwikkellocaties geldt dat indien er sprake is van bodemingrepen er directe verstering van archeologische waarden kan plaatsvinden. Omdat deels sprake is van een gebied met een hoge verwachtingswaarde is dit zeer negatief beoordeeld (score - -).

Mitigerende en compenserende maatregelen

Er zijn geen compenserende maatregelen mogelijk voor het aspect archeologie. Er zijn wel mogelijkheden om archeologische waarden te ontzien of de schade aan archeologische waarden te beperken (mitigeren), bijvoorbeeld door planaanpassing of 'Archeologie sparend bouwen'. De Wet op de Archeologische Monumentenzorg (WAMZ) is erop gericht om archeologische waarden in situ te bewaren. Indien er toch verstoringen moeten plaatsvinden dient zoveel mogelijk gekozen te worden voor een alternatief waarbij zo min mogelijk schade aan bekende en verwachte archeologische waarden wordt toegebracht. Indien er geen mogelijkheden zijn om bekende en verwachte archeologische waarden te ontzien, en deze dus mogelijk verstoord worden, dan moet voorafgaand aan de verstoringen een archeologisch veldonderzoek plaatsvinden om vast te stellen of archeologische waarden in het plangebied aanwezig zijn en door de geplande bodemingrepen worden bedreigd. Indien dit het geval is, dan moet door behoud ex situ het archeologisch erfgoed worden veilig gesteld.

Gezien de (mogelijk) aanwezige archeologische waarden zal voorafgaand aan bodemingrepen bepaald moeten worden of er archeologische waarden in de ondergrond aanwezig zijn. De Wet op de Archeologische Monumentenzorg en het archeologisch beleid van de gemeente Katwijk zijn daarbij leidend. Op de bestemmingsplankaart zijn de gebieden opgenomen met de dubbelbestemming Waarde – archeologisch verwachtingsgebied 1, 2 of 3, waarvoor regels zijn opgenomen afhankelijk van de hoogte van de verwachting. Samenvattend moet bij ontwikkelingen in het plangebied waarbij sprake is van bodemverstoring de volgende stappen worden doorlopen:

- Op basis van veldonderzoek wordt vastgesteld of sprake is van belangrijke archeologische waarden en waar deze zich bevinden.
- Waar mogelijk moeten archeologische waarden worden ontzien door planaanpassing.
- Als het niet mogelijk is om archeologische waarden te ontzien moet de schade aan archeologische waarden beperkt worden door 'Archeologie sparend bouwen'.
- Indien dit niet mogelijk is, dan moet door behoud ex situ het archeologisch erfgoed worden veilig gesteld.

Leemten in kennis en informatie

Tijdens de effectbeoordeling is de volgende algemene leemte in kennis geconstateerd.

- Het is onbekend of er daadwerkelijk archeologische waarden in het plangebied aanwezig zijn en wat de staat van conservering van deze resten is.

3.6 OVERIGE MILIEUASPECTEN

Deze paragraaf geeft een korte beschrijving en beoordeling van mogelijke effecten op de overige milieuaspecten op basis van de toelichting op het ontwerp bestemmingsplan. Aangezien het gaat om kleinschalige ontwikkelingen gericht op gedeeltelijke vernieuwing of uitbreiding van bestaande functies worden hierbij geen belangrijke nadelige milieueffecten verwacht. Deze mogelijke milieueffecten, en hoe hiermee in het bestemmingsplan is omgegaan, zijn beschreven in hoofdstuk 5 'Milieu- en omgevingsaspecten' van de toelichting bij het bestemmingsplan. Het relevante beleidskader op Europees, Rijks-, provinciaal en gemeentelijk niveau en daarmee het relevante beoordelingskader, is beschreven in hoofdstuk 2 van de toelichting. De huidige situatie (ontstaansgeschiedenis, ruimtelijke structuur en functionele structuur) is beschreven in hoofdstuk 3 en de ontwikkelingen in de omgeving zijn beschreven in paragraaf 4.4 van de toelichting.

Geluid-, geur- en stofhinder

Door de beoogde ontwikkelingen worden geen nieuwe gevoelige functies in het plangebied toegevoegd. Omgekeerd liggen binnen de richtafstanden zoals opgenomen in de VNG-publicatie "Bedrijven en milieuzonering" voor de geluid, geur en/of stof producerende functies waar kleinschalige ontwikkelingen zijn voorzien (recreatiecentra Noord- en Zuidduinen, manege Jonker, jongerencentrum Scum en het theehuis in de Pan van Persijn) geen gevoelige functies (woningen, stiltegebied, Natura 2000 gebied). Enige uitzondering hierop vormt het waterwinbedrijf Dunea: hier vallen de aanwezige bedrijfswoningen, de burgerwoning en recreatiewoning aan de Cantineweg binnen de richtafstand. Het bestemmingsplan regelt echter alleen een hoger bebouwingspercentage op het terrein van Dunea wat op zich zelf geen invloed heeft op de geluidsproductie. Eventuele wijzigingen in de aanwezige installaties worden geregeld door middel van een milieuvergunning en nieuwe bedrijvigheid in een hogere milieucategorie is in het bestemmingsplan niet mogelijk. Hiermee is een acceptabel woon- en leefklimaat voor de omliggende gevoelige functies gegarandeerd. Tenslotte zijn de nieuwe voorziene ontwikkelingen zo kleinschalig, dat deze geen meetbare invloed zullen hebben op de verkeersintensiteiten in het gebied en de hiermee samenhangende geluidhinder. Samenvattend worden vanuit aspecten geluid-, geur en stofhinder geen nadelige effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen verwacht resulterend in een neutrale beoordeling (score 0).

Beoordeling aspecten geluid-, geur- en stofhinder	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidduinen
L. Mogelijke effecten	0	0

Bodemkwaliteit

De beoogde ontwikkelingen zijn op zich zelf niet van invloed op de bodemkwaliteit, maar kunnen indirect wel zorgen voor een verbetering van de bodemkwaliteit. Voor wat betreft de beoogde ontwikkelingen zal bij vrijwel elke bouwaanvraag op basis van de bouwverordening een bodemonderzoek moeten plaats vinden en zal voor realisering een schone grond verklaring moeten worden afgegeven. Een sanering van eventueel aanwezige verontreiniging is gunstig uit oogpunt van de bodemkwaliteit. Ter plaatse van de ontwikkelingen zijn enkele verontreinigingen bekend:

- In de Noordduinen liggen enkele vuilstortplaatsen, waarvan bekend is dat zij geen ernstige bedreiging vormen voor het milieu. Een gedeelte wordt momenteel gesaneerd ten behoeve van de beoogde ontwikkelingen op het Recreatiecentrum De Noordduinen.
- Ook op het terrein van de Manege de Jonker werd in het verleden afval gestort, voornamelijk puin. Hier zal de bodemkwaliteit nader in beeld moeten worden gebracht voorafgaand van de realisering van een eventueel bouwplan.

- Op het terrein van het Waterbedrijf Dunea is een verontreiniging bekend ter plaatse van de watertoren. Deze verontreiniging wordt gemonitord en vormt geen beperking voor de bouw mogelijkheden die in het bestemmingsplan worden opgenomen.

Samenvattend kunnen de voorgenomen ontwikkelingen resulteren in een verbetering van de bodemkwaliteit, resulterend in een positieve beoordeling voor dit aspect (score +).

Beoordeling aspect bodemkwaliteit	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidoorden
M. Mogelijke effecten	0	+

Luchtkwaliteit

De beoogde ontwikkelingen zijn op zich zelf niet van invloed op de luchtkwaliteit. De nieuwe voorziene ontwikkelingen zijn ook zo kleinschalig, dat dit geen meetbare invloed zal hebben op de verkeersintensiteiten in het gebied en de hiermee samenhangende luchtkwaliteit. Daarmee is in het kader van de Wet luchtkwaliteit en het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) sprake van een project dat 'niet in betekenende mate' (NIBM) bijdraagt aan de luchtverontreiniging. Samenvattend worden vanuit het aspect luchtkwaliteit geen nadelige effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen verwacht resulterend in een neutrale beoordeling (score 0).

Beoordeling aspect luchtkwaliteit	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidoorden
N. Mogelijke effecten	0	0

Externe veiligheid

Binnen het plangebied is slechts één risicobron aanwezig: een hogedrukgasleiding (6.6 inch, 40 bar) van de Gasunie (verder geen risicovolle inrichtingen, transportroutes en buisleidingen). De ligging van de leiding met vrijwaringszone wijzigt met dit plan niet. De voorziene ontwikkelingen in kwetsbare (wonen) en beperkt kwetsbare functies (recreatie) bevinden zich op voldoende afstand van deze gasleiding, zodat zowel het plaatsgebonden als groepsrisico als gevolg van deze ontwikkelingen niet wordt beïnvloedt. Samenvattend worden vanuit het aspect externe veiligheid geen nadelige effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen verwacht resulterend in een neutrale beoordeling (score 0).

Beoordeling aspect externe veiligheid	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidoorden
O. Mogelijke effecten	0	0

Water en hoogwaterveiligheid

Voor het bestemmingsplan is het proces van de watertoets doorlopen. In dit kader is overleg gevoerd met het Hoogheemraadschap van Rijnland en Dunea. Uit deze toetsing is gebleken dat alle ontwikkelingen vanuit waterhuishoudkundig oogpunt kunnen worden gerealiseerd. De woningen op de Sportlaan en het zuidelijk deel van de Boulevardvallen mogelijk in de toekomstige situatie (na de kustversterking) volgens de Keur en de Legger van het waterschap (deels) in een beschermingszone van de waterkering. Eventuele nieuwbouw van een vrijstaande duinvilla (na sloop bestaand) is echter gekoppeld aan een wijzigingsbevoegdheid. Gelijktijdig met de wijziging van de bestemming en de omgevingsvergunning zal in dat geval ook een watervergunning moeten worden verkregen, waarbij moet worden voldaan aan de beleidsregels van het Hoogheemraadschap van Rijnland. Bovendien zal het Hoogheemraadschap van Rijnland om advies worden gevraagd in het kader van het vooroverleg in relatie tot deze wijziging van het

bestemmingsplan. Met deze vergunning- en adviesplicht is de hoogwaterveiligheid afdoende geborgd zodat voor dit aspect geen negatieve effecten kunnen optreden. Samenvattend worden vanuit de aspecten water en hoogwaterveiligheid geen nadelige effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen verwacht resulterend in een neutrale beoordeling (score 0).

Beoordeling aspecten water en hoogwaterveiligheid	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidoorden
P. Mogelijke effecten	0	0

Landschap en cultuurhistorie

In paragraaf 3.2.2 van de toelichting op het bestemmingsplan zijn de waardevolle landschappelijke en cultuurhistorische kenmerken en elementen van het plangebied beschreven. De voorgenomen ontwikkelingen hebben hier geen negatief effect op. De cultuurhistorische waarden, waaronder de bungalows in het sportlaangebied, zijn beschermd door middel van een dubbelbestemming 'Waarde – Cultuurhistorie' met bijbehorende regels. Samenvattend worden vanuit de aspecten landschap en cultuurhistorie geen nadelige effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen verwacht resulterend in een neutrale beoordeling (score 0).

Beoordeling aspecten landschap en cultuurhistorie	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- en zuidoorden
Q. Mogelijke effecten	0	0

3.7 OVERZICHT EFFECTBEOORDELING EN MAATREGELEN

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de effectbeoordeling.

Beoordelingscriteria	Referentiesituatie	Ontwikkelingen Noord- & zuidduinen
Passende Beoordeling Natura 2000		
A. Stikstofdepositie	0	0
B. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
C. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
D. Permanent ruimtebeslag	0	0 / -
E. Aantasting natuurschoon en rust	0	-
EHS		
F. Tijdelijke verstoring (tijdens de bouwfase)	0	0
G. Permanente verstoring (tijdens de gebruiksfase)	0	0
H. Permanent ruimtebeslag	0	0
Soortbescherming		
I. Aantasting leefgebied beschermde soorten	0	0 / -
Archeologie		
J. Archeologische terreinen en bekende waarden	0	-
K. Verwachte archeologische waarden	0	--
Overige milieuaspecten		
L. Mogelijke effecten geluid-, geur- en stofhinder	0	0
M. Mogelijke effecten bodemkwaliteit	0	+
N. Mogelijke effecten luchtkwaliteit	0	0
O. Mogelijke effecten externe veiligheid	0	0
P. Mogelijke effecten water en hoogwaterveiligheid	0	0
Q. Mogelijke effecten landschap en cultuurhistorie	0	0

Natura 2000

De resultaten van de passende beoordeling vormen de kern, omdat de mogelijke significante effecten op Natura 2000 immers de aanleiding vormen voor de m.e.r.-plicht. De passende beoordeling richt zich op toetsing van zowel nog te realiseren ontwikkelingen (vernieuwing of mogelijke uitbreiding van het voorzieningenniveau) als nu te bestemmen ontwikkelingen die al in het verleden zijn vergund en gerealiseerd. Er treedt als gevolg van de ontwikkelingen één relevant effect op: lokale aantasting van de openheid en de rust in het Beschermd Natuurmonument Berkheide door het opslaan van stacaravans in de winter op het terrein van de camping Zuidduinen (score -). Met het oog op dit effect wordt de volgende mitigerende maatregel voorgesteld voor het bestemmingsplan zodat toch kan worden voldaan aan het beschermingsregime voor Natura 2000:

- Opslag van de stacaravans niet op de camping Zuidduinen, maar op de naastgelegen parkeerplaats.

De effecten als gevolg van het beperkte ruimtebeslag door de aanwezigheid van de beheerderswoning annex slaapaccommodatie bij de Soefitempel en de verharding bij het KNRM-gebouw zijn verwaarloosbaar (score 0/-). Er zijn geen maatregelen nodig.

Bij de beoordeling is er al vanuit gegaan dat de bouwwerkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen van vogels (half maart - half juli) en dat alleen bij daglicht wordt gewerkt, waardoor het toepassen van kunstverlichting niet nodig is.

Bredere milieubeoordeling

Voor de nog te realiseren ontwikkelingen wordt breder naar de te verwachten milieugevolgen gekeken. De milieugevolgen hiervan zijn beperkt omdat:

- Het gaat om kleinschalige ontwikkelingen gericht op gedeeltelijke vernieuwing of uitbreiding van bestaande functies.
- Het nieuwe bestemmingsplan hoofdzakelijk consoliderend van aard is waarbij de aanwezige bestaande waarden worden beschermd door voor natuur- en landschappelijke waarden, cultuurhistorische waarden, archeologische waarden en water dubbelfuncties in combinatie met regels op te nemen.

Er worden daarom geen relevante nadelige milieueffecten verwacht ten aanzien van de EHS, geluid-, geur- en stofhinder, luchtkwaliteit, externe veiligheid, water, hoogwaterveiligheid, landschap en cultuurhistorie.

Soortbescherming

Vanuit de soortbescherming Flora- en faunawet worden de ontwikkelingen licht negatief beoordeeld (score 0/-). De ontwikkelingen hebben geen invloed op de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soorten. Overtreding van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet kunnen worden voorkomen door het treffen van mitigerende maatregelen:

- Alle werkzaamheden worden buiten het broedseizoen van vogels uitgevoerd (half maart t/m half juli). Hierdoor wordt het verstoren van nesten voorkomen
- Er wordt alleen overdag gewerkt om het verstoren van vleermuizen met bouwverlichting te voorkomen.
- Het werkgebied van de uitbreiding van recreatiecentrum Noordduinen en van waterbedrijf Dunea worden voor de zandhagedis en de rugstreppad afgeschermd met behulp van een raster dat aangebracht dient te worden voorafgaand aan de trekperiode. Eventueel aanwezige dieren worden weggevangen. Voor kleinschalige werkzaamheden worden eventueel aanwezige individuen voorafgaand aan de werkzaamheden verjaagd.
- Bij waterbedrijf Dunea worden de aanwezige beschermde planten uitgestoken en op een geschikte plek waar geen werkzaamheden (meer) plaatsvinden terug geplant.
- Bij de uitbreiding van het jongeren centrum Scum, het theehuis Pan van Persijn en de woningen aan de Sportlaan moet rekening worden gehouden met de aanwezigheid van vleermuizen. Voorafgaand aan de werkzaamheden moet een jaarrond onderzoek naar de aanwezigheid van verblijven van vleermuizen worden uitgevoerd. Op basis van de resultaten van dit onderzoek moet een mitigatieplan worden opgesteld dat gericht is op het behouden van de functionaliteit van de aanwezige verblijfplaatsen.

Archeologie

Voor het plangebied zuidduinen bestaat een middelhoge kans op aantasting van bestaande archeologische waarden. De beoordeling is daarom negatief (score -). Voor alle ontwikkellocaties geldt dat indien er sprake is van bodemingrepen er directe verstoring van verwachte archeologische waarden kan plaatsvinden. Omdat deels sprake is van een gebied met een hoge verwachtingswaarde is dit zeer negatief beoordeeld (score - -). Bij ontwikkelingen in het plangebied waarbij sprake is van bodemverstoring dienen de volgende stappen worden doorlopen:

- Op basis van veldonderzoek wordt vastgesteld of sprake is van belangrijke archeologische waarden en waar deze zich bevinden.
- Waar mogelijk moeten archeologische waarden worden ontzien door planaanpassing.

- Als het niet mogelijk is om archeologische waarden te ontzien moet de schade aan archeologische waarden beperkt worden door 'Archeologie sparend bouwen'.
- Indien dit niet mogelijk is, dan moet door behoud ex situ het archeologisch erfgoed worden veilig gesteld.

Bodemkwaliteit

De beoogde ontwikkelingen zijn op zich zelf niet van invloed op de bodemkwaliteit, maar kunnen indirect wel zorgen voor een verbetering van de bodemkwaliteit (score +). Voor wat betreft de beoogde ontwikkelingen zal bij vrijwel elke bouwaanvraag op basis van de bouwverordening een bodemonderzoek moeten plaats vinden en zal voor realisering een schone grond verklaring moeten worden afgegeven. Een sanering van eventueel aanwezige verontreiniging is gunstig uit oogpunt van de bodemkwaliteit. Ter plaatse van de ontwikkelingen zijn enkele verontreinigingen bekend.

Bijlage 1

Overzicht van de bij dit MER behorende rapporten

De volgende zelfstandig leesbare rapporten maken onderdeel uit van dit MER:

- Passende Beoordeling Bestemmingsplan 'Duinen' Katwijk art. 19J t.b.v. Planvaststelling
- Ontwerp Bestemmingsplan Duinen Gemeente Katwijk, Toelichting, SAB, september 2012.
- Archeologisch Bureauonderzoek Katwijk aan Zee: bestemmingsplangebieden Noord- en Zuidduinen, ARCADIS, 2011