



Activiteitenplan verleggen Brederopad Activiteitenplan verleggen Brederopad

Opdrachtgever:

Bodhi Beach / South beach

T.a.v. [REDACTED]

Stuverstraat 12

2013 AP Haarlem

Opdrachtnemer:

Eelerwoude

[Onze vestigingen](#)

[REDACTED]

[REDACTED]@eelerwoude.nl

www.eelerwoude.nl

Projectgegevens:

Projectnummer: 205151

Datum: 6-5-2025

Projectleider: [REDACTED]

Opgesteld: [REDACTED]

Gecontroleerd: [REDACTED]

Status: Concept

Versie: 1

© 2025 Eelerwoude

Dit rapport is enkelzijdig opgemaakt.

Inhoudsopgave

1	Algemene informatie	5
1.1	Inleiding project	5
1.2	NAW-gegevens	5
1.3	Periode vergunning	5
2	Huidige situatie	6
3	Ecologisch inventarisatie: achtergrond	7
4	Methode inventarisatie	7
4.1	Actualiteit inventarisatiegegevens	7
4.2	Locatie inventarisatie	7
5	Ecologisch inventarisatie: resultaten	8
5.1	Quicksan Flora en Fauna Eelerwoude	8
5.2	Nader onderzoek flora Van der Goes en Groot	9
6	Werkzaamheden en planning	11
6.1	Werkzaamheden en werkwijze	11
6.2	Eindbeeld	11
6.3	Planning werkzaamheden	12
7	Effecten	13
7.1	Effect werkzaamheden: kwaliteit en kwantiteit	13
7.2	Monitoring	13
8	Verbodsbepalingen	14
8.1	Vogelrichtlijn	14
8.2	Habitatrichtlijn	14
8.3	Andere soorten	14
9	Doel en belang	16
9.1	Wettelijk belang	16
10	Alternatieven	17
10.1	Alternatieve locatie	17
10.2	Alternatieve inrichting	17
10.3	Alternatieve werkwijze	17
10.4	Alternatieve planning	17
11	Staat van instandhouding	18
11.1	Staat van instandhouding	18
11.2	Afbreuk staat van instandhouding	18

11.3	Zorgvuldig handelen	18
12	Maatregelen	19
12.1	Locatie maatregel	20
12.2	Doel maatregel	20
12.3	Effectiviteit maatregel	20
12.4	Afhankelijkheid derden	21
13	Literatuur	22
14	Bijlage 1: Logboek	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.

1 Algemene informatie

1.1 Inleiding project

De initiatiefnemers zijn voornemens een nieuwe strandopgang te creëren vanaf een bestaand fietspad door de duinen naar het strand toe, ter hoogte van het Bodhi Beach paviljoen te Zandvoort.

1.2 NAW-gegevens

Naam: Bodhi Beach / South beach
Adres: Stuverstraat 12
Postcode en plaats: 2013 AP Haarlem

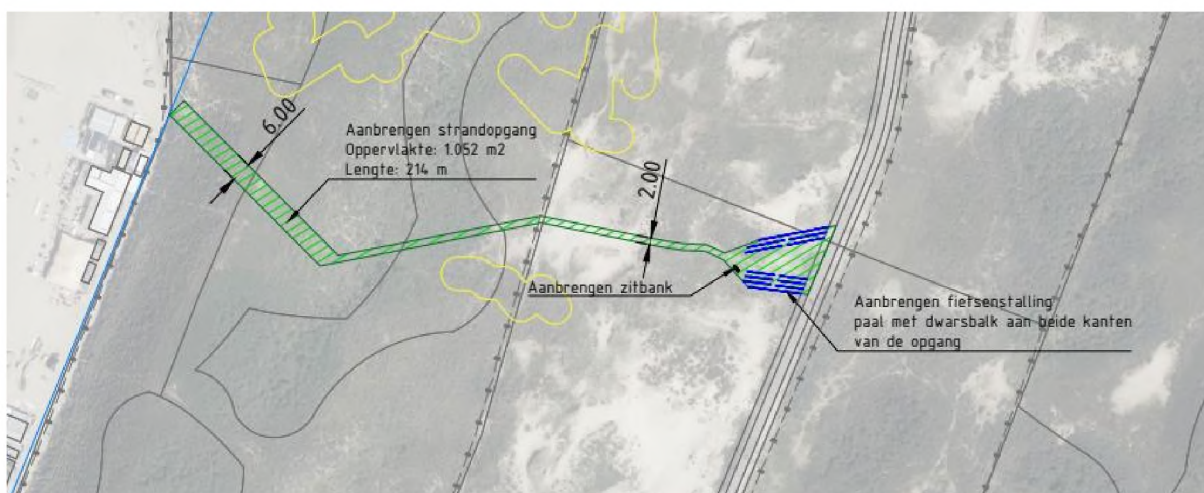
Contactpersoon: [REDACTED]
Telefoonnummer: [REDACTED]
E-mailadres: [REDACTED]@bodhibeach.nl

1.3 Periode vergunning

De vergunning wordt aangevraagd voor een periode van 5 jaar vanaf het moment dat de vergunning verleend wordt. Werkzaamheden hebben een kortere doorlooptijd, maar in verband met eventuele uitloop en vertragingen wordt voor een langere periode een vergunning aangevraagd.

2 Huidige situatie

De initiatiefnemers zijn voornemens een nieuw strandopgang te creëren vanaf een bestaand wandelpad, de Brederodestraat, door de duinen naar het strand toe, ter hoogte van het Bodhi Beach paviljoen te Zandvoort (afbeelding 1). Hiervoor zal een deel van het duin met diverse Natura 2000 habitattypes verwijderd worden. Daarbij moet vegetatie verwijderd en grond verplaatst worden. Het verwijderen van vegetatie en verplaatsen van zand vindt plaats in gebied dat leefgebied vormt voor zandhagedis, rugstreeppad en konijn. Hierom moet rekening gehouden worden met deze soorten. Daarnaast zijn de vaatplanten duinviooltje (waardplant van de duinparelmoervlinder) en glad biggenkruid aanwezig in het gebied. De huidige strandopgang die ten noorden van het plangebied ligt, wordt teruggegeven aan de natuur, waardoor er per saldo natuur bij komt (tabel 1). Tijdelijk is er sprake van oppervlakteverlies, maar na enige tijd is de vegetatie op het huidige pad weer hersteld en is het verlies van oppervlakte van de habitattypen volledig gecompenseerd.



Afbeelding 1: Voorgenomen ontwerp nieuwe strandopgang (groen).

Tabel 1: Overzicht oppervlakteverlies bij realisatie nieuwe strandopgang en oppervlaktewinst bij verwijderen huidige strandopgang

	Verlies	Winst	Som
H2110	78 m ²	80 m ²	+ 2 m ²
H2120	390 m ²	590 m ²	+ 200 m ²
H2160	124 m ²	0 m ²	-124 m ²
H2130A	400 m ²	414 m ²	+14 m ²

3 Ecologisch inventarisatie: achtergrond

Om de voorgenomen ontwikkeling te toetsen aan de Omgevingswet heeft Eelerwoude in 2024 een Natura 2000 voortoets en een quickscan flora- en fauna-activiteit uitgevoerd. Vervolgens is door van der Goes en Groot in 2024 onderzoek naar beschermde planten uitgevoerd. Uit de quickscan en het vervolgonderzoek is gebleken dat het plangebied geschikt leefgebied is voor zandhagedis en rugstreeppad, daarnaast groeien er glad biggenkruid en duinviooltje (waardplant duinparelmoervlinder) in het gebied. Met de ingreep is er sprake van een impact op Natura 2000 habitattypen en beschermde soorten. Eelerwoude is in dit kader gevraagd om een activiteitenplan op te stellen en een vergunningsaanvraag in te dienen bij de provincie Noord-Holland.

4 Methode inventarisatie

Quickscan (Eelerwoude)

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek.

Voor het bureauonderzoek is (indien beschikbaar) gebruikgemaakt van landelijke, provinciale en regionale verspreidingsinformatie:

- NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna), actuele verspreidingsgegevens van de laatste 5 jaar;

Op basis van een eenmalig veldbezoek is de geschiktheid van het onderzoeksgebied voor de verwachte soorten en/of soortgroepen beoordeeld. Het veldbezoek is overdag door [REDACTED] uitgevoerd, ecologisch adviseur bij Eelerwoude. Het veldbezoek is uitgevoerd op 15-2-2024 bij 13°C, bewolkt weer en windkracht 1 Bft. Het gaat hier om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopenonderzoek). Daarnaast zijn de aangetroffen belangwekkende soorten genoteerd.

Nader onderzoek planten (van der Goes en Groot)

Op 10 juli 2024 is een bezoek gebracht aan het onderzoeksgebied. Waargenomen soorten zijn gestipt binnen Fieldmaps in de ArcGIS Online-omgeving. Zeldzame of karakteristieke bladmossen zijn aanvullend opgenomen.

4.1 Actualiteit inventarisatiegegevens

Volgens de Omgevingswet geldt dat het veldonderzoek niet ouder mag zijn dan vijf jaar. De quickscan is in februari 2024 uitgevoerd, en het nader onderzoek naar planten in juli 2024. Daarmee zijn de inventarisatiegegevens actueel.

4.2 Locatie inventarisatie

Het onderzoeksgebied is ruimer dan alleen het plangebied. Het onderzoeksgebied bestrijkt het plangebied en de invloedsfeer van de werkzaamheden. In onderhavig geval betreft dit het plangebied en de directe omgeving.

5 Ecologisch inventarisatie: resultaten

5.1 Quicksan Flora en Fauna Eelerwoude

In deze paragraaf zijn de voor deze vergunning relevante resultaten weergegeven uit de quickscan flora en fauna. Voor het volledige overzicht met onderzoeksresultaten zie het Quicksan flora en fauna Brederopad te Zandvoort (2024).

Planten

In de omgeving zijn beschermde planten zoals glad biggenkruid en bokkenorchis waargenomen (NDFF, 2024). Nader onderzoek naar deze soorten kan uitsluitsel geven of ze wel of niet voorkomen binnen het plangebied. Een nader onderzoek en/of een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor beschermde flora is noodzakelijk.

Dit onderzoek is verder uitgevoerd door Van der Goes en Groot, zie: Nader onderzoek flora Van der Goes en Groot.

Broedvogels

Door versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen¹ uit te voeren kan in veel situaties worden voorkomen dat gehandeld wordt in strijd met deze verbodsbepaling. De periode van 1 maart tot 15 juli wordt over het algemeen beschouwd als broedseizoen. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien door een ecologisch deskundige middels een broedvogelinspectie is vastgesteld dat er met deze werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord. Op basis van de Omgevingswet zijn alle bewoonde vogelnesten beschermd, ongeacht het tijdstip van het jaar en ongeacht de zeldzaamheid van de soort.

Reptielen

De beschermde zandhagedis kan niet op voorhand worden uitgesloten. Binnen het plangebied komen geen tot matig geschikte voortplantingsplekken voor. Het plangebied is wel geschikt als winterverblijfplaats (en foerageergebied). Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor zandhagedis is noodzakelijk.

Amfibieën

De activiteit leidt mogelijk tot aantasting van de rugstreeppad en de rust- en winterverblijfplaats van de rugstreeppad. De rugstreeppad maken holletjes of maken gebruik van muizenholletjes als winterverblijfplaats die in het plangebied niet op voorhand zijn uit te sluiten. Ook is nader onderzoek naar winterverblijfplaatsen niet zinvol. Een omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit voor de rugstreeppad is noodzakelijk.

Overige zoogdieren

De ontwikkeling van het plangebied leidt mogelijk tot een beperkte afname van leefgebied van algemeen voorkomende zoogdieren met het beschermingsregime “andere soorten” zoals konijn. Voor deze beschermde soorten is bij een ruimtelijke inrichting door de provincie Noord-Holland een vrijstelling van de vergunningsplicht opgesteld.

Ongewervelden

¹ In het kader van de Omgevingswet wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd. Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Globaal gaat het echter om de periode van 1 maart tot 15 juli.

Er zijn verspreidingsgegevens bekend van beschermde ongewervelden in de omgeving van het plangebied (NDFP, 2023). Dit zijn aardbeivlinder, duinparelmoervlinder, gevlekte witsnuitlibel, grote vos en mogelijk ook de nauwe korfslak. Nader onderzoek kan uitwijzen of waardplanten van deze soorten binnen het plangebied staan. Verder is geen sprake van een essentieel foerageergebied, omdat de omgeving voldoende alternatief biedt. Door Van der Goes en Groot is het gebied geïnventariseerd op flora. Hierbij is tevens de waardplant van duinparelmoervlinder, duinviooltje, in kaart gebracht.

Nauwe korfslak is Habitatrichtlijnsoort bijlage 2, wat betekent dat de soort beschermd is in aangewezen gebieden. Er dient geen ontheffing aangevraagd te worden voor de soort, wel moet er rekening gehouden worden met de zorgplicht. Dit door het strooisel te verplaatsen zodat eventuele aanwezige korfslakken niet worden gedood.

5.2 Nader onderzoek flora Van der Goes en Groot

Er is een beschermde soort, glad biggenkruid, aangetroffen. Een vergunningprocedure voor een flora- en fauna activiteit is derhalve noodzakelijk. Met specifieke zorgplicht kan rekening gehouden worden met aangetroffen en mogelijk nog andere te verwachten Rode Lijstsoorten.

5.3 Voortoets Natura 2000

Niet stikstof-gerelateerde effecten

Het verwijderen van het huidige pad en realisatie van een nieuw pad zorgt voor verplaatsing van verstoring door geluid, optische verstoring en versnippering. Doordat de nieuwe strandopgang dicht bij de strandtenten komt, zal er meer gebruik worden gemaakt van de huidige voorzieningen en minder dwars door de duinen wordt gelopen. Dit maakt dat de nieuwe strandopgang ook een positief neveneffect oplevert.

Het oppervlakteverlies door het realiseren van de nieuwe strandopgang is minder dan het oppervlakte van habitattypen dat weer terug komt. Wel is er sprake van een tijdelijk verlies, omdat de habitattypen op het oude pad eerst nog tot ontwikkeling moeten komen.

In tabel 1 is het verlies van oppervlakte van de habitattypen ten opzichte van de winst weergegeven.

Tabel 1: Overzicht oppervlakteverlies bij realisatie nieuwe strandopgang en oppervlaktewinst bij verwijderen huidige strandopgang

	Verlies	Winst	Som
H2110 Embryonale duinen	78 m ²	80 m ²	+ 2 m ²
H2120 Witte duinen	390 m ²	590 m ²	+ 200 m ²
H2160 Duindoornstruwelen	124 m ²	0 m ²	-124 m ²
H2130A Grijze duinen	400 m ²	414 m ²	+14 m ²

Met deze ontwikkeling wordt een bijdrage geleverd aan deze instandhoudingsdoelen.

Daarmee zijn significante negatieve effecten uitgesloten. Wel is er sprake van tijdelijke negatieve effecten, door tijdelijk verlies van habitattypen.

Stikstof-gerelateerde effecten

Een stikstofberekening is altijd noodzakelijk om de uitstoot en depositie van stikstof, en de gevolgen daarvan op Natura 2000-gebieden te bepalen. De realisatie van de nieuwe strandopgang en het verwijderen van de

huidige strandopgang gaat mogelijk gepaard met de inzet van mobiele werktuigen, welke een stikstofemissie uitstoten.

Er is hiervoor een stikstofberekening uitgevoerd.

6.3 Planning werkzaamheden

Een exacte planning van de werkzaamheden is nog niet bekend. De gewenste uitvoering van de werkzaamheden zal zijn aan het einde van het strandseizoen in september van 2025; eventueel deels vlak voor de opening van het nieuwe strandseizoen in april 2026.

7 Effecten

7.1 Effect werkzaamheden: kwaliteit en kwantiteit

De huidige strandopgang die ten noorden van het plangebied ligt wordt dan teruggegeven aan de natuur, waardoor er per saldo natuur bij komt. Het oppervlakteverlies door het realiseren van de nieuwe strandopgang is minder dan het oppervlakte van habitattypen dat weer terug komt. Wel is er sprake van een tijdelijk verlies, omdat de habitattypen op het oude pad eerst nog tot ontwikkeling moeten komen.

In dit gebied wordt geprobeerd, middels verplaatsing van plaggen en/of het uitstrooien van zaden, groeiplaatsen van glad biggenkruid en duinviooltje te behouden. Dit zorgt er in het geval van duinviooltje ook voor dat per saldo voor de duinparelmoervlinder voldoende waardplanten beschikbaar blijven. Daarnaast blijft geschikt leefgebied in de omgeving gelijk. Per saldo komt er op den duur geschikt leefgebied bij voor duinparelmoervlinder, glad biggenkruid, zandhagedis en rugstreeppad.

Tabel 2: Overzicht oppervlakteverlies bij realisatie nieuwe strandopgang en oppervlaktewinst bij verwijderen huidige strandopgang

	Verlies	Winst	Som
H2110	78 m ²	80 m ²	+ 2 m ²
H2120	390 m ²	590 m ²	+ 200 m ²
H2160	124 m ²	0 m ²	-124 m ²
H2130A	400 m ²	414 m ²	+14 m ²

In vergelijkbare projecten zijn planten vaker verplaatst, door plaggen te verplaatsen en/of zaad uit te strooien op geschikte groeiplaatsen in de omgeving. Specifiek voor glad biggenkruid en duinviooltje zijn er geen vergelijkbare maatregelen te vinden. De verwachting is dat de maatregel ook bij glad biggenkruid en duinviooltje effectief zal zijn, maar monitoring en zorgvuldigheid zijn hierbij belangrijk.

Voor zandhagedis en rugstreeppad wordt er gewerkt buiten de meest kwetsbare periode en wordt er gewerkt volgens een ecologisch werkprotocol. Dit is vaker op deze manier toegepast en zou daarom effectief moeten zijn.

7.2 Monitoring

Monitoring van de te nemen maatregelen is noodzakelijk om te beoordelen hoe effectief deze zijn, specifiek voor de verplaatsing en het uitzaaien van duinviooltje en glad biggenkruid.

8 Verbodsbepalingen

8.1 Vogelrichtlijn

N.v.t. de betreffende soorten zijn beschermd onder de categorie 'Andere soorten' (Bal art. 11.54 lid 1) en de Habitatrichtlijn (artikel 3.5 lid 2).

8.2 Habitatrichtlijn

Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, met uitzondering van de soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied (artikel 3.5 lid 1)

N.v.t. Vergunning voor het doden en vangen is niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen te voorkomen vanuit de zorgplicht. Incidentele slachtoffers vallen niet onder de reikwijdte van de wet. Vergunning voor het doden en vangen van dieren is dan ook niet nodig.

Het opzettelijk verstoren van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 3.5 lid 2)

Door het verwijderen van vegetatie en geschikt leefgebied is er sprake van verstoring. Door het opzettelijk verstoren wordt doden of beschadigen van de dieren voorkomen. Het verstoren van de dieren is echter wel een overtreding van de verbodsbepaling artikel 3.5 lid 2. Hiervoor wordt vergunning aangevraagd.

Het opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur (artikel 3.5 lid 3)

N.v.t.

Het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid (artikel 3.5 lid 4)

Als gevolg van de aanleg van het pad gaan mogelijk voortplantingsplaatsen van zandhagedis verloren. Daarnaast gaat leefgebied van nauwe korfslak en rugstreeppad verloren. Ondanks dat er gezorgd wordt voor alternatief leefgebied is er sprake van overtreding van de verbodsbepaling in artikel 3.5 lid 4. Hiervoor wordt vergunning aangevraagd.

Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 3.5, lid 5)

N.v.t.

8.3 Andere soorten

Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij de Omgevingswet (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder a Bal)

N.v.t. Vergunning voor het doden en vangen is niet nodig. Er worden voldoende maatregelen genomen om doden en vangen te voorkomen vanuit de zorgplicht. Incidentele slachtoffers vallen niet onder de reikwijdte van de wet. Vergunning voor het doden en vangen van dieren is dan ook niet nodig.

Het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoel in onderdeel A (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder b Bal)
N.v.t. Vergunning voor het opzettelijk beschadigen en vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren categorie andere soorten is niet nodig. is niet nodig.

Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B van de Omgevingswet in hun natuurlijke verspreidingsgebied (artikel 5.1, lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder c Bal)

Bij de werkzaamheden worden mogelijk groeiplaatsen en individuele planten van glad biggenkruid aangetast. Daarnaast wordt leefgebied van duinparelmoervlinder aangetast. Hoewel er maatregelen worden genomen en aanwezige planten worden verplaatst is er sprake van opzettelijk verzamelen voor de verplaatsing. Hiervoor wordt een vergunning aangevraagd.

9 Doel en belang

De initiatiefnemers is van plan een nieuw wandelpad aan te leggen dat aansluit op de bestaande wandelpaden in de regio. Het doel van deze werkzaamheden is om de toegang tot het strand te optimaliseren. Daarvoor wordt ook het noordelijkere pad weggehaald en juist omgezet tot natuur. Dit nieuwe pad zal wandelaars de mogelijkheid bieden om de toegang tot het strand te vergemakkelijken, wat niet alleen recreatieve voordelen biedt, maar ook bijdraagt aan de bevordering van gezondheid en welzijn. Bovendien stimuleert het de lokale economie door meer toeristen aan te trekken en biedt het educatieve mogelijkheden voor natuur- en milieubewustzijn. De aanleg van dit wandelpad is daarom een belangrijke stap in het versterken van de recreatieve infrastructuur.

9.1 Wettelijk belang

De omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit soorten wordt aangevraagd voor de volgende schadelijke handelingen voor andere soorten:

Artikel 5.1

- lid 2 onder g Ow gelezen in samenhang met artikel 11.54 lid 1 onder c Bal: Het opzettelijk plukken en verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen van vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B van de Omgevingswet in hun natuurlijke verspreidingsgebied;

de vergunning wordt aangevraagd:

- art. 8.74l lid 1 onder b 6° Bkl: in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden of van kleinschalige bouwactiviteiten, met inbegrip van het daarop volgende gebruik van het gebied of het gebouwde.

De omgevingsvergunning flora- en fauna-activiteit soorten wordt aangevraagd voor de volgende schadelijke handelingen voor habitatrichtlijnsoorten:

Artikel 8.74k. (beoordelingsregels flora- en fauna-activiteit: soorten habitatrichtlijn)

de vergunning wordt aangevraagd:

- in het belang van de volksgezondheid, openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van sociaal of economische belang en gunstige effecten op het milieu

10 Alternatieven

10.1 Alternatieve locatie

De aanleg van dit wandelpad is locatie-specifiek. Het is niet mogelijk een alternatieve locatie te vinden die tevens nauw aansluit op het bestaande wandelnetwerk en de strandopgang. Bovendien is er al gekeken en geoptimaliseerd om zo min mogelijk impact te hebben op beschermde soorten. De route is zo gekozen dat er zo min mogelijk bestaand leefgebied van rugstreeppad, zandhagedis, duinparelmoervlinder en groeiplaatsen van glad biggenkruid verloren gaan.

10.2 Alternatieve inrichting

Een alternatieve inrichting van het wandelpad is niet mogelijk. Het wandelpad kan niet worden gerealiseerd zonder dat bestaand leefgebied van rugstreeppad, zandhagedis, konijn, duinparelmoervlinder en groeiplaatsen van glad biggenkruid verloren gaan, aangezien er in de omgeving meer effecten zijn. Deze route is geoptimaliseerd om zo min mogelijk effecten te hebben op de kwetsbare habitattypen die aanwezig zijn. Veel bezoekers trekken door de duinen, en betreden zo kwetsbare habitattypen, om zo de kortste route te kunnen nemen. Hierom is de meest handige route gekozen en is deze in het veld nogmaals geoptimaliseerd zodat deze de minste impact heeft voor groeiplaatsen en habitat van beschermde soorten.

Door bezoekers worden nu dikwijls willekeurige routes door het duin gelopen, omdat navigatie de bezoekers zo wijst. Bij een veldbezoek op 12 februari 2025 met vergunningverlener [REDACTED] van de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord waarbij gekeken is naar groeiplaatsen van beschermde flora is een optimale route vastgesteld die naar verwachting de minste impact op de aanwezige beschermde soorten heeft.

10.3 Alternatieve werkwijze

De werkzaamheden worden zo vormgegeven dat al het redelijkerwijs mogelijke gedaan wordt om het verstoren van rugstreeppad, zandhagedis, konijn, duinparelmoervlinder en groeiplaatsen van glad biggenkruid tot een uiterst minimum te beperken. Het is onmogelijk de werkzaamheden te realiseren zonder de aanwezige verblijfplaatsen te verstoren, maar door de voorgenomen werkwijze wordt zorgvuldig handelen gegarandeerd. Door het opstellen van een ecologisch werkprotocol wordt geborgd dat de maatregelen worden uitgevoerd op de meest gunstige manier. Daarnaast wordt er ook beschreven wat er gedaan moet worden bij het aantreffen van individuen bij ecologische ongeregelde heden en/of andere beschermde soorten. Uitvoer van het project zal plaatsvinden onder begeleiding van een ecologisch deskundige.

10.4 Alternatieve planning

De minst kwetsbare periode voor zandhagedis is tussen 15 april en 31 oktober. Deze overlapt ongeveer met de minst kwetsbare periode voor rugstreeppad, namelijk 1 april tot 15 oktober. Om tegelijkertijd rekening te houden met het broedseizoen worden de werkzaamheden buiten het broedseizoen in de periode tussen 15 augustus en 15 oktober uitgevoerd. Tussen 15 augustus en 15 oktober is de periode buiten het gangbare broedseizoen van broedvogels in het gebied en buiten de kwetsbare periode voor rugstreeppad en zandhagedis. De duinparelmoervlinder is in rupsstadium van begin april-eind juni. De soort overwintert als ei in de strooisellaag. De rupsen komen in het voorjaar tevoorschijn en zijn geregeld zonnend aan te treffen. Ook voor duinparelmoervlinder is daarom tussen 15 augustus en 15 oktober geschikt, de rupsen zijn dan niet meer

actief. Dit is voor de zwaarwegende Habitatrichtlijnsoorten en broedvogels de meest optimale periode. Glad biggenkruid bloeit van juni-september, het zaad kan dan zoveel mogelijk voor deze periode verzameld worden, ook is de soort dan nog zichtbaar als rozet waardoor de soort geplagd en geënt kan worden.

11 Staat van instandhouding

11.1 Staat van instandhouding

Zandhagedis	Matig ongunstig (CLO, 2021)
Rugstreeppad	Matig ongunstig (CLO, 2022)
Glad biggenkruid	Onbekend
Duinparelmoervlinder	Onbekend.
Konijn	Zeer ongunstig (ter Harmsel et al., 2022)

De staat van instandhouding van de meeste soorten is ongunstig.

11.2 Afbreuk staat van instandhouding

Omdat er in totaal meer geschikt leefgebied bijkomt, door het teruggeven van het huidige pad ten noorden van het plangebied, is er geen sprake van afbreuk aan de staat van instandhouding van alle soorten. Per saldo is er sprake van een versterking. Alleen op de korte termijn is er impact.

11.3 Zorgvuldig handelen

Tijdens de werkzaamheden wordt rekening gehouden met de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat alle handelingen die een nadelig effect zouden kunnen hebben op beschermde en onbeschermde dieren en planten achterwege worden gelaten. Hierbij kan gedacht worden aan het werken in één richting en het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden, zodat dieren kunnen vluchten. Daarnaast worden maatregelen getroffen, zodat beschermde diersoorten niet negatief beïnvloed worden door de werkzaamheden. Er worden bijvoorbeeld geen werkzaamheden aan vegetatie uitgevoerd tijdens het broedseizoen voor vogels en geen werkzaamheden aan de bodem in kwetsbaarste periode voor zandhagedis en rugstreeppad. Daarnaast worden handelingen achterwege gelaten of extra maatregelen genomen om te voorkomen dat door de te nemen werkzaamheden nadelige effecten op flora en fauna worden veroorzaakt. Maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol opgenomen. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. Tijdens de werkzaamheden staat een ter zake kundige paraat voor vragen en onvoorziene situaties.

12 Maatregelen

Om negatieve effecten op zandhagedis, rugstreeppad, glad biggenkruid en duinparelmoervlinder zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken zijn aanvullende maatregelen noodzakelijk. Te nemen maatregelen zijn op hoofdlijnen:

- Verplaatsen aanwezige planten glad biggenkruid en duinviooltje naar geschikte potentiële groeiplaatsen in de directe omgeving van het nieuwe pad. Bij het oude pad krijgen natuurlijke processen dan zo veel mogelijk de overhand.
- Verplaatsen strooisellaag voor duinparelmoervlinder en nauwe korfslak naar plekken onder begroeiing in de directe omgeving van het nieuwe pad.
- Werken buiten de kwetsbaarste periodes van broedvogels en van zandhagedis en rugstreeppad;
- Het pad wordt in één richting aangelegd, van het openbare pad in het oosten naar het strand in het westen;
- Ecologische begeleiding tijdens de werkzaamheden;
- Werken volgens een ecologisch werkprotocol.

Ecologisch werkprotocol

Alle te nemen maatregelen worden in een ecologisch werkprotocol samengevat, evenals de aanvullende voorwaarden uit de vergunning. Dit protocol is tijdens de werkzaamheden op de locatie aanwezig en onder betrokken medewerkers bekend. De uitvoerder ziet erop toe dat het protocol gevolgd wordt.

De maatregelen uit het ecologisch werkprotocol betreffen de volgende werkzaamheden:

Voorafgaand aan de werkzaamheden

1. De start van de werkzaamheden wordt begeleid door een ecologisch deskundige op het gebied van de zandhagedis en rugstreeppad.
2. Voorafgaande aan de werkzaamheden worden medewerkers geïnformeerd over de ecologie van de zandhagedis en rugstreeppad en het voorkomen van de soorten ter plaatse (Bijlage 1). Daarnaast wordt men geïnformeerd over de ecologie van het konijn, met name konijnenholen.
3. Er is een ecooloog aangewezen die de werkzaamheden vanuit de aannemer begeleid en dagelijks aanwezig is.
4. Deze uitvoerders controleren elke ochtend of konijnenholen, zandhagedissen en rugstreeppadden aanwezig zijn ter plaatse van de graafwerkzaamheden.
5. Glad biggenkruid en duinviooltje worden gezocht binnen het tracé en potentieel geschikte groeiplaatsen buiten het tracé worden gemarkeerd. Hierbij wordt ook gelet op extreem late broedgevallen. Voordat er werkzaamheden op groeiplaatsen plaatsvinden worden planten van glad biggenkruid en duinviooltje uitgestoken en teruggeplant op de geschikte groeiplaatsen in de omgeving. Indien aanwezig worden zaden verzameld en op de alternatieve groeiplaats uitgestrooid.

Gedurende de werkzaamheden

6. Er worden één of meerdere uitvoerders aangewezen die de werkzaamheden vanuit de aannemer begeleiden en dagelijks aanwezig zijn.
7. Deze uitvoerders controleren elke ochtend of zandhagedissen, rugstreeppadden en konijnenholen aanwezig zijn ter plaatse van de graafwerkzaamheden. Elke controleronde wordt genoteerd in het logboek (Bijlage 1).

8. Ook tijdens de uitvoering zijn uitvoerders en alle betrokken werknemers verdacht op aanwezigheid van zandhagedis, rugstreeppad, konijn en andere soorten.
9. Wanneer een dier wordt aangetroffen wordt contact opgenomen met de begeleidende ecoloog. In het geval van zandhagedis worden de dieren (passief) verplaatst naar een plek buiten invloedsfeer van werkzaamheden. Actief verplaatsen in geval van rugstreeppad en planten. In het geval van een konijnenhol wordt er langzaam vanuit één kant gewerkt, de tijd van jonge konijnen loopt van januari tot juli, wat buiten de periode van de werkzaamheden is.
10. De werkzaamheden worden uitgevoerd buiten het broedseizoen en buiten de kwetsbare periodes van rugstreeppad en zandhagedis. Daarom worden de werkzaamheden uitgevoerd tussen 15 augustus en 15 oktober.
11. De werkzaamheden worden pas gestart bij een temperatuur van tenminste 12 graden, zodat mogelijk aanwezige zandhagedissen actief genoeg zijn om te kunnen vluchten.

Transportroutes

12. De breedte van de transportwegen worden zo beperkt mogelijk gehouden, opdat zo min mogelijk holen en dieren worden vernield/verstoord. Het werkgebied wordt hierbij afgezet zodat er niet buiten wordt gereden.
13. Er wordt gebruik gemaakt van vooraf vastgestelde vaste rijroutes. De ecologische deskundige bespreekt deze route voorafgaand aan de werkzaamheden met de aannemer.

Ecologische begeleiding

Tijdens de werkzaamheden staat een ecologisch deskundige paraat. Mocht de uitvoerder bijzonderheden ten aanzien van de zandhagedis, rugstreeppad, duinparelmoervlinder, glad biggenkruid of konijn bemerken, dan neemt hij contact op met de ecologisch deskundige.

Werken buiten de kwetsbare periode

De werkzaamheden zijn afgestemd zodat werkzaamheden aan vegetatie buiten de kwetsbare kraamperiode van broedvogels en werkzaamheden aan de bodem buiten de kwetsbare periode voor rugstreeppad en zandhagedis plaatsvinden. Voor de zekerheid moet de rijroute geïnspecteerd worden op extreem late legfels van broedvogels tijdens de inspectie voor duinviooltje en glad biggenkruid.

12.1 Locatie maatregel

De maatregelen worden getroffen binnen het plangebied. Het alternatief leefgebied is binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Geschikte alternatieve groeiplaatsen van duinviooltje en glad biggenkruid worden gezocht in de directe omgeving van het plangebied.

12.2 Doel maatregel

Met de voorgenomen maatregelen wordt al het redelijkerwijs mogelijke gedaan om te voorkomen dat er negatieve effecten op de staat van instandhouding van de zandhagedis, rugstreeppad, duinparelmoervlinder, glad biggenkruid of konijn plaatsvinden. Het doden en verstoren van individuen wordt zoveel mogelijk voorkomen. Op deze manier wordt de huidige staat van instandhouding van de soorten (lokaal) gegarandeerd. Daarnaast worden de maatregelen uitgevoerd in het kader van zorgvuldig handelen (zorgplicht).

12.3 Effectiviteit maatregel

De meeste maatregelen zijn vaker toegepast en zijn effectief in de impact zo laag mogelijk maken. Specifiek de verplaatsing van glad biggenkruid en duinviooltje, en het verplaatsen van strooisel voor nauwe korfslak en

duinparelmoervlinder, is niet voor deze soorten bewezen effectief. Zorgvuldigheid en monitoring zijn hierbij van belang.

12.4 Afhankelijkheid derden

De initiatiefnemers zijn voor de uitvoering van de maatregelen deels afhankelijk van derden, namelijk de uitvoerder en aannemers.

13 Literatuur

- CLO. (2022). Amfibieën van de Habitatrichtlijn, 1997-2021
- CLO. (2021). Reptielen van de Habitatrichtlijn, 1994-2020
- ter Harmsel, R., Bijlsma, R. J., van der Grift, E., Villing, N., van Eupen, M., Biersteker, L., & Los, S. (2022). *Staat van instandhouding haas en konijn* (No. 3153). Wageningen Environmental Research.
- Eelerwoude. (2024). Natuurtoets verleggen Brederopad Zandvoort.
- Eelerwoude. (2024). Toetsing flora en fauna-activiteit Omgevingswet te Zandvoort strandopgang.
- Van der Goes en Groot. (2024). Onderzoek flora Brederopad.



Eelerwoude

Op weg naar 100% natuurinclusief ➤

www.eelerwoude.nl