

**ONTWERPBESLUIT VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-HOLLAND****VERZONDEN 14 DEC. 2023**

Betreft : WnbG **ontwerpbesluit**  
Zaaknummer : OMG-014313/DMS429798  
Vergunninghouder : Provincie Noord-Holland  
Locatie : Stolperbasculebrug, N248/Noordhollandsch Kanaal, gemeente Schagen

**A. Besluit**

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

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

1. Wettelijk kader
2. Inhoudelijke beoordeling
3. Conclusie

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

De provincie Noord-Holland (hierna: Noord-Holland) heeft op 3 augustus 2023 een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid van de Wet Natuurbescherming (hierna Wnb) aangevraagd voor de vervanging van de Stolperbasculebrug over het Noordhollandsch Kanaal te De Stolpen in de gemeente Schagen.

De Stolperbasculebrug kruist het Noordhollandsch Kanaal tussen Schagen en de N9, ter hoogte van Stolpen en is onderdeel van de provinciale weg N248.

De brug dateert uit 1936 en is aan vervanging toe omdat de ontwerplevensduur van 80 jaar is overschreden en de brug al langere tijd intensief onderhoud nodig heeft om te blijven functioneren. De provincie Noord-Holland heeft ervoor gekozen om de brug te vervangen door een nieuwe brug ten noorden van de bestaande brug.

De werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug en omliggende terreinen omvatten de volgende onderdelen:

- vervangen van de Stolperbasculebrug;
- vervangen van remming en geleidewerken;
- baggerwerk in het Noordhollandsch kanaal;
- vervangen oeverconstructies;
- verleggen N248 en rotonde;
- aanpassing fietspaden;
- realiseren perceelontsluiting.

Naast de inzet van mobiele werktuigen op de locatie zijn ook diverse transporten met vrachtwagens nodig voor de aan- en afvoer van zand, grond en bouwmaterialen.

De werkzaamheden vinden in maximaal 2 jaar plaats. De werkzaamheden zijn voorzien in de jaren 2024 en 2025.

In de omgeving van de Stolperbasculebrug liggen de Natura 2000-gebieden 'Zwanenwater & Pettemerduinen' en 'Duinen Den Helder – Callantsoog' op circa 2 km meter afstand van de Stolperbasculebrug.

## **2. Besluit**

Wij zijn voornemens Provincie Noord-Holland een vergunning conform artikel 2.7, tweede lid Wnb voor de vervanging van de Stolperbasculebrug over het Noordhollandsch Kanaal te De Stolpen in de gemeente Schagen te verlenen (zie overzichtstekening in bijlage 2 bij dit besluit). De beschrijving van het project in de aanvraag en de bij de vergunningaanvraag ingediende gegevens, waaronder de AERIUS-berekening van de aanlegfase (bijlage 1 bij dit besluit), maakt onderdeel uit van deze vergunning.

## **3. Procedure**

*Uniforme openbare voorbereidingsprocedure*

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

Deze aanvraag is door ons ontvangen op 3 augustus 2023 en geregistreerd onder zaaknummer OMG-008524/DMS429798. De ontvangst van deze aanvraag is door ons bevestigd per e-mail op 15 augustus 2023.

Op 7 september 2023 hebben wij per brief verzocht om aanvulling van de aanvraag. Op 5 oktober 2023 hebben we aanvullingen ontvangen. Op 10 en 18 oktober 2023 hebben we per mail aanvullende vragen gesteld, waarop op 13 oktober 2023 en op 3 en 10 november 2023 de gevraagde aanvullingen zijn ontvangen.

## **4. Indienen zienswijze**

Gedurende de periode van terinzagelegging kunnen belanghebbenden schriftelijk of mondeling zienswijzen over het ontwerpbesluit naar voren brengen. Ingediende zienswijzen worden met het uiteindelijke besluit en de bijbehorende stukken ter inzage gelegd.

Schriftelijke zienswijzen kunnen worden gericht aan Gedeputeerde Staten van Noord-Holland, Omgevingsdienst Noord-Holland Noord, Postbus 2095, 1620 EB Hoorn onder vermelding van het zaaknummer dat op het ontwerpbesluit staat vermeld.

## **5. Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit**

*P.M.*

## **B. Voorschriften**

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

### Voorschriften

1. Bij wijzigingen van de aanlegwerkzaamheden en van de plannen, zoals beschreven in deze vergunning en in de vergunningaanvraag, dient de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord hiervan terstond in kennis te worden gesteld via [postbus@odnhn.nl](mailto:postbus@odnhn.nl).
2. De start van de aanlegfase dient u minimaal vijf werkdagen voorafgaand daaraan te melden door middel van het meldingsformulier dat via deze link is te downloaden: [https://www.odnhn.nl/Menu/Natuur/Gebiedsbescherming/Melding\\_of\\_vergunning/Formulieren/Meldingsformulier\\_start\\_werkzaamheden\\_gebieden](https://www.odnhn.nl/Menu/Natuur/Gebiedsbescherming/Melding_of_vergunning/Formulieren/Meldingsformulier_start_werkzaamheden_gebieden).
3. Conform AERIUS-berekening met kenmerk RpgLzrQ28KfF (d.d. 7 november 2023) is de maximale emissiejaarvracht in de aanlegfase van de Stolperbasculebrug beperkt tot 335,3 kg NO<sub>x</sub>/jr en 7,6 kg NH<sub>3</sub>/jr.
4. De voor de aanlegfase van het project in te zetten mobiele werktuigen (conform het overzicht in bijlage 3 bij dit besluit) dienen minimaal van Stage-klasse IV te zijn.
5. Er dient ter toetsing van voorschriften 3 en 4 een actuele registratie aanwezig te zijn van mobiele werktuigen op locatie tijdens de aanlegfase, inclusief de stageklasse en de actuele stand van het aantal draaiuren per werktuig. Deze dient tijdens een controle aan de daarvoor bevoegde toezichthouder getoond te kunnen worden.



6. Tijdens de uitvoering van de aanlegwerkzaamheden dient een afschrift van deze vergunning op de locatie van de werkzaamheden aanwezig te zijn en op verzoek te worden getoond aan de daartoe bevoegde toezichthouders of opsporingsambtenaren. De genoemde vergunning mag langs elektronische weg, leesbaar, worden getoond.
7. U als vergunninghouder dient gedurende de aanlegfase ervoor zorg te dragen dat aan alle binnen de vergunde werkzaamheden werkzame personen, waaronder het personeel van derden, een toereikende schriftelijke instructie is verstrekt die is gericht op het voorkomen en uitsluiten van handelingen die tot gevolg (kunnen) hebben dat de aan de vergunning verbonden voorschriften niet worden nageleefd.
8. Alle door of namens Gedeputeerde Staten gegeven aanwijzingen dienen onverwijld te worden opgevolgd.

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

## **C. OVERWEGINGEN EN TOETSINGEN Wet natuurbescherming**

### **C1. Wettelijk kader**

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

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

### **Beoordeling aanvraag**

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

### **Vergunningplicht**

Op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb, is een vergunning vereist voor het uitvoeren van projecten die niet direct verband houden met, of nodig zijn voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kunnen hebben voor een Natura 2000-gebied. Zodanige projecten zijn in ieder geval projecten die de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten. Wij hebben vastgesteld dat de aangevraagde activiteit vergunningplichtig is op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wnb. Reden hiervoor is dat in de aangeleverde Ecologische Toets (Witteveen en Bos, 28 maart 2023) wordt geconcludeerd dat significant negatieve effecten als gevolg van het project Vervanging Stolperbasculebrug niet kunnen worden uitgesloten.

### **Passende beoordeling**

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

### **Beschermde gebieden**

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

### **Natuurlijke kenmerken van het gebied**

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



## **C2. Inhoudelijke beoordeling aanvraag**

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

1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden;
2. Vaststellen emissies;
3. Passende beoordeling;
4. Bepalen van cumulatieve effecten;
5. Mitigerende maatregelen.

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

1. Ingevuld aanvraagformulier vergunning Wnb ODNHN, Witteveen en Bos, 3 augustus 2023;
2. Handtekeningenformulier vergunningaanvraag Wnb ODNHN, Provincie Noord-Holland, 3 augustus 2023;
3. Machtigingsformulier Witteveen en Bos, Provincie Noord-Holland, 13 april 2023;
4. Ecologische toets Stolperbasculebrug, Witteveen en Bos, 28 maart 2023;
5. Toelichting emissiecijfers aanlegfase, Witteveen en Bos, 13 september 2023;
6. Overzichtstekening oude en nieuwe Stolperbrug, Witteveen en Bos, 22 september 2023;
7. E-mail met toelichting aanvullende gegevens, Witteveen en Bos, 13 oktober 2023;
8. E-mail met toelichting aanvullende gegevens, Witteveen en Bos, 2 november 2023;
9. AERIUS-berekening gebruiksfase met kenmerk RnBtT6jknXxo, 7 november 2023;
10. AERIUS-verschilberekening 2024 met kenmerk RpgLzrQ28KtF, 7 november 2023;
11. Notitie stikstofdepositie Stolperbasculebrug, Witteveen en Bos, 8 november 2023;
12. Passende beoordeling stikstof Wnb Stolperbasculebrug, Witteveen en Bos, 8 november 2023.

Daarnaast hebben wij ook gebruik gemaakt van de volgende informatiebronnen:

- Profielendocumenten (Min LNV, 2008);
- Definitieve aanwijzingsbesluit van de natuurgebieden (Min EL&I);
- Natura 2000 beheerplan Zwanenwater & Pettemerduinen;
- Natura 2000-beheerplan Duinen Den Helder Callantsoog;
- Natuurdoelanalyse Zwanenwater & Pettemerduinen, Provincie Noord-Holland, mei 2023;
- Natuurdoelanalyse Duinen Den Helder Callantsoog, Provincie Noord-Holland, mei 2023.

### **Ad 1. Vaststellen gevolgen op Natura 2000-gebieden**

Binnen de invloedssfeer van het project bevinden zich de Natura 2000-gebieden 'Zwanenwater & Pettemerduinen' en 'Duinen Den Helder Callantsoog'. Er kunnen mogelijke effecten zoals vermessing of verzuring van stikstofgevoelige habitattypen optreden.

Binnen de Natura 2000-gebieden zijn verschillende habitattypen aanwezig. Voor stikstofgevoelige habitats is een kritische depositiewaarde (KDW) vastgesteld. Voor Natura 2000-gebieden waar reeds sprake is van een overbelaste situatie als gevolg van een overschrijding van de KDW kan een aanvullende toename van stikstofdepositie significante gevolgen veroorzaken. Gezien de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied zijn overige effecten, anders dan stikstofdepositie, uit te sluiten. Derhalve beperkt de beoordeling van deze aanvraag zich tot de effecten van stikstofdepositie.

### **Ad 2 Vaststellen emissies Gebruiksfase**

Voor de gebruiksfase wordt gebruik gemaakt van intern salderen. Intern salderen is alleen mogelijk wanneer vooraf zekerheid is verkregen dat de stikstofdepositie op relevante hexagonen (hexagonen waarbinnen een voor stikstof gevoelig natuurlijk habitat of habitat voor soorten voorkomt, en waarbij tevens sprake is van een overbelasting of een naderende overbelasting van N-depositie vanaf 70 mol/ha/jr onder de kritische depositiewaarde) binnen een Natura 2000-gebied in de aangevraagde situatie niet toeneemt ten opzichte van de stikstofdepositie in de referentiesituatie. Er is sprake van een bestaande activiteit met stikstofemissie in de referentiesituatie. De initiatiefnemer wenst de toegestane stikstofemissie in te zetten voor intern salderen.

De capaciteit van de weg wordt door het vervangen van de Stolperbasculebrug niet vergroot, waardoor het aantal motorvoertuigen dat van de brug gebruik maakt, niet zal toenemen. De



nieuwe brug komt direct ten noorden van de bestaande brug waardoor de verkeersstromen in de gebruiksfase iets naar het noorden worden verplaatst. Deze verschuiving leidt echter niet tot wijziging van het gebruik, doordat het project geen verkeersaantrekkende of -afstotende werking heeft in de gebruiksfase. Ook heeft de verplaatsing zelf geen verandering in stikstofdepositie tot gevolg.

Uit de verschilberekening met AERIUS Calculator voor de gebruiksfase met kenmerk RnBt6jknXxo van 7 november 2023 blijkt dat er geen toename plaatsvindt van de stikstofdepositie in de beoogde gebruiksfase vergeleken met het huidige verkeer op de Stolperbasculebrug. Dit heeft tot gevolg dat er geen sprake is van significante gevolgen op Natura 2000-gebieden als gevolg van de gebruiksfase.

### Aanlegfase

In de aanlegfase in 2024 en 2025 treedt een geringe toename van de stikstofdepositie op in de Natura 2000-gebieden 'Zwanenwater & Pettemerduinen' en 'Duinen Den Helder Callantsog' door verkeersbewegingen van en naar de Stolperbasculebrug en door het gebruik van mobiele werktuigen op de locatie. De aanlegwerkzaamheden vinden plaats in 2024 en 2025. Omdat op dit moment nog niet bekend is welke werktuigen op welke momenten moeten worden ingezet zijn de draaiuren en de emissies gelijk verdeeld over beide jaren. Omdat voertuigen met een recenter bouwjaar schoner zijn, wordt ervan uitgegaan dat de emissies in 2024 hoger zullen zijn dan in 2025. Daarnaast worden alleen in 2024 sleepboten ingezet. Daarom wordt 2024 als maatgevend jaar beschouwd en zijn de emissies voor dat jaar op een rij gezet en ingevoerd in AERIUS Calculator om de toename van de depositie te berekenen. Het verkeer kan tijdens de werkzaamheden gebruik blijven maken van de N248. Er komt dus geen omleidingsroute voor het wegverkeer.

### Mobiele werktuigen

De werktuigen behoren alle tot Stage-klasse IV, bouwjaar vanaf 2014. Voor de hoeveelheid AdBlue per werktuig voor Stage-klasse IV materieel is uitgegaan van 6% van het totale brandstofverbruik per werktuig. AERIUS Calculator berekent op basis van de invoer de bijbehorende emissies voor NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub>.

In tabel 1 hieronder zijn de gegevens voor de inzet van de mobiele werktuigen in het maatgevende jaar 2024 aangegeven per categorie, onderverdeeld in zware utiliteitsvoertuigen en voertuigen van Stage-klasse IV met een vermogen lager dan 56 kW, met een vermogen tussen 56 en 75 kW en met een vermogen groter dan 75 kW. Hieruit blijkt dat de stikstofemissie vanuit de mobiele werktuigen voor het maatgevende jaar 2024 in totaal 295,6 kg NO<sub>x</sub> en 7,2 kg NH<sub>3</sub> bedraagt. In bijlage 3 bij dit besluit wordt een overzicht gegeven van alle ingezette mobiele werktuigen in het maatgevende jaar 2024 per onderdeel (werkzaamheden brug, werkzaamheden oostelijk van de brug en werkzaamheden westelijk van de brug).

Tabel 1. Opgave mobiele werktuigen met bijbehorende stikstofemissies in het maatgevende jaar 2024

|                                               | SCR | Brandstofverbruik<br>(in liters) | Draaiuren | AdBlue-<br>verbruik<br>(in liters) | Emissie<br>NO <sub>x</sub> (in<br>kg/jr) | Emissie<br>NH <sub>3</sub> (in<br>kg/jr) |
|-----------------------------------------------|-----|----------------------------------|-----------|------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>Stage IV (&lt;56 kW)</b>                   | nee | 432                              | 114       | -                                  |                                          |                                          |
| <b>Stage IV (56-75 kW)</b>                    | ja  | 125                              | 17        | 8                                  |                                          |                                          |
| <b>Stage IV (75-560 kW)</b>                   | ja  | 25.453                           | 1.706     | 1.525                              |                                          |                                          |
| <b>Zware utiliteits-<br/>voertuigen (ZUT)</b> | -   | -                                | 687       | -                                  |                                          |                                          |
| <b>Totaal</b>                                 | -   |                                  |           |                                    | <b>295,6</b>                             | <b>7,2</b>                               |

### Verkeersbewegingen

De inzet van wegverkeer is ingeschat op basis van het aantal werkdagen (8 uur per werkdag) van dumpers en vrachtwagens. Het aantal licht verkeer (personenauto's) is ingeschat door Witteveen+Bos op basis van expert judgement. De inzet van wegverkeer is weergegeven in onderstaande tabel.



Tabel 2. Verkeersbewegingen aanlegfase in het maatgevende jaar 2024

|                               | Verkeersbewegingen 2024 |
|-------------------------------|-------------------------|
| Licht verkeer                 | 2.315                   |
| Middelzwaar verkeer (dumpers) | 299                     |
| Zwaar verkeer (vrachtwagens)  | 1.552                   |

De totale stikstofemissie vanuit het wegverkeer in het maatgevende jaar 2024 bedraagt 5,6 kg NO<sub>x</sub>/jr en 0,2 kg NH<sub>3</sub>/jr.

#### Stationair draaien

De vrachtwagens draaien ook enige tijd op de bouwlocatie ten behoeve van het (ont)laden van vrachten. Om stationair draaiende vrachtwagens te simuleren in het rekenmodel is aangenomen dat iedere vrachtwagen gemiddeld 15 minuten rijdt met een snelheid van 12 km/uur. Hierbij is het uitgangspunt dat de vrachtwagen niet draait bij laden, en de emissie dus met name plaatsvindt tijdens het ontladen. Voor het berekenen van de bijbehorende stikstofemissie, zijn de emissiefactoren voor NO<sub>x</sub> en NH<sub>3</sub> voor zwaar vrachtverkeer 'stad stagnerend' aangehouden. De emissie als gevolg van stationair draaiende vrachtwagens bedraagt in het maatgevende jaar (2024) 18,3 kg NO<sub>x</sub> en 0,2 kg NH<sub>3</sub>.

#### Scheepvaart

Bij het werken aan de nieuwe brug worden alleen in 2024 sleepboten ingezet voor in totaal 25 vaarbewegingen per jaar. Daarnaast draaien de sleepboten maximaal 4 uur per jaar stationair. In totaal levert dit voor 2024 een maximale emissie op van 18,8 kg NO<sub>x</sub>/jr.

#### Totale emissies aanlegfase

De totale emissies als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug bedragen in 2024 335,3 kg NO<sub>x</sub>/jr en 7,6 kg NH<sub>3</sub>/jr. Omdat aanlegfase en gebruiksfase samenvallen in 2024 is een AERIUS-verschilberekening gemaakt voor de gecombineerde aanlegfase en gebruiksfase in 2024. Uit de AERIUS-verschilberekening (met kenmerk RpgLzrQ28KfF, 7 november 2023) blijkt een toename van de stikstofdepositie van maximaal 0,02 mol gedurende twee jaar.

Uit een Ecologische toets van Wittexen en Bos van maart 2023 blijkt dat negatieve effecten als gevolg van de tijdelijke toename van de stikstofdepositie niet op voorhand kunnen worden uitgesloten. Daarom dienen deze mogelijke tijdelijke effecten passend beoordeeld te worden. De effecten van toename van stikstofdepositie tijdens de aanlegfase van de Stolperbasculebrug op stikstofgevoelige habitattypen (vermesting/verzuring) zijn in de passende beoordeling onderzocht.

#### Ad 3. Passende beoordeling effecten toename stikstofdepositie

De werkzaamheden tijdens de aanlegfase van de Stolperbasculebrug veroorzaken een toename van de stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen in de Natura 2000-gebieden 'Duinen Den Helder Callantsoog' en 'Zwanenwater & Pettemerduinen'.

De hoogste depositie in de aanlegfase per habitatype per N2000-gebied is weergegeven in onderstaande tabel (alleen voor de habitattypen waarbij de Achtergronddepositie hoger is dan de Kritische Depositiewaarde):

#### Duinen Den Helder Callantsoog

| Habitatype |                                    | Hoogste depositie mol N/ha/jr |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|
| H2120      | Witte duinen                       | 0,01                          |
| H2130A     | Grijze duinen (kalkrijk)           | 0,01                          |
| H2130B     | Grijze duinen (kalkarm)            | 0,01                          |
| H2140B     | Duinen met kraaiheide (droog)      | 0,01                          |
| H2150      | Duinheiden met struikhei           | 0,01                          |
| H2180A     | Duinbossen (droog)                 | 0,02                          |
| H2190A     | Vochtige duinvalleien (open water) | 0,01                          |
| H2190B     | Vochtige duinvalleien (kalkrijk)   | 0,01                          |
| H6230      | Heischrale graslanden              | 0,01                          |
| H6410      | Blauwgraslanden                    | 0,02                          |
| H7210      | Galigaanmoerassen                  | 0,02                          |
| ZGH2130C   | Grijze duinen (heischraal)         | 0,01                          |



#### *H2120 Witte duinen*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2120 Witte duinen in het Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder Callantsoog' is behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De kwaliteit van het habitatype is overwegend matig tot goed, alleen ontbreken verstuivingsprocessen als gevolg van het vastleggingsbeheer in het kader van de kustbescherming.

De KDW van dit habitatype bedraagt 1.429 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012). Op 0,03% van het oppervlak treedt in de huidige situatie een overschrijding van de KDW op. Daarmee vormt stikstofdepositie geen knelpunt voor dit habitatype. Het belangrijkste knelpunt voor het habitatype is de beperkte verstuivingsdynamiek.

Dit leidt tot de conclusie dat een geringe en tijdelijke (max. 2 jaar) toename van stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jaar tijdens de aanlegfase op een zeer beperkt deel (0,03% met een oppervlakte van 52 m<sup>2</sup> van het habitatype met een lichte overschrijding van de KDW). Het leidt tot veranderingen in de vegetatie die tot afname van het areaal of verslechtering van de kwaliteit van het habitatype H2120 Witte duinen zal leiden. De depositie vindt plaats op een oppervlakte dat kleiner is dan het minimumoppervlakte (100 m<sup>2</sup>) van H2120. Veranderingen die kleiner zijn dan de minimumoppervlakte worden beschouwd als zijnde niet meetbaar en daarmee per definitie niet significant (Steunpunt Natura 2000, 2010).

De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2130A Grijze duinen (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) in het Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder Callantsoog' is behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit. Dit habitatype komt binnen dit N2000-gebied alleen voor in deelgebied Luttickduin en is pas recent aangewezen voor dit habitatype. Het habitatype komt op een beperkt oppervlak van minder dan 1 hectare voor, met name langs de scheepspaden. De kwaliteit van het habitatype is grotendeels slecht. De KDW van dit habitatype bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012).

Op 87% van het oppervlak van het habitatype treedt overschrijding van de KDW op. De duingraslanden in het gebied worden begrast. Voor grijze duinen geldt dat extensief begrazingsbeheer de beste vorm van beheer is. Van nature vindt deze begrazing in de duinen plaats door konijnen, maar begrazing is ook een historische vorm van exploitatie van de duinen geweest in de afgelopen jaren. Als gevolg van ziektes is de konijnenpopulatie in de Nederlandse duinen sterk ingekrompen.

De oppervlakte van dit habitatype, waar sprake is van overbelasting is beperkt met 0,15 ha. Het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) verkeert in het gebied in een slechte staat van instandhouding. De stikstofdepositie in het verleden heeft de kwaliteit van het habitatype niet nadelig beïnvloed, mede door de effecten van (natuurlijke) begrazing en verstuiving. In de duinen speelt als belangrijk knelpunt de beperkte dynamiek, wat in de duinen een essentieel onderdeel is van het systeem. Daarnaast speelt de afnemende konijnenstand een rol. Gezien voorgaande punten is de toename van stikstofdepositie gering en leidt niet tot meetbare verandering. Dit leidt tot de conclusie dat een geringe en tijdelijke (max. 2 jaar) toename van stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jaar in de aanlegfase op locaties met een lichte overschrijding van de KDW, bij gelijkblijvend beheer niet leidt tot veranderingen in de vegetatie van de duingraslanden die tot afname van het areaal of verslechtering van de kwaliteit van het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) zal leiden. De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2130B Grijze duinen (kalkarm)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm) in het Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder Callantsoog' is behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit. Het habitatype komt verspreid door het hele Natura 2000-gebied voor. Het habitatype ontstaat door geleidelijke stabilisatie van H2120 Witte duinen of ontkalking van H2130A Grijze duinen (kalkrijk).

In het gebied zijn daarom ook veel overgangsvormen tussen deze drie habitattypen aanwezig. De kwaliteit van het habitatype is matig tot goed, vanwege de knelpunten stikstofdepositie, beperkte



dynamiek en de lage konijnenstand, hetgeen tot verruiging leidt. In het Luttickduin staan de grijze duinen sterk onder druk door vergrassing, wat wordt bestreden via begrazing. De recreatieve druk is daar zo hoog dat deze veel erosie geeft, waardoor telkens weer nieuwe buntgrasvegetaties kunnen ontstaan en zich handhaven (provincie Noord-Holland 2017b).

Het habitatype heeft een KDW van 929 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 16 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. Het belangrijkste knelpunt is het intensieve zeerepbeheer en daardoor het gebrek aan dynamiek (Provincie Noord-Holland, 2017b). Voor grijze duinen geldt dat extensief begrazingsbeheer de beste vorm van beheer is. Van nature vindt deze begrazing in de duinen plaats door konijnen, maar begrazing is ook een historische vorm van exploitatie van de duinen geweest in de afgelopen jaren. Als gevolg van ziektes is de konijnenpopulatie in de Nederlandse duinen sterk ingekrompen. In de afgelopen decennia is sprake geweest van een (aanzienlijke) overschrijding van de KDW voor het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm), van enkele honderden mol N/ha/jaar in grote delen van het gebied, tot 1.000 mol N/ha/jaar op enkele locaties. De maximale toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het project bedraagt 0,01 mol N/ha/jaar. Deze toename vindt plaats op 8 hectare van het habitatype. Dit betreft 4 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000 - gebied Duinen Den Helder - Callantsoog. Het habitatype is, gezien de zowel matige als goede kwaliteit bij een overschreden KDW, beperkt stikstofgevoelig waardoor de zeer geringe bijdrage geen aantasting van de natuurlijke kenmerken veroorzaakt. Deze geringe en tijdelijke (max. 2 jaar) toename zal, gezien het bovenstaande, niet leiden tot een zichtbare verandering in de samenstelling van de hier aanwezige graslanden van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en verbetering van kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbascullebrug niet belemmerd.

#### *ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)*

De omgevingsfactoren voor het voorkomen van heischrale grijze duinen komen alleen voor in het deelgebied Nollen van Abbestede (provincie Noord-Holland 2017b). Omdat de vegetatie niet kwalificeert als H2130C maar de abiotische factoren wel aanwezig zijn, is het habitatype als zoekgebied (ZG) aangewezen. Het kwaliteitsaspect structuur en functie van het habitatype is onbekend, de abiotische factoren worden goed bevonden en het voorkomen van typische soorten is matig.

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype ZGH2130C Grijze duinen (heischraal) in het Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder Callantsoog' is behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit. De kwaliteit is matig, zo ontbreken verstuivingsprocessen als gevolg van het vastleggingsbeheer in het kader van de kustbescherming. De omvang van het habitatype kan toenemen door suppleties, de kwaliteit door een toename van verstuiving (Provincie Noord-Holland, 2017a; 2017b).

De KDW van dit habitatype bedraagt 786 mol N/ha/jaar. Op 2,4 ha van het oppervlak van dit habitatype treedt in de huidige situatie een overschrijding van de KDW op. Het belangrijkste knelpunt voor het habitatype is -naast stikstofdepositie- de beperkte verstuivingsdynamiek.

Dit leidt tot de conclusie dat een zeer geringe en tijdelijke (max. 2 jaar) toename van stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jaar tijdens de aanlegfase, niet leidt tot veranderingen in de vegetatie die tot afname van het areaal of verslechtering van de kwaliteit van het habitatype ZGH2130C Grijze duinen (heischraal) zal leiden.

De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbascullebrug niet belemmerd.

#### *H2140B Duinen met kraaiheide (droog)*

Het subtype H2140B 'duinheiden met kraaihei (droog)' betreft begroeiing met kraaihei op duinhellingen en in droge duinvalleien. De droge duinheiden met kraaihei komen voor in de deelgebieden Grafelijkheidsduinen, Noordduinen en een klein oppervlak in het Kooibosch (provincie Noord-Holland 2017b). De kwaliteit van het habitatype is goed en de trend is stabiel (provincie Noord-Holland 2017a).

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B zijn het behoud van oppervlakte en kwaliteit. Het belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B is een verhoogde stikstofdepositie. Het habitatype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waardoor in het



Kooibosch (deelgebied Luttickduin) de kritische depositiewaarde op een klein deel van het areaal wordt overschreden. Regulier beheer draagt bij aan het stabiel houden van de trend in oppervlakte en kwaliteit (provincie Noord-Holland 2017b). De KDW van duinheiden met kraaihei (H2140) bedraagt 857 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 54 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,04 hectare van het habitatype. Dit betreft 0,2 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog. De projectbijdrage, welke maximaal twee jaar plaatsvindt, heeft op zichzelf geen zichtbaar of meetbaar effect op de kwaliteit van habitatype H2140B. Ook geldt dat de projectbijdrage dermate beperkt is dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of van oppervlakteverlies van het habitatype en van leefgebied van kwalificerende soorten.

De kleine, tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype Duinen met kraaihei (droog) H2140B in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog niet in de weg. De kwaliteit van het habitatype is goed en veel typische soorten zijn aanwezig. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Duinen met kraaihei (droog) H2140B door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H2150 Duinheiden met struikhei*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2150 Duinheiden met struikhei is behoud van oppervlakte en kwaliteit. De huidige kwaliteit van het habitatype is matig tot goed. Knelpunten voor het behalen van de instandhoudingsdoelstelling zijn:

- Gevoeligheid voor stikstofdepositie.
- Verminderde verstuiwingsdynamiek.

Dit habitatype komt vooral voor in de deelgebieden Grafelijkheidsduinen en Luttickduin, ten oosten van Callantsoog (Ministerie van LNV 2009). Het habitatype is recentelijk (2022) aangewezen voor het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog. Uit veldopnames is gebleken dat de bedekking met korstmossen te laag is (provincie Noord-Holland 2023a).

De KDW van dit habitatype bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012). Op 80 % van het oppervlak treedt in de huidige situatie een overschrijding van de KDW op. De toename van de depositie als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculbrug op het habitatype H2150 bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar gedurende twee jaar.

De tijdelijke (max. 2 jaar) toename van de stikstofdepositie is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar op locaties met een overschrijding van de KDW en vindt plaats op 0,5 hectare van het habitatype. Dit betreft 20 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog. De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculbrug niet belemmerd.

#### *H2180A Duinbossen (droog) berken- eikenbos*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2180A Duinbossen (droog) is behoud van oppervlakte en kwaliteit. Droge duinbossen komen voor in de deelgebieden Grafelijkheidsduinen en Kooibosch van de Duinen Den Helder - Callantsoog. In de Grafelijkheidsduinen is de kwaliteit overwegend goed en in het Kooibosch plaatselijk goed en deels matig. In het oostelijk deel van het Kooibosch, waar recreatie plaatsvindt en veel dennen voorkomen, is de kwaliteit matig. Op plaatsen in het Kooibosch waar kenmerkende oude bossoorten voorkomen, is de kwaliteit goed (provincie Noord-Holland 2017b).

De KDW van droog duinbos bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar. Voor 90% van het oppervlak is sprake van een overbelaste situatie. Het oppervlak van H2180A neemt toe door natuurlijke successie toe. De knelpunten voor de kwaliteit zijn voornamelijk de aanwezigheid van exoten zoals Amerikaanse vogelkers, stikstofdepositie en recreatie. Voor het behalen van de instandhoudingsdoelen is aangepast beheer nodig, waaronder het terugzetten van de vegetatie ten behoeve van successie op kansrijke plekken en verjonging.

Om de instandhoudingsdoelstellingen te halen is het voorkomen van exoten en verminderen van recreatiedruk essentieel. In andere delen van het Natura 2000-gebied is de kwaliteit goed. Als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculbrug neemt de depositie op dit habitatype tijdelijk (max. 2 jaar) toe met 0,02 mol N/ha/jaar. De zeer geringe toename van de



stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug leidt niet tot meetbare effecten op de samenstelling van het habitatype, en niet tot verdere afname van kwaliteit. De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2190A Vochtige duinvalleien (open water)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2190A Vochtige duinvalleien (open water) is uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (open water) bedraagt 1.000 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012). In de huidige situatie wordt op circa 2 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

Vochtige Duinvalleien (open water) komt voor in de Grafelijkheidsduinen en op een kleine oppervlakte in het noorden van het Kooibosch-Luttinckduin. De vegetatie in het Luttinckduin is gekarteerd als deels van goede kwaliteit en deel van matige kwaliteit.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar in dit habitatype, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,06 hectare van het habitatype. De projectbijdrage is dermate beperkt en dermate tijdelijk, dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of oppervlakteverlies van het habitatype en leefgebied van kwalificerende soorten. Eutrofiering door stikstofdepositie vormt een beperkt knelpunt, ook gezien het feit dat de KDW slechts op een zeer beperkt areaal wordt overschreden. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Vochtige duinvalleien (open water) H2190A door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2190B zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (H2190B) is 1.429 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 0,4 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De kwaliteit van het habitatype in vrijwel alle deelgebieden matig (Provincie Noord-Holland, 2022).

In 2022 is het habitatype H2190B aangewezen als Habitatrictlijngebied. Het habitatype komt voor bij Groote Keeten en in de Grafelijkheidsduinen en is vrijwel volledig gekarteerd met een goede kwaliteit. In het Luttinckduin is een areaal van 0,02 ha gekarteerd met een matige kwaliteit. Omdat het habitatype zeer recent aangewezen is in dit Natura 2000-gebied is niet bekend wat specifieke knelpunten zijn voor het habitatype in Duinen Den Helder-Callantsoog.

Gezien het beperkte areaal waarop sprake is van een overschrijding van de KDW door stikstof (0,4 % van het areaal) vormt overmatige stikstofdepositie voor het habitatype als geheel een beperkt knelpunt. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar in dit habitatype, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,02 hectare van het habitatype. Dit betreft 0,4 % van het overbelaste areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog. Het voorgenomen project staat er niet aan in de weg dat de instandhoudingsdoelstellingen gehaald kunnen worden. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Vochtige duinvalleien (kalkrijk) H2190B door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H6230 Heischrale graslanden*

Dit habitatype komt met een klein oppervlak (0,05 ha) voor in het deelgebied Kooibosch en Luttinckduin. Uit het veldonderzoek blijkt dat de kwaliteit van het habitatype slecht is. De locatie is te voedselrijk en er is sprake van vergrassing en verbossing. Slechts 3 van 14 typische soorten zijn aanwezig in dit habitatype.

De instandhoudingsdoelstellingen voor H6230 zijn behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit. De KDW van heischrale graslanden (H6230) is 714 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 100 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,05 hectare van het habitatype. Dit betreft 100 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder - Callantsoog'.

De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype heischrale graslanden H6230 in Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder - Callantsoog' niet in de



weg. Met het oog op de huidige achtergronddepositie, historische overbelasting en tijdelijkheid leidt de projectbijdrage niet aantasting van de natuurlijke kenmerken van het habitatype. Dit gebeurt bij dit habitatype pas na een belasting van 10 jaar. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype heischrale graslanden H6230 door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H6410 Blauwgraslanden*

Blauwgraslanden komen voor in het centrale deel van het Kooibosch. De trend in kwaliteit van het blauwgrasland in het Kooibosch is stabiel (provincie Noord-Holland 2017a). Er komen voldoende typische soorten voor in dit habitat, wat positief bijdraagt aan de kwaliteit. De structuur en functie worden matig bevonden en de kwaliteit van de vegetatie en abiotische factoren in het gebied zijn onbekend (provincie Noord-Holland 2023a). Uit veldonderzoek van Witteveen + Bos in het Kooibosch blijkt dat de kwaliteit van het habitatype overwegend matig is met lokaal goede en slechte delen. Verruiging van het habitatype, met name van riet, vormt een bedreiging voor dit habitatype.

De kwaliteit van H6410 wordt vooral bepaald door nutriëntenbeschikbaarheid. De belangrijkste knelpunten zijn eutrofiëring, verzuring, successie en stikstofdepositie, waarbij instroom van te voedselrijk water het meest bepalend is voor de kwaliteit van het habitatype. Maatregelen zijn nodig om de hydrologie te verbeteren en de toestroom van voedselrijk water te beperken. De KDW van blauwgraslanden (H6410) is 786 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 100 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,4 hectare van het habitatype.

De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype blauwgraslanden H6410 in Natura 2000-gebied 'Duinen Den Helder - Callantsoog' niet in de weg. Met het oog op de huidige achtergronddepositie, historische overbelasting en tijdelijkheid leidt de projectbijdrage niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van het habitatype. Dit gebeurt bij dit habitatype pas na een belasting van 10 jaar. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype blauwgraslanden H6410 door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H7210 Galigaanmoerassen*

In de huidige situatie komt dit habitatype voor op 0,01 hectare in het Natura 2000-gebied Duinen Den Helder Callantsoog. Dit areaal is gelegen ten oosten van Callantsoog. De kwaliteit van vegetatie is goed. De typische soort van dit habitatype, de blauwborst, komt voor in dit habitatype (provincie Noord-Holland 2023).

De KDW van Galigaanmoerassen (H7210) is 1.429 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 100 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,01 hectare van het habitatype.

De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype galigaanmoerassen in Natura 2000-gebied Duinen Den Helder - Callantsoog niet in de weg. De kwaliteit van het habitatype is goed. Er is ook slechts een bijdrage van 0,02 mol N/ha/jr op 0,01 hectare van dit habitatype. Het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen niet in de weg.

### **Zwanenwater & Pettemerduinen**

| <b>Habitatype</b> |                                    | <b>Hoogste depositie mol N/ha/jr</b> |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| H2130A            | Grijze duinen (kalkrijk)           | 0,01                                 |
| ZGH2130B          | Grijze duinen (kalkarm)            | 0,02                                 |
| H2140A            | Duinen met kraaiheide (vochtig)    | 0,01                                 |
| H2140B            | Duinen met kraaiheide (droog)      | 0,02                                 |
| H2150             | Duinheiden met struikhei           | 0,01                                 |
| H2180Abe          | Duinbossen (droog) berken-eikenbos | 0,01                                 |
| H2190Aom          | Vochtige duinvalleien (open water) | 0,01                                 |
| H2190C            | Vochtige duinvalleien (ontkalkt)   | 0,02                                 |
| H6230vka          | Heischrale graslanden              | 0,02                                 |
| H6410             | Blauwgraslanden                    | 0,01                                 |



#### *H2130A Grijze duinen (kalkrijk)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2130A Grijze duinen (kalkrijk) in het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' is behoud van oppervlakte en behoud van kwaliteit. De kwaliteit van de structuur en de functie van het habitatype is goed; het voorkomen van typische soorten is matig. De KDW van dit habitatype bedraagt 1.071 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012).

Op 13% van het oppervlak van het habitatype treedt overschrijding van de KDW op. De duingraslanden in het gebied worden begraasd. Voor grijze duinen geldt dat extensief begrazingsbeheer de beste vorm van beheer is. Van nature vindt deze begrazing in de duinen plaats door konijnen, maar begrazing is ook een historische vorm van exploitatie van de duinen geweest in de afgelopen jaren. Als gevolg van ziektes is de konijnenpopulatie in de Nederlandse duinen sterk ingekrompen.

De oppervlakte van dit habitatype, waar sprake is van overbelasting is beperkt met 0,15 ha. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,002 hectare van het habitatype. Dit betreft 0,01 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Er vindt slechts overschrijding van de KDW plaats op een miniem oppervlakte van H2130A in Zwanenwater & Pettemerduinen. De depositie vindt plaats op een oppervlakte dat kleiner is dan het minimumoppervlakte (100 m<sup>2</sup>) van H2130A. Hiermee kan worden uitgesloten dat de projectbijdrage van het project Stolperbasculebrug leidt tot significante gevolgen voor het habitatype Grijze duinen (kalkrijk) in Zwanenwater & Pettemerduinen. De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project vindt op een dusdanig klein oppervlak van het (naderend) overbelaste deel van H2130A in Zwanenwater & Pettemerduinen plaats dat deze wordt beschouwd als zijnde niet meetbaar. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Grijze duinen H2130A door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *(ZG)H2130B Grijze duinen (kalkarm)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype (ZG)H2130B Grijze duinen (kalkarm) in het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' is vergroting van oppervlakte en versterking van kwaliteit. Het habitatype komt verspreid door het hele Natura 2000-gebied voor, met name in het noordwestelijke deel

De kwaliteit van het habitatype is matig, vanwege de knelpunten stikstofdepositie, beperkte dynamiek en de lage konijnenstand, wat tot verruiging leidt.

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

In de afgelopen decennia is sprake geweest van een (aanzienlijke) overschrijding van de KDW voor het habitatype (ZG)H2130B Grijze duinen (kalkarm). De maximale toename van de stikstofdepositie ten gevolge van het project bedraagt 0,02 mol N/ha/jaar. Deze toename vindt plaats op 63 hectare van het habitatype. Dit betreft 41% van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000 - gebied Zwanenwater & Pettemerduinen. Het habitatype is, gezien de matige kwaliteit bij een overschreden KDW stikstofgevoelig. Verbetering van de dynamiek in de zeerep is essentieel voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. De geringe en tijdelijke (max. 2 jaar) toename zal, gezien het bovenstaande, niet leiden tot een zichtbare verandering in de samenstelling van de hier aanwezige graslanden van het habitatype H2130B Grijze duinen (kalkarm). De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, vergroting van oppervlakte en verbetering van kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2140A Duinen met kraaiheide (vochtig)*

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



De instandhoudingsdoelstellingen voor H2140A zijn het behoud van oppervlakte en kwaliteit. Het belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B is een verhoogde stikstofdepositie. Het habitatype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waardoor de kritische depositiewaarde op een klein deel van het areaal wordt overschreden. Regulier beheer draagt bij aan het stabiel houden van de trend in oppervlakte en kwaliteit (provincie Noord-Holland 2017). De KDW van duinheiden met kraaihei (H2140) bedraagt 857 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 54 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,04 hectare van het habitatype. Dit betreft 0,2 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. De projectbijdrage, welke maximaal twee jaar plaatsvindt, heeft op zichzelf geen zichtbaar of meetbaar effect op de kwaliteit van habitatype H2140A. Ook geldt dat de projectbijdrage dermate beperkt is dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of van oppervlakteverlies van het habitatype en van leefgebied van kwalificerende soorten.

De kleine, tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype Duinen met kraaihei (vochtig) H2140A in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' niet in de weg. De kwaliteit van het habitatype is goed en veel typische soorten zijn aanwezig. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Duinen met kraaihei (vochtig) H2140A door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H2140B Duinen met kraaiheide (droog)*

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

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B zijn het behoud van oppervlakte en kwaliteit. Het belangrijkste knelpunt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor H2140B is een verhoogde stikstofdepositie. Het habitatype is zeer gevoelig voor stikstofdepositie, waardoor in de kritische depositiewaarde op een deel van het areaal wordt overschreden. Regulier beheer draagt bij aan het stabiel houden van de trend in oppervlakte en kwaliteit (provincie Noord-Holland 2017b). De KDW van duinheiden met kraaihei (H2140) bedraagt 857 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op 41% van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 17 hectare van het habitatype. De projectbijdrage, welke maximaal twee jaar plaatsvindt, heeft op zichzelf geen zichtbaar of meetbaar effect op de kwaliteit van habitatype H2140B. Ook geldt dat de projectbijdrage dermate beperkt is dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of van oppervlakteverlies van het habitatype en van leefgebied van kwalificerende soorten.

De kleine, tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype Duinen met kraaihei (droog) H2140B in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' niet in de weg. De kwaliteit van het habitatype is goed en veel typische soorten zijn aanwezig. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Duinen met kraaihei (droog) H2140B door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H2150 Duinheiden met struikhei*

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

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

Het habitatype Duinheide met struikhei komt beperkt voor in de Pettemerduinen en op de onderzoekslocatie Petten (provincie Noord-Holland 2018). De trend in oppervlakte is onbekend (provincie Noord-Holland 2023). De kwaliteit van het habitatype is matig en neemt mogelijk af



(provincie Noord-Holland 2023). Het voorkomen van kenmerkende soorten is beperkt (provincie Noord-Holland 2018).

De KDW van dit habitatype bedraagt 857 mol N/ha/jaar. Op 74 % van het oppervlak treedt in de huidige situatie een overschrijding van de KDW op. De toename van de depositie als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug op het habitatype H2150 bedraagt maximaal 0,01 mol/ha/jaar gedurende twee jaar en vindt plaats op 1,8 hectare van het habitatype. Dit betreft 81 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Het habitatype H2150 heeft in Nederland een matige kwaliteit, aangezien het zich in ons land bevindt aan de noordgrens van zijn verspreidingsgebied. De tijdelijke (max. 2 jaar) toename van de stikstofdepositie is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar op locaties met een overschrijding van de KDW. Verbetering van verstuiving is essentieel voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2180A Duinbossen (droog) berken- eikenbos*

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

Droge duinbossen komen voornamelijk voor in de Pettemerduinen en in beperkte mate langs de zuidrand van het Zwanenwater (provincie Noord-Holland 2018). In Zwanenwater lijkt het oppervlakte te zijn toegenomen en in Pettemerduinen is deze afgenomen (provincie Noord-Holland 2023). Er is onvoldoende bekend over de kwaliteit om een uitspraak te kunnen doen over de trend (provincie Noord-Holland 2023). De kwaliteit van het habitatype is overwegend goed maar heeft mogelijk een negatieve trend (provincie Noord-Holland 2018). Dit komt door het lokaal voorkomen van ruigtesoorten en Amerikaanse vogelkers.

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

De KDW van droog duinbos bedraagt 1.074 mol N/ha/jaar. Voor 77% van het oppervlak is sprake van een overbelaste situatie. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 1,9 hectare van het habitatype. Dit betreft 37 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug neemt de depositie op dit habitatype tijdelijk (max. 2 jaar) toe met 0,01 mol N/ha/jaar. De kwaliteit van het habitatype is overwegend goed. Op sommige locaties is tegengaan van verruiging en opslag van exoten essentieel voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen. Het project staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen niet in de weg. De zeer geringe toename van de stikstofdepositie als gevolg van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug leidt niet tot meetbare effecten op de samenstelling van het habitatype, en niet tot verdere afname van kwaliteit. De realisatie van de instandhoudingsdoelstelling, behoud van oppervlakte en kwaliteit van het habitatype, wordt door de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug niet belemmerd.

#### *H2190A Vochtige duinvalleien (open water)*

De instandhoudingsdoelstelling van het habitatype H2190A Vochtige duinvalleien (open water) is uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (open water) bedraagt 1.000 mol N/ha/jaar (Van Dobben et al., 2012). In de huidige situatie wordt op circa 16 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,2 hectare van het habitatype. Dit betreft 32% van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

Vochtige duinvalleien komen zeer lokaal voor bij een plasje op de onderzoekslocatie Petten en aan de zuidoostzijde van het Tweede Water (provincie Noord-Holland 2018). In het Zwanenwater lijkt de oppervlakte te zijn toegenomen, over Pettemerduinen is dit niet bekend (provincie Noord-Holland 2023b). De kwaliteit van het habitatype overwegend matig en de trend in kwaliteit is niet



goed bekend (provincie Noord-Holland 2018). Desondanks wordt momenteel in beide deelgebieden de structuur en functie en typische soorten als goed beoordeeld (provincie Noord-Holland 2023).

Knelpunten voor het behalen van de instandhoudingsdoelstelling zijn vermessing door vogels, verdroging en stikstofdepositie.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,01 mol N/ha/jaar in dit habitatype, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,2 hectare van het habitatype. De projectbijdrage is dermate beperkt en dermate tijdelijk, dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of oppervlakteverlies van het habitatype en leefgebied van kwalificerende soorten. Eutrofiering door stikstofdepositie vormt een beperkt knelpunt, ook gezien het feit dat de KDW slechts op een beperkt areaal wordt overschreden. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Vochtige duinvalleien (open water) H2190A door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)*

De instandhoudingsdoelstellingen voor H2190C zijn uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit. De KDW van vochtige duinvalleien (H2190C) is 1.071 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 2 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De kwaliteit van het habitatype in vrijwel alle deelgebieden matig op basis van structuur, vegetatie en functie en voorkomen van typische soorten (provincie Noord-Holland 2023b). Dit wordt veroorzaakt door een verminderde dynamiek, verhoogde stikstofdepositie en verminderde begrazing door konijnen.

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar in dit habitatype, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 1 hectare van het habitatype, ofwel 8% van het totale areaal van dit habitatype in N2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. De projectbijdrage is dermate beperkt en dermate tijdelijk, dat deze niet leidt tot een in ecologische zin aantoonbare aantasting van de kwaliteit of oppervlakteverlies van het habitatype en leefgebied van kwalificerende soorten. Eutrofiering door stikstofdepositie vormt een beperkt knelpunt, ook gezien het feit dat de KDW slechts op een zeer beperkt areaal wordt overschreden. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype Vochtige duinvalleien (ontkalkt) H2190C door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H6230 Heischrale graslanden*

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

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

De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 6,6 hectare van het habitatype. Dit betreft 98% van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen'. De belangrijkste knelpunten voor heischrale graslanden zijn stikstofdepositie, verzuring, afname konijnenpopulatie en verdroging.

De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype heischrale graslanden H6230 in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen niet in de weg. Met het oog op de huidige achtergronddepositie en de tijdelijkheid leidt de projectbijdrage niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van het habitatype. Dit gebeurt bij dit habitatype pas na een belasting van 10 jaar. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype heischrale graslanden H6230 door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### *H6410 Blauwgraslanden*

Blauwgrasland komt voor in de Pettemerduinen, zuidelijk van het ECN-gebied. In totaal gaat het om circa 0,3 ha (provincie Noord-Holland 2018). Het blauwgrasland is matig ontwikkeld. Het gaat om een enigszins heischrale vochtige duinvalleivegetatie die mogelijk ook een overgang vormt naar het heischrale type van grijze duinen (H2130C) (provincie Noord-Holland 2018). De huidige trend



in kwaliteit en oppervlakte is onbekend. Op langere termijn treedt mogelijk een verdere achteruitgang op door een verminderde werking van het ter plaatse aanwezige kwelscherm. Verwacht wordt dat tot die tijd met het reguliere maai- en opslagbeheer achteruitgang wordt voorkomen.

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

De KDW van blauwgraslanden (H6410) is 786 mol N/ha/jaar. In de huidige situatie wordt op circa 100 % van het oppervlak van het habitatype de KDW overschreden. De projectbijdrage in de aanlegfase is beperkt tot 0,02 mol N/ha/jaar, treedt maximaal twee jaar op en vindt plaats op 0,01 hectare van het habitatype. Dit betreft 4 % van het totale areaal van het habitatype in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen.

De tijdelijke toename van stikstofdepositie door het project (maximaal 2 jaar) staat het behalen van de instandhoudingsdoelstelling van behoud van oppervlak en kwaliteit van het habitatype blauwgraslanden H6410 in Natura 2000-gebied Zwanenwater & Pettemerduinen niet in de weg. Met het oog op de huidige achtergronddepositie, historische overbelasting en tijdelijkheid leidt de projectbijdrage niet tot aantasting van de natuurlijke kenmerken van het habitatype. Dit gebeurt bij dit habitatype pas na een belasting van 10 jaar. Significante gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van het habitatype blauwgraslanden H6410 door de projectbijdrage zijn uitgesloten.

#### **Ad 4. Bepalen van cumulatieve effecten**

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

Deze cumulatietoets is vooral van belang voor projecten die een mogelijk negatief (maar niet significant) gevolg hebben, om te bezien of een project in cumulatie alsnog tot een significant effect zou kunnen leiden.

De volgende plannen, projecten en andere activiteiten zouden een cumulatief significant kunnen opleveren in combinatie met de effecten van de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug:

Relevant voor het Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen':

- Versterking zwakke schakels kust Noord-Holland (PUC\_2915\_17,28-10- 2015); 0,05 mol N/ha/jaar

De maximale gecumuleerde stikstofdepositie van 0,07 mol N/ha/jaar valt volledig en ruim binnen de natuurlijke variatie vanwege meteorologische omstandigheden van 1 kg N/ha/jaar oftewel 70 mol N/ha/jaar. Eerder in dit hoofdstuk is beoordeeld of er omstandigheden gelden waarbij tijdelijk, geringe stikstofdepositie alsnog leidt tot aantoonbare ecologische effecten op de kwaliteit van habitattypen en leefgebieden. Dit blijkt niet het geval te zijn. De zeer geringe toename aan stikstofdepositie van het project (0,01 tot 0,02 mol N/ha/jaar) leidt niet tot een aantasting van de natuurlijke kenmerken van deze habitattypen of leefgebieden van soorten. Significante gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied 'Zwanenwater & Pettemerduinen' zijn daarom, ook in cumulatie met andere plannen en projecten, uitgesloten.

Er zijn geen projecten gevonden die een stikstofbijdrage op 'Duinen Den Helder Callantsoog' veroorzaken.

#### **Ad 5. Mitigerende maatregelen**

De werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug kunnen uitgevoerd worden zonder aantasting van de natuurlijke kenmerken van Natura 2000-gebieden in de omgeving, mits de in deze beschikking opgenomen voorschriften worden uitgevoerd. Er zijn verder geen mitigerende maatregelen noodzakelijk.

### **C3. Conclusie**

Op grond van het vorenstaande kan worden geconcludeerd dat een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid Wnb kan worden verleend aan de Provincie Noord-Holland voor de werkzaamheden aan de Stolperbasculebrug te Stolpen.

Deze conclusie geldt nadrukkelijk onder de door ons gestelde voorwaarden en beperkingen.



Wij wijzen u erop dat uw aanvraag betrekking heeft op een project waarvoor mogelijk ook op grond van andere wet- en regelgeving een besluit nodig is.

#### **D. SAMENHANGENDE BESLUITEN**

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

#### **E. KENNISGEVING**

Van dit besluit zal conform artikel 3:44 Awb door ons kennis worden gegeven middels publicatie op [www.officiële bekendmakingen.nl](http://www.officiële bekendmakingen.nl).

#### **Meer informatie**

Heeft u nog vragen? Neemt u dan contact op met de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) via 088-10 21 300. Wij verzoeken u hierbij het zaaknummer te vermelden.

Hoogachtend,

<P.M.>

#### **Rechtsbescherming**

<P.M.>

#### **Bijlagen:**

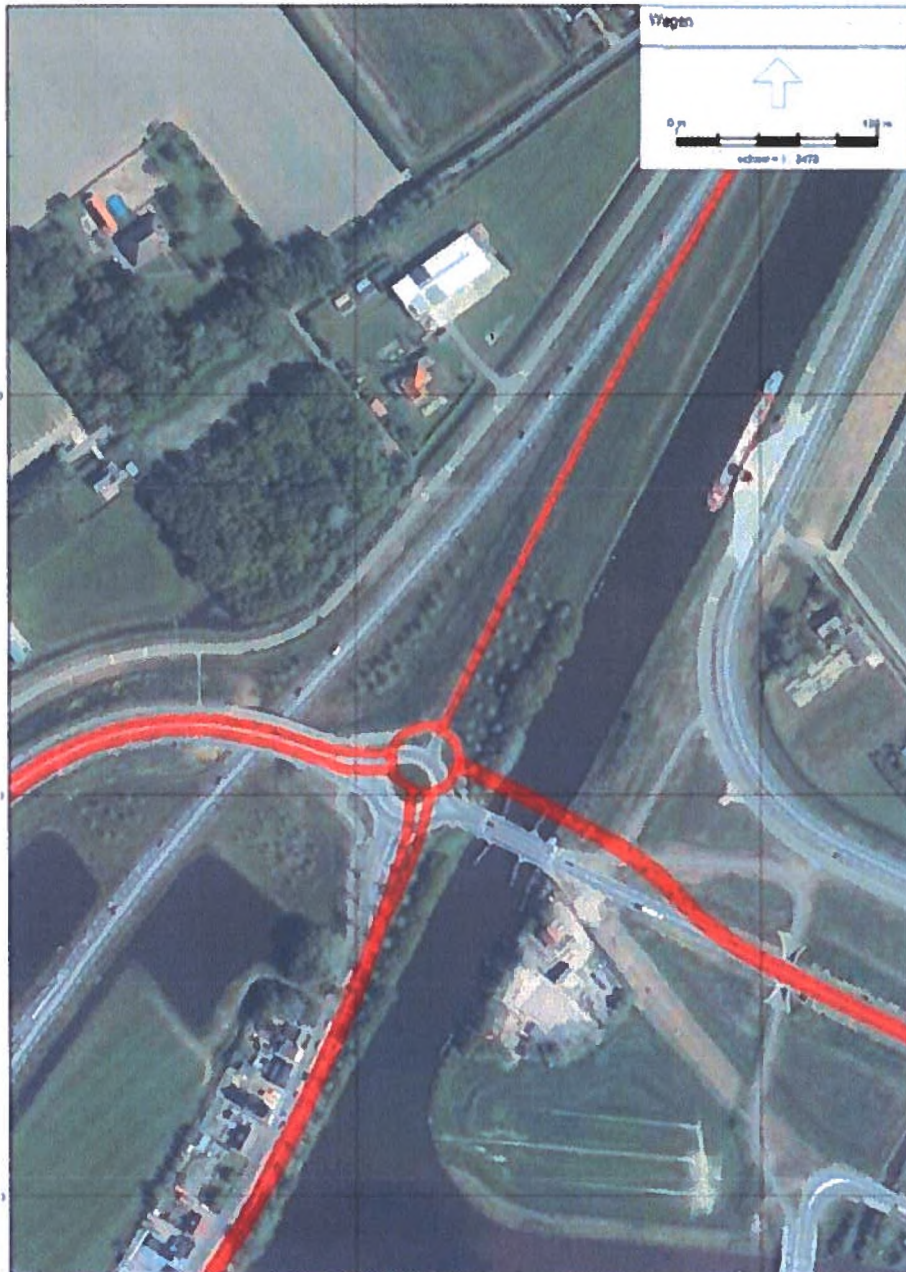
1. AERIUS-verschilberekening aanlegfase met kenmerk RpgLzrQ28KfF, 7 november 2023
2. Overzichtstekening
3. Overzicht mobiele werktuigen maatgevend jaar
4. Schermopnamen resultaten habitattypen AERIUS-verschilberekening aanlegfase met kenmerk RpgLzrQ28KfF, 7 november 2023

#### **Afschrift naar:**

Gemeente Schagen  
Witteveen en Bos  
Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied



**Bijlage 2. Overzichtstekening Stolperbasculebrug met in rood de beoogde situatie**





### Bijlage 3. Overzicht mobiele werktuigen maatgevend jaar 2024

#### Westzijde - invoer AERIUS Calculator - zonder afrondingen

| Materieel           | Vermogen (kW) | Draaiuren<br>(uur/totaal) | Uren (uur/j) | Brandstof<br>(L/uur) | Dieselvebruik<br>(L/tot) | Adblue (L/tot) | STAGE/ZI |
|---------------------|---------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|----------------|----------|
| Asfaltfrees breed   | 470           | 51,76                     | 26           | 45,84                | 1192                     | 72             | IV       |
| H.g.m. rups         | 130           | 516,37                    | 258          | 13,11                | 3383                     | 203            | IV       |
| Knijperwagen        | 240           | 1,60                      | 1            | -                    | -                        | -              | ZUT      |
| Asfaltspreidmachine | 120           | 28,25                     | 14           | 12,10                | 169                      | 10             | IV       |
| Drierolwals         | 52            | 65,49                     | 33           | 5,72                 | 189                      | -              | IV       |
| Tandemtrilwals      | 32            | 85,22                     | 43           | 3,52                 | 151                      | -              | IV       |
| Waterwagen          | 100           | 65,49                     | 33           | -                    | -                        | -              | ZUT      |
| Wiellaadschop       | 70            | 43,40                     | 22           | 7,38                 | 162                      | 10             | IV       |
| Cementwagen         | 315           | 1,71                      | 1            | -                    | -                        | -              | ZUT      |
| <b>TOTAAL</b>       |               | <b>859,28</b>             | <b>431</b>   |                      | <b>5246</b>              | <b>315</b>     |          |

#### Oostzijde - invoer AERIUS Calculator - zonder afrondingen

| Materieel           | Vermogen (kW) | Draaiuren<br>(uur/totaal) | Uren (uur/j) | Brandstof<br>(L/uur) | Dieselvebruik<br>(L/tot) | Adblue (L/tot) | STAGE/ZUT |
|---------------------|---------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| Asfaltfrees breed   | 470           | 39,60                     | 20           | 45,84                | 917                      | 55             | STAGE IV  |
| H.g.m. rups         | 130           | 318,47                    | 159          | 13,11                | 2085                     | 125            | STAGE IV  |
| Knijperwagen        | 240           | 1,60                      | 1            | -                    | -                        | -              | ZUT       |
| Asfaltspreidmachine | 120           | 25,37                     | 13           | 12,10                | 157                      | 9              | STAGE IV  |
| Drierolwals         | 52            | 25,37                     | 13           | 5,72                 | 74                       | -              | STAGE IV  |
| Tandemtrilwals      | 32            | 42,37                     | 21           | 3,52                 | 74                       | -              | STAGE IV  |
| Waterwagen          | 100           | 25,37                     | 13           | -                    | -                        | -              | ZUT       |
| Wiellaadschop       | 70            | 33,45                     | 17           | 7,38                 | 125                      | 8              | STAGE IV  |
| <b>TOTAAL</b>       | <b>1214</b>   | <b>511,58</b>             | <b>257</b>   |                      | <b>3432</b>              | <b>206</b>     |           |

#### Brug - invoer AERIUS Calculator - zonder afrondingen

| Materieel                         | Vermogen (kW) | Draaiuren<br>(uur/totaal) | Uren (uur/j) | Brandstof<br>(L/uur) | Dieselvebruik<br>(L/tot) | Adblue (L/tot) | STAGE/ZUT |
|-----------------------------------|---------------|---------------------------|--------------|----------------------|--------------------------|----------------|-----------|
| Asfaltfrees breed 2,40 m (asfalt) | 470           | 13,95                     | 7            | 45,84                | 321                      | 19             | STAGE IV  |
| Asfaltspreidmachine               | 120           | 4,69                      | 2            | 12,10                | 24                       | 1              | STAGE IV  |
| Autokraan 60 t hydr. Giek         | 350           | 1.205,10                  | 603          | -                    | -                        | -              | ZUT       |
| Betonpomp                         | 350           | 65,64                     | 33           | -                    | -                        | -              | ZUT       |
| Drierolwals                       | 52            | 4,69                      | 2            | 5,72                 | 11                       | -              | STAGE IV  |
| Epoxy'spreidmachine               | 120           | 12,10                     | 6            | 12,10                | 73                       | 4              | STAGE IV  |
| H.g.m. rups 1000 l, 1 m3, 130 kW  | 130           | 1.808,64                  | 904          | 13,11                | 11854                    | 711            | STAGE IV  |
| Heistelling normaal               | 180           | 582,61                    | 291          | 17,88                | 5205                     | 312            | STAGE IV  |
| Machine (slijtlaag)               | 120           | 12,10                     | 6            | 12,10                | 73                       | 4              | STAGE IV  |
| Tandemtrilwals                    | 32            | 4,69                      | 2            | 3,52                 | 7                        | -              | STAGE IV  |



**Bijlage 4. Schermopnamen resultaten habitattypen AERIUS-verschilberekening aanlegfase met kenmerk RpgLzrQ28KfF, 7 november 2023**

