

# Projectbeschrijving Overbrugging

Realisatie

AFDELING PILN

KENMERK  
DUN-OVB-26-PRB-1

VERSIE NUMMER  
1

DATUM  
1 april 2026



# Voorwoord

Dunea ziet de komende jaren een toename van de drinkwatervraag en heeft deze vastgelegd in haar prognose. In 2030 is er circa 7 miljoen m3 drinkwater per jaar méér nodig dan in 2020 in het voorzieningsgebied van Dunea (een verwachte toename van 85 naar 92 miljoen m3 per jaar). Duingebied Berkheide met productielocatie Katwijk kan naar verwachting de grootste bijdrage leveren aan de extra capaciteit tot 2030. Dunea is het programma Drinkwatervoorziening tot 2030 gestart om deze capaciteitsuitbreiding te realiseren; programma Berkheide is hiervan een onderdeel.

Programma Berkheide richt zich op het integraal realiseren van de opgaven voor capaciteitsuitbreiding, renovatie en natuurherstel in het gebied. De doelstellingen van het totale programma zijn:

1. Capaciteitsuitbreiding met 7,1 miljoen m3 voor 2030 om de maximale capaciteit van 32,1 miljoen m3 te kunnen winnen, waar mogelijk is samenhang met de opgave voor renovatie;
2. Natuurherstelmaatregelen waarmee natuurwinst wordt geboekt in Berkheide;
3. Renovatie en instandhouding van het bestaande oppervlakteinfiltratiesysteem in Berkheide, zodat dit tot en met 2040 een leveringszeker onderdeel uitmaakt van de drinkwatervoorziening;
4. Realisatie van het project 'Overbrugging' waarmee een onderbreking in de rivierwateraanvoer voor een periode van maximaal 3 maanden overbrugd kan worden.

**Om bovenstaande doelstellingen te behalen is Dunea voornemens om project 'Overbrugging' uit te voeren. Deze projectbeschrijving geeft een beknopt inzicht in de beoogde aanpassingen van het project 'Overbrugging'.**

Deze beschrijving heeft ten doel om te verzekeren dat voor alle vergunningaanvragen van het project 'Overbrugging' wordt uitgegaan van dezelfde basisinformatie ten aanzien van de werkwijze.



# Inhoudsopgave

Voorwoord	2
1. Locatiebeschrijving	4
2. Aanleiding	5
3. Doel en scope	6
4. Uit te voeren werkzaamheden	8
4.1 Nieuw te realiseren	8
4.2 Renoveren (en aansluiten)	9
4.3 Verwijderen	10
5. Werkruimte	11
6. Vergunningenscan werkzaamheden	13
6.1 Vergunningen bij ODH	13
6.2 Overige toestemmingen	14
7. Transportroute(s)	14
8. Planning	15
Bijlagen	16
Bijlage 1 Begrippen	17
Bijlage 2 Overzichtstekening Berkheide	18
Bijlage 3 Locatie zoutwachters	24
Bijlage 4 Memo regels en richtlijnen materieel	26
Bijlage 5 Inzet overbrugging	30

# 1. Locatiebeschrijving

Het projectgebied is gelegen binnen het Natura 2000- gebied Meijndel & Berkheide en binnen het grondwaterbeschermingsgebied.

Het project 'Overbrugging' is 4,5 km lang en strekt zich uit van noord naar zuid over de gehele lengte van wingebied Berkheide. Globaal ligt het project tussen het pompstation Katwijk en de Wassenaarseslag in zowel gemeente Katwijk als gemeente Wassenaar. Het project ligt deels langs het bestaande verharde pad, vervolgens langs winning 3 en eindigt bij de Wassenaarseslag.

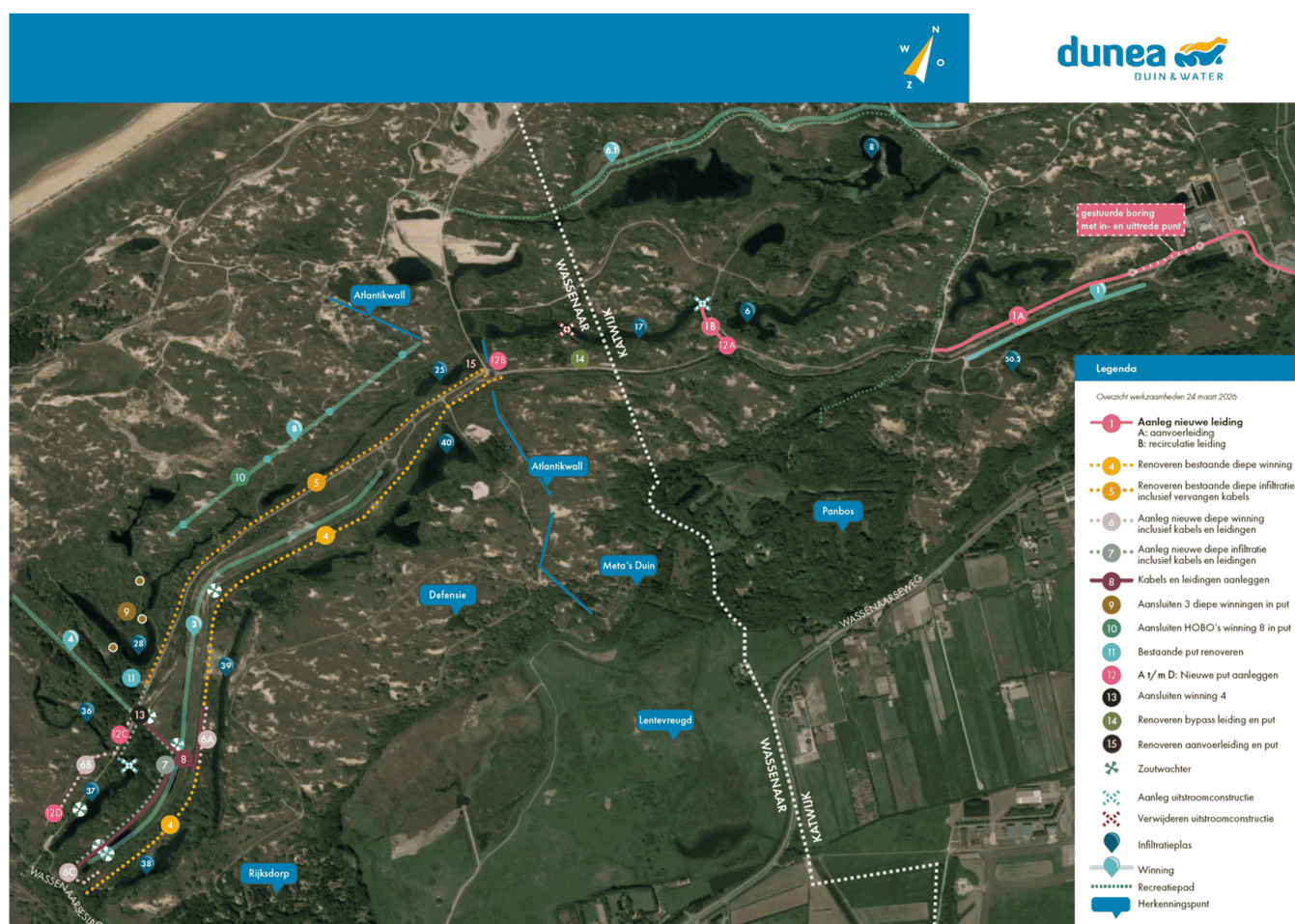
Het projectgebied is opgedeeld in deelgebieden:

Deelgebied A Pompstation Katwijk

Deelgebied B Midden

Deelgebied C Winning 3

De locaties zijn weergegeven in figuur 1. In bijlage 2 is een uitvergroete overzichtstekening van deze werkzaamheden opgenomen.



Figuur 1: Overzichtstekening projectlocatie Overbrugging (bijlage 2).

## 2. Aanleiding

Dunea maakt drinkwater met behulp van de duinen door voorgezuiverd rivierwater uit de Maas en/of Lek aan te voeren en te infiltreren in de ondiepe grondwaterlaag (het zogenoemde freatische pakket). Deze infiltratie in de duinen maakt het water bacteriologisch schoon en draagt bij aan het versterken en beschermen van de grondwaterafhankelijke natuur in de duinen.

Dunea ziet dat de beschikbaarheid van rivierwater als de bron van infiltratiewater in toenemende mate onder druk komt te staan door zaken die buiten de invloedssfeer van Dunea liggen. Een extreme droogte of een grote, langdurige verontreiniging kunnen er toe leiden dat Dunea noodgedwongen geen rivierwater kan innemen. Vanuit geldende wet- en regelgeving is Dunea echter verplicht om ten alle tijden voldoende drinkwater van goede kwaliteit te kunnen leveren. Ook wanneer er geen infiltratiewater beschikbaar is, zal de levering en daarmee productie van drinkwater dus door moeten gaan.

In de huidige situatie is er, als gevolg van het duinproces, een buffervoorraad aanwezig om voor 3 à 4 weken drinkwater te produceren. Na deze periode zal de beschikbare productiecapaciteit teruglopen. Dit heeft direct gevolgen voor de leveringszekerheid. De infiltratieplassen komen, bij een onderbreking van de aanvoer van voorgezuiverd rivierwater, na enige weken droog te staan.

In geval onderbreking van het rivierwater wil Dunea in de toekomst daarom gebruik maken van het overbruggingssysteem in duingebied Berkheide.

# 3. Doel en scope

Het project Overbrugging Berkheide – onderdeel van Programma Berkheide (Drinkwater voor de Toekomst 2030) – heeft twee doelen:

- 1. Het garanderen van de leveringszekerheid**
- 2. De infiltratieplassen langer op gewenst niveau houden en de vochtafhankelijke natuur in stand houden.**

Het aanleggen van een overbruggingssysteem, waarbij deels bestaande installaties worden gerenoveerd, is een middel om deze doelen te bereiken.

Wanneer de aanvoer van rivierwater tijdelijk wordt onderbroken of uitvalt, bijvoorbeeld door schade aan de rivierwateraanvoerleidingen (kwantiteit) of door een verminderde rivierwaterkwaliteit (kwaliteit), kan Dunea ervoor kiezen om diep grondwater te gebruiken om deze periode te overbruggen. Dit diepe grondwater wordt onttrokken uit een afgesloten, diepere grondwaterlaag en heeft daardoor nauwelijks invloed op de grondwaterstanden in het (ondiepe) freatisch pakket. Op deze manier kunnen we onze klanten van drinkwater blijven voorzien. Dit project gaat uit van een maximale onderbreking van rivierwateraanvoer van drie maanden. Na de overbruggingsperiode van drie maanden wordt de diepe grondwatervoorraad in een periode van drie jaar weer aangevuld, met water van de juiste kwaliteit.

Een volledige innamestop van 3 maanden is zeer extreem. De langstdurende innamestop van de afgelopen 25 jaar met een volledige onderbreking van de inname van rivierwater heeft circa 1 week geduurd. Daarmee is een innamestop van 3 maanden, inclusief de bijbehorende effecten, zeer extreem.

De periode van drie jaar voor het aanvullen van de diepe grondwatervoorraad is een 'worst-case' benadering op basis van de huidige beschikbaarheid van drinkwater.

Door de aanleg van een overbruggingssysteem worden negatieve natuureffecten gemitigeerd.

In bijlage 5 van deze projectbeschrijving is een toelichting opgenomen over het moment van inzetten van het overbruggingssysteem.

De scope van project Overbrugging bestaat uit de volgende onderdelen waarbij rekening wordt gehouden met de aanwezige natuurwaarden in het Natura 2000-gebied:

## **1. Nieuw te realiseren (en aansluiten)**

- I. Aanleg aanvoerleiding
- II. Aanleg (recirculatie)leiding
- III. Aanleg (debietmeter)put
- IV. Aanleg 12 nieuwe Diepe OnttrekkingsPutten (hierna DOP's) inclusief kabels en leidingen
- V. Aanleg 12 nieuwe Diepe InfiltratiePutten (hierna DIP's) inclusief kabels en leidingen
- VI. Aanleg Kabels
- VII. Aanleg Uitstroomconstructies
- VIII. Aanleg Zoutwachters
- IX. (Onderdelen voor diepe winning) Hobo's winning 8
- X. Aansluiten 3 diepe onttrekkingsputten (DOP's) in put
- XI. Aansluiten winning 4 in put

## **2. Renoveren (en aansluiten)**

- XII. 26 diepe onttrekkingsputten (DOP's)
- XIII. 45 diepe infiltratieputten (DIP's) inclusief vervangen van kabels
- XIV. (Overstort)put

### **3. Verwijderen**

- XV. Verwijderen uitstroomconstructie
- XVI. Bomen

# 4. Uit te voeren werkzaamheden

De werkzaamheden voor project Overbrugging kunnen worden onderverdeeld in 3 onderdelen: **nieuw te realiseren, renoveren en verwijderen**. Op de kaart in bijlage 2 zijn de verschillende werkzaamheden genummerd. Er wordt in dit hoofdstuk, in de titel van het onderdeel, naar de nummering in de kaart verwezen. Ook wordt in de titel aangegeven onder welk punt van de opsomming in hoofdstuk 3 de werkzaamheden vallen. In hoofdstuk 5 worden de werkruimtes (in m<sup>2</sup>) van onderstaande onderdelen omschreven. Er worden binnen het project overbrugging geen plassen droog gezet.

## 4.1 Nieuw te realiseren

### I. Aanleg nieuwe (aanvoer)leiding (1A op tekening)

Voor de aanvoer van voorgezuiverd infiltratiewater wordt een nieuwe aanvoerleiding met een lengte van circa 1,2 kilometer aangelegd vanaf pompstation Katwijk tot net voorbij de zuidkant van winning 1. Op de overzichtskaart (bijlage 2) is deze leiding aangegeven met nummer **1A**. Deze nieuwe leiding wordt aangesloten op een bestaande betonnen put en vervolgens aangesloten op een bestaande leiding.

De nieuwe leiding wordt deels aangelegd middels een open ontgraving en deels middels een gestuurde boring. Bij het in- en uittredepunt van de boring is een ontvangstput en zijn opstelplaatsen nodig.

### II. Aanleg nieuwe (recirculatie)leiding (1B op tekening)

Voor het kunnen recirculeren van voldoende water vanuit de freatische winning naar de infiltratieplassen wordt een nieuwe recirculatieleiding aangelegd middels een open ontgraving.

### III. Aanleg nieuwe (debietmeter)put (12A t/m 12D op tekening)

Er worden in totaal 4 nieuwe putten aangebracht.

**12A** - Aan het einde van de nieuwe recirculatie leiding (item 1B op tekening) komt een nieuwe (debietmeter)put;

**12B** - Aan het einde van de transportleiding (item oranje 3 op tekening) komt een nieuwe (debietmeter)put;

**12C** - Tussen winning 4 (item groene 4 op tekening) en plas 36 (item 36 op tekening) wordt een nieuwe (debietmeter)put geplaatst;

**12D** - Aan het einde van de nieuwe diepe winning (item 6B op tekening) wordt een nieuwe (schoonmaak)put geplaatst. Het aanleggen van de nieuwe putten wordt middels open ontgraving gedaan.

### IV. Aanleg 12 nieuwe diepe onttrekkingsputten (DOP's) inclusief kabels en leidingen (6A t/m 6C op tekening)

Er worden 12 nieuwe diepe onttrekkingsputten (DOP's) geboord. Een diepe onttrekkingsput bestaat uit een verticale boring tot een diepte van circa 43 meter onder het maaiveldniveau. Om te boren is een werkgebied nodig voor de boorstelling en alle benodigd materieel en materialen.

Onder de bestaande onderhoudspaden, wordt ook een nieuwe verzamelleiding aangebracht. Voor de nieuwe DOP's worden daarnaast nieuwe kabels aangelegd. Dit nieuwe tracé loopt direct naast de bestaande leidingen en direct naast de bestaande onderhoudspaden. Voor het aanleggen van de nieuwe verzamelleiding is een open ontgraving benodigd.

### V. Aanleg 12 nieuwe diepe infiltratieputten (DIP's) inclusief kabels en leidingen (7 op tekening)

Er worden 12 nieuwe diepe infiltratieputten (DIP's) geboord. Een diepe infiltratieput bestaat uit een verticale boring tot een diepte van circa 57 meter onder het maaiveldniveau. De 12 nieuwe diepe infiltratieputten (DIP's) krijgen een betonnen put. Om te boren is een werkgebied nodig voor de boorstelling en alle benodigd materieel en materialen.



Voor de nieuwe DIP's wordt de transportleiding en spuileiding richting infiltratieplas 37 verlengt middels open ontgraving. Deze leidingen komen onder en naast het bestaande onderhoudspad te liggen.

VI. Kabels aanleggen (8 op tekening)

Bij nummer 8 op de tekening worden extra nieuwe kabels aangelegd voor de DOP's (item 6A t/m 6C op tekening). De benodigde sleuf voor de aanleg wordt gecombineerd met de aanleg van de kabels & leidingen voor de nieuwe DOP's (item 6A t/m 6C op tekening) en DIP's (item 7 op tekening). Voor de overige delen is ook een open ontgraving benodigd.

VII. Aanleg uitstroomconstructies (groene X op tekening)

In de oevers van de plassen 17 en 37 worden uitstroomconstructies aangelegd. Hiervoor is een werkgebied in de oever van de plassen en een tijdelijke werkweg vanaf het onderhoudspad benodigd.

VIII. Aanleg zoutwachters (groen met witte cirkel op tekening)

Verspreid over Berkheide worden 6 stuks nieuwe zoutwachters aangelegd. Een zoutwachter monitort het zoet-zout vlak in de ondergrond. Een zoutwachter is een diepe boring voor een set peilbuizen tot een diepte van ca. 100 meter onder het maaiveldniveau. Voor de aanleg wordt gebruik gemaakt van de bestaande onderhoudspaden. De locaties van de zoutwachters zijn opgenomen in bijlage 3.

IX. Onderdelen voor diepe winning HOBO's winning 8 (10 op tekening)

De 4 diepe HOBO's (horizontale boring) van winning 8 (item groene 10 op tekening) worden aangesloten op het diepe onttrekkingssysteem. Voor de werkzaamheden is een sleuf en een werkgebied op het bestaande onderhoudspad benodigd.

X. Aansluiten 3 diepe onttrekkingsputten (DOP's) in put (9 op tekening)

De 3 bestaande diepe onttrekkingsputten (DOP's) worden aangesloten. Hiervoor wordt vanaf de bestaande DOP's een leiding aangelegd naar de bestaande verzamelleiding. Voor de werkzaamheden is een sleuf en een werkgebied benodigd.

XI. Aansluiten winning 4 in put (13 op tekening)

Winning 4 (item groene 4 op tekening) wordt aangesloten op het overbruggingssysteem. Voor de werkzaamheden is een sleuf en een werkgebied op het bestaande onderhoudspad benodigd.

## 4.2 Renoveren (en aansluiten)

XII. 26 diepe onttrekkingsputten (DOP's) inclusief vervangen kabels (gele 4 op tekening)

Er worden 26 bestaande diepe onttrekkingsputten (DOP's) aan de oostzijde van winning 3 (item groene 3 op tekening) gerenoveerd. Daartoe wordt de bovenzijde van de betonput vrij gegraven om een nieuw betondek te kunnen plaatsen. Hiervoor is rondom de putten een werkgebied nodig en vanaf het onderhoudspad is een tijdelijke werkweg benodigd.

De diepe onttrekkingsputten zijn verbonden met de verzamelleiding via een aansluitleiding. In de aansluitleidingen worden afsluiters vervangen. Hiervoor wordt de afsluiter ontgraven. Ook worden de kabels van de diepe onttrekkingsputten vernieuwd. Hiervoor moet het bestaande leiding- en kabeltracé worden open gegraven. Dit is weergegeven bij nummer 8 op de tekening.

XIII. 45 diepe infiltratieputten (DIP's) inclusief vervangen kabels (5 op tekening)

De bestaande 45 diepe infiltratieputten worden gerenoveerd. Daartoe wordt de bovenzijde van de betonput vrij gegraven om een nieuw betondek te kunnen plaatsen. Hiervoor is rondom de putten een werkgebied nodig en vanaf het onderhoudspad is een tijdelijke werkweg benodigd.

De kabels naar de bestaande infiltratieputten worden vervangen waarvoor het bestaande kabeltracé moet worden open gegraven.

#### XIV. (Overstort)put (11 op tekening)

De leidingaansluiting aan de overstortput wordt verwijderd. Hiervoor is een sleuf en een werkgebied benodigd.

### 4.3 Verwijderen

#### 4.3.1 Verwijderen uitstroomconstructie (rode kruis op tekening)

De uitstroomconstructie in plas 17 wordt verwijderd. Het verwijderen van de betonnen uitstroomconstructie wordt vanaf het water uitgevoerd met een ponton. De oever wordt daarna afgewerkt, zodat deze aansluit bij de rest van de oevers van de plas. Er worden geen kabels en leidingen verwijderd, omdat deze zijn gelegen onder een hoog duin en verwijderen als gevolg daarvan technisch niet mogelijk is zonder een heel grote ontgraving.

#### 4.3.2 Verwijderen bomen

In verband met de werkzaamheden moeten diverse bomen langs het tracé verwijderd worden. Deze worden beoordeeld door Waardenburg Ecology in een bomeninventarisatie. Hierin zijn ook de locaties opgenomen. In de uitvoering zou eventueel kunnen blijken dat er voldoende ruimte is rondom het wortelstelsel zodat een boom zou kunnen blijven staan. Afhankelijk van de locaties blijft vrijkomend hout in het gebied liggen. Dit wordt gedurende de uitvoering door de begeleidend ecooloog bepaald in overleg met de beheerder.

# 5. Werkruimte

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van het werkgebied (tijdelijk ruimtebeslag). Omdat er veel verschil zit in de werkstrookbreedtes is gekozen voor het weergeven van de totale oppervlakte in m2. Voor het bepalen van ruimtebeslag ten opzichte van habitats maakt Waardenburg Ecology gebruik van de technische werkstrook tekeningen. Deze tekeningen zijn over de habitatypekaart gelegd. De effectbeoordeling sluit hiermee één op één aan op het technisch uitvoeringsontwerp. De oppervlaktes van habitats kunnen verschillen doordat een werkgebied niet altijd een volledig habitat bevat.

Omschrijving	Opp. (m²)
<b>Nummer 1A op tekening</b> Nieuwe leidingdeel op pompstation Katwijk Nieuwe leidingdeel in N2000 Berkheide Tijdelijk benodigd werkterrein:	6215 5085 1115
<b>Nummer 1B op tekening</b> Nieuwe recirculatieleiding	1765
<b>Nummer 6A op tekening:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 nieuwe DOP's <ul style="list-style-type: none"> <li>Aanleg kabels</li> <li>1 zoutwachter</li> </ul> </li> </ul> <b>Nummer 6B op tekening:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>5 nieuwe DOP's <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe verzamelleiding</li> <li>Aanleg kabels</li> <li>1 zoutwachter</li> </ul> </li> </ul> <b>Nummer 6C op tekening:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 nieuwe DOP's <ul style="list-style-type: none"> <li>Nieuwe verzamelleiding</li> <li>Aanleg kabels</li> </ul> </li> </ul>	1761 4806 1139
<b>Nummer 7 op tekening</b> Nieuwe diepe infiltratie putten: <ul style="list-style-type: none"> <li>12 nieuwe DIP's</li> <li>Nieuwe transportleiding + spuileiding</li> <li>2 zoutwachters</li> <li>Aanleg kabels</li> </ul>	9952
<b>X op tekening</b> Nieuwe uitstroomconstructies (per stuk)	340
<b>Nummer 8 op tekening</b> Kabels voor nieuwe DOP's 27-31 Kabels voor nieuwe DOP's 32-33	Wordt aangelegd met DOP's (nr 6A) Wordt aangelegd met DOP's (nr 6C)
<b>Nummer 12A op tekening</b> Nieuwe debietmeterput	Wordt met de recirculatieleiding aangelegd (nr 1B)
<b>Nummer 12B op tekening</b> Nieuwe debietmeterput	559
<b>Nummer 12C op tekening</b> Nieuwe schoonmaakput	Wordt met de verzamelleiding aangelegd (nr 6B)

Nummer 12D op tekening Nieuwe debietmeterput	Wordt met de verzamelleiding aangelegd (nr 6B)
Groen met witte cirkel op tekening 6 zoutwachters	200

Tabel 1 - Werkruimte voor nieuw aan te leggen onderdelen

Nummer 4 op tekening Renoveren 26 DOP's: <ul style="list-style-type: none"> <li>DOP 1 t/m 20; 3.01 t/m 3.06 graven</li> <li>Vervangen afsluiters</li> </ul>	704
Nummer 5 op tekening Renoveren 45 DIP's incl. werkruimte rond DIP's Kabels vervangen	5052
Nummer 9 op tekening Aansluiten 3 DOP's: leidingaanleg in put	81
Nummer 10 op tekening Aansluiten HOBOS winning 8 (graven, per HOBOS) Renoveren HOBOS winning 8 (werkruimte)	836 In de schacht zelf
Nummer 11 op tekening Renoveren (overstort)put	Wordt uitgevoerd in werkstrook nummer 7
Nummer 13 op tekening Aansluiting winning 4 onder platenbaan	337
Nummer 15 op tekening Renovatie aanvoerleiding en overstortput plas 25	2101
Nummer 14 op tekening Vervangen bypass leiding en put	170

Tabel 2 – te renoveren onderdelen

Rode X op tekening Uitstroomconstructie verwijderen	74
--	----

Tabel 3 – te verwijderen onderdelen

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van het blijvende ruimtebeslag na realisatie van project Overbrugging. Door de getallen achter de komma kan er een klein verschil zitten in de oppervlaktes in de effectbeoordeling van Waardenburg Ecology.

Nr.	Omschrijving	Opp. (m²)
1A	Tussen 1A en 3 een betonput boven maaiveld	7,6
X	Uitstroomconstructie (plas 17)	9,0
X	Uitstroomconstructie (plas 37)	5,2
6A t/m 6C	12 Nieuwe DOP's met put boven maaiveld	24,5
7	12 Nieuwe DIP's met put boven maaiveld	23,2
12A	Debietmeterput betondek boven maaiveld	2,0
12B	Debietmeterput betondek boven maaiveld	1,2
12C	Debietmeterput betondek boven maaiveld	4,1
12D	Put luik boven maaiveld	1,3
Groen met witte cirkel	Zoutwachters (6 stuks)	6,0
<b>Totaal</b>		<b>84,1</b>
X	Verwijderen uitstroomconstructie	-6,0
<b>Totaal</b>		<b>78,1</b>

Tabel 4 – blijvend ruimtebeslag



# 6. Vergunningenscan werkzaamheden

## 6.1 Vergunningen bij ODH

In onderstaande tabel zijn de vergunningen en de **daaronder** vallende activiteiten (werkzaamheden) opgenomen die bij **Omgevingsdienst Haagland (ODH)** zijn of worden aangevraagd. Onder 'aanvraag' in onderstaande tabel wordt verstaan dat de betreffende activiteit onderdeel is van de in het tabelhoofd genoemde vergunningaanvraag.

	Uit H4	Vrijgesteld vanuit Gedragscode of Beheerplan	Vergunning Natura 2000-activiteit	Vergunning Flora en fauna-activiteit	Vergunning Ontgrondings-activiteit
<b>Nieuw te realiseren en aansluiten</b>					
Aanleggen nieuwe (aanvoer)leiding	I	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen nieuwe (recirculatie)leiding	II	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen 4 nieuwe (debietmeter)putten	III	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen 12 nieuwe DOP's inclusief kabels en leidingen	IV	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen 12 nieuwe DIP's inclusief kabels en leidingen	V	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen kabels	VI	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen uitstroomconstructies	VII	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aanleggen zoutwachters	VIII	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Onderdelen voor diepe winning HOBO's winning 8	IX	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aansluiten 3 DOP's in put	X	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Aansluiten winning 4 in put	XI	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
<b>Renoveren</b>					
Renoveren 26 DOP's inclusief kabels	XII	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Renoveren 45 DIP's inclusief kabels	XIII	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Renoveren (overstort)put	XIV	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
<b>Verwijderen</b>					
Verwijderen uitstroomconstructie	XV	n.v.t.	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t
Verwijderen bomen	XVI	n.v.t	Aanvraag	Aanvraag	n.v.t

Tabel 5 – overzicht vergunningen

Bij Omgevingsdienst Haaglanden (ODH) wordt tevens voor de gebruiksfase van de aangepaste winning een Watervergunning aangevraagd. Ook wordt in overleg met ODH bepaald of een melding houtopstanden noodzakelijk is en wordt deze aangevraagd.

## 6.2 Overige toestemmingen

In aanvulling op de onder 6.1 geschreven toestemmingen bij ODH is sprake van de onderstaande toestemmingen welke bij andere bevoegde gezagen worden aangevraagd:

- Omgevingsvergunning(en) overleg met gemeente Wassenaar en gemeente Katwijk
- Melding of Vergunning bij Hoogheemraadschap Rijnland voor bemaling

# 7. Transportroute(s)

De transportroute voor de werkzaamheden van de Overbrugging vindt plaats over het bestaande onderhoudspad. Gezien het beperkt aantal bestaande onderhoudspaden in het gebied zullen transportroutes door meerdere projecten gelijktijdig worden gebruikt. Er worden daarnaast tijdelijke onderhoudspaden aangebracht, zoals aangegeven in de tabel in hoofdstuk 5. De tijdelijke werkwegen worden geëgaliseerd en hier bovenop worden rijplaten aangebracht.

Opstelplaats voor materieel (zoals transportmiddelen en kranen op banden) vindt plaats bij de ingang nabij de Wassenaarseslag of parkeerplaats nabij voormalige zuivering Lindenberg. Ook personenauto's worden tijdens de werkzaamheden zoveel mogelijk op de parkeerplaats nabij voormalige zuivering Lindenberg geparkeerd.

Dagelijks mobiel werkverkeer (zoals personenauto's) zijn buiten werktijden niet aanwezig in het Natura 2000-gebied. Werkbussen zijn in het gebied aanwezig indien noodzakelijk voor de uitvoering (zoals voor de aanvoer van benodigde materialen).

Zie hiervoor ook bijlage 4 Memo regels en richtlijnen gebruik materieel.

# 8. Planning

Beoogde uitvoering van dit project is in 3 werkseizoenen:

Seizoen 1 september 2026 <sup>t</sup>/<sub>m</sub> februari 2027

Seizoen 2 september 2027 <sup>t</sup>/<sub>m</sub> februari 2028

Seizoen 3 september 2028 <sup>t</sup>/<sub>m</sub> februari 2029

Inclusief voorbereiding zoals plaatsen van paddenschermen en afronding van het project is de totale beoogde werkperiode van 1 augustus tot 15 maart.

Dit betekent dat de vergunningen worden **aangevraagd voor 3 werkseizoenen t/m 15 maart 2029**.

Zoals in de locatiebeschrijving omschreven is het projectgebied opgedeeld in deelgebieden:

Deelgebied A Pompstation Katwijk duurt naar verwachting 1 werkseizoen

Deelgebied B Midden duurt naar verwachting 1 werkseizoen

Deelgebied C Winning 3 duurt naar verwachting 3 werkseizoenen

Het is, tijdens het maken van dit document, nog niet bekend wanneer welk deelgebied wordt uitgevoerd. Dit is afhankelijk van andere projecten welke gelijktijdig worden uitgevoerd. Deze hebben invloed op capaciteit en bereikbaarheid. Wanneer er overlap zit in de werkzaamheden wordt dit onderling met de diverse aannemers besproken. Bereikbaarheid van transportroutes en locaties van paddenschermen worden waar mogelijk op elkaar afgestemd.

# Bijlagen



---

## Bijlage 1 Begrippen

### **Begrippen**

#### Projectgebied

Het totale gebied waarbinnen alle ingrepen en werkzaamheden zich voordoen. Het projectgebied wordt in de rapportages van Waardenburg Ecology verder gevisualiseerd.

#### Verblijftijd

De tijd tussen het moment van infiltreren van water vanuit infiltratieplas in de bodem tot het moment waarop het water weer wordt opgepompt via de winning. Deze periode duurt minimaal 28 dagen om bacteriologische besmettingsrisico's met voldoende zekerheid uit te kunnen sluiten.

#### Werkgebied

Het gebied waar Dunea werkzaamheden uitvoert aan / ten behoeve van de infiltratie- en winmiddelen, aanleg of vervanging van kabels en leidingen en het uitvoeren van werkzaamheden aan uitstroomconstructies.

---

## Bijlage 2 Overzichtstekening Berkheide

Overzichtstekening met de locatie van bestaande en nieuwe leidingen en omliggende winningen en infiltratieplassen.













---

## Bijlage 3 Locatie zoutwachters





---

## Bijlage 4 Memo regels en richtlijnen materieel

Omschrijving van locatie en opslag materieel.







---

## Bijlage 5 Inzet overbrugging

Omschrijving wanneer het overbruggingssysteem wordt ingezet

AFDELING PILN  
POSTBUS 756, 2700 AT ZOETERMEER  
T 088 347 50 00 | [WWW.DUNEA.NL](http://WWW.DUNEA.NL)

