



## Projectplan Waterwet

Aanleg Ecologische verbindingszone Pasop

projectnr.  
revisie 01  
27-08-2021

### Auteur(s)

Opgesteld door: S. de Bruin MSc, Witteveen+Bos  
Gecontroleerd door: J. Hassing en M.P. Zwart BSc, Witteveen+Bos

### Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijlvest  
Postbus 18  
9700 AA Groningen

datum vrijgave

01-01-2021

beschrijving revisie 0

01-01-2021			
------------	--	--	--

## Inhoud

blz.

<b>1</b>	<b>Aanleggen natuurvriendelijke oever.....</b>	<b>2</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	2
1.2	Ligging en begrenzing plangebied .....	2
1.3	Beschikbaarheid gronden.....	3
1.4	Effecten van het plan .....	3
1.5	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd .....	3
1.6	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen .....	5
1.6.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan.....</i>	<i>5</i>
1.6.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering.....</i>	<i>5</i>
1.6.3	<i>Nadeelcompensatie .....</i>	<i>5</i>
1.7	Legger en beheer en onderhoud .....	5
1.7.1	<i>Legger.....</i>	<i>5</i>
1.7.2	<i>Beheer en onderhoud.....</i>	<i>5</i>
1.8	Samenwerking .....	6
1.9	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving .....	6
1.10	Verantwoording op basis van beleid .....	6
1.10.1	<i>Toets beleid waterschap .....</i>	<i>6</i>
1.11	Verantwoording van de keuzes in het project .....	6
1.12	Benodigde vergunningen en meldingen .....	6
<b>2</b>	<b>Bevoegdheid en gevolgde procedure.....</b>	<b>6</b>
2.1	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan .....	6
2.2	Procedure .....	7
<b>3</b>	<b>Rechtsbescherming.....</b>	<b>7</b>

Bijlage 1 8



# 1 Aanleggen natuurvriendelijke oever

## 1.1 Aanleiding en doel

In het Zuidelijk Westerkwartier te Groningen ligt een grote natuur- en wateropgave. Het gaat hierbij om waterveiligheid, waterkwaliteit, voldoende water en de realisatie van het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Onderdeel van de projectopgave is de realisatie van een 1,6 km lange ecologische verbindingszone (EVZ). Het voornemen is om de EVZ ten noorden van De Drie Polders éénzijdig in te richten. Op het land wordt een natuurvriendelijke oever (NVO) ingericht. Vanaf het punt waar de kade van de waterberging zuidwaarts afbuigt, wordt de EVZ robuust ingericht op de zuidelijke oever van de hoofdwatergang.

Het doel van de EVZ is het beheersen van de waterhuishouding in het gebied en gelijktijdig de ecologische kwaliteit te versterken.

## 1.2 Ligging en begrenzing plangebied

Het plangebied bestaat uit een watergang (Pasoptocht en Laagooster Molensloot) in de nabijheid van het buurtschap Pasop, gemeente Westerkwartier. De polder waar het plangebied ligt bestaat voornamelijk uit open graslanden en doorkruisende sloten. Het plangebied is weergegeven op onderstaande afbeelding, waar de huidige watergang rood is aangemerkt. De bestaande watergang is ongeveer 5 m breed en gemiddeld 60 cm diep.



### 1.3 Beschikbaarheid gronden

De gronden die nodig zijn voor het realiseren van de NVO zijn in eigendom van de provincie Groningen. De provincie Groningen is mede-eigenaar van Prolander en stelt de gronden voor de realisatie van de EVZ hiervoor ter beschikking. De werkzaamheden worden door Prolander uitgevoerd.

De realisatie van de EVZ gebeurt mede namens waterschap Noorderzijlvest.

### 1.4 Effecten van het plan

De realisatie van de EVZ zorgt voor een betere waterhuishouding in het gebied. Daarnaast heeft het plan een positief effect op de ecologische waarden in het gebied. Er komt een ondiepe oeverzone met kansen voor water- en oeverplanten, vissen en amfibieën.

Voor de realisatie van de werkzaamheden is ecologisch onderzoek uitgevoerd om te bepalen of sprake is van potentiële negatieve effecten op beschermde natuurgebieden en/of soorten. Vanwege de afstand tot het meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied (Leekstermeergebied, 1,6 km) zijn directe effecten uitgesloten. Voor stikstofdepositie is geen onderzoek nodig, aangezien de werkzaamheden onder de partiële vrijstelling voor stikstofdepositie conform artikel 2.9a Wet natuurbescherming vallen.

Het plangebied ligt binnen het NatuurNetwerk Nederland (NNN). Aangezien sprake is van een natuurproject wordt het netto oppervlakteverlies van de beheertypen gecompenseerd door een verbetering van de beheertypen binnen het NNN. De wezenlijke kenmerken en waarden van het NNN worden versterkt door de realisatie van de EVZ.

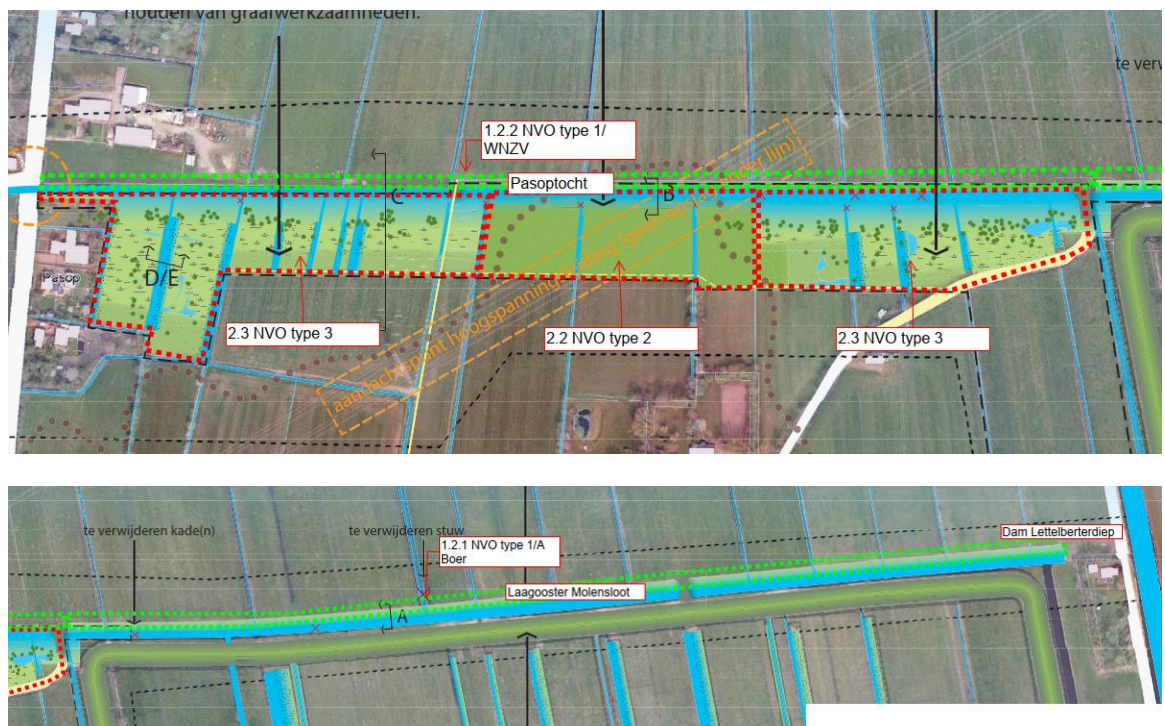
Uit het ecologisch onderzoek blijkt dat mogelijk sprake is van het verstoren van beschermde diersoorten. Voor alle mogelijk aanwezige soorten kunnen mitigerende maatregelen getroffen worden. Bovendien geldt bij het uitvoeren van de werkzaamheden de zorgplicht. Vanwege de te treffen maatregelen is het niet nodig een ontheffing Wet natuurbescherming aan te vragen voor het verstoren van beschermde diersoorten.

### 1.5 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

Voor de realisatie van het project worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Graven natuurvriendelijke oever;
- Verwijderen en realiseren diverse dammen met duiker;
- Realisatie faunaduiker onder de N978;
- Verwijderen stuw.

Een globaal inrichtingsplan is weergegeven op onderstaande afbeeldingen. In bijlage 1 en 2 zijn respectievelijk de opruimtekening en de inrichtingsmaatregelen opgenomen. Deze bijlagen tonen op welke locatie welke maatregelen worden uitgevoerd. In bijlage 3 zijn diverse principeprofielen opgenomen voor de dammen en de duikers.



Voor de realisatie van de natuurvriendelijke oever wordt het bestaande maaiveld mechanisch afgegraven tot het gewenste talud. Hiermee wordt een brede ondiepe zone gecreëerd.

Het verwijderen van de dammen gebeurt in open ontgraving. Het is hiervoor niet nodig om tijdelijk grond- of oppervlaktewater te onttrekken. Voor de realisatie van de nieuwe dammen wordt de watergang tijdelijk gestremd. Vervolgens wordt grond in de watergang gestort, totdat de gewenste omvang van de dam bereikt is. Vervolgens wordt het talud afgewerkt tot het gewenste profiel. Voor het realiseren van de nieuwe duikers wordt eerst de bestaande watergang tijdelijk gedempt. Daarna kan de nieuwe duiker worden ingegraven en wordt het teveel aan demping verwijderd, zodat de duiker in de watergang ligt.

Voor de realisatie van de faunaduiker onder de N978 wordt de weg en de watergang tijdelijk gestremd. In de watergang wordt een tijdelijke afdamming geplaatst en de bestaande wegconstructie wordt verwijderd. De huidige duiker wordt verwijderd en de fundering voor de faunaduiker wordt gerealiseerd. Daarna wordt de prefab faunaduiker geplaatst en wordt het zand rondom de duiker aangevuld. Als laatste wordt de wegconstructie hersteld en wordt de tijdelijke afdamming verwijderd. In bijlage 4 is een overzichtstekening van de faunaduiker opgenomen en wordt een dwars- en langsprofiel getoond.

De doorstroom van de watergang blijft ten tijde van uitvoering gewaarborgd. Waar mogelijk wordt een bypass of tijdelijke duiker aangebracht, mocht dat niet mogelijk zijn wordt een pomp toegepast met een minimaal debiet van 0,5m<sup>3</sup>/s.

De bestaande stuw die niet langer nodig is bestaat uit betonnen damwandplanken. Deze planken worden uit de watergang verwijderd. Zie onderstaande afbeelding. Na verwijdering zal het profiel van de watergang worden hersteld.



## **1.6 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen**

### **1.6.1 *Beperken nadelige gevolgen van het plan***

Het plan heeft in de eindsituatie geen nadelige gevolgen.

### **1.6.2 *Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering***

Voor het beperken van nadelige gevolgen op beschermde diersoorten worden diverse mitigerende maatregelen getroffen. De werkzaamheden worden alleen bij daglicht uitgevoerd, om dieren niet te verstoren. Daarnaast worden de werkzaamheden zoveel mogelijk in de winterperiode uitgevoerd.

Tijdens de werkzaamheden blijft het waterhuishoudingssysteem werken. Er ontstaat door de tijdelijke dempingen geen wateroverlast bovenstrooms en er ontstaat geen watertekort benedenstrooms.

### **1.6.3 *Nadeelcompensatie***

Nadeelcompensatie is niet van toepassing.

## **1.7 Legger en beheer en onderhoud**

### **1.7.1 *Legger***

Na afloop van de werkzaamheden wordt de nieuwe situatie ingemeten en wordt de legger van het waterschap hierop aangepast.

### **1.7.2 *Beheer en onderhoud***

Het beheer en onderhoud van de NVO inclusief de duikers in de Pasoptocht en de Laagooster Molensloot wordt uitgevoerd door de afdeling Beheer en Onderhoud van waterschap Noorderzijlvest. Het beheer richt zich op instandhouding van de NVO. Onderhoud van de oever wordt opgenomen in het beheer- en onderhoudsplan van Natuurvriendelijke oevers door waterschap Noorderzijlvest. Het gewoon en buitengewoon onderhoud van de oever berust bij waterschap Noorderzijlvest.

Indien verharding op de dam wordt aangebracht, wordt de eigenaar hiervan ook de onderhoudsplichtige van de verharding.

Voor de faunaduiker geldt dat het regulier onderhoud (natte profiel) door WNZV wordt uitgevoerd, buitengewoon onderhoud voor de faunaduiker inclusief bovenliggende wegconstructie komt in beheer van de Provincie Groningen.

## **1.8 Samenwerking**

Het plan is ontworpen en wordt uitgevoerd door Prolander, de uitvoeringsorganisatie van de provincies Groningen en Drenthe. Daarnaast is waterschap Noorderzijvest nauw betrokken bij de totstandkoming van de EVZ.

## **1.9 Verantwoording op basis van wet- en regelgeving**

Het werk dient bij te dragen aan de doelstelling van de Waterwet waaronder:

- voorkoming en waar nodig beperking van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste, in samenhang met
- bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen en
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Het bepaalde in hoofdstuk 3 van de Keur van waterschap Noorderzijvest 2009 is van toepassing.

## **1.10 Verantwoording op basis van beleid**

### **1.10.1 Toets beleid waterschap**

De werkzaamheden worden conform het "Ontheffingenbeleid waterschap Noorderzijvest", vastgesteld in de vergadering van het dagelijks bestuur van 14 september 2005, uitgevoerd.

## **1.11 Verantwoording van de keuzes in het project**

Het project is onderdeel van het verbinden van diverse natuurgebieden in het NNN. In de provincie Groningen wordt dit gecombineerd met een waterbergingsopgave, om de waterhuishouding in het gebied robuuster te maken met het oog op klimaatverandering.

## **1.12 Benodigde vergunningen en meldingen**

Vanwege het feit dat de EVZ in het Inpassingsplan 'Waterberging en Natuur Zuidelijk Westerkwartier' is opgenomen, is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werkzaamheden niet nodig. Op basis van de Omgevingsverordening van de provincie Groningen is een ontgrondingenvergunning ook niet nodig. Er geldt een vrijstelling voor waterstaatswerken als de werkzaamheden worden uitgevoerd door of namens de provincie.

Onderdeel van het project is onder andere het kappen van diverse houtopstanden. Hiervoor wordt een melding Wet natuurbescherming gedaan. Daarnaast wordt een melding gedaan bij Tennet voor het werken onder een hoogspanningsmast.

# **2 Bevoegdheid en gevolgde procedure**

## **2.1 Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan**

Ingevolge art. 5.4 van de Waterwet geschiedt de aanleg of wijziging van een of meer waterstaatswerken door of vanwege de beheerder in overeenstemming met een daartoe door hem vast te stellen projectplan. De bevoegdheid tot vaststelling van een projectplan berust op grond van het bepaalde in de artikelen 56 Jo. 77 van de Waterschapswet in beginsel bij het Algemeen Bestuur van het waterschap. Het Algemeen Bestuur van het waterschap Noorderzijvest heeft echter, met gebruikmaking van de

delegatiemogelijkheid ex. art. 83 van de Waterschapswet, de bedoelde competentie overgedragen aan het Dagelijks Bestuur. Krachtens het Delegatiebesluit waterschap Noorderzijvest 2015, gedateerd 02 december 2015, is het Dagelijks Bestuur bevoegd dit projectplan vast te stellen. Aan artikel 84 van de Waterschapswet ontleent het Dagelijks Bestuur de bevoegdheid om het vastgestelde projectplan uit te voeren.

## 2.2 Procedure

De wet voorziet niet in een verplichte procedure voor de voorbereiding of vaststelling van dit projectplan. Het wordt aan de inzichten van de beheerder overgelaten om de meest geëigende procedure te kiezen.

Het waterschapsbestuur heeft ervoor gekozen om dit projectplan niet voor te bereiden met toepassing van de uniforme openbare voorbereidingsprocedure, zoals opgenomen in Afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht. De reden hiervan is, dat de impact en uitstraling van het project beperkt is en niet tot substantiële wijziging van de bestaande waterhuishoudkundige situatie leidt.

Aan de vaststelling en uitvoering van het projectplan zijn voorts geen grote bestuurlijke, beleidsmatige en/of financiële consequenties verbonden.

## 3 Rechtsbescherming

Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan degene wiens belang rechtstreeks bij het projectplan is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na de bekendmaking, tegen dit projectplan een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan het Dagelijks Bestuur van het waterschap Noorderzijvest, Postbus 18, 9700 AA te Groningen.

Het ondertekende bezwaarschrift dient in ieder geval te bevatten:

- de naam en het adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- een motivering, waarin wordt aangegeven op welke gronden de belanghebbende zich niet met het bestreden besluit kan verenigen.

U kunt er ook voor kiezen om het bezwaarschrift digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via een formulier op onze website [www.noorderzijvest.nl/bezwaar](http://www.noorderzijvest.nl/bezwaar).

De indiener van het bezwaarschrift kan in het bezwaarschrift verzoeken om rechtstreeks beroep bij de bestuursrechter. Indien het Dagelijks Bestuur met een dergelijk verzoek kan instemmen, kan het volgen van de reguliere bezwarenprocedure op grond van artikel 7:1 van de Algemene wet bestuursrecht achterwege worden gelaten en zendt het Dagelijks Bestuur het bezwaarschrift als beroepschrift onverwijld ter (verdere) behandeling door aan de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, Postbus 200, 9400 AE te Assen.

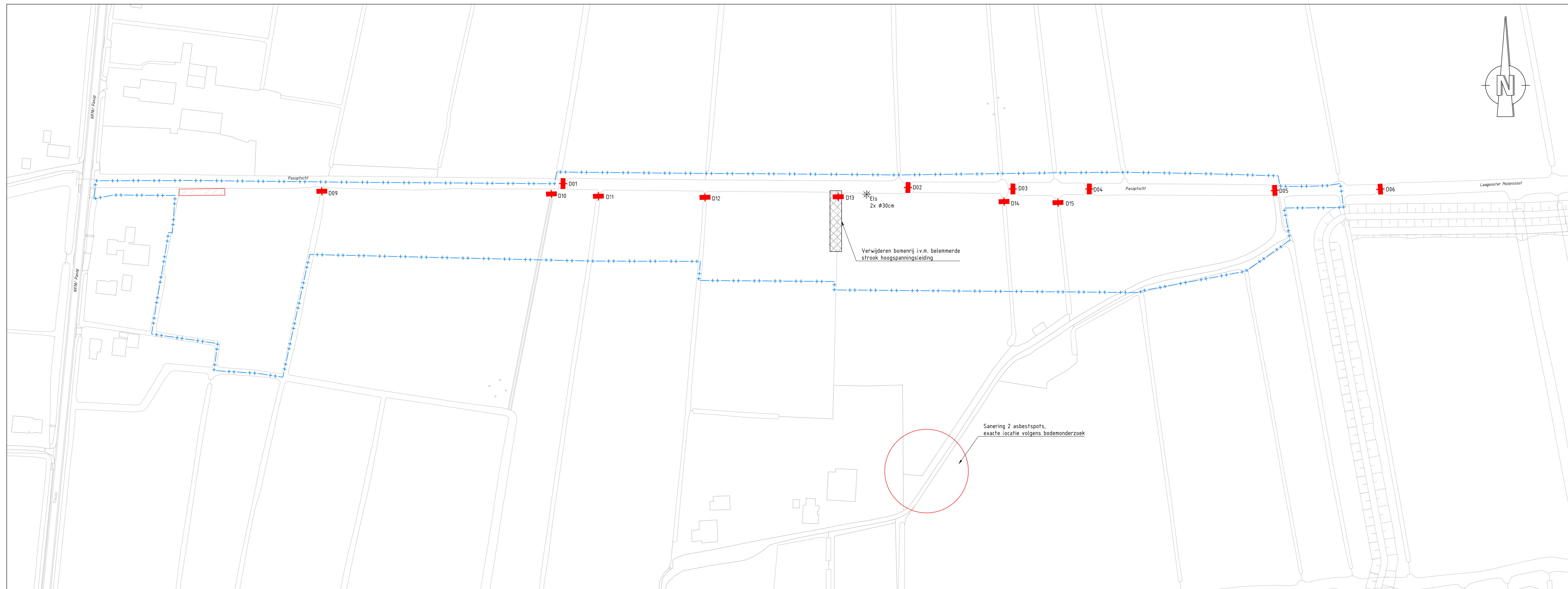
Het projectplan treedt in werking met ingang van de dag volgend op die van de bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 van de Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar of beroep de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, indien onverwijld spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist, de Voorzieningenrechter van de Rechtbank Noord-Nederland, Sector Bestuursrecht, Locatie Assen, op verzoek van een belanghebbende een voorlopige voorziening treffen.

Tegen het projectplan moet door de belanghebbende in dat geval wel bezwaar zijn of worden gemaakt, dan wel beroep zijn of worden ingesteld.

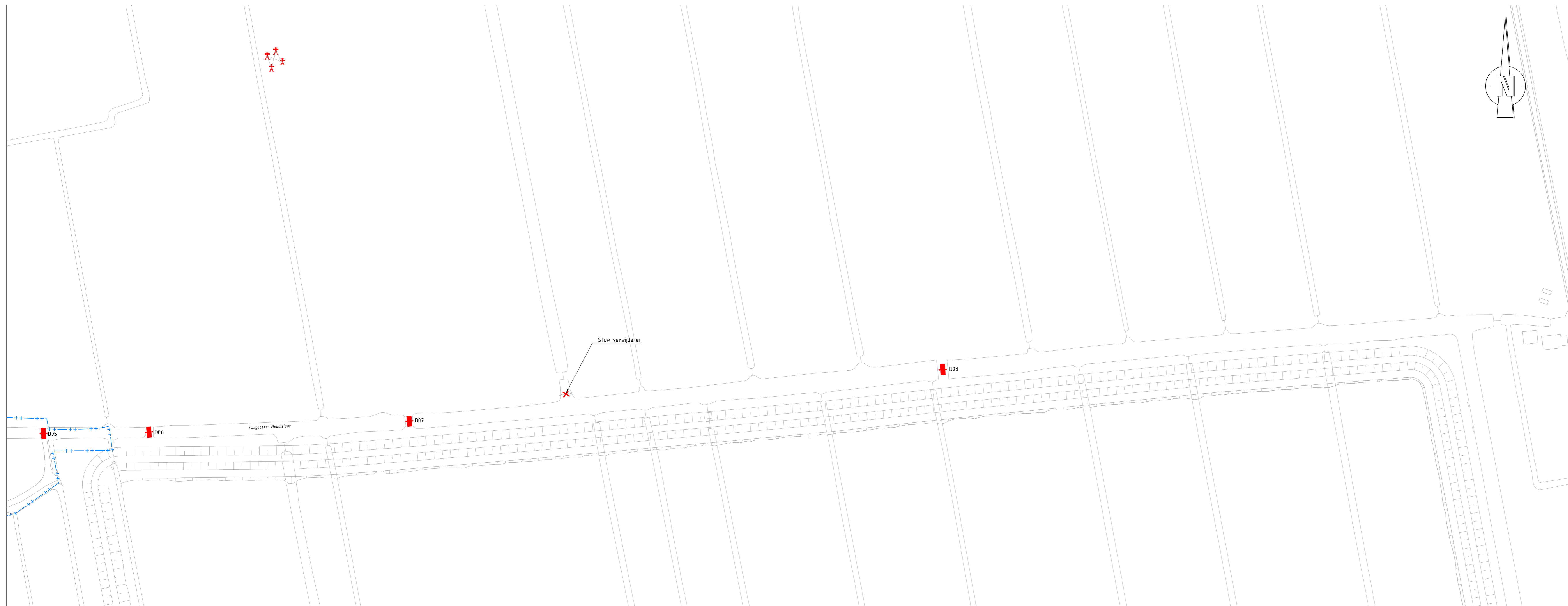




## **Bijlage 1 Opruimtekening**



OPRUIMEN WESTZIJDE  
Schaal: 1:1000



OPRUIMEN OOSTZIJDE  
Schaal: 1:1000

### Te verwijderen dammen

Nummer	Kwaliteit	Omschrijving
D01	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D02	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D03	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D04	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D05	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D06	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D07	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D08	n.t.b.	Hoofdwatgang - type duiker n.t.b.
D09	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D10	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D11	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D12	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D13	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D14	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.
D15	n.t.b.	Overige watgang - type duiker n.t.b.

### LEGENDA

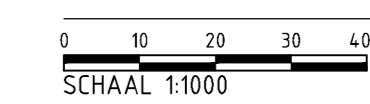
- Projectgrens
- Verwijderen dam met duiker
- Verwijderen stuw
- Verwijderen boom
- Verwijderen bosschage
- Verwijderen puijpad

### GEKOPPELDE XREFS

- ref=1-00-001-001.dwg
- ref=1-00-opruimen-001.dwg
- ref=1-00-000-000-001.dwg
- ref=1-00-opruimen-100.dwg

### OPMERKINGEN

- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in meters t.o.v. rijkswaakentstelsel
- Hoeken aangegeven in graden (360° stelsel)



SCHAAL: 1:1000

### Witteveen+Bos

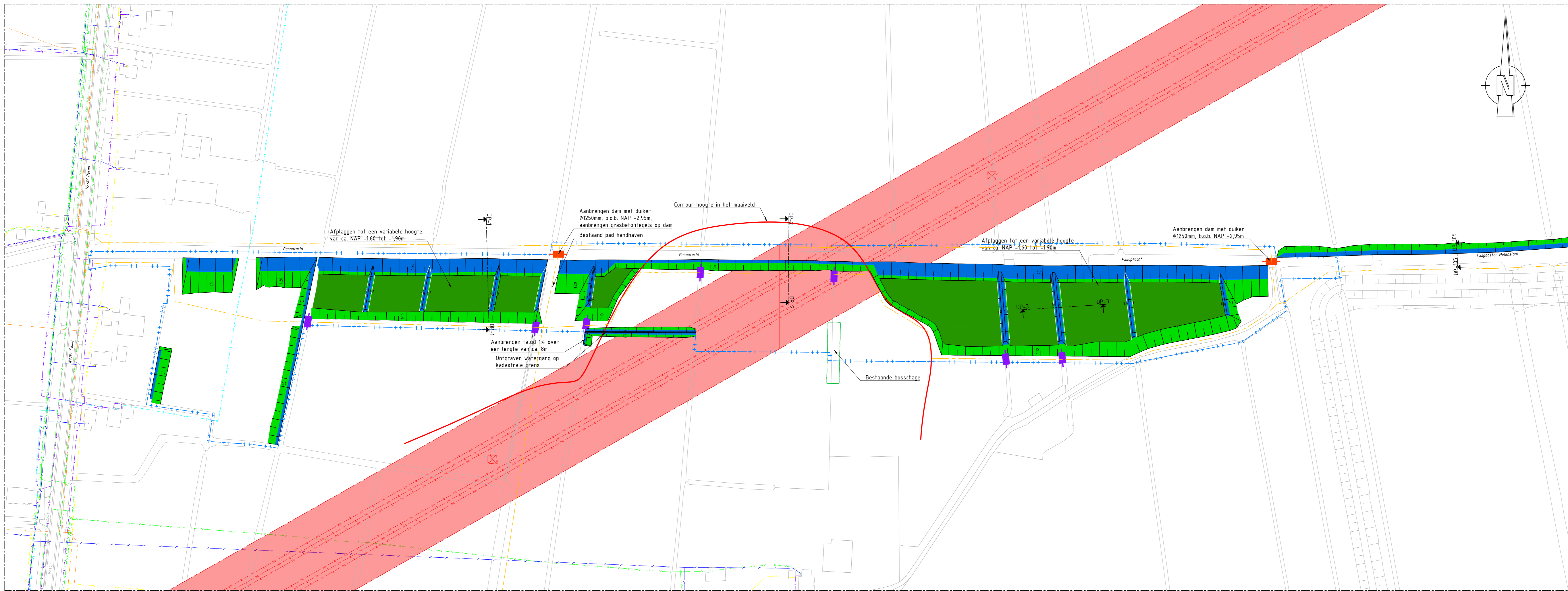
Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever  
**Prolander**  
Project  
**EVZ Pasop**  
Definitief ontwerp t.b.v. vergunningaanvraag  
Oorschrift  
**Opruimtekening**  
Situatie

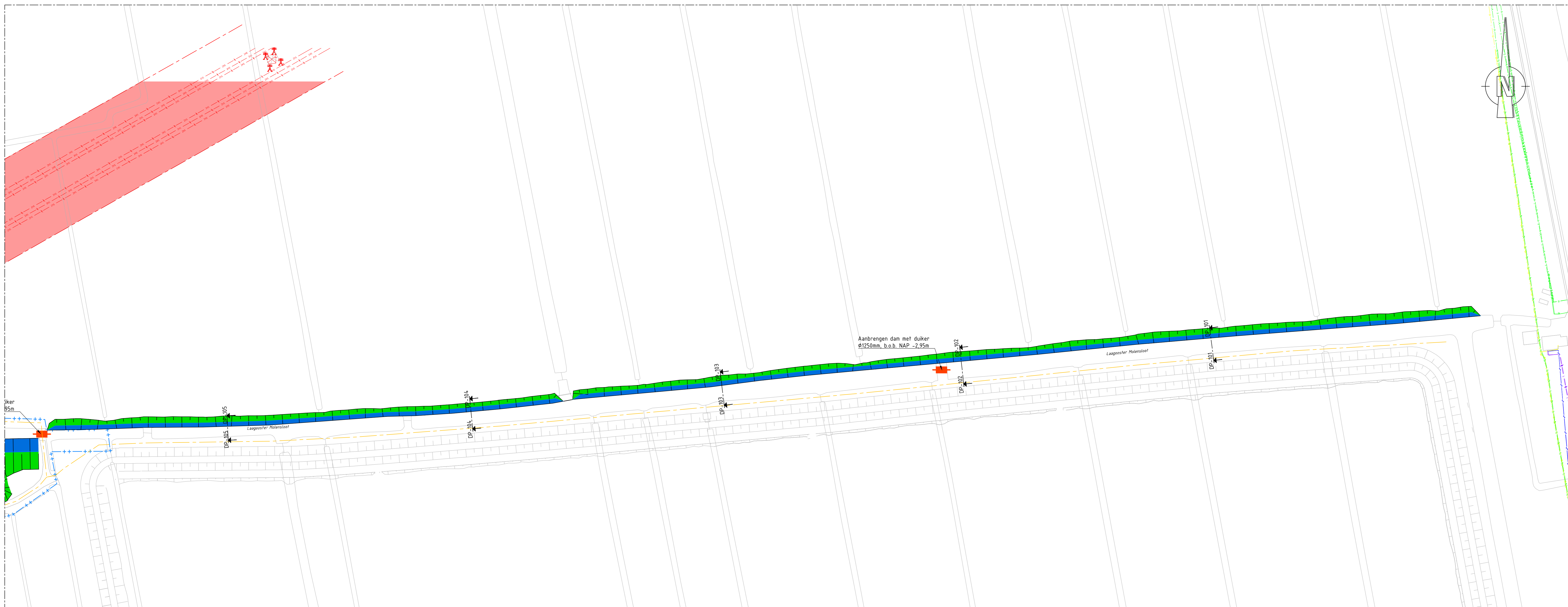
Status	Definitief	Getekend	M. Zwart
Datum	16-07-2021	Goedgekeurd	W.J. Looftma
Schaal	1:1000	Projectcode	E.S. van der Weide
Formaat	A0	Tekeningnummer	3012
		Bladnummer	1/1



## **Bijlage 2: inrichtingstekening**



SITUATIE WESTZIJDE  
Schaal: 1:1000



SITUATIE OOSTZIJDE  
Schaal: 1:1000

LEGENDA

- Projectgrens
- Contour 'hoge rug'
- Middenspanningskabel
- Gas leiding - lage druk
- Hoogspanningskabels met belemerde strook
- Aanbrengen talud
- Aflaggen tot een variabele hoogte van ca. NAP -160 tot -190m
- Waterniveau NAP -1,70m (zoemperl)
- Onderhoudstrook
- Aanbrengen reguliere dam
- Aanbrengen dam in hoofdwatergang

GEKOPPELDE XREFS

- ref=00-001-001.dwg  
 - ref=00-002-002.dwg  
 - ref=00-003-003.dwg  
 - ref=00-004-004.dwg  
 - ref=00-005-005.dwg  
 - ref=00-006-006.dwg  
 - ref=00-007-007.dwg  
 - ref=00-008-008.dwg  
 - ref=00-009-009.dwg  
 - ref=00-010-010.dwg

OPMERKINGEN

- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in meters t.o.v. rijkswaakentstelsel
- Hoeken aangegeven in graden (360° stelsel)

0 10 20 30 40m  
SCHAAL: 1:1000

Witteveen B&B

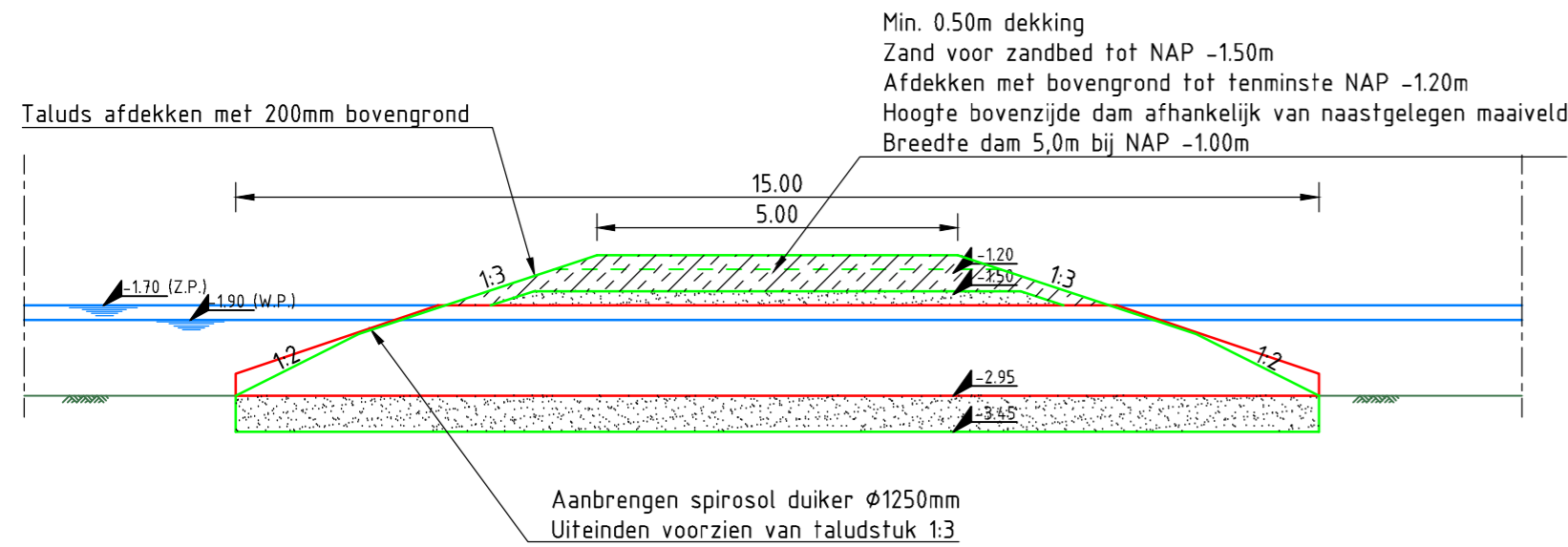
Wjz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever: **Prolander**  
 Project: **Ecologische verbindingzone Pasop**  
 Definitief ontwerp t.b.v. vergunningaanvraag  
 Oorschrift: **Inrichtingsmaatregelen**  
 Situatie

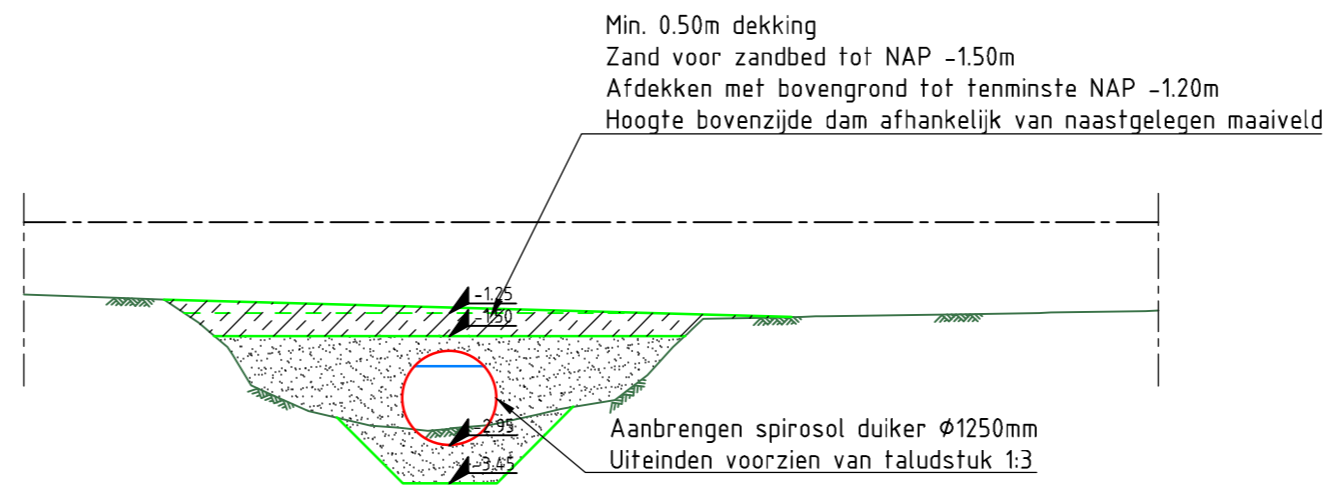
Status	Definitief	Getekend	M. Zwart
Datum	16-07-2021	Gecontroleerd	W.J. Looftma
Schaal	1:1000	Goedgekeurd	E.S. van der Weide
Formaat	A0	Projectcode	Tekeningnummer
		126396	3011
			Bladnummer
			1/1



## **Bijlage 3: principeprofielen dammen en duikers**



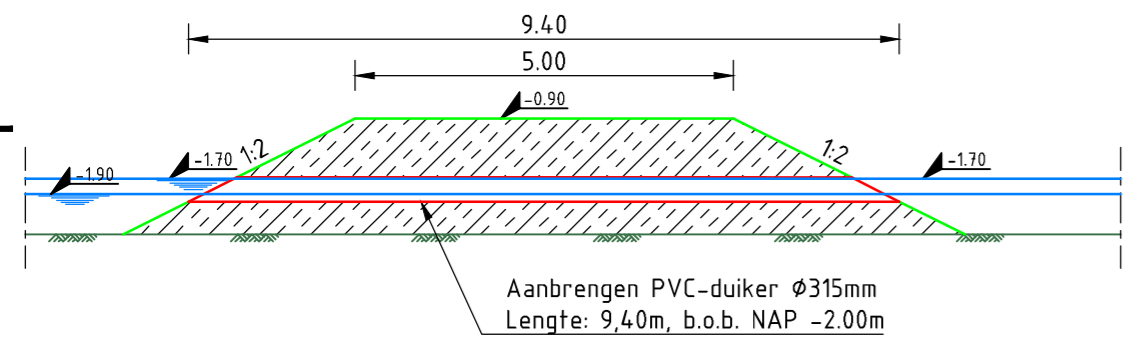
LANGSDOORSNEDE DAM PASOPTOCHT/ LAAGOOSTER MOLENSLOOT  
Schaal 1:100



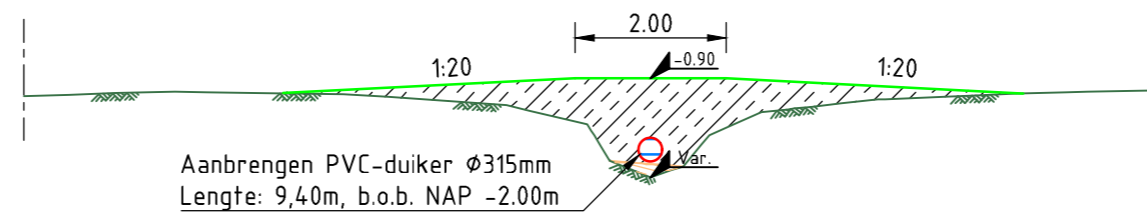
DWARSDOORSNEDE DAM PASOPTOCHT/ LAAGOOSTER MOLENSLOOT  
Schaal 1:100

LEGENDA

- Bestaand maaiveld
- Aanlegprofiel
- Waterlijn
- Duiker
- Aanvullen bovengrond
- Aanbrengen zand voor zandbed



LANGSDOORSNEDE REGULIERE DAM  
Schaal 1:100



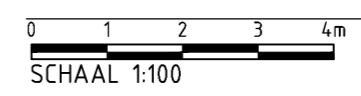
DWARSDOORSNEDE REGULIERE DAM  
Schaal 1:100

GEKOPPELDE XREFS

xref-n-00-NVO\_principeprofielen.dwg  
xref-n-00-NVO\_principeprofielen-002.dwg

OPMERKINGEN

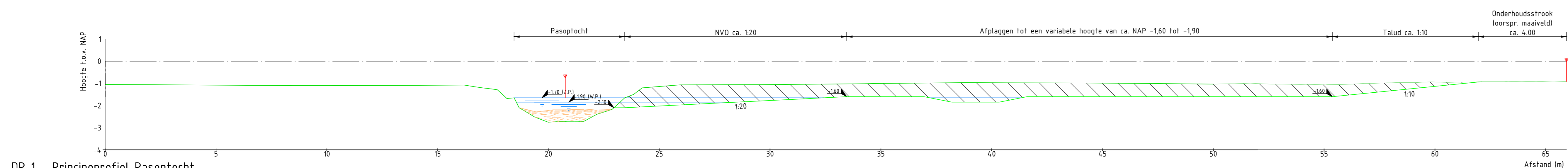
- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in meters t.o.v. rijksdriehoekenstelsel
- Hoeken aangegeven in graden (360° stelsel)



Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

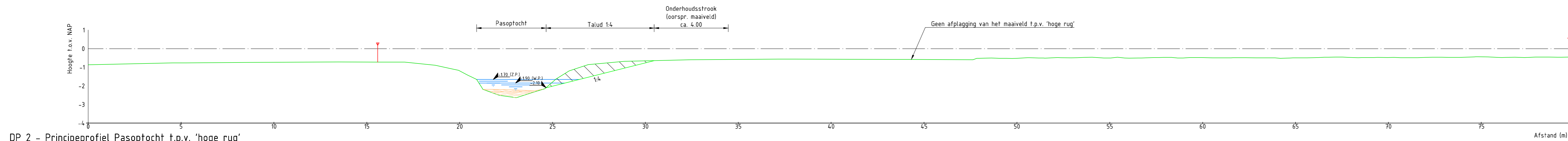
Opdrachtgever  
**Prolander**  
Project  
**EVZ Pasop**  
**Definitief ontwerp t.b.v. vergunningaanvraag**  
Onderdeel  
**Dammen**  
**Principeprofielen**

Status	Definitief	Getekend	M. Zwart	
Datum	16-07-2021	Gecontroleerd	W.J. Lootsma	
		Goedgekeurd	E.S. van der Weide	
Schaal	Formaat	Projectcode	Tekeningnummer	Bladnummer
1:100	A2	126396	3014	1/1



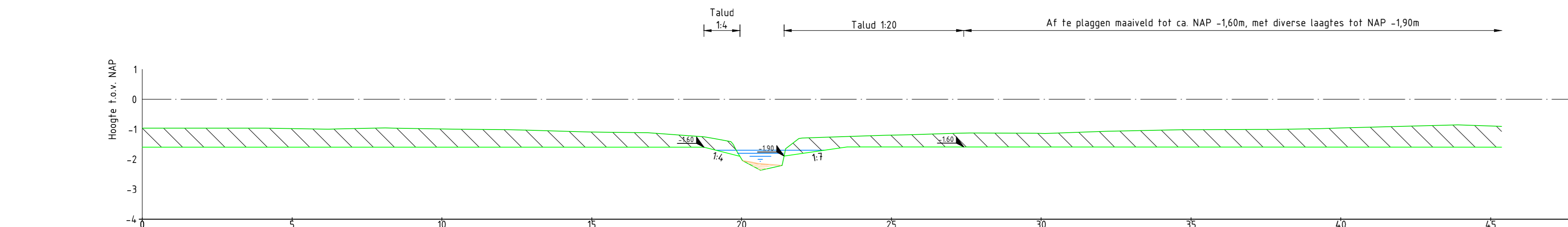
DP 1 - Principeprofiel Pasoptocht  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



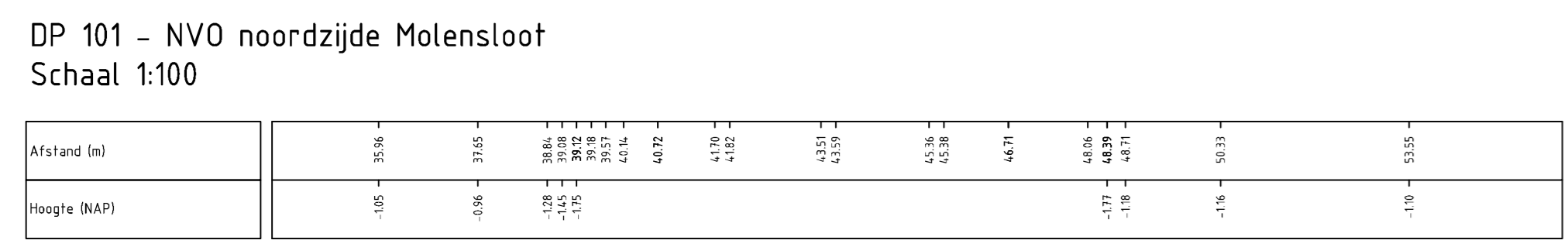
DP 2 - Principeprofiel Pasoptocht t.p.v. 'hoge rug'  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



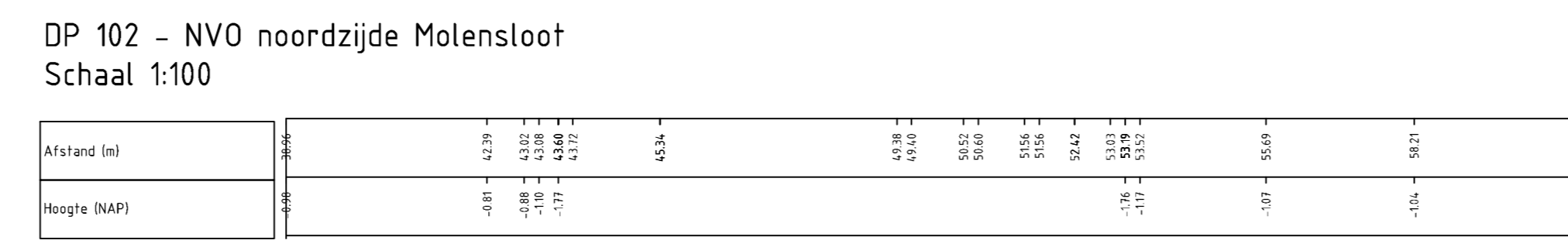
DP 3 - Principeprofiel zwetsloten  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



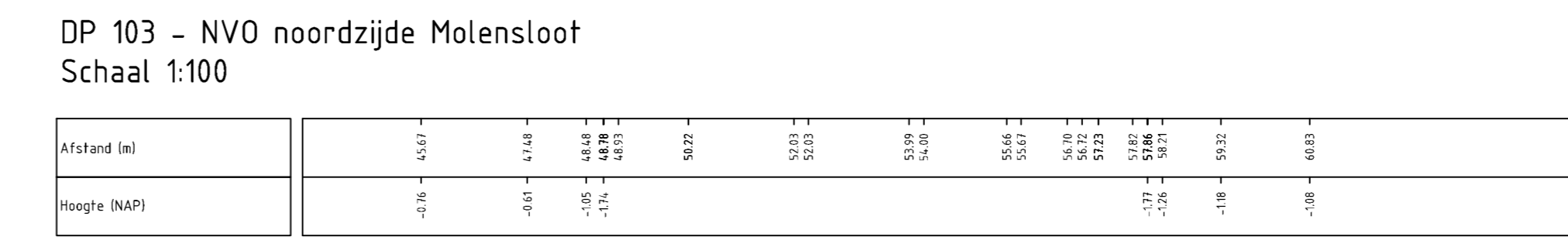
DP 101 - NVO noordzijde Molensloot  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



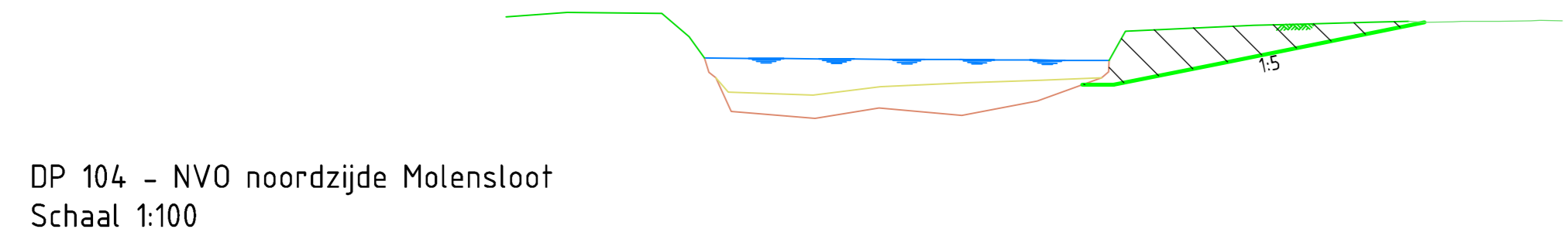
DP 102 - NVO noordzijde Molensloot  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



DP 103 - NVO noordzijde Molensloot  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



DP 104 - NVO noordzijde Molensloot  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20



DP 105 - NVO noordzijde Molensloot  
Schaal 1:100

Afstand (m)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
Hoogte (NAP)	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00	-1.00
Dikte (m)					0.00	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

**LEGENDA**

- Bestaand maaiweid
- Aanlegprofiel
- Waterlijn
- Siblijn
- Ontgraven grond
- Aanvullen grond
- Sibblaag
- Aanbrengen wapenscherm
- Projectgrens

**GEKOPPELDE XREFS**  
 wsl-nvo-nvo\_principioprofiel-nvo  
 wsl-nvo-nvo\_principioprofiel-nvo

**OPMERKINGEN**

- Maten in meters tenzij anders aangegeven
- Hoogtemaatvoering in meters t.o.v. NAP
- Coördinaten in meters t.o.v. rijkswaakstelsel
- Hoeken aangegeven in graden (360° stelsel)



**Witteveen+Bos**

Wijz.	Getekend	Datum	Omschrijving
A			
B			
C			

Opdrachtgever  
**Prolander**  
 Project  
**EVZ Pasop**  
 Definitief ontwerp t.b.v. vergunningaanvraag  
 Oorschrift  
**Watergangen en natuurvriendelijke oevers**  
 Principe profielen

Status	Definitief	Getekend	M. Zwart
Datum	16-07-2021	Gecontroleerd	W.J. Looftsm
Schaal	1:100	Goedgekeurd	E.S. van der Weide
Formaat	A0	Projectcode	Tekeningnummer
		126396	3013
			Bladnummer
			1/1

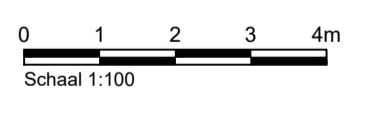


## **Bijlage 4: overzichtstekening en profielen faunaduiker**





- LEGENDA BESTAAND**
- bestaande situatie
  - bestaande beschoeiing
  - bestaand hekwerk
  - bestaande verkeersbord
  - bestaande afvalbak houders
  - bestaande duiker
  - bestaande boom
- LEGENDA K&L**
- datatransport
  - laagspanning
  - gasleiding lage druk
  - waterleiding
  - drukriolering
  - riolering vrijerval
  - eis voorzorgsmaatregelen laagspanning en water (zinker constructie)
- LEGENDA NIEUW**
- as-lijn rijbaan
  - 01 locatie dwarsprofiel met nummer
  - betonconstructie faunaduiker



Maten in meters, tenzij anders aangegeven  
 Materialen in millimeters  
 Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

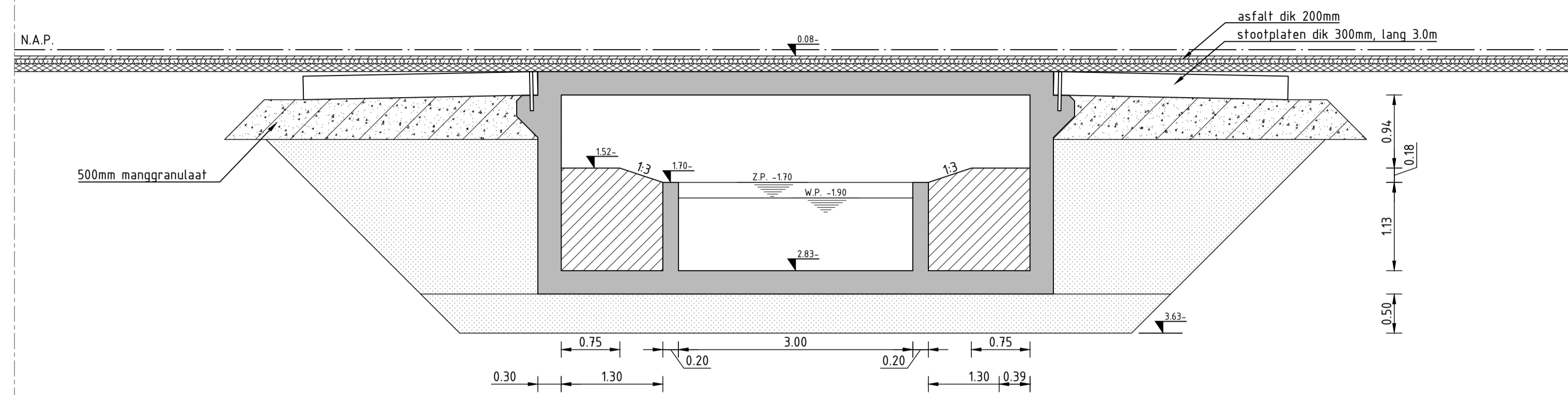
## S2 Ter informatie

Ondrachtsgever  
**Prolander**  
 Project  
**Faunapassage PasOp**  
 Onderdeel  
**Ontwerp**  
**Situatie**

Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Datum van uitgave	Ontwerplocatie	Contractnummer		
51004522	51004522-T001-L01	1	25-06-2021	.	.		
Blad	Van	Schaal	Formaat	Kantoor	Get.	Gez.	Acc.
01	02	1:100	A1-L (ISO)	GRONINGEN	DLAA	.	.

www.sweco.nl  
 © Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden

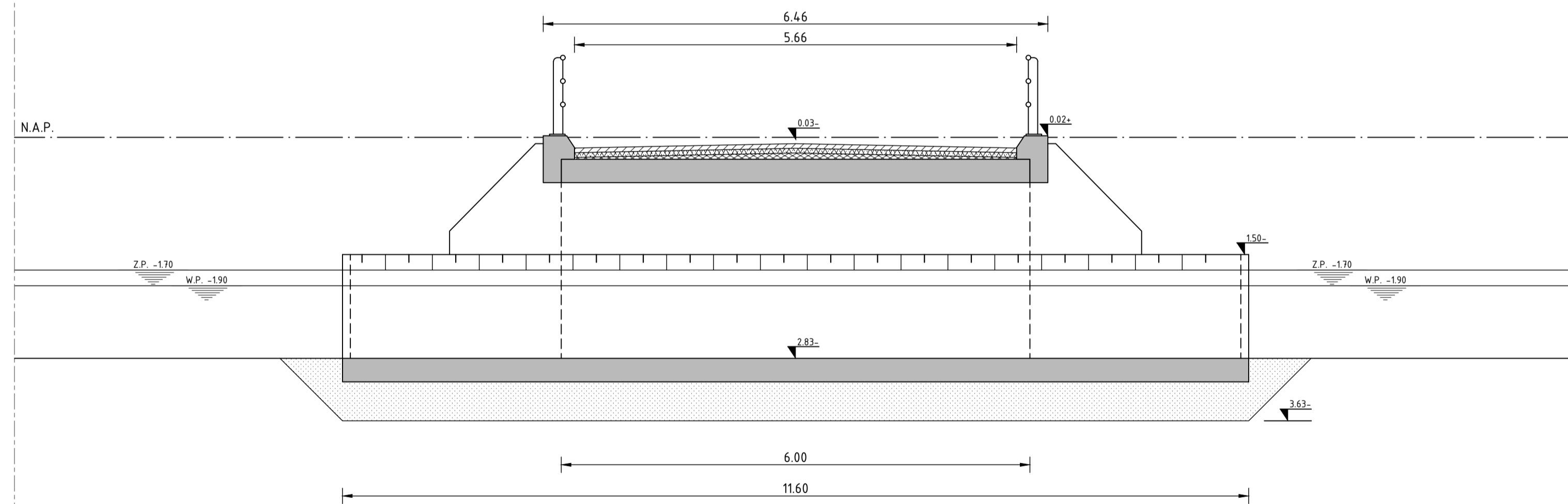
51004522-SWE-ZZ-XDR-C-00002



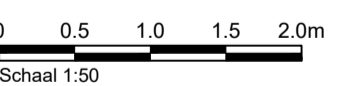
01 DWARSPROFIEL FAUNADUIKER  
schaal 1:50

LEGENDA

- N.A.P. lijn
- W.P. -1.90 waterpeil
- aanvullen grond
- aanbrengen zand
- aanbrengen menggranulaat



02 LANGSPROFIEL FAUNADUIKER  
schaal 1:50



Maten in meters, tenzij anders aangegeven  
Materialen in millimeters  
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P.

S2 Ter informatie

Ondrachtsgever		Prolander		Contractnummer	
Project		Faunapassage PasOp		-	
Onderdeel		Ontwerp		-	
		Dwars- en lengteprofiel		-	
Projectnummer	Tekeningnummer	Versie	Datum van uitgave	Ontwerplocatie	Contractnummer
51004522	51004522-T001-L02	1	25-06-2021	GRONINGEN	-
Blad	Van	Schaal	Formaat	Kantoor	Get.
02	02	1:50	A1-L (ISO)	GRONINGEN	DLAA
					Gez.
					Acc.
					.
www.sweco.nl					
© Sweco Nederland B.V. Alle rechten voorbehouden					



51004522-SWE-Z2-XDR-C-00002