



## Vervangen Riezebosstuw KST01064

### Auteur(s)

Stefan van Leijsen (Arcadis)

Martin Winkel (Arcadis)



### Opdrachtgever

Waterschap Noorderzijvest

Postbus 18

9700 AA Groningen

Datum vrijgave

07-04-2020

Beschrijving revisie

Definitief



## Inhoud

blz.

<b>1</b>	<b>Vervangen stuw .....</b>	<b>3</b>
1.1	Aanleiding en doel .....	3
1.2	Ligging stuw .....	3
1.3	Beschrijving van de waterstaatswerken .....	3
1.4	Beschikbaarheid gronden.....	3
1.5	Effecten van de stuw.....	4
1.6	Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd .....	4
1.7	Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen .....	4
1.7.1	<i>Beperken nadelige gevolgen van het plan.....</i>	<i>4</i>
1.7.2	<i>Beperken nadelige gevolgen van de uitvoering.....</i>	<i>4</i>
1.7.3	<i>Nadeelcompensatie .....</i>	<i>5</i>
1.8	Legger en beheer en onderhoud .....	5
1.8.1	<i>Legger.....</i>	<i>5</i>
1.8.2	<i>Beheer en onderhoud.....</i>	<i>5</i>
1.9	Samenwerking .....	5
<b>2</b>	<b>Verantwoording.....</b>	<b>7</b>
2.1	Verantwoording op basis van wet- en regelgeving.....	7
2.2	Verantwoording op basis van beleid .....	7
2.2.1	<i>Toets beleid waterschap .....</i>	<i>7</i>
2.3	Verantwoording van de keuzen in het project .....	7
2.4	Benodigde vergunningen en meldingen .....	7
<b>3</b>	<b>Bevoegdheid en gevolgde procedure .....</b>	<b>8</b>
3.1	Bevoegdheid ter zake vaststelling en uitvoering van het plan .....	8
3.2	Procedure .....	8
<b>4</b>	<b>Rechtsbescherming .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Bijlage 1 – Definitief ontwerp Riezebosstuw KST01064.....</b>	<b>10</b>

# 1 Vervangen stuw

## 1.1 Aanleiding en doel

Hevelstuw Riezebos, nabij het plaatsje Niekerk in Groningen functioneert op dit moment niet naar behoren. Door de afmetingen van de stuw voldoet deze niet meer aan de huidige wensen voor een goede waterbeheersing in het bovenstrooms gelegen gebied. Waterschap Noorderzijlvest, de beheerder van de stuw, is daarom voornemens om de stuw te vervangen voor een automatische stuw. Hiervoor stelt het waterschap een Projectplan vast.

## 1.2 Ligging stuw

De stuw is gelegen ten noord/noordoosten van Oldekerk en Niekerk in het Kolonelsdiep aan de Kroonsfelderweg nabij 14 te Oldekerk. In Figuur 1 is de locatie te zien in het watersysteem.



Figuur 1 - Locatie Riezebosstuw

## 1.3 Beschrijving van de waterstaatswerken

De huidige hevelstuw voldoet niet meer aan de huidige wensen voor een goede waterbeheersing. Daarnaast is de elektrische en werktuigbouwkundige installatie aan het eind van de technische levensduur.

De huidige stuw wordt vervangen door een geautomatiseerde en telemetrisch bediende kantelstuw.

## 1.4 Beschikbaarheid gronden

Het terrein waarop de stuw geplaatst is zijn eigendom van het Waterschap. Voor het inrichten van tijdelijke werkterreinen, opslag van materialen en materieel gedurende de uitvoering heeft het waterschap Noorderzijlvest tijdelijke gronden nodig van onderstaande omliggende terreinen. Een overzicht is gegeven in Tabel 1.

Tabel 1 - Tijdelijk benodigde gronden voor de uitvoer van het project van omliggende terreinen

Perceelgegevens	Eigendom	Perceel oppervlak	Benodigde grond
Oldekerk D 1404	De heer J.A. Boersema	5.790 m <sup>2</sup>	Ca. 500 m <sup>2</sup>

## 1.5 Effecten van de stuw

Door het vervangen van de stuw wordt een goede waterbeheersing van het gebied weer mogelijk.

## 1.6 Wijze waarop het werk zal worden uitgevoerd

De werkzaamheden bevatten op hoofdlijnen het ontwerpen en uitvoeren, inclusief alle bijbehorende leveranties, die benodigd zijn voor het realiseren van de Riezebosstuw. Een overzicht van de benodigde werkzaamheden is gegeven in

Tabel 2.

*Tabel 2 – Overzicht benodigde werkzaamheden*

Civieltechnisch, WTB- en E-werkzaamheden	Binnen scope projectplan Waterwet
Nieuwe stuw	Ontwerp van het nieuwe stuw bestaande uit: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Onderbouw;</li> <li>- Bovenbouw;</li> <li>- Werktuigbouwkundige installaties;</li> <li>- Elektrotechnische installaties;</li> <li>- Terreininrichting rondom stuw.</li> </ul>
Huidige stuw	- Amoveren huidige stuw.
Oeverbescherming	- Aanbrengen stalen damwand als oeverbescherming voor perceel Kroonsfelderweg 14.
Uitstroomkanaal	- Realisatie van bodem- en oeverbescherming aan de in- en uitstroomzijde van de stuw.
Tijdelijke pompinstallatie	- Maatregelen om tijdelijke afwatering van het bovenstrooms gelegen gebied in stand te houden tijdens de realisatie van de nieuwe stuw.
Terreininrichting	- Herinrichten van het gebied rondom de stuw.
Inrichten werkterrein	- Afspraken maken met perceeleigenaren ten aanzien van het tijdelijke gebruik van gronden ten behoeve van het inrichten en gebruik van een gedeelte voor werkterrein.
Ontwerpen, onderzoeken en berekeningen	- Uitvoeren van ontwerpwerkzaamheden, berekeningen en onderzoeken die benodigd zijn voor het ontwerpen en realiseren van het project.
Kabels en leidingen	- Het afsluiten van de energievoorziening van de huidige aanwezige stuw. - Het aansluiten van de energievoorziening voor de nieuwe stuw.
Vergunning	- Het opstellen en indienen van het Projectplan Waterwet en alle bijkomende te coördineren werkzaamheden.

De start van de werkzaamheden worden gemeld bij vergunningen@noorderzijvest.nl

## 1.7 Voorzieningen voor het ongedaan maken of beperken van nadelige gevolgen

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

Er zijn geen nadelige gevolgen van geplande ingreep. De ingreep leidt tot een betere hydrologisch en hydraulische situatie in het bovenstrooms gelegen gebied. Ook wordt een betrouwbare peilregulering door het automatiseren van het stuw mogelijk. Momenteel is de stuw regelbaar maar niet automatisch.

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

In de voorbereidingsfase van dit project heeft het betrokken adviesbureau diverse conditionerende onderzoeken uitgevoerd om eventuele nadelige gevolgen van de uitvoering inzichtelijk te maken. In opdracht van Noorderzijvest zijn de volgende onderzoeken verricht:



- Hydraulisch onderzoek ten aanzien van het functioneren van de huidige stuw  
Om het functioneren van de huidige stuw in kaart te brengen is een hydraulische toetsing van het kunstwerk (stuw Riezebos en de duikers in het gebied) en het eventueel verbreden van benedenloop van de Kuzemertocht en het Kolonelsdiep uitgevoerd. Hieruit is duidelijk geworden dat de stuw niet naar behoren functioneert en het aanpassen naar een automatische stuw een oplossing biedt.
- Geotechnisch onderzoek  
Ook is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd om de funderingsconstructie te kunnen berekenen en ontwerpen. Hiervoor is de grondopbouw ter plaatse van de bestaande stuw onderzocht d.m.v. één sondering tot 25m -mv.
- Landmeetkundige werkzaamheden  
Voor het uitwerken van het ontwerp is het noodzakelijk dat er een ondergrond is voor het uitwerken van de situatie, dwarsprofielen en details. Hiervoor is een landmeetkundige opname uitgevoerd.
- Inventarisatie ligging kabel en leidingen (KLIC- melding)  
Om de aanwezigheid van kabels en leidingen rondom de stuw in kaart te brengen is een KLIC-melding uitgevoerd. Mocht op basis van de verstrekte kabels en leidingen informatie dat er conflicten zijn tussen de ligging van de nieuwe stuw en de aanwezige kabels en leidingen dan wordt in overleg en afstemming met de betreffende netwerkbeheerder andere afspraken gemaakt over eventuele verlegging van kabels en leidingen.

### **1.7.3 Nadeelcompensatie**

N.v.t.

## **1.8 Legger en beheer en onderhoud**

### **1.8.1 Legger**

Het type, materiaal van de deelconstructies en hoofdconstructie en afmetingen van nieuwe stuw worden na realisatie opgenomen in het beheerregister van Noorderzijvest. De hoofdconstructie en afmetingen worden vervolgens in de legger opgenomen.

### **1.8.2 Beheer en onderhoud**

Het beheer en onderhoud van het waterstaatwerk wijkt na vervanging niet af van de huidige situatie. Het gewoon en buitengewoon onderhoud van de nieuwe stuw zal plaatsvinden door Beheer en Onderhoud van Noorderzijvest. Beheer en Onderhoud neemt deel aan het ontwerpproces om tot een veilig en onderhoudbaar object te komen. Met Beheer en Onderhoud worden afspraken gemaakt over de manier en intensiteit van onderhoud.

Op verzoek van de bewoners van Kroonsfelderweg 14 wordt er een stalen damwand, als grondkering, in de watergang langs hun perceel aangebracht. Het gewoon en buitengewoon onderhoud van deze damwand berust op het perceel Oldekerk D 1545, Kroonsfelderweg 14 te Olderkerk. Het gedeelte van de damwand wat hier deel van uit maakt is aangegeven in het definitief ontwerp in bijlage 1.

## **1.9 Samenwerking**

Het waterschap is opdrachtgever voor de vervanging van de stuw. De werkzaamheden zullen door Arcadis Nederland BV worden uitgevoerd onder toezicht van het waterschap.

Met de vergunningverlener van waterschap Noorderzijvest heeft vooroverleg plaatsgevonden over de toekomstige werkzaamheden aan de stuw. Verder zijn de bewoners van Kroonsfelderweg 14 en de



perceelseigenaar geïnformeerd over de onderhavige werkzaamheden en zijn er detailafspraken gemaakt. Tijdens de realisatie zullen betrokkenen geïnformeerd worden over de werkzaamheden.



## 2 Verantwoording

### 2.1 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.
- Vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

Er worden alleen materialen toegepast die zijn voorzien van certificaten en die voor toepassing in de grond-, wegen- en waterbouw geschikt zijn.

### 2.2 Verantwoording op basis van beleid

#### 2.2.1 *Toets beleid waterschap*

Beleid van het waterschap is onder andere onderhoud van kunstwerken, waarvan het beheer en eigendom bij het waterschap ligt, in geval de onderhoudsstaat dat aangeeft.

### 2.3 Verantwoording van de keuzen in het project

De aanleiding tot het vervangen van de Riezebosstuw is dat de stuw geen goede waterbeheersing in het bovengelegen gebied meer kan garanderen.

### 2.4 Benodigde vergunningen en meldingen

De gemeente Westerkwartier heeft aangegeven dat er geen omgevingsvergunning nodig is voor de vervanging van de bestaande stuw.



### **3 Bevoegdheid en gevolgde procedure**

#### **3.1 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 5610. 77 van de Waterschapswet in beginsel bij het Algemeen Bestuur van het waterschap. Het Algemeen Bestuur van het waterschap Noorderzijlvest 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 Noorderzijlvest 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.

#### **3.2 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.



## 4 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 Noorderzijlvest, 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.noorderzijlvest.nl/bezwaar](http://www.noorderzijlvest.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.

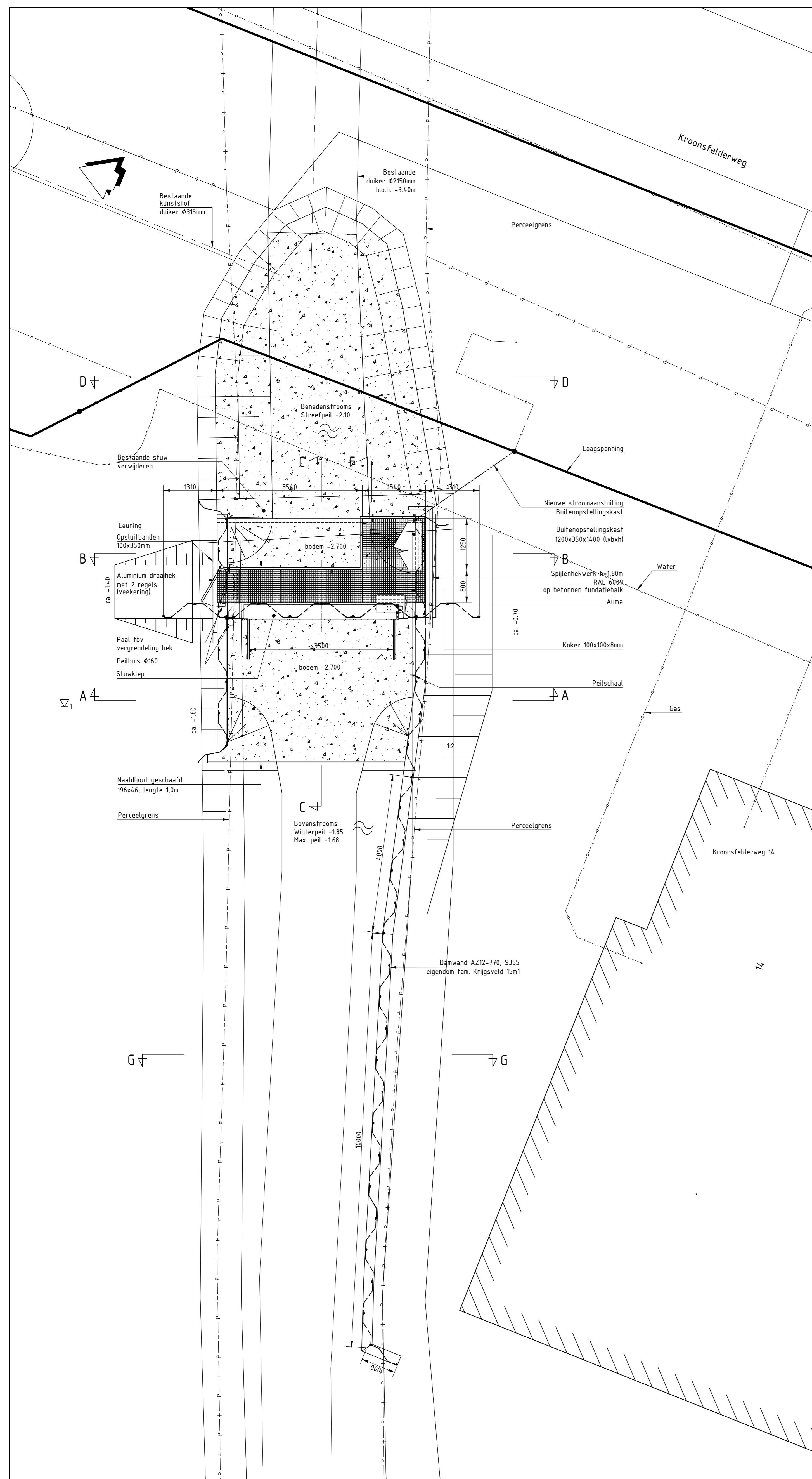


## 5 **Bijlage 1 – Definitief ontwerp Riezebosstuw KST01064**

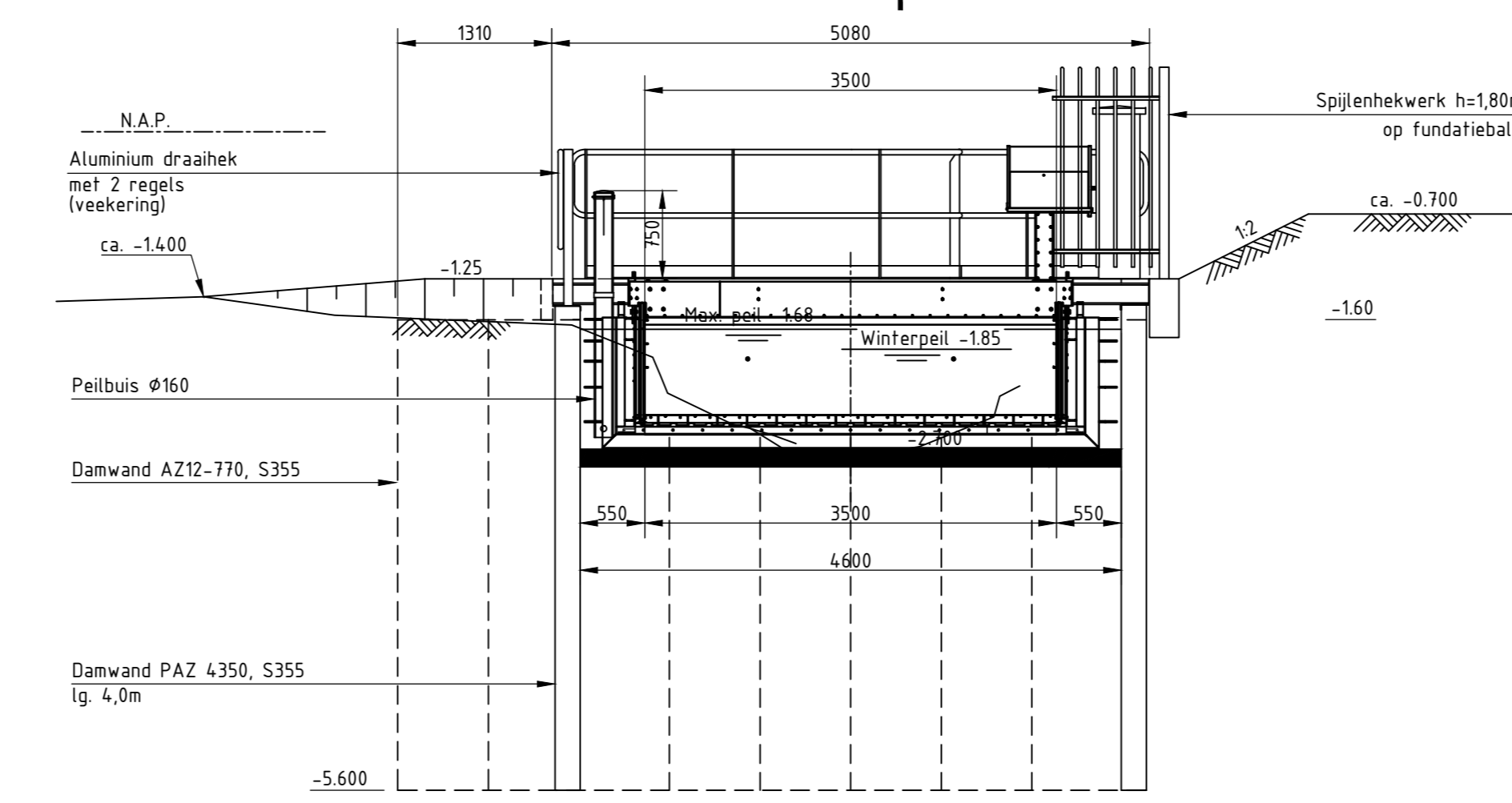
Situatie, doorsneden en details

Revisie 3

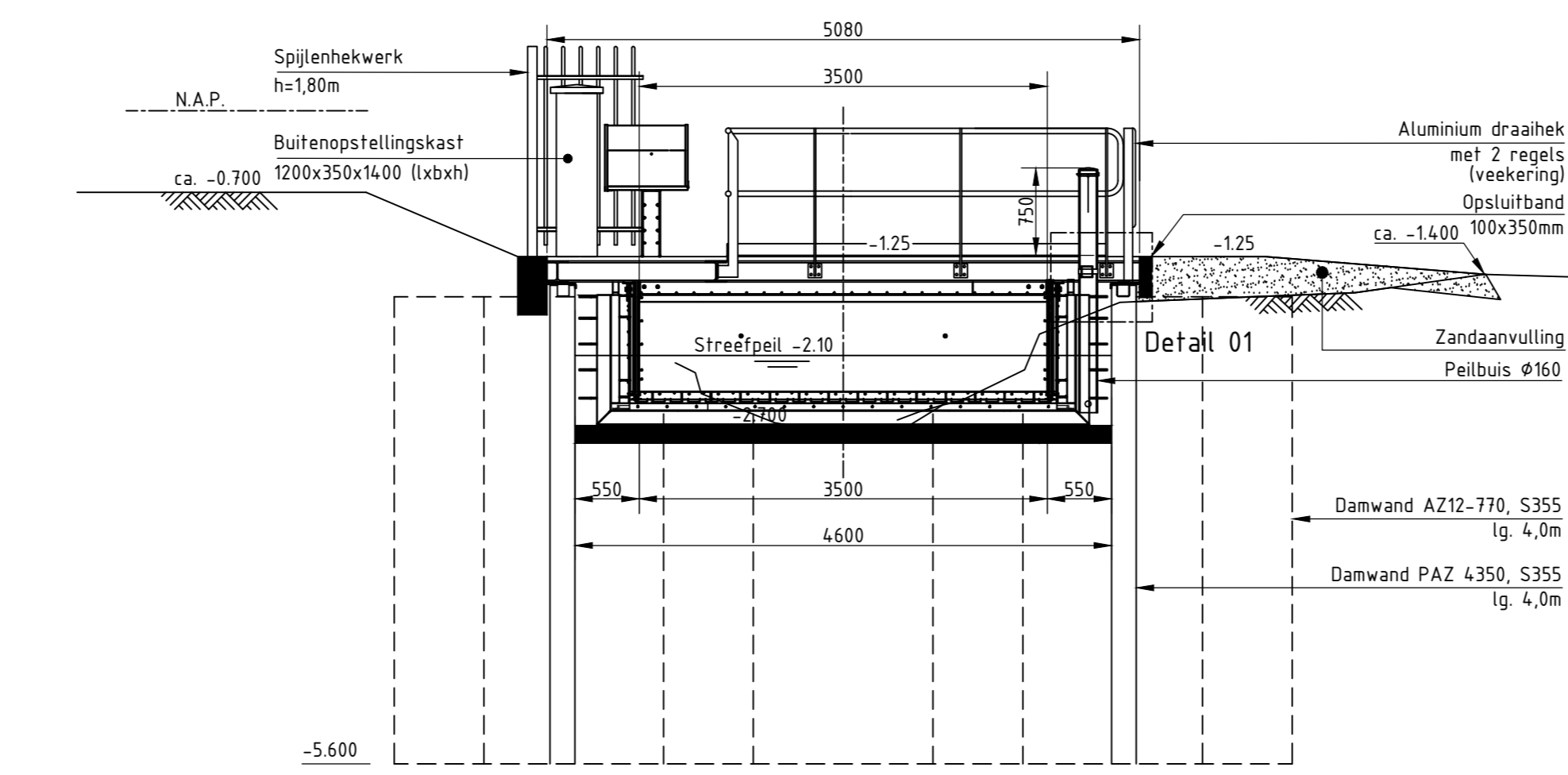
07-04-2020



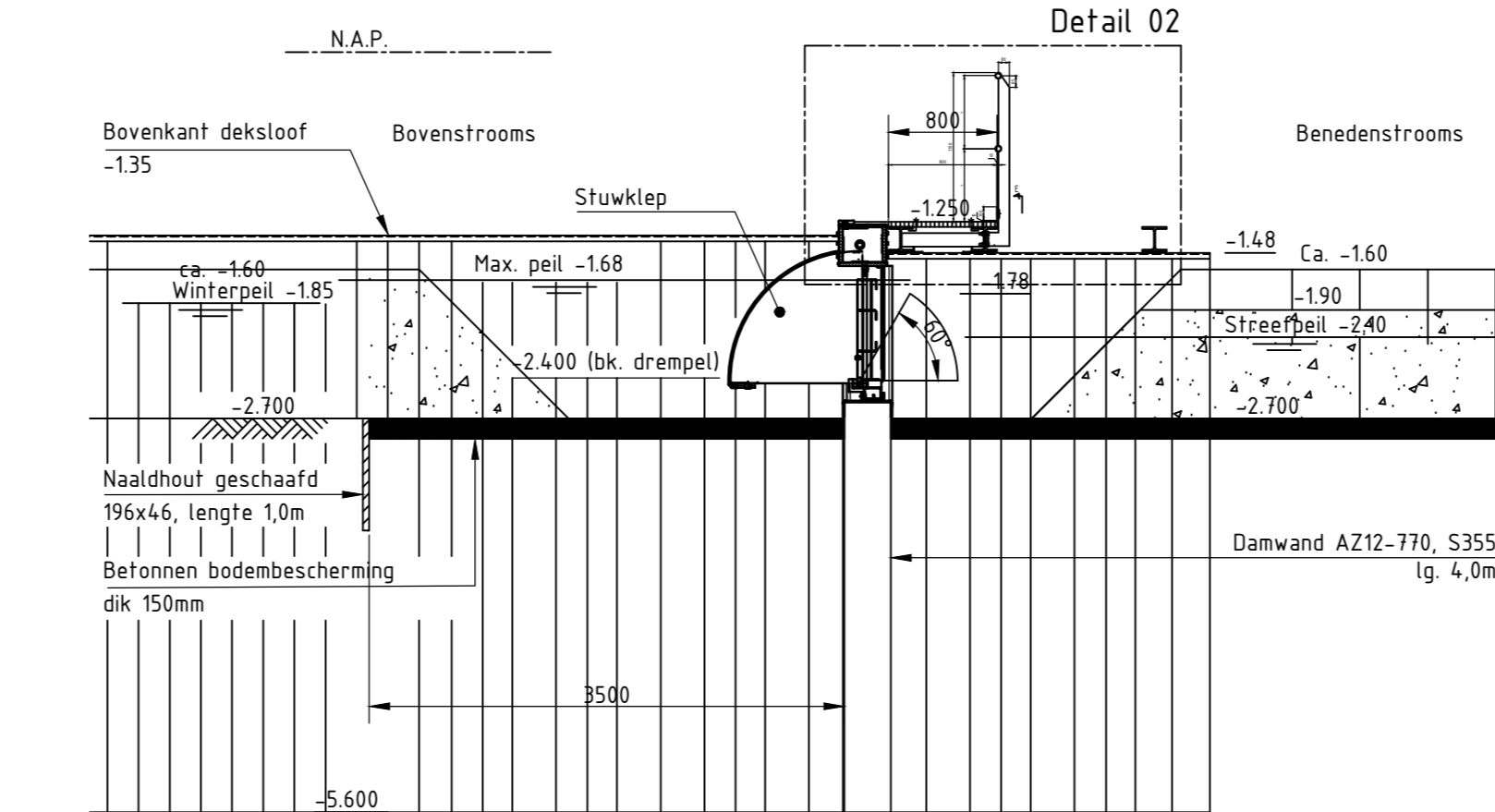
Bovenaanzicht  
schaal 1:50



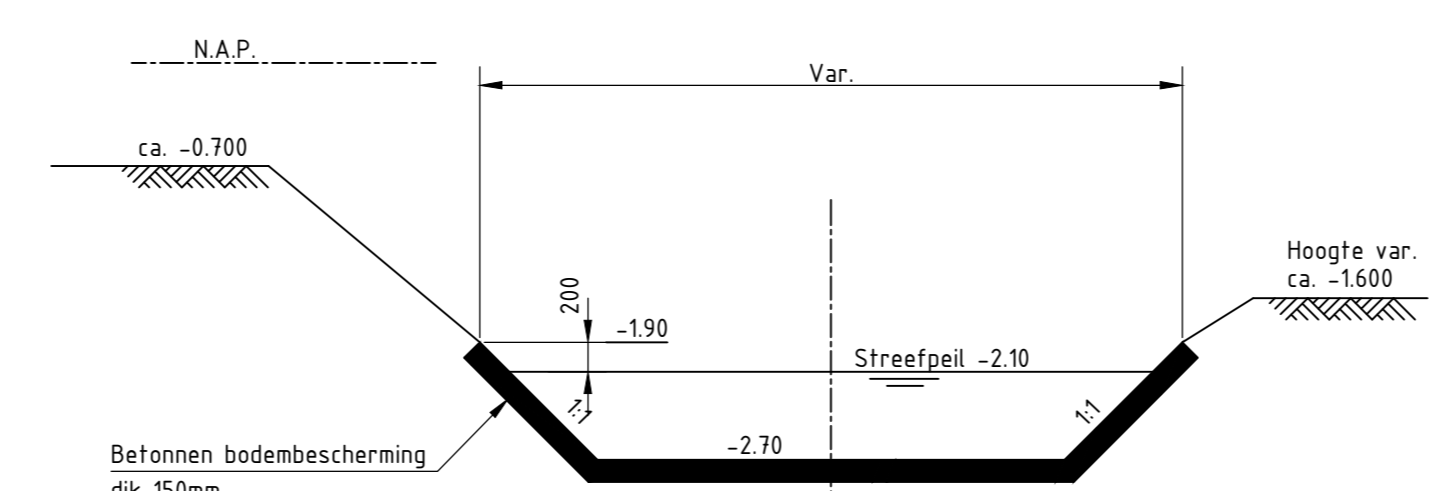
Aanzicht A-A  
schaal 1:50



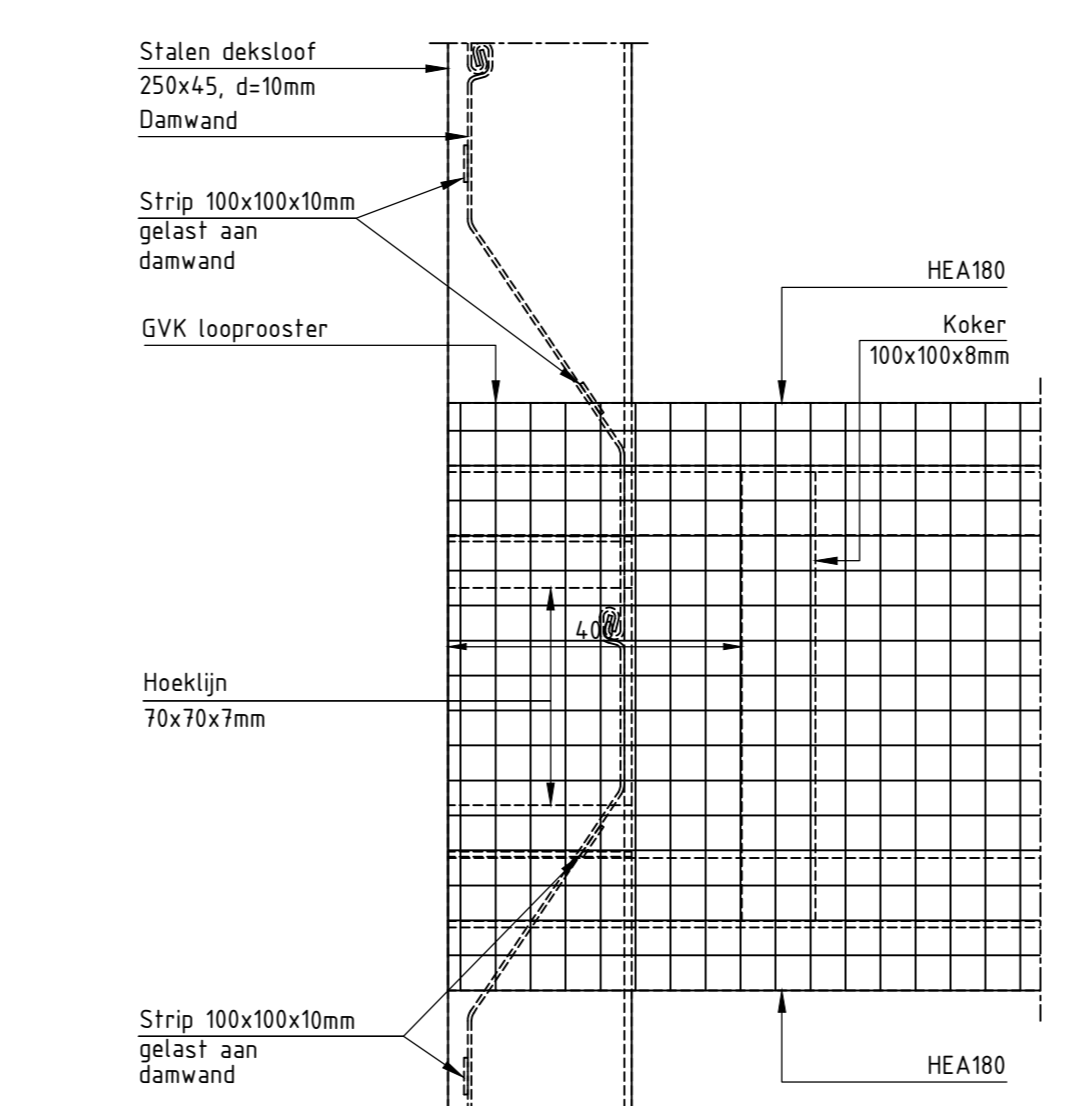
Aanzicht B-B  
schaal 1:50



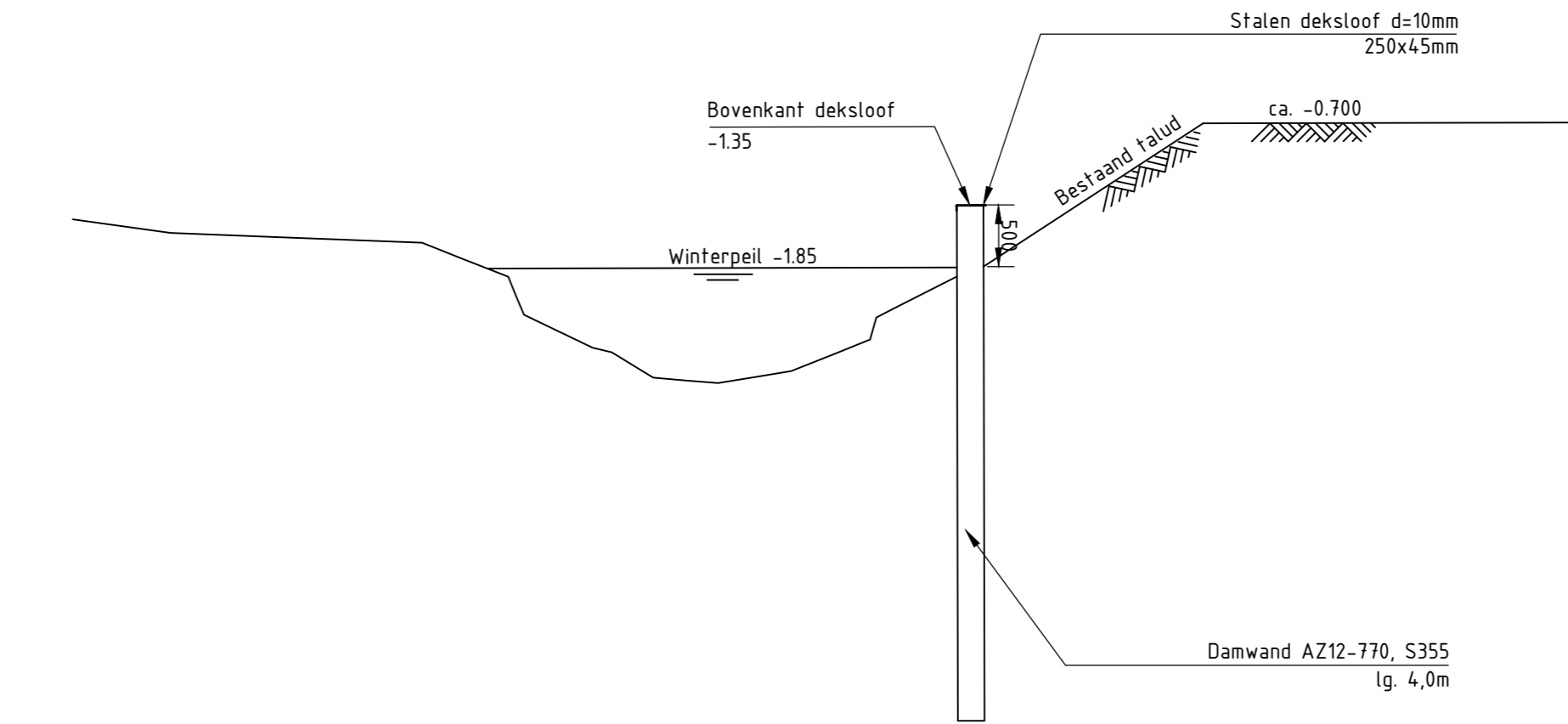
Doorsnede C-C  
schaal 1:50



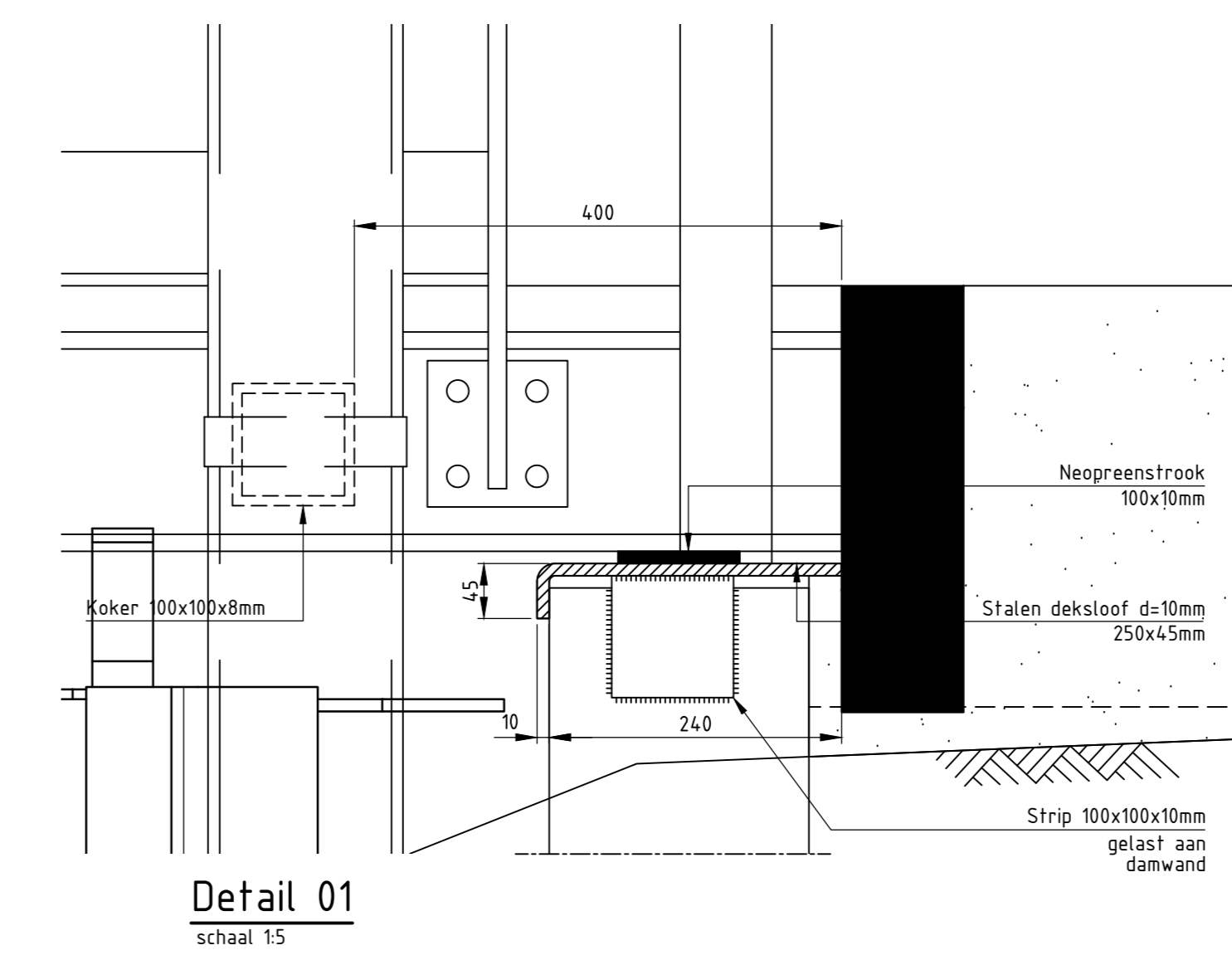
Doorsnede D-D (principe bodembescherming)  
schaal 1:50



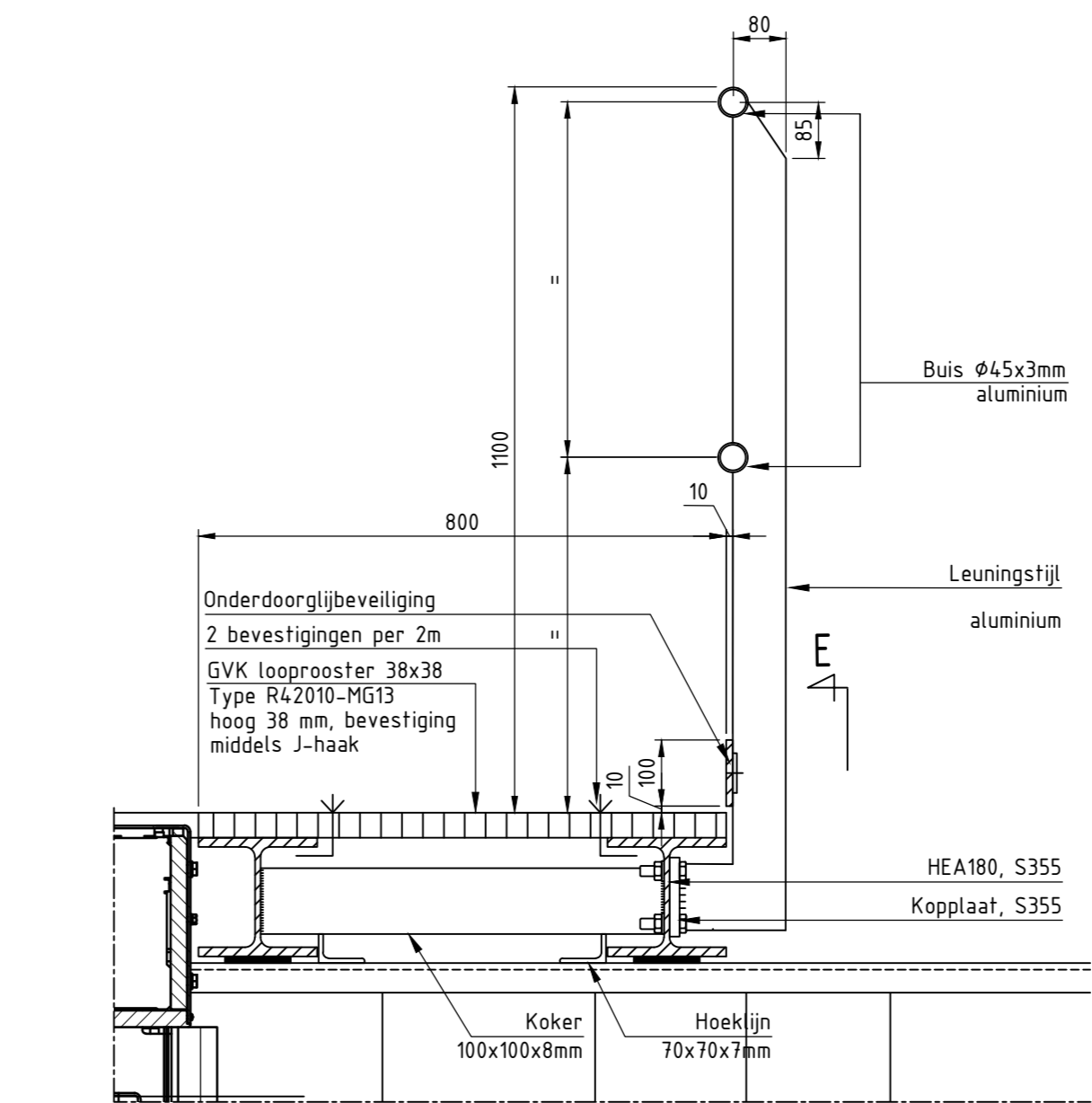
Bovenaanzicht deksloof  
schaal 1:10



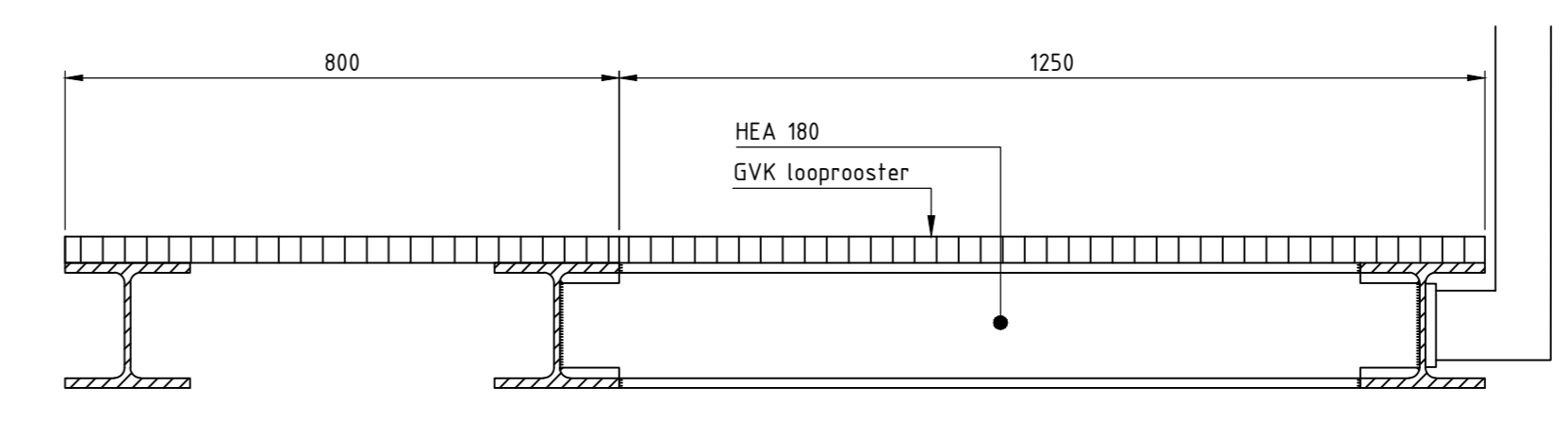
Aanzicht G-G  
schaal 1:50



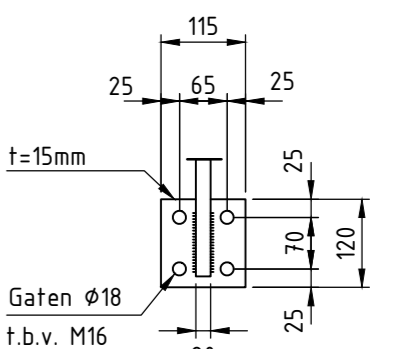
Detail 01  
schaal 1:5



Detail 02  
schaal 1:10



Doorsnede F  
schaal 1:10



Aanzicht E  
schaal 1:10

**Toelichting**

- Staalkwaliteit damwanden S355 GP
- Aluminiumkwaliteit EN AW-5083
- Helewerk aluminium, glaspanelen
- Latten a=5mm
- Bouwkwaliteit B8

**Opmerkingen:**

- Alle maten in millimeters, tenzij anders aangegeven.
- Alle hoogtenaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders aangegeven.

∇<sub>1</sub> Locatie sondering

3	Aangepast erok damwand fan Krijgsheid	01-04-2020	A. Meijer
2	Damwand fan Krijgsheid	02-04-2020	A. Meijer
1	Ontwerpvoorstel o.b.v. B&B d.d. 31-01-20	01-02-2020	D. Breed
Rev.	Mijlsing	Datum	Tekenaar

**RIEZEBOSSTUW KST01064**  
Situatie, doorsneden en details  
DEFINITIEF ONTWERP

<b>Waterschap NOORDERZIJLVEST</b>	Tekenaar: D. Breed	Schaal: Zie Tekening
476, Posthof 3, Aduard 9332 AA Grootegron T. 050 - 346 49 11 F. 050 - 346 26 44 w. info@noorderzijlvest.nl	Datum: 27-01-2020	Formaat: A0
	Buikheer: 1	1
	Tekeningnummer: KST01064-ME-200	