

DATUM **VERZONDEN 12 APR. 2013**
UW BRIEF VAN 28 februari 2013
UW KENMERK OLO 749617
ONS KENMERK VG/U
INGEKOMEN NR. I1301551
ONDERWERP Watervedunning

CONTACTPERSOON S.C.G. Kuipers
DOORKIESNUMMER 088-9743026
E-MAILADRES b.kuipers@wshd.nl
BIJLAGEN vergunning met nr. D0022011



waterschap
**Hollandse
Delta**



U1302623

Gemeente Rotterdam
p/a Gemeentewerken Rotterdam
T.a.v. de heer P.J.J. Teunissen
Postbus 6633
3002 AP ROTTERDAM

Geachte heer Teunissen,

Naar aanleiding van uw aanvraag is besloten om de gemeente Rotterdam een vergunning te verlenen voor het vervangen van drie dammen met duikers door drie bruggen. De vergunning met nummer D0022011 treft u als bijlage aan.

De mogelijkheid bestaat dat tegen het besluit bezwaar wordt gemaakt. Ook kan het verzoek worden ingediend om een voorlopige voorziening. Hiervoor verwijzen wij u naar de aandachtspunten die zijn bijgevoegd bij de vergunning.

Met nadruk wijzen wij u erop dat de uitvoering van de werkzaamheden, waartoe vergunning is verleend, gedurende de genoemde bezwaartermijn geheel voor uw risico komt.

Wij adviseren u deze brief bij de vergunning te bewaren. Voorts verzoeken wij u bij correspondentie het nummer van de vergunning te vermelden.

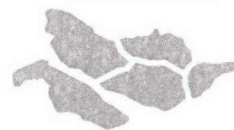
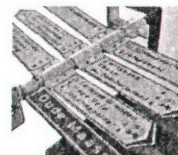
Aan deze vergunning zijn geen leges verbonden.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen, dan kunt u contact opnemen met de medewerker zoals genoemd boven aan deze brief.

Hoogachtend,
namens dijkgraaf en heemraden,

ing. H.A. Zevenbergen-Barendregt
teamleider vergunningverlening

Handelsweg 100
2988 DC Ridderkerk
Postadres Postbus 4103
2980 GC Ridderkerk
telefoon 088 974 30 00
fax 088 974 30 01
internet www.wshd.nl
info@wshd.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

Watervergunning

Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 28 februari 2013 een aanvraag om een vergunning ontvangen van de gemeente Rotterdam. De aanvraag betreft het uitvoeren van handelingen in een waterstaatswerk of beschermingszone, waarvoor krachtens verordening van het waterschap vergunning is vereist.

Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur voor waterschap Hollandse Delta 2009, de Algemene wet bestuursrecht en de hieronder vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

- I De gevraagde vergunning aan Gemeente Rotterdam, postbus 6633, 3002 AP te Rotterdam, of diens rechtverkrijgende(n), te verlenen. De vergunning betreft het vervangen van drie dammen met duikers door drie bruggen.
- II De vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit I.
- III De vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit I voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt.
- IV Als gevolg van de onder besluit I vergunde werken de desbetreffende beheerregisters aan te passen en tot die tijd dit besluit als kader te stellen voor ligging, vorm, samenstelling en omvang van de betrokken waterstaatswerken en de onderhoudsverplichtingen aan deze waterstaatswerken.
- V De gewaarmerkte tekeningen zoals opgenomen in bijlage II deel te laten uitmaken van deze vergunning.
- VI Aan de vergunning de opgenomen voorschriften te verbinden.

Ondertekening

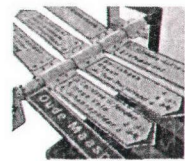
Ridderkerk, d.d. 12 APR. 2013

Namens dijkgraaf en heemraden,


Ing. I.J. Dekker
afdelingshoofd Vergunningverlening

Legeskosten: nihil

Een afschrift van deze vergunning is gezonden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam;
kbr@bsd.rotterdam.nl



waterschap
**Hollandse
Delta**

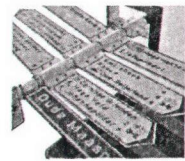
Voorschriften

Ten aanzien van de aanvang en voltooiing van de werkzaamheden

1. De aanvang van de werkzaamheden moet ten minste één week van tevoren aan de afdeling Handhaving worden gemeld via het waterschapsloket. Het waterschapsloket is bereikbaar onder telefoonnummer 0900 2005005 (10 ct/min) of per e-mail 2005005@wsd.nl.
2. Voor aanvang van de werkzaamheden dient een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden, te worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
4. Indien ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan moet ten minste één week van tevoren en anders zo vroeg als mogelijk dit schriftelijk worden gemeld aan de afdeling Handhaving.
5. Schade en onderhoud aan het oppervlaktewaterlichaam, als gevolg van de uitvoering van het werk, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de werken voor rekening van de vergunninghouder.

Ten aanzien van uitvoering en revisie

6. Tijdens de uitvoering van het werk dient een exemplaar van deze vergunning met gewaarmerkte tekeningen op het werk aanwezig te zijn.
7. De werken moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende en als zodanig gewaarmerkte bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
8. Tijdens de uitvoering moet op eerste aanwijzing van de afdeling Handhaving in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de lokale waterhuishouding te waarborgen.
9. Indien het waterschap vaststelt dat wijziging van plaats of samenstelling van de krachtens deze vergunning toegestane werken met betrekking tot het waterstaatkundig belang nodig is, moeten deze wijzigingen op eerste aanzegging door de vergunninghouder worden aangebracht of uitgevoerd.
10. Alle voor de uitvoering van het werk in, langs of over het oppervlaktewaterlichaam te maken hulpconstructies behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving en moeten direct na het gereedkomen van het onderdeel van het werk waarvoor zij werden aangebracht volledig worden verwijderd.
11. De lokale waterhuishouding mag tijdens de uitvoering van de werkzaamheden niet onnodig worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.
12. Na het gereedkomen van de werken moeten binnen 2 maanden de revisietekeningen conform het Rijksdriehoeksstelsel bij voorkeur digitaal of anders in drievoud aan de afdeling Handhaving worden toegezonden.
13. De in deze vergunning genoemde werken mogen in den droge worden uitgevoerd. De hiervoor eventueel te maken afdammingen van het oppervlaktewaterlichaam behoeven de goedkeuring van de afdeling Handhaving.



waterschap
**Hollandse
Delta**

Ten aanzien van het nieuw te graven water

14. De nieuw te graven overige watergang moet aan de volgende afmetingen voldoen:
vast peil: N.A.P. -2,40 m
bodemhoogte: N.A.P. -3,40 m
15. Het nieuw te graven oppervlaktewaterlichaam moet worden afgewerkt met taluds die niet steiler zijn dan 2:3 en op doelmatige wijze tegen uitspoeling worden beschermd.

Ten aanzien van bruggen

16. Funderingen en landhoofden van bruggen moeten zodanig geplaatst worden, dan het natte profiel van het oppervlaktewaterlichaam niet wordt verkleind.
17. De brug moet van een deugdelijke constructie zijn en zodanig zijn gefundeerd dat wordt voorkomen dat deze meer zakt dan de natuurlijke maaiveldaling.
18. De oevers, onder en over een lengte van 2,00 m ter weerszijden van de brug, moeten, door het plaatsen van een beschoeiing en taludbekleding, tegen uitspoeling en uitzakken worden beschermd.

Ten aanzien van het verwijderen van de dam met duiker

19. Het oppervlaktewaterlichaam moet ter plaatse van de te verwijderen dammen met duikers worden opgeschoond tot het vereiste profiel, overeenkomstig het naastliggende profiel.
20. De duikers moeten geheel uit het oppervlaktewaterlichaam worden verwijderd, waarna het oppervlaktewaterlichaam weer moet worden aangevuld en afgewerkt zoals het naastliggende profiel.

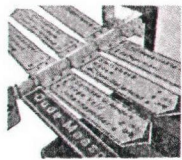
Ten aanzien van grondroeringen

21. Grondroeringen behoren tot het strikt noodzakelijke te worden beperkt. Eventuele nazakkingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde werkzaamheden, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.
22. Alvorens met graafwerkzaamheden te beginnen moet de vergunninghouder zich ter plaatse op de hoogte stellen van de positie van aanwezige kabels en leidingen.
23. Ingravingen moeten op een zodanige wijze worden gemaakt, dat de taluds van de gemaakte ingravingen niet mogen afschuiven.
24. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moet door de vergunninghouder worden afgevoerd.

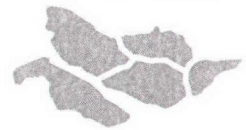
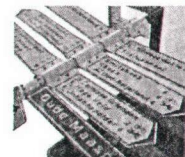
Ten aanzien van de afwerking

25. Als gevolg van de werkzaamheden mag geen grond, bagger of vuil in het water geraken of achterblijven. Direct na gereedkomen van de werkzaamheden, moet ter plaatse het oppervlaktewaterlichaam worden opgeschoond.
26. Direct na de voltooiing van het werk moet het werkterrein in een nette staat en in gelijke gesteldheid worden teruggebracht.
27. Het van de nieuw te maken werken afstromende hemelwater moet naar het oppervlaktewater worden afgevoerd, dit afstromende water mag geen uitspoeling van de taluds en/of de oevers ten gevolge hebben.

28. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de werken waarvoor vergunning is verleend, moeten ten genoegen van de afdeling Handhaving worden verwijderd.



waterschap
**Hollandse
Delta**



waterschap
**Hollandse
Delta**

Aanvraag en overwegingen

Aanleiding

Op basis van een eerder verleende vergunning aan de gemeente Rotterdam met kenmerk D0012890 zijn drie dammen met duikers aangelegd. Al voor de bouw van woningen in het gebied had de gemeente Rotterdam het voornemen om de dammen met duikers na de bouwfase te vervangen door drie bruggen.

Voor een situatieschets van de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage I.

Handelingen waarvoor vergunning wordt aangevraagd

Voor het uitvoeren van handelingen in waterstaatswerken en/of beschermingszones is op grond van artikel 4.1.1 van de Keur van waterschap Hollandse Delta 2009 een vergunning vereist.

De werkzaamheden worden uitgevoerd in en/of nabij een oppervlaktewaterlichaam dat nog niet is opgenomen in de legger van waterschap Hollandse Delta. Het oppervlaktewaterlichaam is in het Beheersregister aangemerkt als overige watergang.

Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

Werken of werkzaamheden worden getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet. Deze doelstellingen, die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer, zijn als volgt geformuleerd:

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

Deze doelstellingen vormen in onderlinge samenhang de basis voor vergunningverlening en zijn geconcretiseerd via wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid ten aanzien van de veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in aanvullende regelgeving (onder andere de Keur van waterschap Hollandse Delta), in water- en beheersplannen op grond van hoofdstuk 4 van de Waterwet en in beleidsregels.

De vastgestelde normen en beleid zijn richtinggevend bij de toetsing of een aangevraagde handeling verenigbaar is met de doelstellingen voor het waterbeheer. Een vergunning wordt verleend indien werken of werkzaamheden zich niet verzetten tegen de doelstellingen van het waterbeheer en het mogelijk is om de belangen van het waterbeheer door het verbinden van voorschriften en beperkingen voldoende te beschermen.

Aanvragen voor een vergunning op grond van de Keur voor werken en werkzaamheden in en nabij waterstaatswerken worden getoetst op:

- effecten op het falen of verslechteren van de functie van waterstaatswerken en daaruit voortvloeiend het totale watersysteem;
- effecten op de (toekomstige) mogelijkheden van het doelmatig beheer en onderhoud van het waterstaatswerken en beschermingszones.

Overwegingen ten aanzien van het oppervlaktewaterlichaam

Als onderdeel van een woningbouwproject is in 2010 het dempen en graven van water en de aanleg van drie dammen met duikers vergund. De drie dammen met duikers worden nu vervangen door drie bruggen, aangezien de werkzaamheden zijn afgerond.



Constructie en uitvoering

De huidige dammen met duikers worden verwijderd, waarna de duikerverbindingen worden vervangen door open water. Om de watergang passeerbaar te maken zonder het natte profiel te verkleinen worden drie bruggen aangelegd. Het natte profiel van de watergang komt na uitvoering overeen met het natte profiel van andere delen van de watergang.

Waterhuishouding

De vervanging resulteert in een toename van het wateroppervlak, waardoor de bergingscapaciteit van het watersysteem wordt vergroot. Daarnaast wordt de hydraulische weerstand verminderd door het verwijderen van de duikers, zodat de doorstroming van de watergang wordt vergroot. Daarmee resulteert de aanleg van de bruggen in een verbetering van de lokale waterhuishouding.

Het natte profiel van de watergang ter hoogte van de bruggen is gelijk aan het natte profiel in andere delen van de watergang. Daarnaast zijn de bruggen dermate breed dat de doorstroming gewaarborgd blijft, ook indien aan de lage zijde van de brug vuil ophoopt. Daarmee hebben de bruggen geen gevolgen voor de doorstroming van de watergang. Ten opzichte van de huidige duikers resulteren de bruggen in een verbetering van de waterhuishoudkundige situatie.

De hoogte van brug "Ooievaar" en brug "Reigers" komt niet overeen met het beleid van waterschap Hollandse Delta. Mogelijk leidt de geringe hoogte tot de ophoping van vuil. De doorstroming van de watergang blijft wel gewaarborgd, aangezien de bruggen zich slechts aan één zijde dicht op de waterlijn bevinden en de watergang voldoende breed is. Bovendien zal de ophoping van vuil als gevolg van de bruggen minder groot zijn dan als gevolg van de duikers in de bestaande situatie.

Beheer en onderhoud

Het beheer en onderhoud van beide watergangen wordt zowel in de huidige als in de nieuwe situatie uitgevoerd door de gemeente Rotterdam. Het voornemen resulteert niet in een verzwaring van de onderhoudsinspanning voor waterschap Hollandse Delta.

Slotoverweging

Bij het naleven van de aan dit besluit verbonden voorschriften en gelet op het individuele belang van de vergunninghouder wordt de inbreuk op het waterstaatswerk aanvaardbaar geacht en zijn er vanuit het waterschap geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

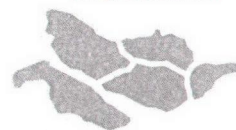
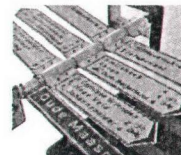
Procedure

De aanvraag is op 28 februari 2013 in het omgevingsloket ingediend en door het waterschap geregistreerd onder nummer I1301551.

De ingediende aanvraag bevat de volgende stukken:

- aanvraagformulier;
- ontwerptekeningen met kenmerk I1301551.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in afdeling 4.1.2 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

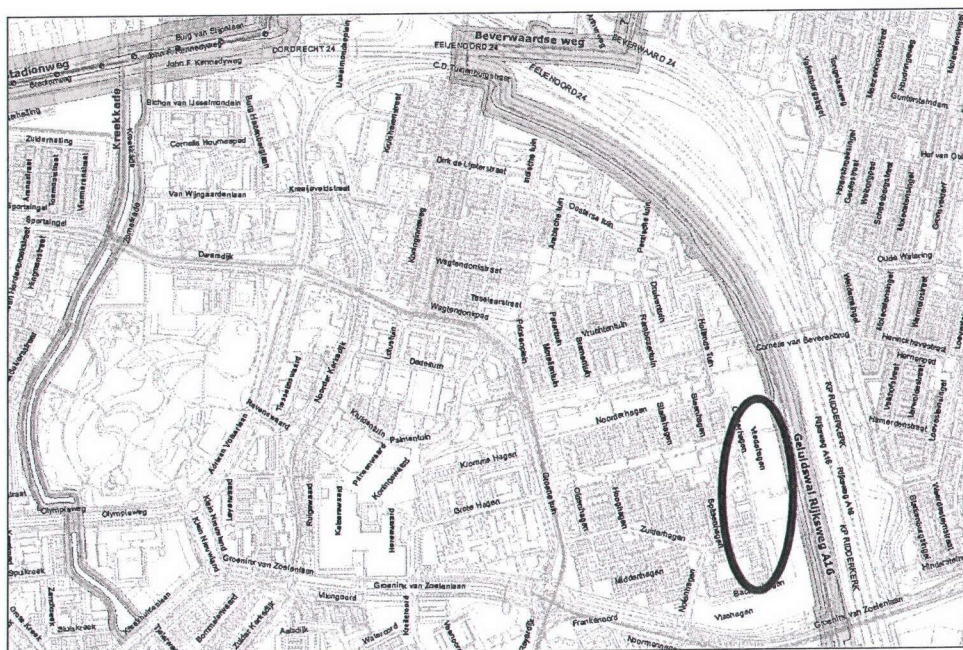
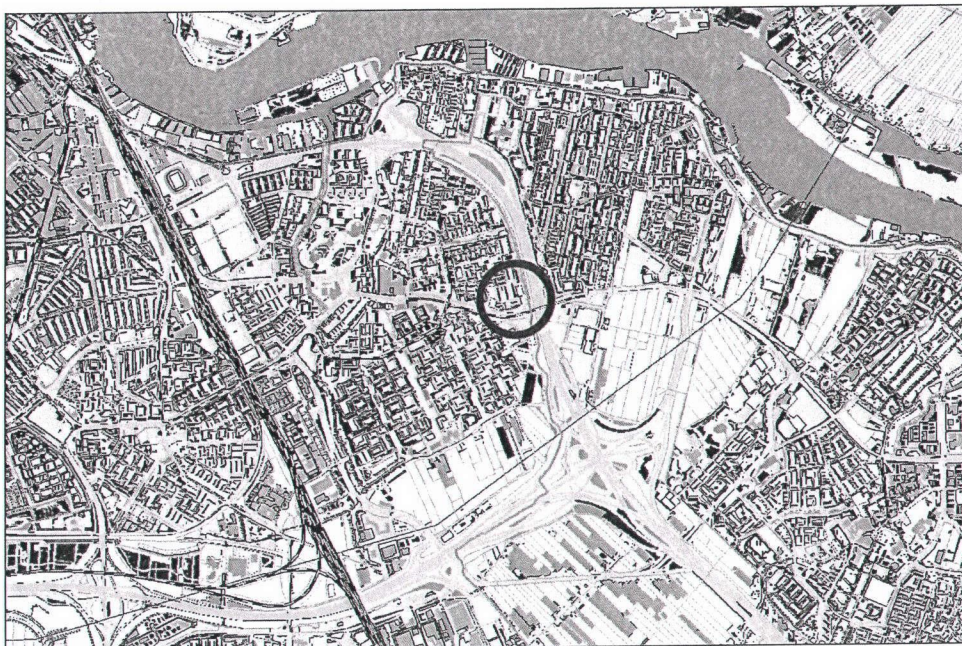


waterschap
**Hollandse
Delta**

Aandachtspunten

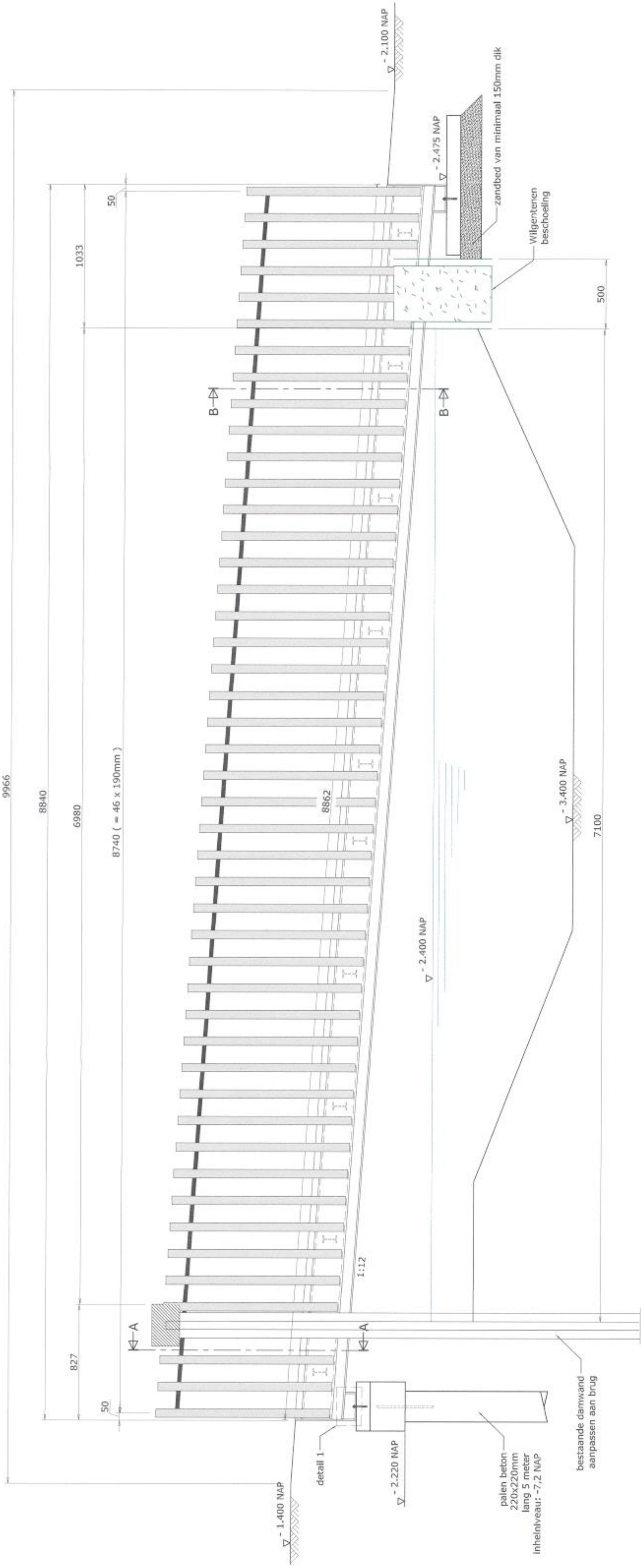
- I De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast de onderhavige vergunning, voor de handelingen waarop de vergunning betrekking heeft, tevens andere vergunning(en) en/of ontheffing(en) en/of een meldingsplicht vereist kunnen zijn.
 - II Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden ten gevolge van het gebruikmaken van de vergunning schade lijden.
 - III Indien het vergunningplichtige werk in andere handen mocht overgaan – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden aangevraagd bij het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta. Het verzoek moet worden gedaan binnen vier weken na de rechtsopvolging.
 - IV Op grond van de Algemene wet bestuursrecht kan een (rechts)persoon, wiens belang rechtstreeks bij de vergunning is betrokken, gedurende een periode van zes weken vanaf de dag na bekendmaking, tegen dit besluit een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift moet worden gericht aan college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
 - V De vergunning treedt in werking na bekendmaking. Op grond van artikel 6:16 Algemene wet bestuursrecht schorst het bezwaar de werking van dit besluit niet. Gelet hierop kan, na indiening van het bezwaarschrift, gedurende de bezwaartermijn ook een verzoek om een voorlopige voorziening worden ingediend op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht. In geval een voorlopige voorziening wordt ingediend, treedt de vergunning niet in werking voordat op dit verzoek is beslist. Het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam of digitaal via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>.
- Wij verzoeken u vriendelijk om een afschrift van het verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening toe te zenden aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.
- VI Voor vragen omtrent deze vergunning kunt u contact opnemen met het waterschap via het waterschapsloket op nummer 0900 2005 005 (10 ct/min).

Bijlage I Locatie projectgebied

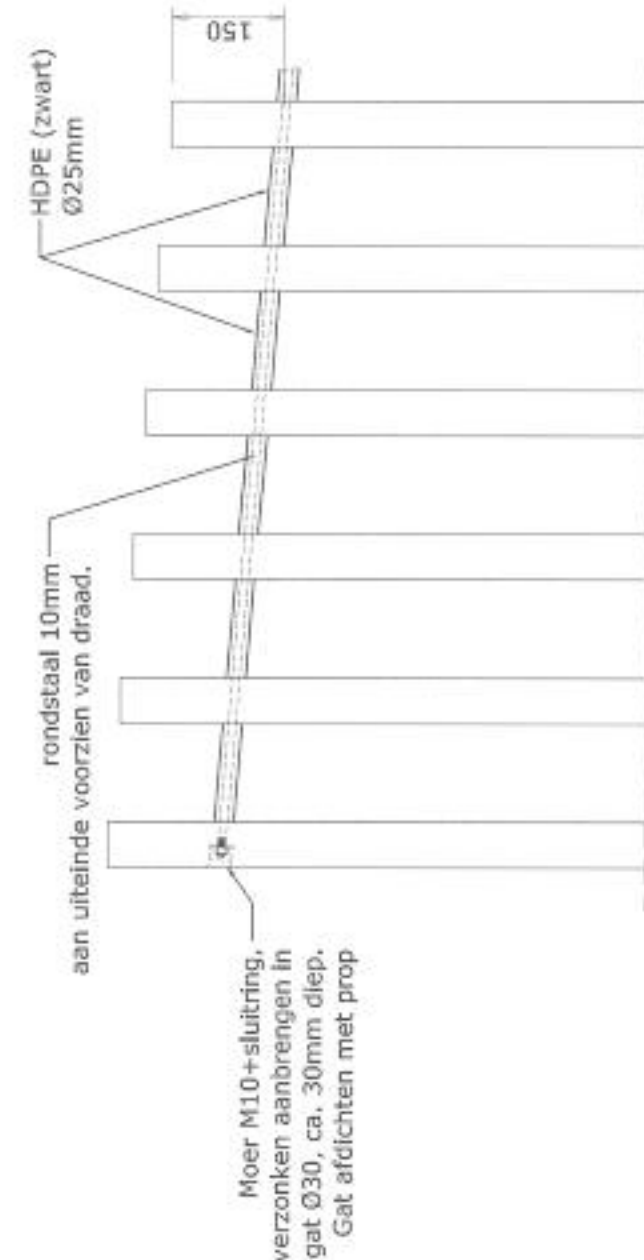


Bijlage II Gewaarmerkte tekeningen

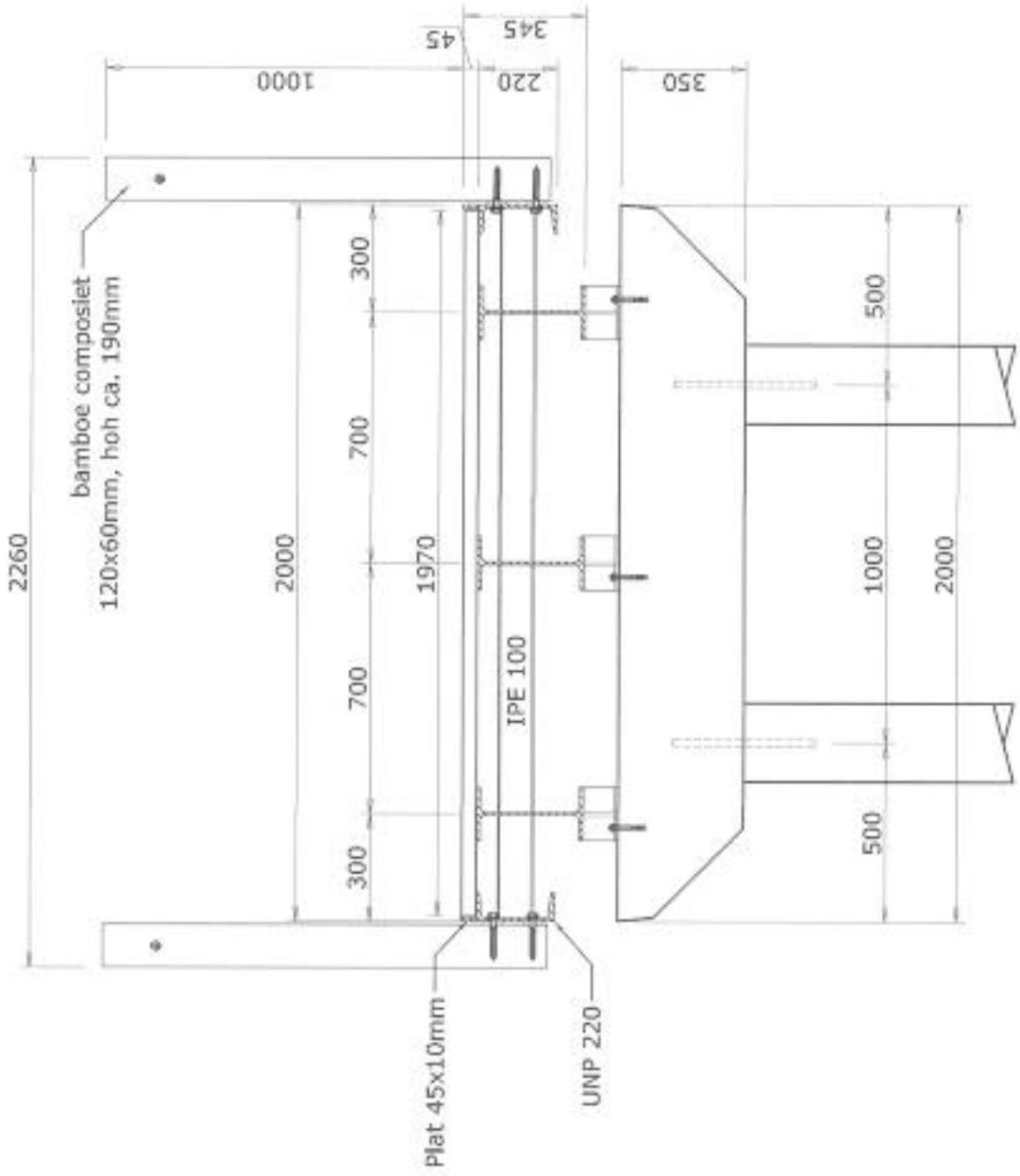
- ontwerptekeningen met kenmerk I1301551



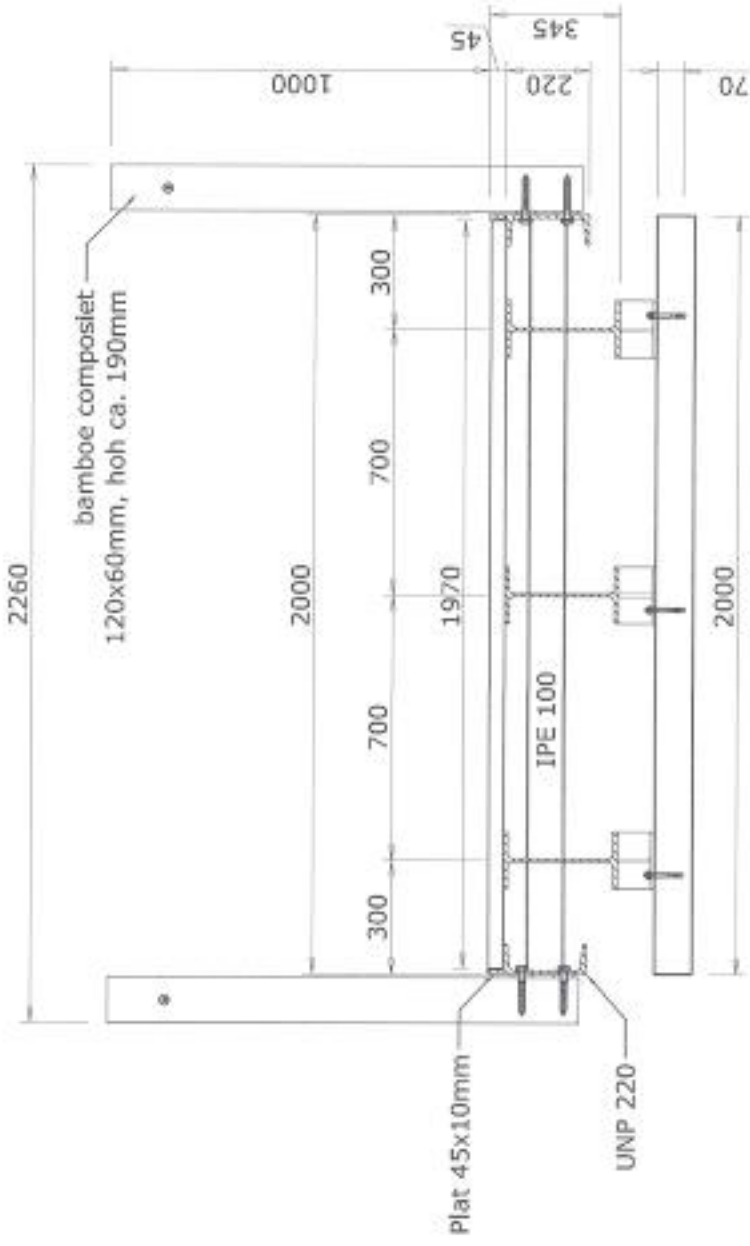
Zijaanzicht
1:20



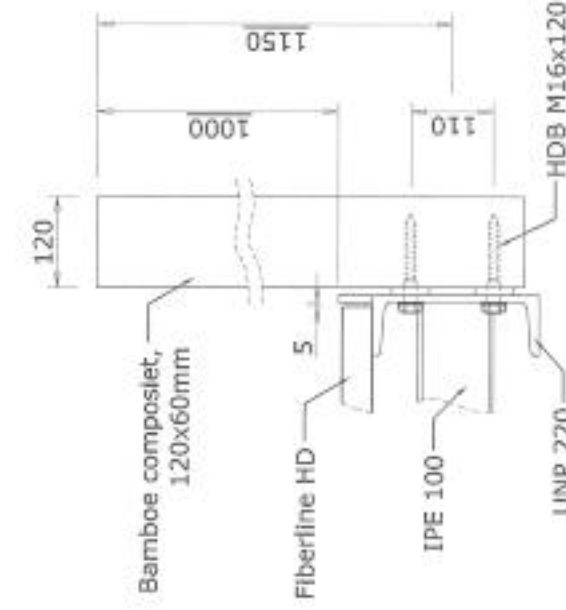
Detail leuning
1:10



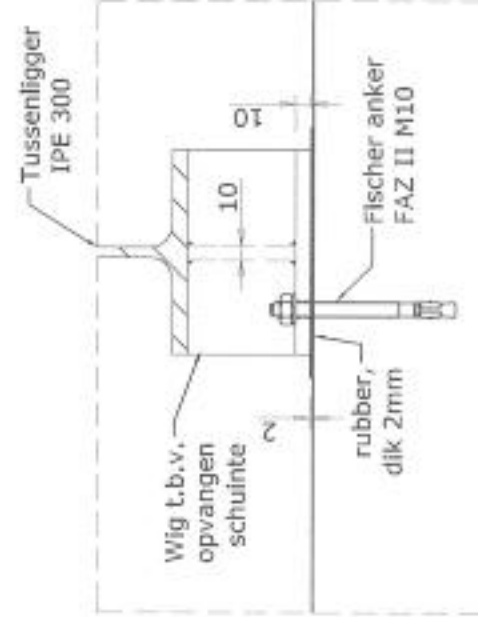
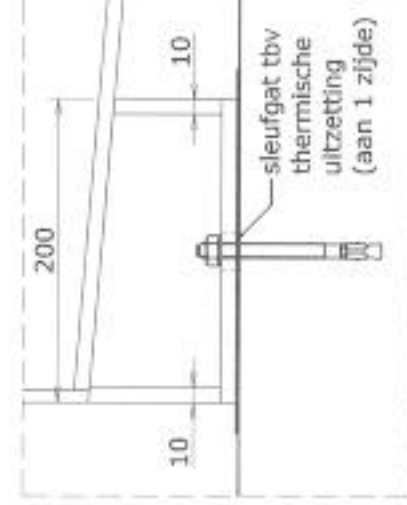
Doorsnede A-A
1:20



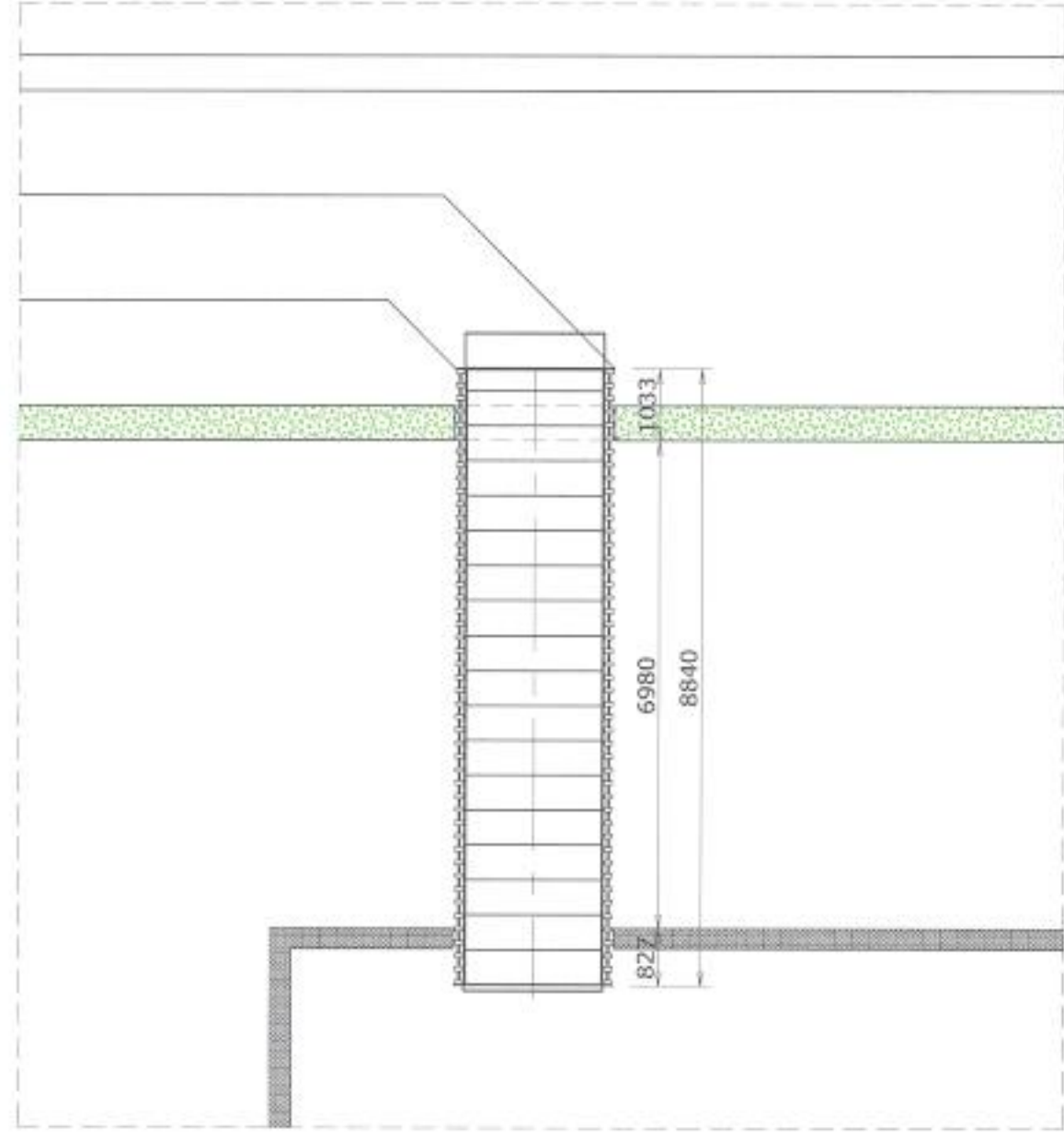
Doorsnede B-B
1:20



Detail leuning bevestiging
1:10



Detail 1 (oplegging ligger/kesp)
1:5



Situatie
1:100

Materialen en bewerkingen :

Materialen : Funderingsplaten beton, 2000x1000x100mm (max. 10 ton aslast),
Funderingspalen beton, 220x220mm, lang 5 meter.

Kesp beton, 350x350mm.

Tussen de betonnen platen en de liggers rubber aanbrenge.

Liggers staal, kantliggers UNP 220 en tussenliggers IPE 300.
Tussen stalen liggers en fiberline dekdelen rubber (2mm) aanbrengen.
Dek fiberline, type HD, dik 40mm.

Kopschotten staal, dik 8mm.
Leuningen bamboe composiet, 120x60mm.

Bewerkingen : De bruggedelen afwerken met een teervrije twee-componenten kunsthar en instroolen met bauxiet 1-3mm, (zoals al eerder toegepast in Rotterdam)

De stalen liggers en kopschotten thermisch verzinken en eenmaal behandelen met een epoxy zinkfosfaat primer, in de standaard RAL kleur 7012 (basaltgrijs).

Alle bevestigingsmiddelen verzinkt.

Opmerking :
 Peilmaten t.o.v. NAP (in meters).
 Bestaande damwand aanpassen aan de afmetingen van de brug en
 zorgen voor een grondrichte aansluiting.

Opmerking :

brug Reigers



ONTWERPERS, ENGINEERS EN BOUWERS

HAASNOOT BRUGGEN

LEVEREN EN PLAATSEN VAN DRIE BRUGGEN IN HET PROJECT GH1 DE ZWANEN TE DIJSELDE, IN DE GEMEENTE ROTTERDAM.

PROJECTNR: 12358	GETEKEND: P.V.	DATUM: 29-11-2012	BLADJES: 1 van 1	
BRUG REIGENS				TEKENINGNR: 12358-02-010
MODEL / TYPE: ONTWERP SCHEMARIEN WEIGES ARCHITECTS		PROEJECT: SCHAL: 1:10 / 0 / 5		BIJLAGE: 1
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM		ENKEIDED: NI		FORMAT: A1
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM				
De afbeelding is een voorbeeld van de afbeelding die u kunt verwachten. Het is niet gegarandeerd dat de afbeelding overeenkomt met de werkelijkheid. Het is niet gegarandeerd dat de afbeelding overeenkomt met de werkelijkheid. Het is niet gegarandeerd dat de afbeelding overeenkomt met de werkelijkheid.				

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

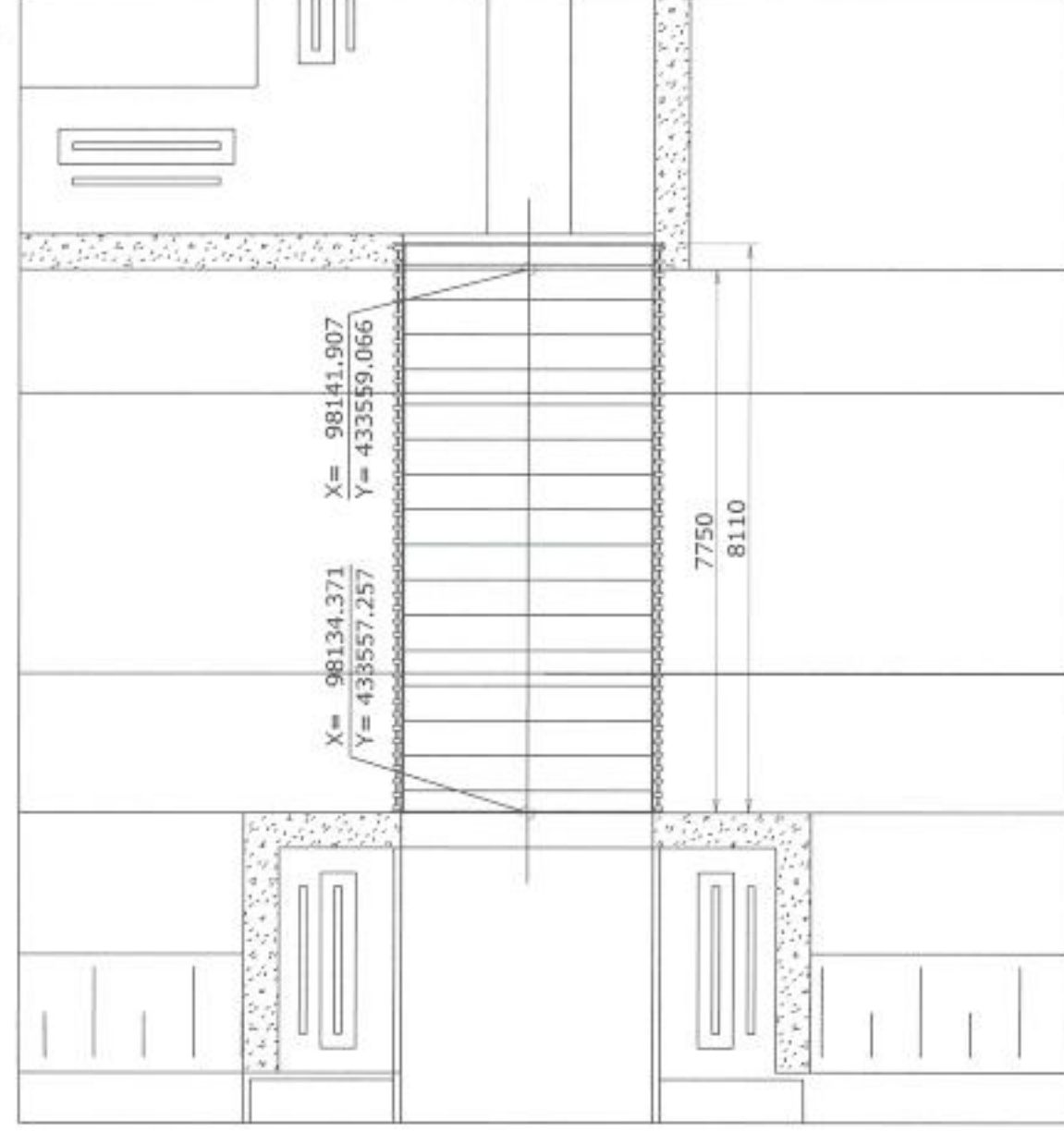
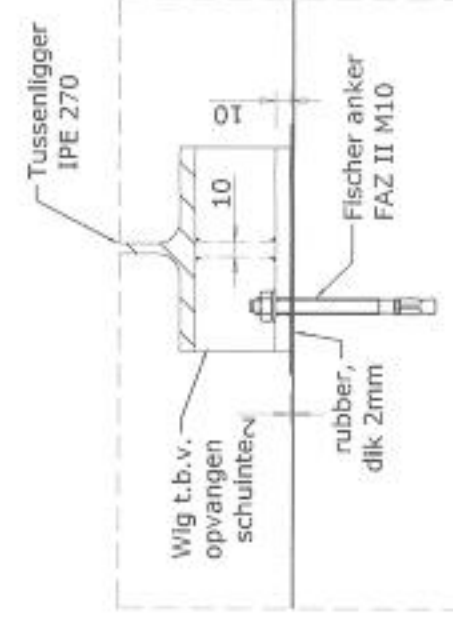
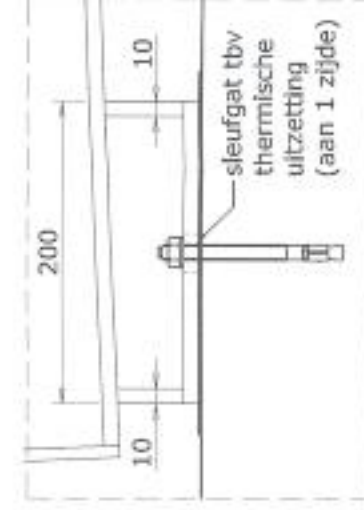
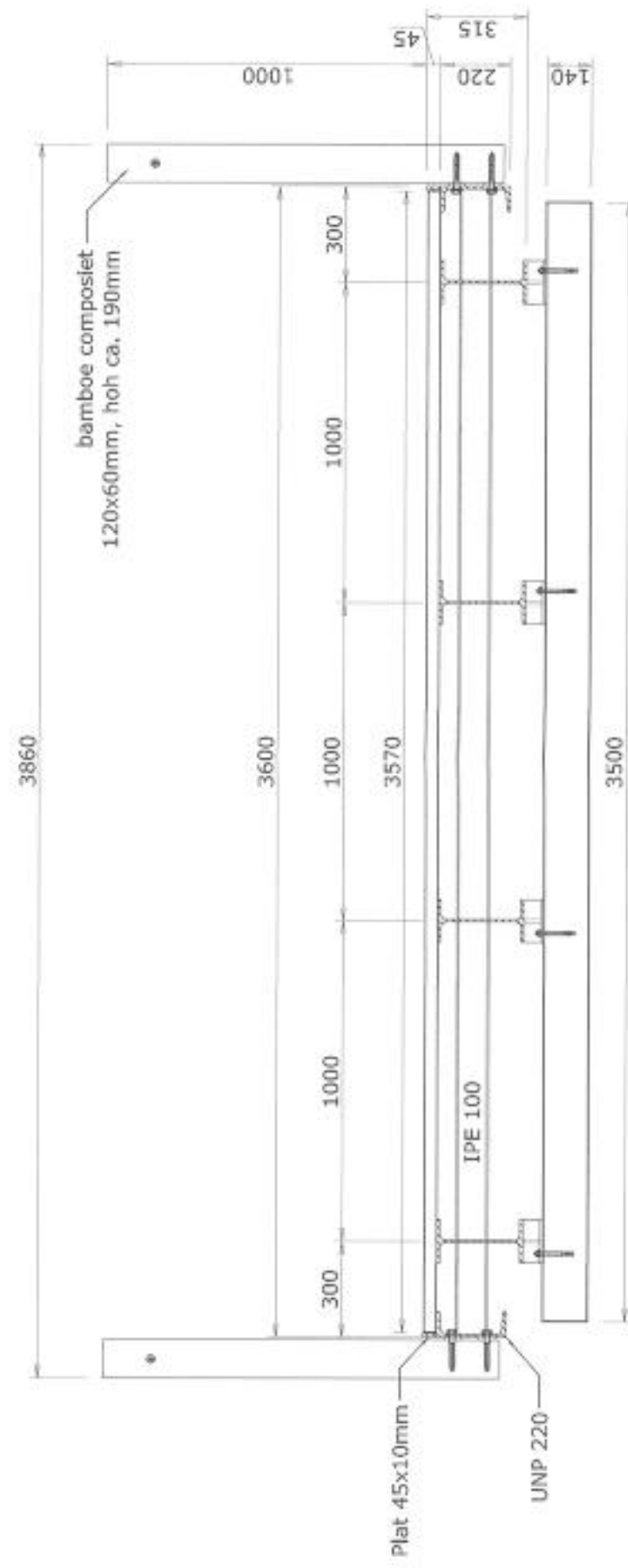
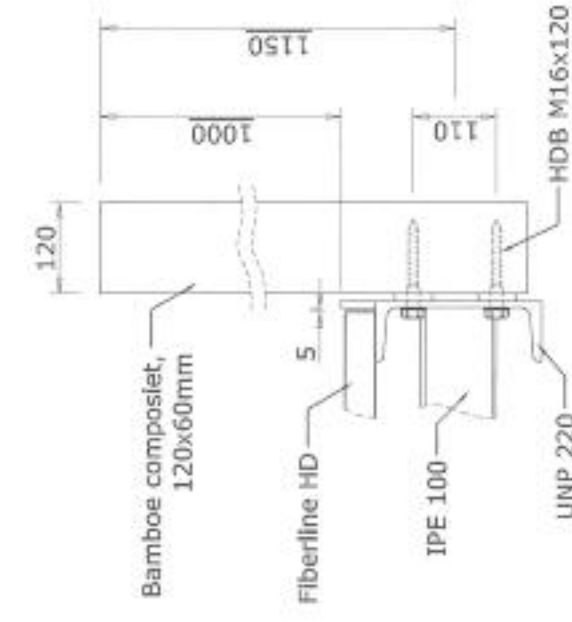
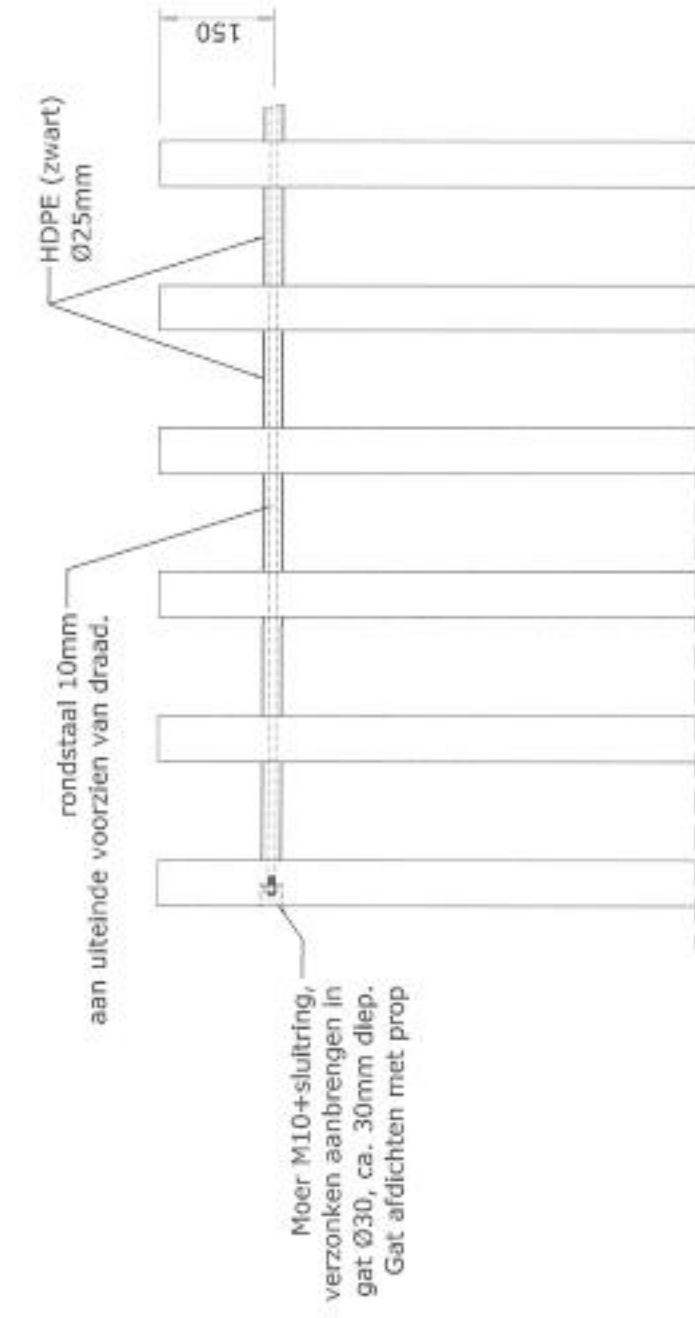
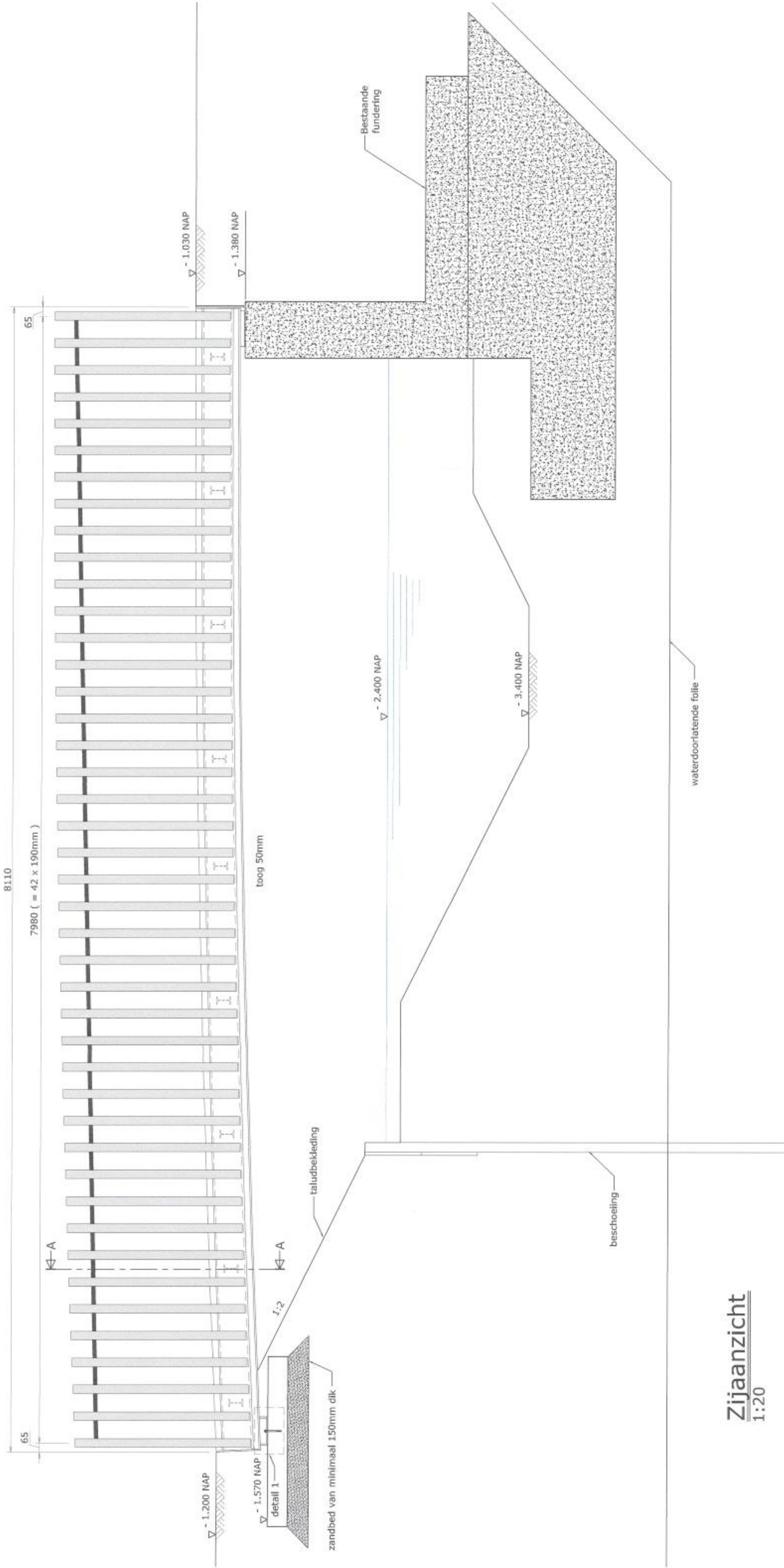
OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

TEKENINGNR: 12358-02-010

OPDRACHTGEVER: GEMEENTE ROTTERDAM

behoort bij besluit

D 0022011



Materialen en bewerkingen :

Materialen :

Bestaande fundering beton.
Funderingsplaat beton, 3500x1200x140mm (max. 12 ton aslast).
Tussen de betonnen fundering en de liggers rubber aanbrengen.
Liggers staal, kantliggers UNP 220 en tussenliggers IPE 270.
Tussen stalen liggers en fundering dekken rubber (2mm) aanbrengen.
Dek fibrelinie type HD, dik 40mm.

De bruggedelen afwerken met een teervrij tweecomponenten kunsthars en instrooien met bauxiet 1-3mm, (zoals al eerder toegepast in Rotterdam)

De stalen liggers en kopschotten thermisch verzinken en eenmaal behandelen met een epoxy zinkfosfaat primer, in de standaard RAL kleur 7012 (basaltgrijs).

Alle bevestigingsmiddelen verzinkt.

Opmerking :

Peilmast t.o.v. NAP (in meters).
 Vervangen/plaatsen van taludbeschoteling onder de brug tot aan 1 meter buiten beide zijden van de brug.
 Talud aansluiten op het bestaande talud.
 Brug aansluiten op de bestaande paden.
 Taludbekleding aanbrengen onder de brug:
 - Opsluit banden beton kleurschwart; antraciet, 5 / 6 breed,
 - Betonbestrating getrommeld walformaat 20 x 5 x 7, kleurschwart / antraciet.

Vereniging Hollandse Delta

1301551-1

brug Zwanen

A	N.A.V. OPMERKINGEN		GET:	N.A.V. OPMERKINGEN		GET:
	B		D		E	
20-12-2012		DATUM:	OPDRACHTGEVER: GEBENTE ROTTERDAM		PROJECTIE: 	
20-12-2012		DATUM:	BRUG / TYPE: ONTWERP SCHIEFFMANN VERBEK ARCHITECTS		SNIJDEED: NM	
20-12-2012		DATUM:	BRUG / TYPE: ONTWERP SCHIEFFMANN VERBEK ARCHITECTS		SCHAAL: 1 : 20 / 10 / 5	
20-12-2012		DATUM:	BRUG / TYPE: ONTWERP SCHIEFFMANN VERBEK ARCHITECTS		FORMAT: A1	
20-12-2012		DATUM:	BRUG / TYPE: ONTWERP SCHIEFFMANN VERBEK ARCHITECTS		TEKENINGNR: 12359-03-01A	
20-12-2012		DATUM:	BRUG / TYPE: ONTWERP SCHIEFFMANN VERBEK ARCHITECTS		E-MAIL: HASNOOT@HASNOOT.NL	

besluit hij besult

0022011