

DATUM 2 maart 2021  
UW BRIEF VAN 20 oktober 2020  
UW KENMERK 7030  
ONS KENMERK PB2021-060907  
INGEKOMEN NR. PB2020-043349  
ONDERWERP Watervedunning

CONTACTPERSOON J. van der Steen  
DOORKIESNUMMER 088 9743400  
E-MAILADRES j.vandersteen@wshd.nl  
AANTAL BIJLAGEN 1  
OLONUMMER 5534341  
DOSSIERNUMMER VTH2020-6054



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

Wegschap Tunnel Dordtse Kil  
T.a.v. de heer A.J. Bras  
Kiltunnelweg 102  
3316 ES DORDRECHT

Geachte heer Bras,

Op 20 oktober 2020 hebben wij van Gemeenschappelijke Regeling Drechtsteden namens u een aanvraag ontvangen. De aanvraag betreft het aanleggen van een nieuw bluswaterreservoir ten behoeve van de Kiltunnel in Dordrecht.

#### Ons besluit

Wij hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen. Deze vergunning met nummer VTH2020-6054 treft u als bijlage aan.

Het besluit en de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden, kunt u lezen in deel 1 van de vergunning. De aangevraagde activiteiten en onze overwegingen die hebben geleid tot dit besluit kunt u lezen in deel 2 van de vergunning. Met welke aandachtspunten u rekening moet houden kunt u lezen in deel 3 van de vergunning.

#### Start activiteiten

U moet ons vooraf op de hoogte stellen van de start van de activiteiten. Als wij niet weten wanneer u begint, loopt u het risico dat u de uitgevoerde werken achteraf moet aanpassen. In voorschrift 1 van de vergunning staat hoe u ons op de hoogte moet brengen.

#### Leges

Aan het in behandeling nemen van uw aanvraag zijn geen leges verbonden.

#### Opmerkingen

1. Mogelijk heeft u behalve deze vergunning nog andere vergunningen, ontheffingen en/of (privaatrechtelijke) toestemmingen nodig voor de vergunde activiteiten.
2. Zonder de schriftelijke toestemming van het waterschap mag het werk niet worden gewijzigd, uitgebreid of verwijderd.
3. Voordat u met de graafwerkzaamheden start adviseren wij u zich op de hoogte te stellen van eventueel aanwezige kabels en leidingen ter plaatse van de activiteiten.
4. Voor eventuele grondwateronttrekkingen moet apart een melding worden gedaan of vergunning worden aangevraagd bij het waterschap.
5. Van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend geldt voor primaire waterkeringen een stormseizoen, waarbinnen geen activiteiten uitgevoerd mogen worden.

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

Contact

Voor vragen over deze brief en de vergunning kunt u contact opnemen met bovengenoemde contactpersoon. Wij verzoeken u bij alle correspondentie over deze vergunning het dossiernummer te vermelden.

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en heemraden,



E. Willemsen  
teamleider vergunningverlening

Afschrift aan:

- a. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Dordrecht,  
zakendesk@ozhz.nl;
- b. Gemachtigde: Gemeenschappelijke Regeling Drechtsteden t.a.v. P.Y. Regtering,  
py.regtering@drechtsteden.nl..





## Watervergunning nummer VTH2020-6054

### Deel 1 Besluit en voorschriften

#### Aanhef

Dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta hebben op 20 oktober 2020 een aanvraag ontvangen van Wegschap Tunnel Dordtse Kil om een vergunning te verlenen.

#### Besluit

Gelet op de bepalingen van de Waterwet, de Keur van waterschap Hollandse Delta, de Algemene wet bestuursrecht en de in deel 2 vermelde overwegingen besluiten dijkgraaf en heemraden als volgt:

1. de gevraagde vergunning als bedoeld in artikel 3.2 van de Keur van waterschap Hollandse Delta aan Wegschap Tunnel Dordtse Kil , Kiltunnelweg 102, 3316 ES Dordrecht of diens rechtverkrijgende(n) te verlenen voor het aanleggen van een nieuw bluswaterreservoir ten behoeve van de Kiltunnel in Dordrecht;
2. de vergunning te verlenen voor de realisatie van de werken genoemd onder besluit 1 voor een periode van drie jaar, gerekend vanaf het moment dat de vergunning in werking treedt;
3. de vergunning te verlenen voor onbepaalde tijd voor het hebben en onderhouden van de werken genoemd onder besluit 1;
4. tot de tijd dat de desbetreffende beheerregisters en de legger oppervlaktewaterlichamen en kunstwerken aangepast zijn wordt dit besluit als kader gesteld voor ligging, vorm, afmeting, omvang en onderhoudsverplichtingen van de betrokken waterstaatwerken;
5. de tekeningen zoals opgenomen in de bijlage 2 deel te laten uitmaken van deze vergunning;
6. aan de vergunning de in deel 1 opgenomen voorschriften te verbinden.

#### Ondertekening

Ridderkerk, d.d. 2 maart 2021

Hoogachtend,  
namens dijkgraaf en heemraden,

P. Schakel  
hoofd afdeling Vergunningverlening, Toezicht en Handhaving



## Voorschriften

### Ten aanzien van aanvang en voltooiing van de activiteiten

1. De aanvang van de activiteiten moet ten minste één week van tevoren worden gemeld bij het waterschapsloket. Tevens moet u een naam en telefoonnummer van een contactpersoon, die in geval van calamiteiten door het waterschap bereikt kan worden doorgegeven. Het waterschapsloket is bereikbaar op telefoonnummer 0900 2005005 (lokaal tarief) of per e-mail [2005005@wshd.nl](mailto:2005005@wshd.nl).
2. Als ten behoeve van onderhoud enige grondroering, ophoging of vernieuwing moet worden gedaan, moet dit ten minste één week van tevoren schriftelijk worden gemeld bij het waterschapsloket.
3. Schade en onderhoud aan de waterkering, als gevolg van de uitvoering van de activiteiten, blijft gedurende een periode van een jaar na voltooiing van de activiteiten voor rekening van de vergunninghouder.

### Ten aanzien van uitvoering en revisie

4. Tijdens de uitvoering van de activiteiten moet een exemplaar van deze vergunning met bijbehorende bijlagen op de uitvoeringslocatie aanwezig zijn.
5. De activiteiten moeten worden uitgevoerd overeenkomstig de bij deze vergunning behorende bijlagen, behoudens de uit de voorschriften voortvloeiende wijzigingen en/of aanvullingen.
6. Tijdens de uitvoering moeten op eerste aanwijzing van het waterschap in geval van calamiteiten en/of wateroverlast door de vergunninghouder direct alle maatregelen worden genomen die nodig zijn om de stabiliteit en veiligheid van de waterkering te waarborgen.
7. Alle voor de uitvoering van de activiteiten te maken hulpconstructies direct na het gereedkomen van de activiteiten waarvoor zij werden aangebracht volledig worden verwijderd.
8. De stabiliteit en veiligheid van de waterkering mag tijdens de uitvoering van de werken niet onnodig worden verstoord. Hiertoe moeten afdoende maatregelen getroffen worden.
9. Na uitvoering van de activiteiten moet binnen 2 maanden de revisietekeningen conform het Rijksdriehoeksstelsel digitaal aan het waterschap worden toegezonden.

### Ten aanzien van grondroeringen

10. Grondroeringen moeten tot het strikt noodzakelijke worden beperkt. Eventuele nazakkingen of zettingen, voor zover die het gevolg zijn van de vergunde activiteiten, moeten door en op kosten van de vergunninghouder worden hersteld.
11. Het is verboden (met uitzondering van de vergunde activiteiten) iets van het waterstaatswerk (waterkering of oppervlaktewaterlichaam) of weg(en) te ontgraven.
12. Grondroeringen moeten op een zodanige wijze worden uitgevoerd, dat de gemaakte taluds niet kunnen afschuiven.
13. Alvorens met de activiteiten wordt begonnen moet het grasgewas kort worden afgemaaid en de bezoding worden afgenomen.
14. De eventueel overblijvende grond en alle uit ontgravingen komend puin of andere voorwerpen moeten door de vergunninghouder worden afgevoerd.



### **Ten aanzien van bouwen op en nabij de waterkering**

15. In het bouwwerk moet op een peil van NAP -3,40 meter een betonvloer worden gelegd met een dikte van 0,35 meter. Deze betonvloer moet worden gefundeerd op een zandbed met een dikte van 0,50 meter. De ruimten onder deze vloer moeten volledig worden gevuld met goed verdichte kleigrond.
16. Grondkerende muren moeten worden uitgevoerd in beton met een dikte van 0,30 m.
17. Voordat aanvullingen met dijkenklei categorie 1 plaatsvinden, moet het bestaande beloop van de waterkering worden vrijgemaakt van de bestaande bekleding.
18. Onder de betonvloer mag geen kelder, kruipruimte of andere open ruimte aangebracht worden.
19. Er mag geen gebruik gemaakt worden van funderingspalen met een verzwaarde en/of verbrede voet.
20. Ter voorkoming van kwel langs de palen dient er gebruik te worden gemaakt van gladde palen.
21. Door de uitvoering van de activiteiten mogen in de waterkering geen holle ruimten ontstaan.

### **Ten aanzien van afwerking**

22. Direct na de voltooiing van de activiteiten moet het oppervlak geheel in overeenstemming met de omgeving worden afgewerkt en bekleed en direct worden voorzien van de oorspronkelijke steenbekleding/verharding of worden bezood of ingezaaid met een rassenlijstmengsel type Delta 1.
23. Wanneer in de periode van 1 oktober tot 1 april daaropvolgend naar het oordeel van het waterschap op het werkterrein geen erosiebestendige dijkbekleding aanwezig is, of deze zich naar het oordeel van het waterschap in ondeugdelijke staat bevindt, moet op het werkterrein een weefseldoek Geolon Nicolon PP 40 of gelijkwaardig worden aangebracht. Het weefseldoek moet worden aangebracht met torstaal krammen met een doorsnede van ten minste 12 mm en een lengte van ten minste 800 mm. De krammen moeten worden aangebracht in vakken van 2 x 1 m en kruislings worden afgelijnd met staaldraad met een treksterkte van ten minste 235 N. De staaldraadkruisen zonder kram moet met een zandzak van ten minste 10 kg worden verankerd. Iedere zandzak moet worden verankerd met 2 krammen.
24. Het afstromende hemelwater moet naar de riolering worden afgevoerd, dit afstromende water mag geen uitspoeling van de taluds ten gevolge hebben.
25. Losse materialen, planken e.d., die geen deel uitmaken van de activiteiten waarvoor vergunning is verleend, moeten direct na voltooiing van de activiteiten worden verwijderd.



## Deel 2 Aanvraag en overwegingen

### Aanleiding

De aanvrager is voornemens een nieuw bluswaterreservoir te plaatsen en deze aan te sluiten op het bluswaterreservoir. De werkzaamheden worden uitgevoerd ten behoeve van der renovatie en aanpassingen van de Kiltunnel.

### Activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd

De aanvraag betreft werkzaamheden in de kern en beschermingszone van de primaire waterkering welke in het beheer is van Waterschap Hollandse Delta. Voor de locatie van de activiteiten wordt verwezen naar bijlage 1.

De activiteiten vinden plaats in en nabij de waterkering plaatselijk bekend als Wioldrechtse Zeedijk/ Kanteldijk Kiltunnel. Deze waterkering is een primaire waterkering volgens de legger van waterschap Hollandse Delta.

### Procedure

De aanvraag is op 20 oktober 2020 bij het omgevingsloket ingediend en bij het waterschap geregistreerd onder nummer PB2020-043349.

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- aanvraagformulier
- tekening Bluswaterreservoir Vorm en wapening (in het werk gestort) van 9 september 2020;
- tekening Bluswaterreservoir Wapening breedplaat en holle wanden) van 9 september 2020;
- tekening Te maken constructies bluswaterreservoir van 9 september 2020;
- gewicht,- stabiliteit- en wapening berekening bluswaterreservoir.

De voorbereiding van deze vergunning heeft conform het gestelde in titel 4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) plaatsgevonden.

### Toetsing van de aanvraag

De aanvraag is getoetst aan de doelstellingen van de Waterwet en de Keur van waterschap Hollandse Delta. Deze doelstellingen en belangen vormen de basis voor vergunningverlening en zijn vastgelegd in wettelijk vastgestelde normen en aanvullend beleid. Dit is uitgewerkt in aanvullende regelgeving, water- en beheersplannen en beleidsregels.

### Overwegingen watersysteembeheer

#### Waterkering

De Wioldrechtse Zeedijk is een primaire waterkering waar de Kiltunnel doorheen loopt. Ten behoeve van de Kiltunnel zijn er diverse kabel- en leidingstroken aanwezig ten behoeve van tunnelveiligheid en nutsvoorzieningen. De waterkering heeft ter plaatse van de tunnel een hoogte van circa NAP + 4,90 m. De dijktafelhoogte (DTH) is voor deze locatie vastgesteld op NAP +3,65 m het maatgevend hoogwater (MHW) is bepaald op NAP +2,85 m.

#### *Constructie en uitvoering*

De aangevraagde werkzaamheden zijn onderdeel van de renovatie en aanpassingswerkzaamheden aan de kiltunnel.

De aangevraagde werkzaamheden bestaan uit het aanleggen van een nieuw bluswaterreservoir (met een capaciteit van 83,3 m<sup>3</sup> en deze aansluiten op het al bestaande bluswaterreservoir. Het bluswaterreservoir wordt uitgevoerd door middel van het plaatsen van een betonnen bak aangebracht in een zandbed van 500mm. Bij het realiseren van het gebouw wordt er voor zorg gedragen dat er geen holle ruimtes ontstaan in de waterkering. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wordt de erosiebestendige laag van de waterkering niet onnodig aangetast. Na afronding van de werkzaamheden wordt de erosiebestendigelaag van de waterkering volledig hersteld indien hier schade aan is ontstaan.



waterschap  
**Hollandse  
Delta**

*Effecten op relevante faalmechanismen*

Door middel van de aangeleverde gewicht,- stabiliteit- en wapeningberekening is aangetoond dat door het plaatsten van het bluswaterreservoir de waterkering niet op een negatieve manier wordt beïnvloed en dat er geen faal mechanismen in gang worden gezet.

Deze gewicht,- stabiliteit- en wapeningberekening is door het waterschap nagekeken en akkoord bevonden.

*Invloed op de ruimte voor doelmatig beheer en onderhoud*

Werkzaamheden veroorzaken geen veranderingen in het doelmatig beheer en onderhoud op deze locatie

Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.



## Deel 3 Bezwaar en aandachtspunten

### Bezwaar

Dijkgraaf en heemraden wijzen u op de mogelijkheid om op grond van artikel 7:1 van de Awb bezwaar te maken tegen dit besluit door het indienen van een bezwaarschrift. De termijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Het bezwaarschrift moet bevatten uw naam en adres, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht en de gronden van het bezwaar. Ook moet het bezwaarschrift ondertekend zijn. U kunt het bezwaarschrift sturen aan het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta, Postbus 4103, 2980 GC Ridderkerk.

Naast het indienen van een bezwaarschrift kunt u in geval van een spoedeisend belang op grond van artikel 8:81 Awb een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening doen bij de Voorzieningenrechter van de sector bestuursrecht van de Rechtbank Rotterdam, Postbus 50950, 3007 BL Rotterdam. U kunt ook digitaal een voorlopige voorziening aanvragen bij genoemde rechtbank via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht>. Daarvoor moet u beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de genoemde site voor de precieze voorwaarden.

Wij verzoeken u 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.

### Aandachtspunten

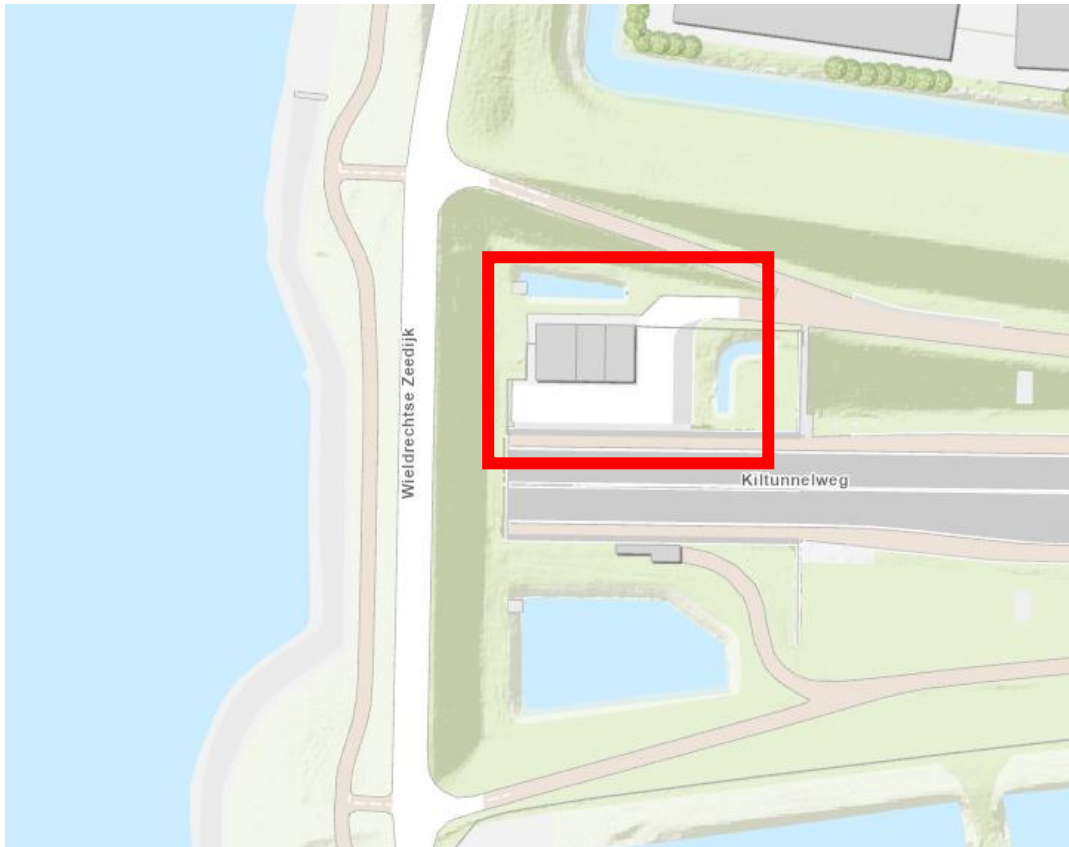
1. Tegen dit besluit kan ook door andere belanghebbenden bezwaar worden gemaakt. De bezwaartermijn voor het indienen van een bezwaarschrift bedraagt zes weken vanaf de dag na verzenddatum van dit besluit. Wij wijzen u erop dat uitvoering van de vergunde activiteiten binnen de bezwaartermijn geheel voor eigen risico is.
2. Het hebben van deze vergunning ontslaat de houder niet van de verplichting om alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen teneinde te voorkomen dat derden of waterschap Hollandse Delta ten gevolge van het gebruik maken van de vergunning schade lijden.
3. Als het vergunningplichtige werk in andere handen overgaat – bijvoorbeeld door verkoop, erfopvolging, overdracht van gebruiksrecht of anderszins – moet wijziging van de tenaamstelling van de vergunning schriftelijk worden gemeld bij dijkgraaf en heemraden waterschap Hollandse Delta. De melding moet worden gedaan binnen vier weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden.
4. Als gedurende drie achtereenvolgende jaren geen gebruik is gemaakt van deze vergunning kunnen dijkgraaf en heemraden van waterschap Hollandse Delta deze vergunning geheel of gedeeltelijk intrekken.





waterschap  
**Hollandse  
Delta**

## BIJLAGE 1 Locatie



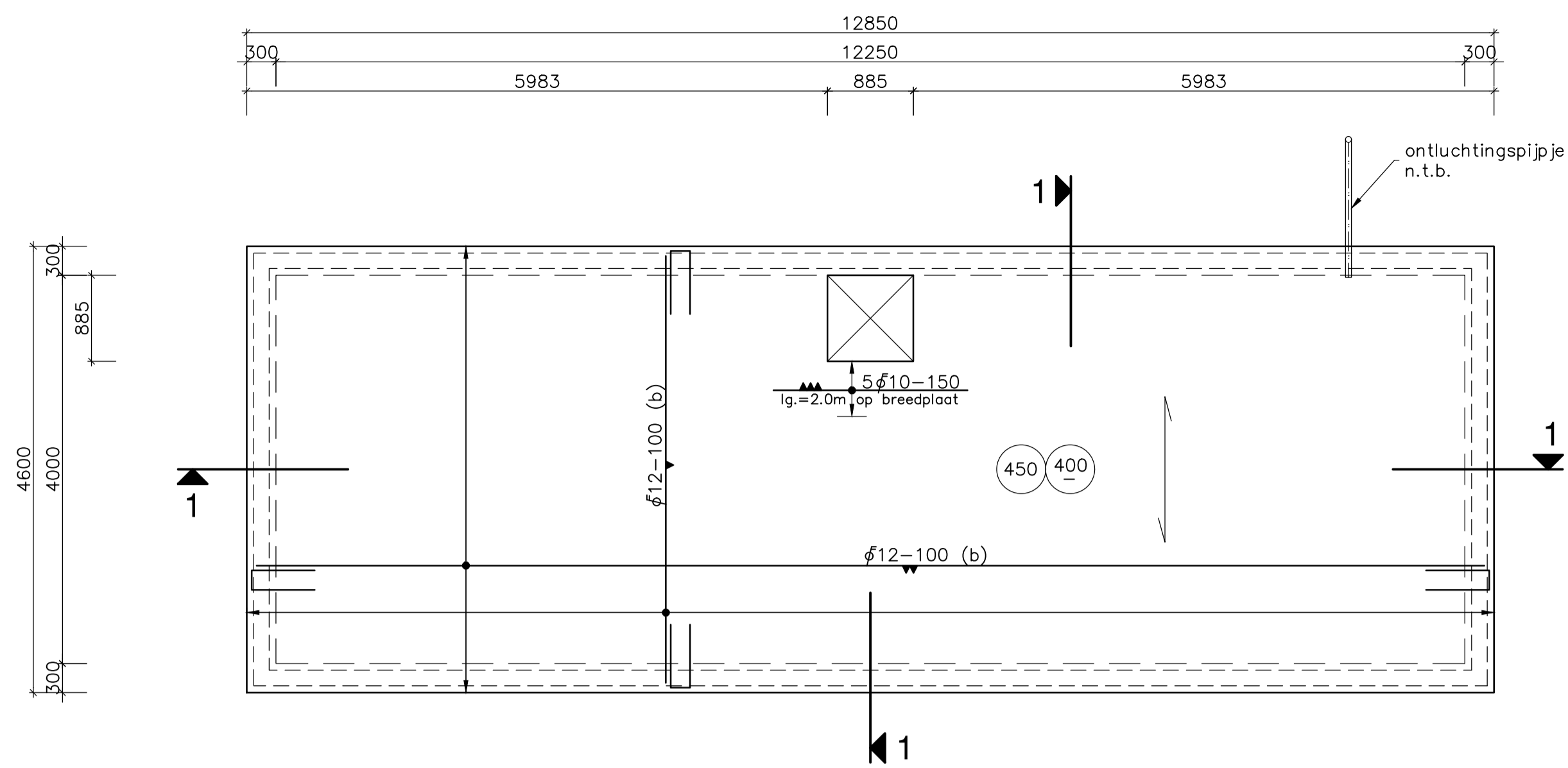


## BIJLAGE 2 Tekeningen

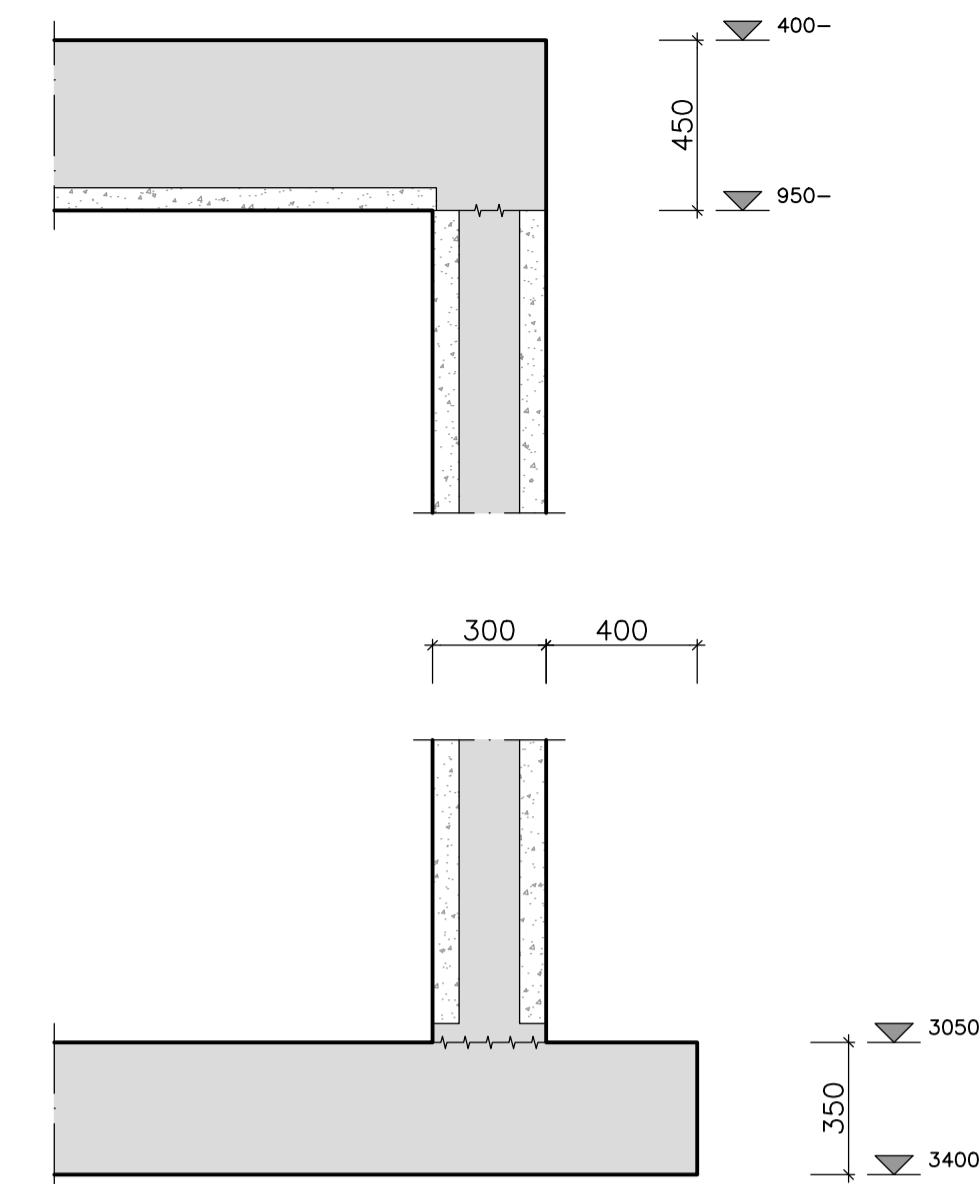
De volgende tekeningen maken deel uit van de vergunning van waterschap Hollandse Delta met nummer VTH2020-6054:

- tekening Bluswaterreservoir Vorm en wapening (in het werk gestort) van 9 september 2020;
- tekening Bluswaterreservoir Wapening breedplaat en holle wanden) van 9 september 2020;
- tekening Te maken constructies bluswaterreservoir van 9 september 2020.

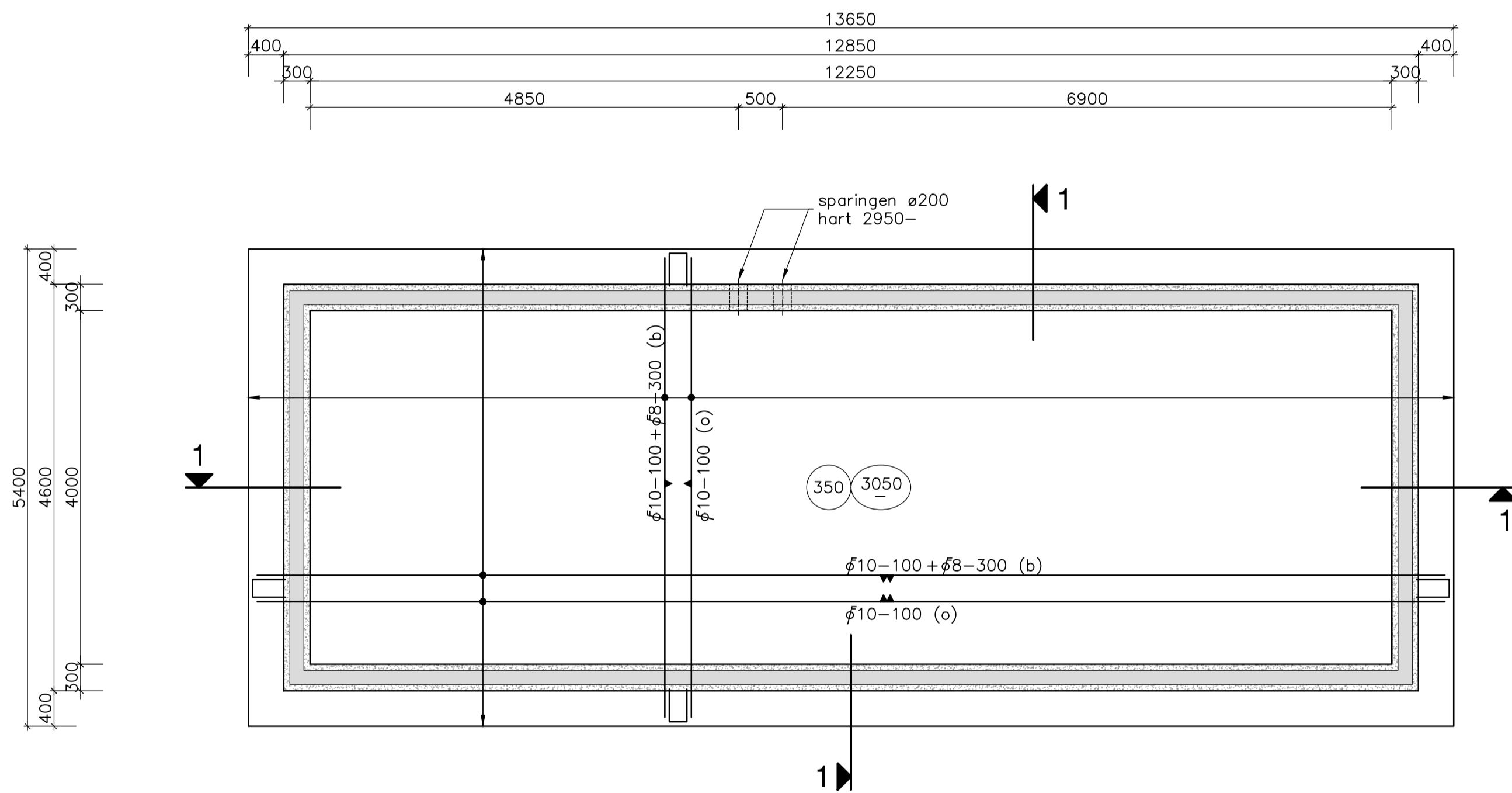




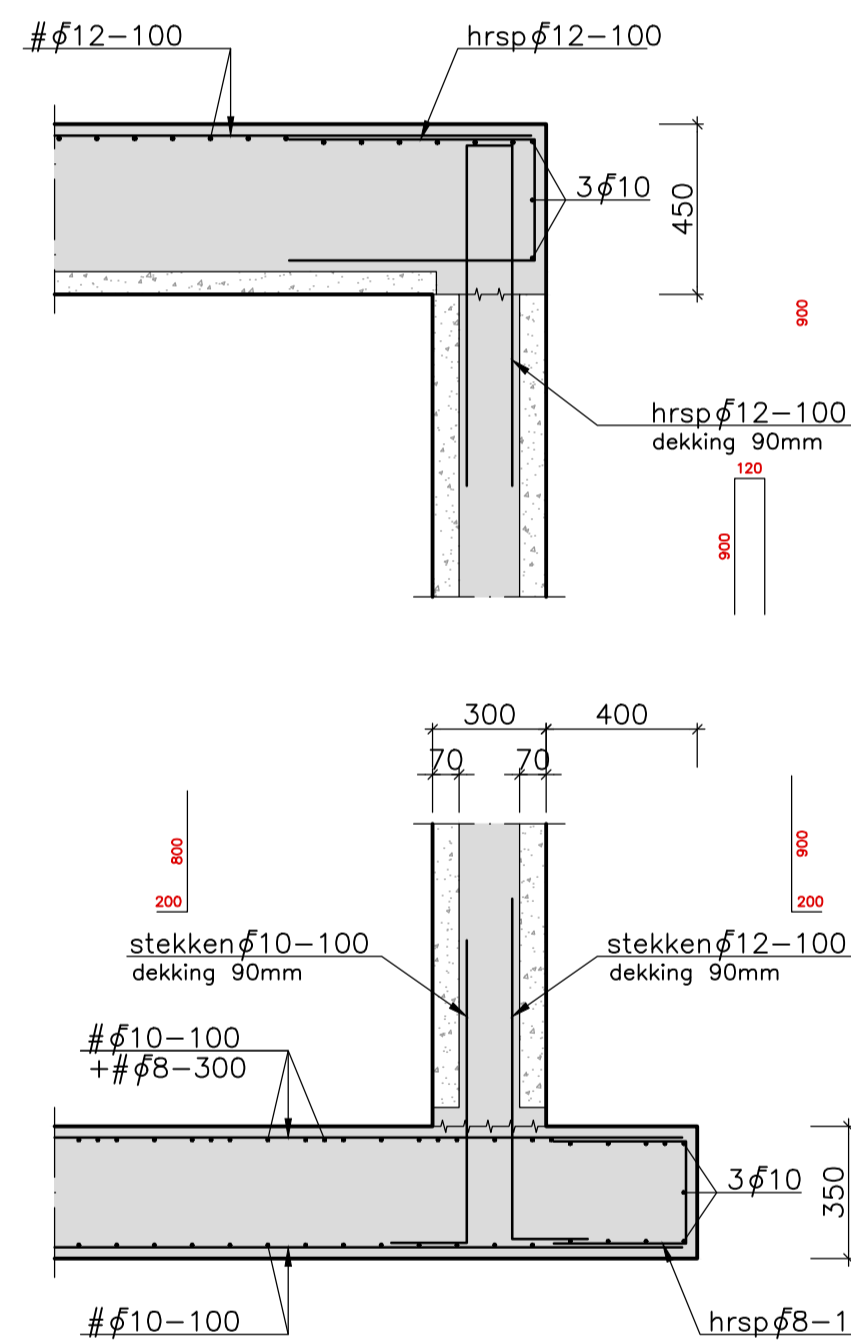
Plattegrond 400-  
Schaal 1:50



Detail 1 (vorm)  
Schaal 1:20

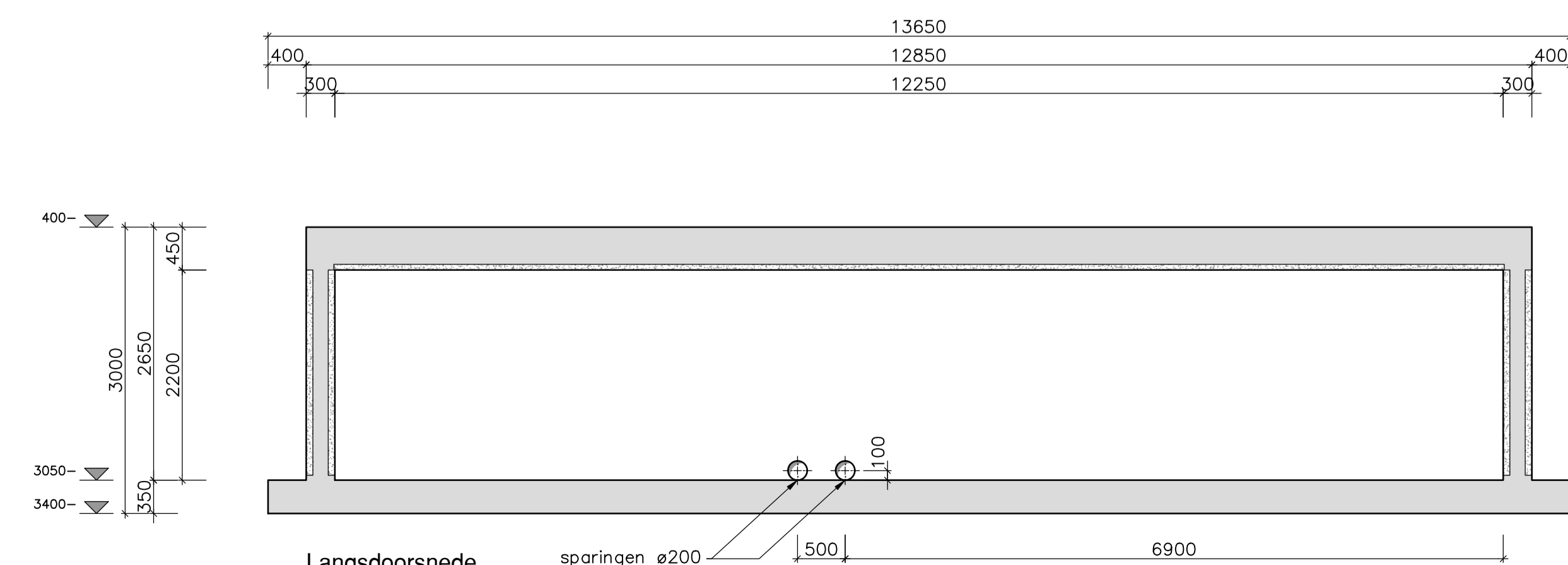
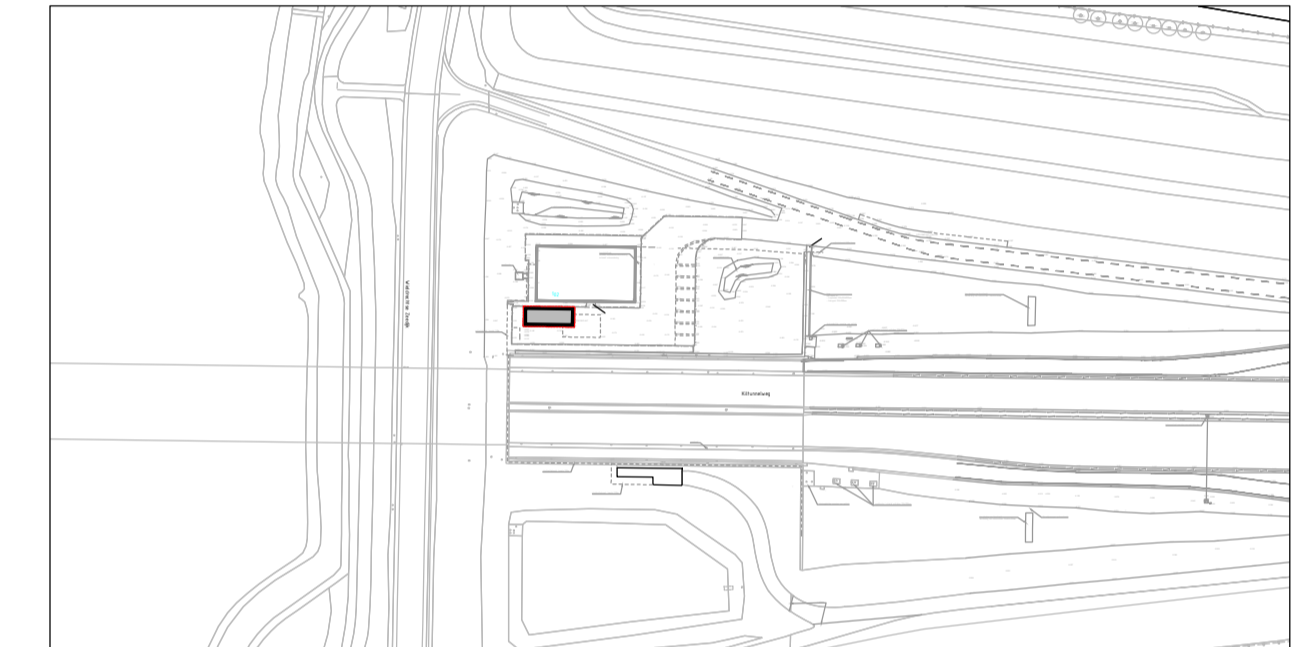


Plattegrond 3050-  
Schaal 1:50

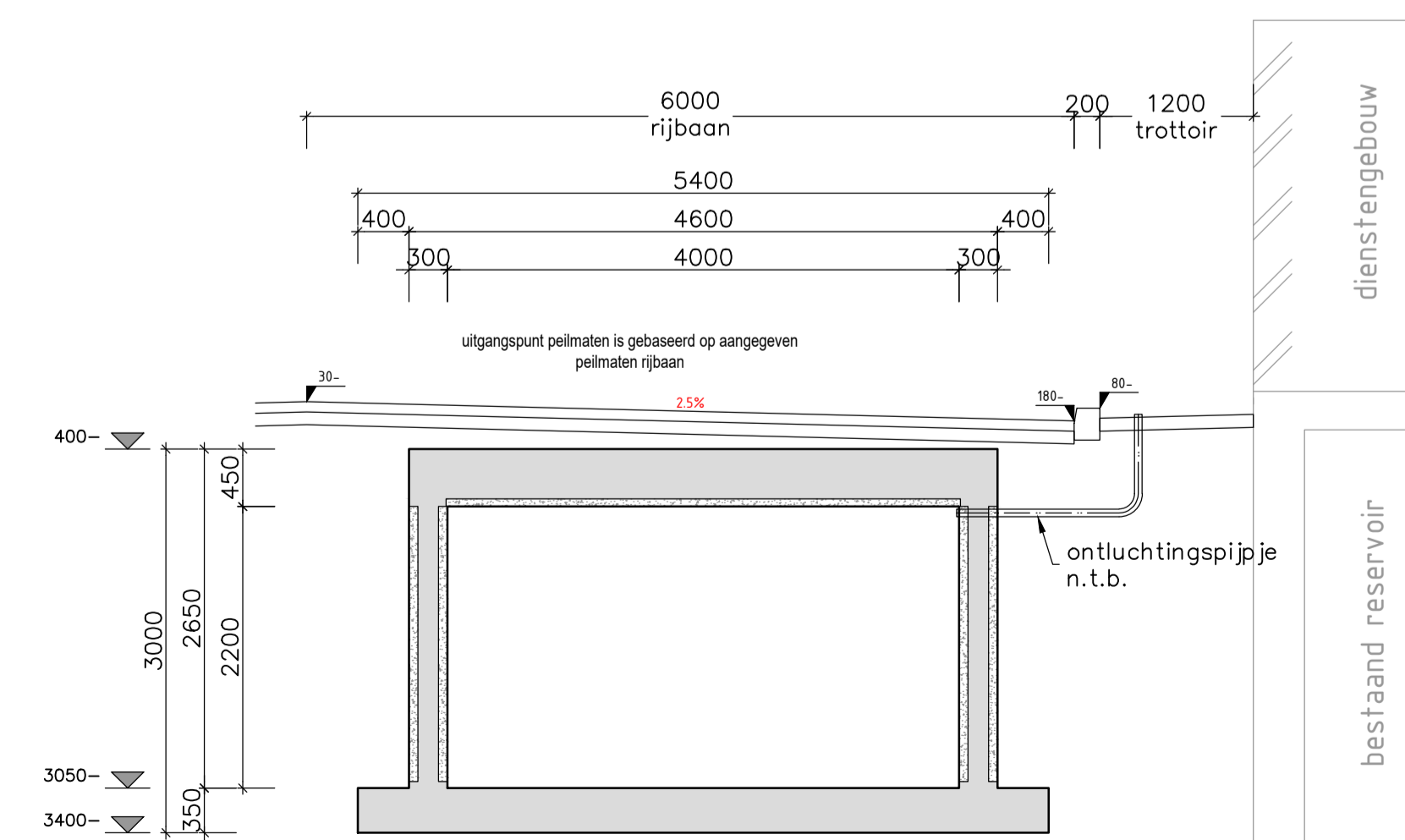


Detail 1 (wapening)  
Schaal 1:20

Situatie



Langsdoorsnede  
Schaal 1:50



Dwarsdoorsnede  
Schaal 1:50

Materiaal	Betondekking op buitenste wapening in mm				Wapening aanduiding	
	Beton	Vloeren	Balken	Kolommen	Tekening volgens NEN 3870	
Staal	soort cement sterkteklasse C30/37 milieuklasse XC4, XD3, XF4	boven 40 zijkant 40 onder 40	boven 40 zijkant 40 onder 40	Wanden binnenzijde buitenzijde		

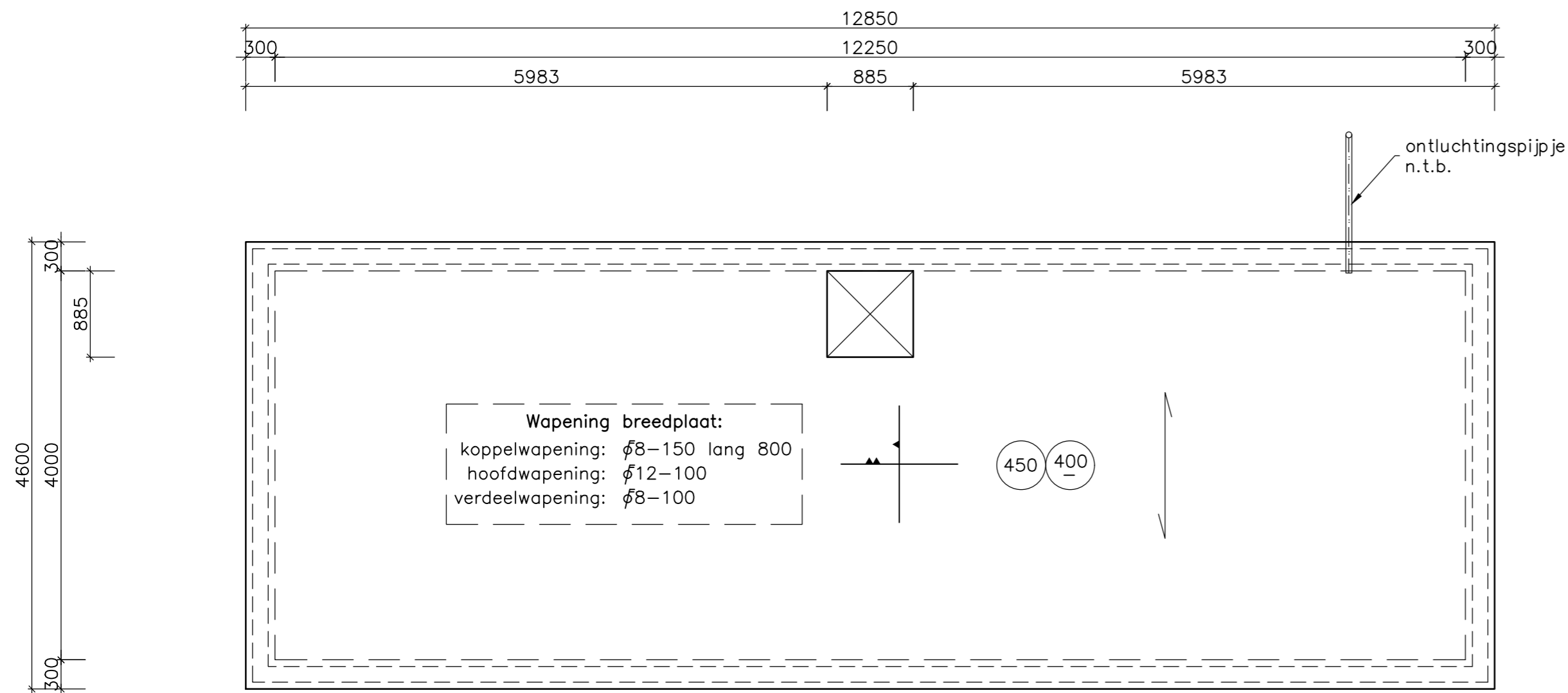
Overlappingslengte							
Diameter	8	10	11	12	16	20	25
voer boven	450	550		750			
voer onder	300	400		500			
balk boven							
balk onder							
wand bovenste 300 mm	450	550		750			
wand overig	300	400		500			

Balkwapening en kolomwapening: De lussen van de doorgaande wapening verspringend aanbrengen, maximaal 3 staven per las en met een minimale overlappingslengte, volgens bovenstaande tabel. Bovenstaven lussen midden tussen steunpunten. Onderstaven lussen ter plaatse van steunpunten.

Voerwapening en wandwapening: Bij toepassing van wapeningnetten of staafmatten bovenstaande overlappingslengte aanhouden. Bij toepassing van traditionele wapening mag de overlappingslengte worden gereduceerd mits de lussen verspringend worden aangebracht. Bij minder dan 25% overlappingslengte (in het beschouwde gebied met een breedte van 1.3 x overlappingslengte) geldt dat de overlappingslengte uit bovenstaande tabel gedeeld mag worden door 1.5.

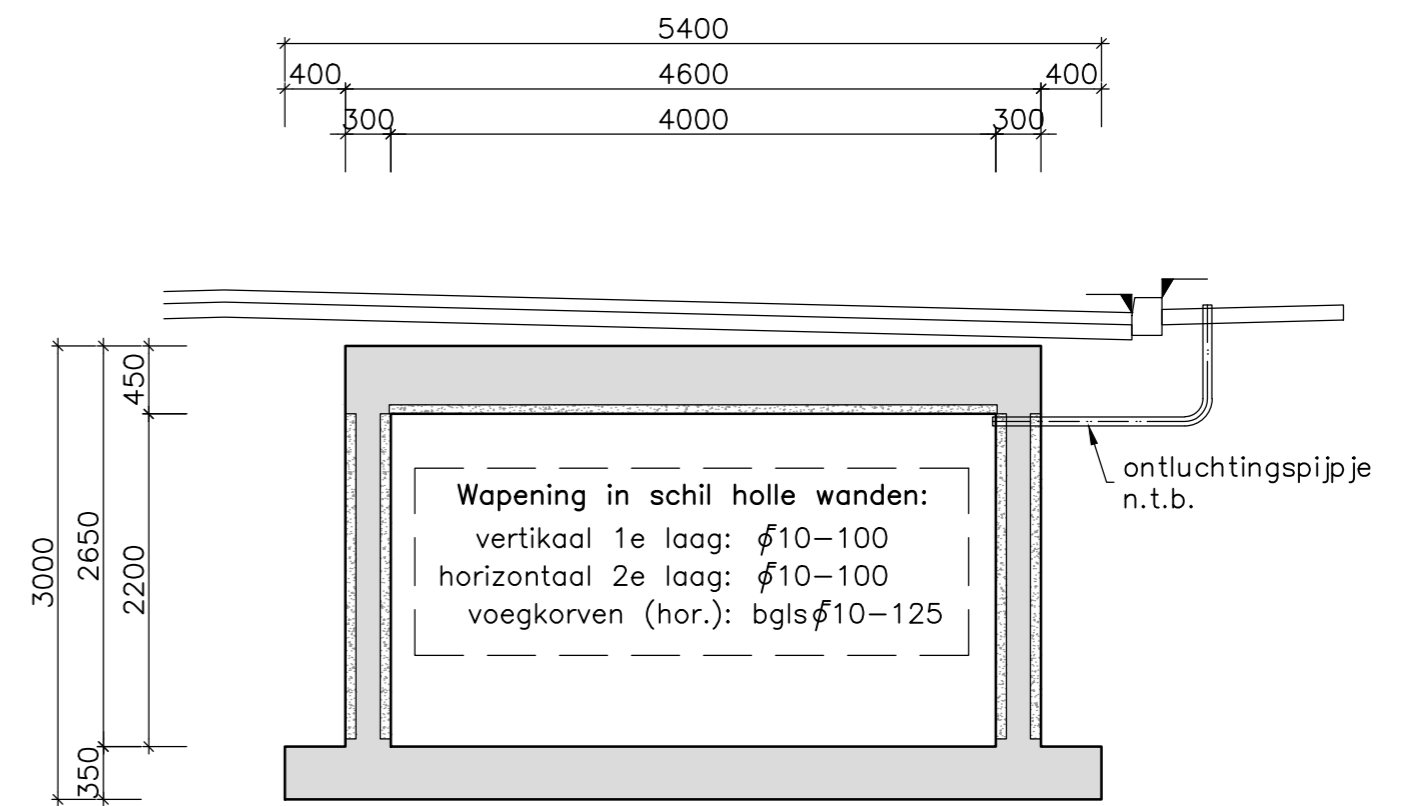
Renvooi			
alle peilmaten t.o.v. NAP			
0	Eerste uitgave	09-09-2020	B.v.Strafen
Wijz. nr.	Omschrijving	Datum	Getekend door
			N.Spijksstra
			Gecontroleerd door

project omschrijving	Renovatie Tunnel Dordtse Kil te Dordrecht	getekend door	B v Strafen
opdrachtgever	Wegschap Tunnel Dordtse Kil	gecontroleerd door	N Spijksstra
omschrijving	Bluswaterreservoir	vrijgegeven door	
Vorm en wapening (in het werk gestort)		blad in bladen	1 in 1
fase	Definitief ontwerp	tekeningnummer	350
		projectnummer	15580001
		discipline	150, 120
		formaat	A1
		datum	09-09-2020
		wijzigingsnummer	0



Plattegrond 400-

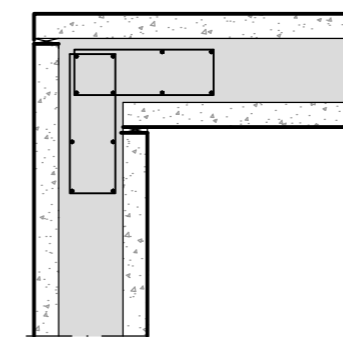
Schaal 1:50



Dwarsdoorsnede

Schaal 1:50

hoekoplossing  
voegkorven hor.  
bgls  $\phi 10-125$   
bindstaven  $\phi 8$



Materiaal	Betondekking op buitenste wapening in mm	Wapening aanduiding			
		Vloeren	Balken	Kolommen	Tekening volgens NEN 3870
Staal	Beton	boven	boven		
$\phi$ B 500	soort cement sterkteklasse $\geq C30/37$ (dek), C35/45(wand) milieuklasse XC4, XD2, XF2	zijkant	zijkant	Wanden	
		onder 30	onder	binnenzijde 35 buitenzijde 35	

Overlappingslengte

Diameter	8	10	11	12	16	20	25	32
vloer boven		550		750				
vloer onder	300	400		500				
balk boven								
balk onder								
wand bovenste 300 mm	450	550		750				
wand overig	300	400		500				

Balkwapening en kolomwapening: De lassen van de doorgaande wapening verspringend aanbrengen, maximaal 3 staven per las en met een minimale overlappingslengte, volgens bovenstaande tabel. Bovenstaven lassen midden tussen steunpunten. Onderstaven lassen ter plaatse van steunpunten.

Vloerwapening en wandwapening: Bij toepassing van wapeningsnetten of staafmatten bovenstaande overlappingslengte aanhouden. Bij toepassing van traditionele wapening mag de overlappingslengte worden gereduceerd mits de lassen verspringend worden aangebracht. Bij minder dan 25% overlappingslengte (in het beschouwde gebied met een breedte van 1,3 x overlappingslengte) geldt dat de overlappingslengte uit bovenstaande tabel gedeeld mag worden door 1,5.

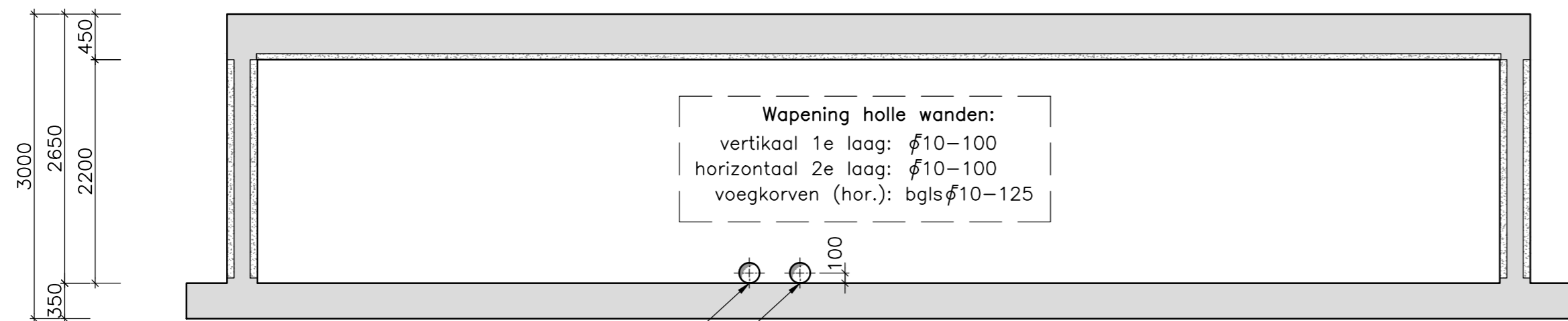
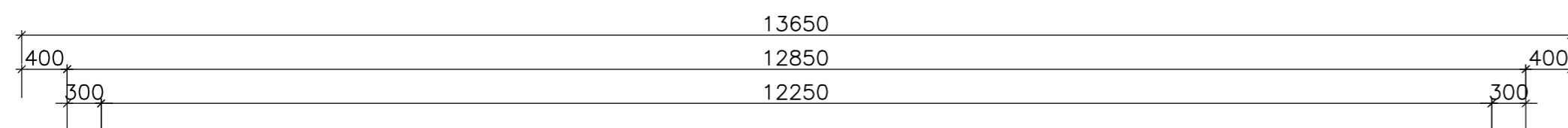
Renvooi

alle peilmaten t.o.v. NAP

0	Eerste uitgave	09-09-2020	B.v.Straten	N.Spijkstra
Wijz. nr.	Omschrijving	Datum	Getekend door	Gecontroleerd door



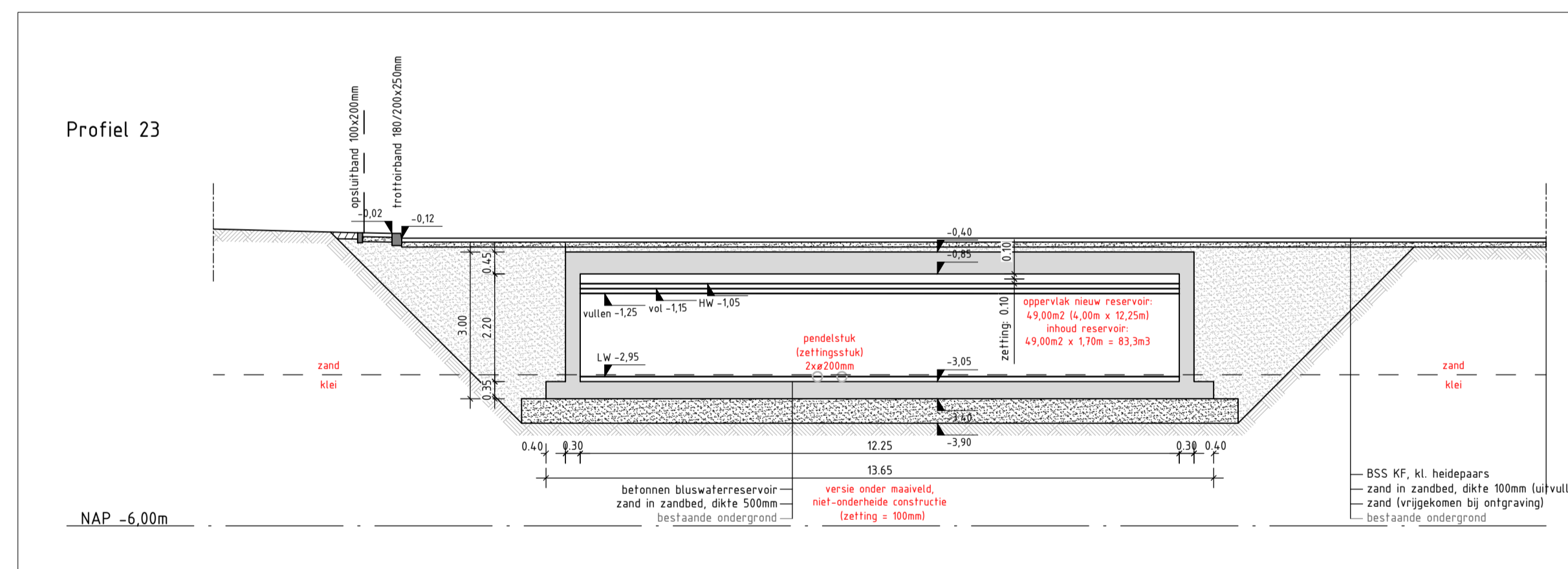
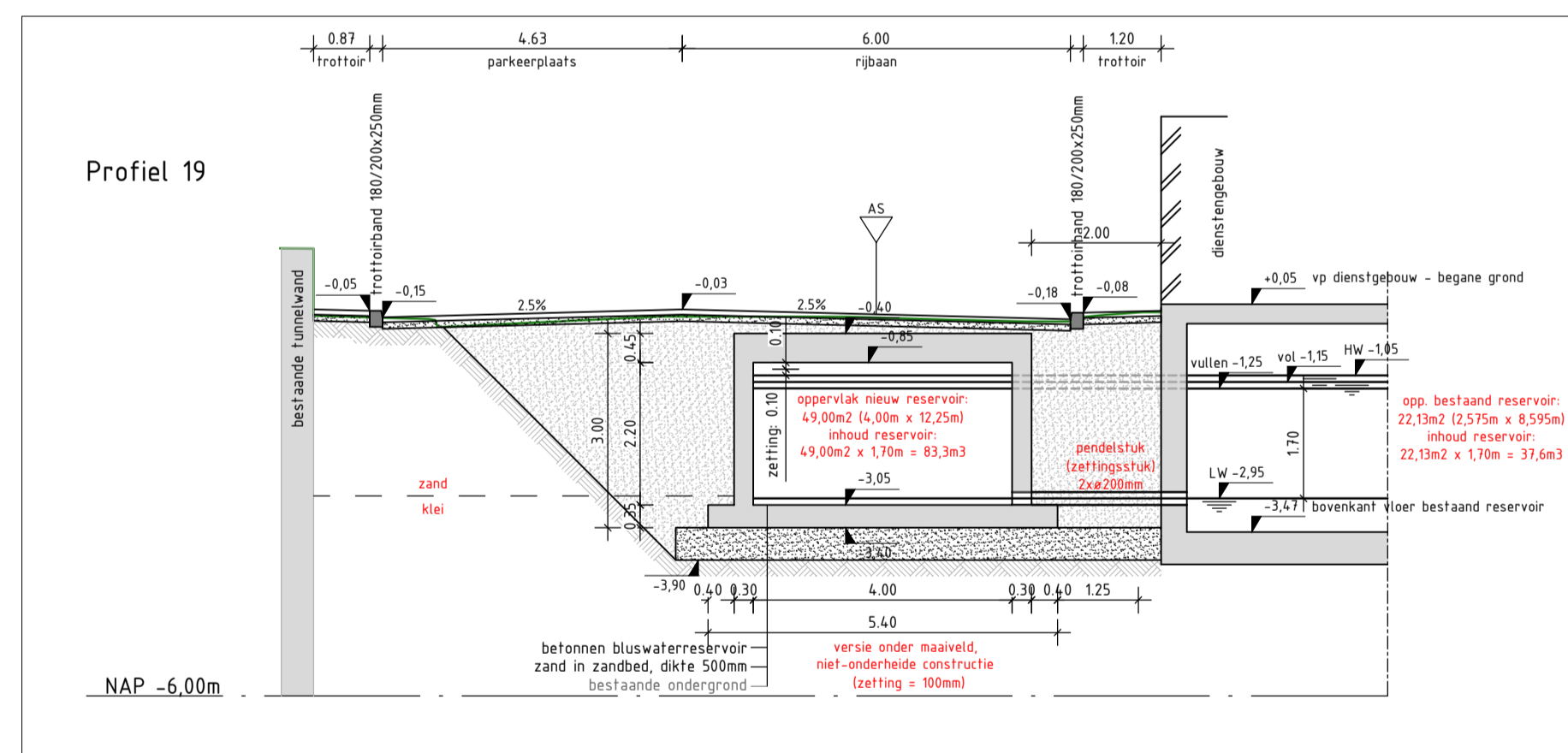
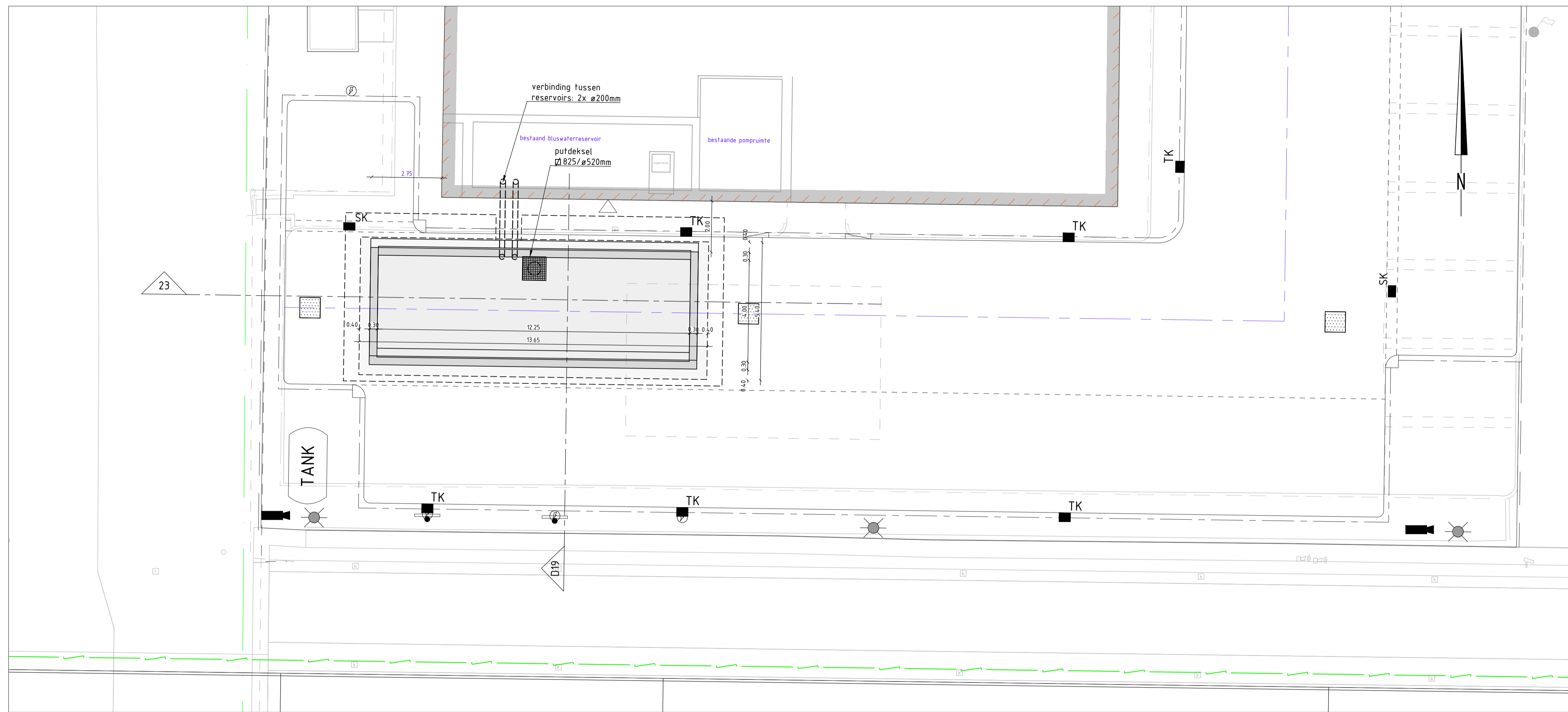
project omschrijving	getekend door	discipline	
Renovatie Tunnel Dordtse Kil te Dordrecht	B v Straten		
opdrachtgever	gecontroleerd door	schaal	
Wegschap Tunnel Dordtse Kil	N Spijkstra	1:50, 1:20	
omschrijving	vrijgegeven door	formaat	
Bluswaterreservoir		A2	
Wapening breedplaat en holle wanden	blad in bladen	datum	
	1 in 1	09-09-2020	
fase	projectnummer	tekeningnummer	wijzigingsnummer
Definitief ontwerp	15580001	351	0



Langsdoorsnede

Schaal 1:50





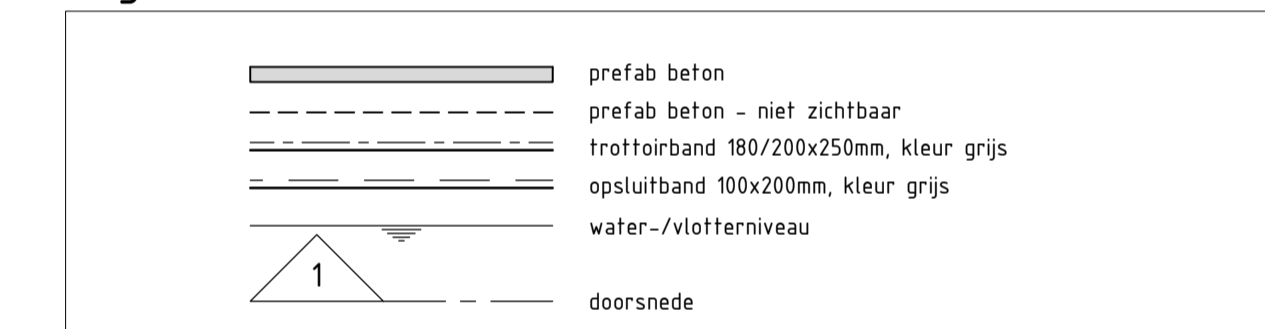
Variant niet-onderheide constructie onder maaiveld - zetting 100mm

Capaciteitberekening reservoirs

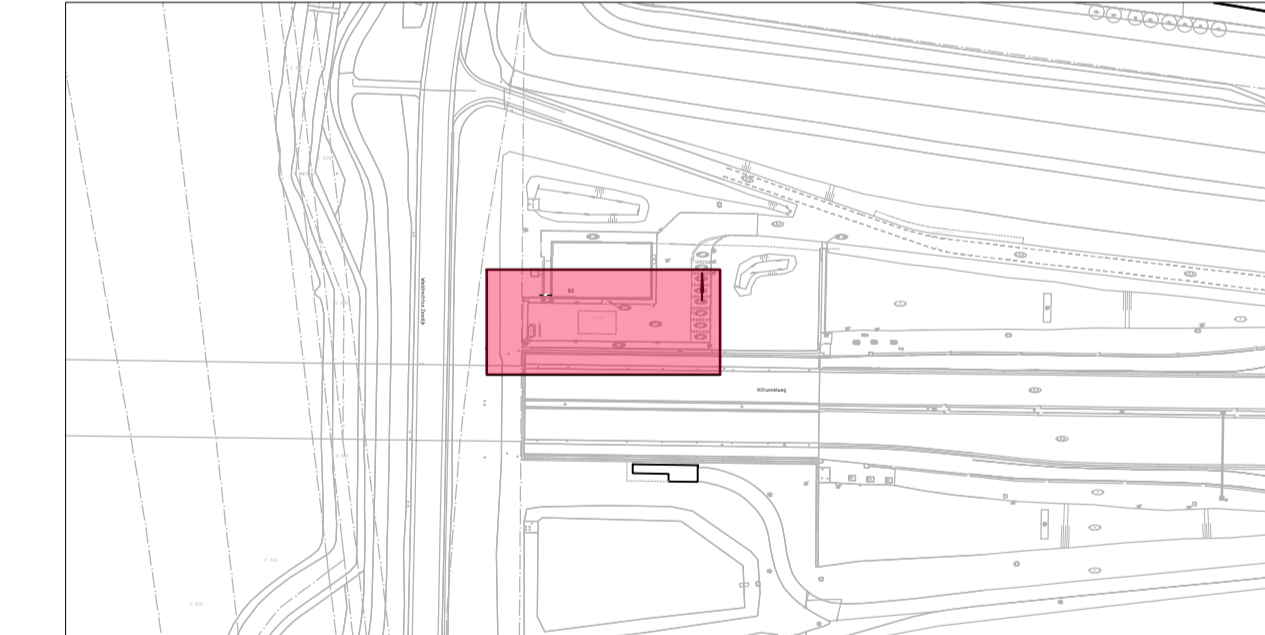
peilen	bestaand reservoir	nieuw reservoir	
Vullen [NAP m]	-1,25	-1,25	
LW (laagwater) [NAP m]	-2,95	-2,95	
effectieve H [m]	1,70	1,70	
breedte reservoir [m]	2,575	4	
lengte reservoir [m]	8,595	12,250	
oppervlak reservoir [m2]	22,132	49,000	
inhoud [m3]	37,6	83,3	120,9

- Aandachtspunten/uitgangspunten
- Dekking bluswaterreservoir t.o.v. verharding: min. 200mm;
  - Toepassen trekvastе pendelstukken (RGV) en in te storten/prefabriceren muurdoorvoeren;
  - Verbinding tussen bestaand en nieuw reservoir 2x ø200mm;
  - Om-/verleggen bestaande gasleiding en berplaatsen gastank;
  - Rekening houden met bestaande waferaanluiting.

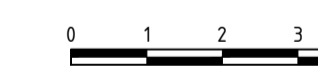
### Legenda



### Situatie



Gebouwlocatie en afmetingen ter indicatie, maten kunnen afwijken  
 Maten in meters, tenzij anders vermeld  
 Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld  
 Materialen in mm, tenzij anders vermeld  
 Diameters in mm, tenzij anders vermeld



Wijz. nr.	Omschrijving	Datum	Getekend door	Gecontroleerd door
4.0	vierde uitgave	09-09-2020	BvS	NS
3.0	derde uitgave	28-08-2020	DHL	MC
2.0	tweede uitgave	19-08-2020	DHL	MC
1.0	eerste uitgave	07-07-2020	DFL	MC

project omschrijving	Renovatie Tunnel Dordtse Kil te Dordrecht	getekend door	DHL	discipline	INFRA/CIVIEL
opdrachtgever	Wegschap Tunnel Dordtse Kil	gecontroleerd door	MC	schaal	1:100
omschrijving	Te maken constructies bluswaterreservoir	vrijgegeven door	JdO	formaat	A1-84 1MM
fase	Uitvoeringsontwerp	blad in bladen	1 in 1	datum	09-09-2020
projectnummer	15580001	tekeningnummer	15580001-U60	wijzigingsnummer	4.0