



**Vergunninghouder
Gemeente Amsterdam**

Datum
2 juni 2022

Kenmerk
DMS2022-0002013

Zaaknummer
WN2021-007010

Olo-nummer
6601499

Watervergunning

voor het aanleggen van een wateroppervlak en damwand, ter hoogte van Ravellaan
in Amsterdam

Inhoud

Samenvatting	3
1 Besluit	4
2 Voorschriften	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater	5
3 Aanleiding	7
3.1 Algemeen	7
3.2 Aangevraagde activiteiten	7
3.3 Waterstaatkundige informatie	7
4 Toetsing en overwegingen	8
4.1 Toetsingskader	8
4.2 Beoordeling vergunningaanvraag	8
5 Procedure	9
5.1 Aanvraag en aanvullingen	9
5.2 Procedure	9
6 Mededelingen	10

Samenvatting

Op 20 december 2021 ontving Waternet een aanvraag voor een watervergunning (hierna te noemen: vergunning) van Gemeente Amsterdam, Postbus 202, 1000 AE Amsterdam.

Waternet behandelt deze aanvraag namens het Waterschap Amstel, Gooi en Vecht (AGV).
De aanvraag is geregistreerd onder zaaknummer WN2021-007010.

De aanvraag betreft het aanleggen van een damwand en ontgraven van de gracht, ter hoogte van Ravellaan in Amsterdam.

Deze activiteiten vinden plaats nabij waterstaatswerken die onder de bevoegdheid van het waterschap vallen. Om de werking van de waterstaatswerken goed te beschermen, is een vergunning nodig.

Conclusie

De aangevraagde vergunning wordt verleend. In het vervolg van deze vergunning staat waarom. Aan de vergunning moeten wij voorschriften verbinden, om de doelen en belangen van de Waterwet te beschermen (artikel 2.1).

1 Besluit

Het dagelijks bestuur van AGV besluit als volgt:

- I. De gevraagde vergunning aan Gemeente Amsterdam, Postbus 202, 1000 AE Amsterdam, te verlenen voor het uitvoeren van de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone, zoals staat in de in paragraaf 3.2 van deze vergunning genoemde artikelen uit de Keur AGV 2019:
 - Het graven van een watergang;
 - Het plaatsen en hebben van een verankerde damwand en kademuur in de beschermingszone van een wateroppervlak;in verband met het aanleggen van een gracht, ter hoogte van de Ravellaan in Amsterdam.
- II. De volgende stukken maken deel uit van deze vergunning:

DMS2021-0049688	tekening nieuwe situatie blad 1
DMS2021-0049689	tekening nieuwe situatie blad 2
DMS2021-0049690	tekening nieuwe situatie blad 3
DMS2021-0049694	tekening doorsneden en details 1
DMS2021-0049695	tekening doorsneden en details 2
DMS2021-0049696	tekening 00 blad 1
DMS2021-0049697	tekening 02 blad 1
DMS2021-0049698	tekening 02 blad 2
DMS2021-0049711	DO berekening kadeconstr 2.0
- III. Aan de vergunning de in hoofdstuk 2 opgenomen voorschriften te verbinden, om de doelen en belangen van de Waterwet te waarborgen (artikel 2.1).

Bij het tot stand komen van dit besluit hebben wij rekening gehouden met de Waterwet, de Keur AGV 2019 en de Algemene wet bestuursrecht. Hoe wij hier rekening mee gehouden hebben staat in Hoofdstuk 4: Toetsing en overwegingen. In artikel 1.1 van de Keur AGV 2019 worden de in dit besluit gebruikte begrippen toegelicht.

Namens het dagelijks bestuur van AGV,

H.T.J. Wester, senior medewerker Vergunningen

Wij informeren de gemeente Amsterdam over dit besluit.

2 Voorschriften

2.1 Algemeen

voorschrift 1 Uitvoering

- 1.1 De vergunninghouder mag tijdelijke hulpconstructies en hulpwerken die nodig zijn om het werk te realiseren, alleen toepassen na goedkeuring **vooraf** door de toezichthouder van Waternet (hierna toezichthouder).
- 1.2 De werken die op grond van deze vergunning aanwezig zijn, moeten:
 - a. zo functioneren, worden onderhouden en bediend, dat ze aan hun functie (blijven) voldoen;
 - b. zijn uitgevoerd in voor de functie geschikt materiaal.
- 1.3 Direct nadat de werken voltooid zijn, moet de vergunninghouder ervoor zorgen dat gebruikte werktuigen, materialen, hulpwerken en resterende (niet-gebruikte) materialen, afval en drijfvuil worden opgeruimd en afgevoerd.

voorschrift 2 Contactpersonen aanwijzen

- 2.1 De vergunninghouder moet een of meer personen aanwijzen die erop toezien dat de vergunningvoorschriften worden nageleefd.

voorschrift 3 Start en einde werk melden

- 3.1 De vergunninghouder moet de start van de activiteiten **minimaal 5 werkdagen tevoren** melden bij de toezichthouder en de beëindiging **binnen 2 dagen na afloop**. Dit kan met een mail naar **handhaving@waternet.nl** met vermelding van zaaknummer WN2021-007010.

voorschrift 4 Calamiteiten

- 4.1 De vergunninghouder moet de toezichthouder onmiddellijk op de hoogte brengen van calamiteiten (0900 9394, lokaal tarief).

2.2 Voorschriften voor activiteiten in of nabij oppervlaktewater

voorschrift 5 Oppervlaktewater algemeen

- 5.1 Na het gereedkomen moeten alle door de activiteiten ontstane beschadigingen aan de oevers of de waterbodem worden hersteld en moeten verondiepingen of vernauwingen van het oppervlaktewater worden verwijderd.
- 5.2 Uiterlijk 4 weken na oplevering van het werk wordt een As-built-tekening van de uitgevoerde activiteiten verstrekt aan de toezichthouder (via handhaving@waternet.nl). De As-built-tekening bevat de vorm, afmeting en richting van de waterstaatkundige werken.
De As-built-tekening (.pdf) wordt opgemaakt in een 'alleen lezen' bestandsformaat. Daarbij levert de vergunninghouder ook het 'bronbestand' waarmee de As-built-tekening gemaakt is, zoals: Autocad Map (CAD-bestanden: .dwg en .dxf) en/of Shape (ArcGIS-compatible bestanden: .shp, .shx, .dbf., .prj, .shp.xml, .sbn, .sbx en .lyr).

- 5.3 De watergang wordt in eerste instantie als secundair wateroppervlak vergund, waardoor alle onderhoudstaken en bijbehorende kosten bij de vergunninghouder komen te liggen.
- 5.4 De kwaliteit van de secundaire watergang moet worden gewaarborgd door onderhoud te plegen. Zoals voorgeschreven in bijlage II van het Keurbesluit AGV 2019, onderdeel 1.2 heeft de vergunninghouder daarom de verantwoording voor:
- 1) Verwijderen van overmatige plantengroei
 - 2) Verwijderen van ongeremd groeiende planten, verlanding en drijfvuil
 - 3) De waterdiepte bedraagt tenminste 80 cm voor watergangen met een breedte op de waterlijn van meer dan 4 meter,
 - 4) Beschermen van de oevers tegen afkalving en vertrapping door dieren
 - 5) In standhouden van de oeverbeschoeiing
 - 6) Verwijderen van de oever van voorwerpen, materialen en werken die het onderhoud van water, oever en oeverbeschoeiing kunnen belemmeren of die de stabiliteit en ecologische toestand van de oeverzone kunnen aantasten.
 - 7) Bij het uitvoeren van het onderhoud wordt de ecologische toestand van het water en de oevers zo min mogelijk geschaad.
- 5.5 Het secundaire wateroppervlak zal in overleg met Waternet worden aangepast om aan de onderhoudseisen en de leidraad ontwerp nieuwe waterinfrastructuur te voldoen. Wanneer deze aanpassingen gereed zijn kan het wateroppervlak als primair water worden opgenomen in de legger.
- 5.6 Beheer van de secundaire watergang zal worden overgedragen aan waternet wanneer het wateroppervlak als primair water is geaccepteerd.
- 5.7 Wanneer de secundaire watergang is aangepast op een wijze waar Waternet berijdt is de beheertaken over te nemen, levert de vergunninghouder opnieuw een As-built-tekening van de uitgevoerde activiteiten verstrekt aan de toezichthouder (via handhaving@waternet.nl). De As-built-tekening bevat de vorm, afmeting en richting van de waterstaatkundige werken. De As-built-tekening (.pdf) wordt opgemaakt in een 'alleen lezen' bestandsformaat. Daarbij levert de vergunninghouder ook het 'bronbestand' waarmee de As-built-tekening gemaakt is, zoals: Autocad Map (CAD-bestanden: .dwg en .dxf) en/of Shape (ArcGIS-compatible bestanden: .shp, .shx, .dbf., .prj, .shp.xml, .sbn, .sbx en .lyr).

3 Aanleiding

3.1 Algemeen

Dit hoofdstuk beschrijft welke activiteiten in de aanvraag staan en welke wet- en regelgeving van toepassing is. Ook wordt beschreven welke activiteiten niet in dit besluit zijn opgenomen, omdat ze vrijgesteld zijn van vergunningplicht en/of onder de zorgplicht vallen.

Verleende vergunningen

Eerder is onder zaaknummer WN2018-000410 een vergunning afgegeven voor meerdere activiteiten rond Amsterdam Football Club (AFC). Daaronder vallen onder andere het aanleggen van een brug, watergang en een tijdelijke dam en duiker. Voor de hoogte van de brug zijn destijds geen voorschriften opgenomen om onderhoudsboten van AGV door te kunnen laten, waardoor een deel van het te graven wateroppervlak niet met een boot door AGV onderhouden kan worden. De watergang die vergund is, ligt aan de westzijde van AFC. De dam en duiker liggen aan de noordzijde van AFC.

Omschrijving

Bij de planning rondom de zuidas word een aantal voetbalvelden verwijderd voor hoogbouw. Daardoor ontstaat een nieuwe grens rondom het gebied van Amsterdam Football Club (AFC). Er staat aan de zuidzijde een watergang gepland om dit gebied af te bakenen.

3.2 Aangevraagde activiteiten

De aanvraag betreft de volgende activiteiten in een watersysteem of beschermingszone:

- 1) Het graven van een secundaire watergang;
- 2) Het bouwen en hebben van een verankerde kade in de beschermingszone van een primair en secundair wateroppervlak.

Voor bovenstaande activiteiten is een vergunning nodig op grond van de volgende regelgeving:

- artikel 2.31 lid a onder 3 van de Keur AGV 2019;
- artikel 2.31 lid b onder 1 van de Keur AGV 2019;

3.3 Waterstaatkundige informatie

Het water waarbij deze activiteiten worden uitgevoerd behoort tot de categorie primaire en (tijdelijk) secundaire wateren met een beschermingszone van 1 meter vanuit de insteek van de taluds.

4 Toetsing en overwegingen

4.1 Toetsingskader

Bij het toetsen van vergunningaanvragen beoordelen wij of die aanvragen verenigbaar zijn met de doelstellingen voor het waterbeheer (Waterwet, artikel 2.1):

- overstromingen, wateroverlast en waterschaarste moeten worden voorkomen en waar nodig worden beperkt;
- de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen moet worden beschermd en zo mogelijk verbeterd;
- vervulling van maatschappelijke functies door watersystemen.

De doelstellingen voor het waterbeheer zijn in de Keur uitgewerkt in oogmerken en specifieke zorgplichten voor de verschillende waterstaatswerken. De oogmerken geven de hoger liggende doelen van de regels aan. De specifieke zorgplichten geven aan welke zorg nodig is om de goede staat en werking van het watersysteem te beschermen. De specifieke zorgplichten gelden voor een ieder die een activiteit in het watersysteem verricht. De oogmerken en specifieke zorgplichten vormen tezamen de beoordelingsregels voor het beoordelen van vergunningaanvragen. Voor het toetsen aan de beoordelingsregels kunnen in de beleidsregels nog standaarden en maatstaven zijn opgenomen.

AGV gebruikt het bovengenoemde toetsingskader voor toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer.

4.2 Beoordeling vergunningaanvraag

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan bovengenoemde beoordelingsregels. Bij deze toetsing is gebruik gemaakt van de beleidsregels, zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Tabel: Gehanteerde beleidsregels voor de Keur van AGV

Handeling	Beleidsregels voor de Keur van AGV:		Resultaat
werken in en nabij wateren	Hoofdstuk 10	Beleidsregel 10.1	Voldoet deels
Aanleggen, wijzigen en dempen van wateren	Hoofdstuk 11	Beleidsregel 11.1	Voldoet deels

Overwegingen

Bij het toetsen van de vergunningaanvraag aan de beoordelingsregels is het volgende in overweging genomen:

De geplande brug boven de watergang is al vergund, maar de watergang nog niet. De brug en geplande duikers verhinderen de mogelijkheid om onderhoud door middel van boten uit te voeren. Wanneer dat niet mogelijk is schrijft het PVE-beheer voor dat wateroppervlakken van deze breedte aan beide voldoende ruimte voor onderhoudsvoertuigen moeten hebben. Helaas is dat hier ook niet het geval. Omdat de wijziging van de geplande brug en kademuren op korte termijn moeilijk blijkt, is in overleg met de initiatiefnemer afgesproken dat het oppervlaktewater als secundair wateroppervlak wordt vergund, en daarmee in beheer van de initiatiefnemer valt. De watergang kan pas worden omgezet naar primair water wanneer de oevers of watergang is aangepast op een wijze die aan de leidraad voldoet.

Conclusie

De vergunning kan worden verleend, omdat uit de bovenstaande toetsing blijkt dat voldoende invulling is gegeven aan de specifieke zorgplichten en genoemde randvoorwaarden.

5 Procedure

5.1 Aanvraag en aanvullingen

De aanvraag is op 20 december 2021 bij Waternet ingediend. Waternet heeft burgemeester en wethouders van gemeente Amsterdam van de aanvraag in kennis gesteld (Wtw artikel 6.15).

De aanvraag omvat de volgende stukken:

- DMS2021-0049688 tekening nieuwe situatie blad 1
- DMS2021-0049689 tekening nieuwe situatie blad 2
- DMS2021-0049690 tekening nieuwe situatie blad 3
- DMS2021-0049691 tekening grondwerk situatie 1
- DMS2021-0049692 tekening grondwerk situatie 2
- DMS2021-0049693 tekening grondwerk situatie 3
- DMS2021-0049694 tekening doorsnedes en details 1
- DMS2021-0049695 tekening doorsnedes en details 2
- DMS2021-0049696 tekening 00 blad 1
- DMS2021-0049697 tekening 02 blad 1
- DMS2021-0049698 tekening 02 blad 2
- DMS2021-0049699 tekening 07 blad 1
- DMS2021-0049700 tekening 07 blad 2
- DMS2021-0049701 tekening 07 blad 3
- DMS2021-0049702 tekening 07 blad 4
- DMS2021-0049703 tekening 07 blad 5
- DMS2021-0049704 tekening 07 blad 6
- DMS2021-0049705 tekening 07 blad 7
- DMS2021-0049706 tekening 07 blad 8
- DMS2021-0049707 tekening 08 blad 1
- DMS2021-0049708 tekening 08 blad 2
- DMS2021-0049709 tekening 09 blad 1
- DMS2021-0049710 tekeningen lijst
- DMS2021-0049711 DO berekening kadeconstr 2.0
- DMS2021-0049713 publiceerbare aanvraag

De aanvrager is per mail op van 8 februari 2022 op de hoogte gebracht dat de aanvraag nog onvolledige gegevens bevatte om deze in behandeling te kunnen nemen. Daarbij is aanvrager in de gelegenheid gesteld om de aanvraag aan te vullen (op grond van de Awb, artikel 4.5).

De laatste ontbrekende gegevens zijn op 28 april 2022 ontvangen en geregistreerd. Daarmee is de procedure opgeschort met 11 weken.

5.2 Procedure

De voorbereiding van de vergunning op grond van de Waterwet heeft plaatsgevonden volgens Awb (afdeling 4.1.2).

6 Mededelingen

Belanghebbenden kunnen, met ingang van de dag na de dag dat de vergunning bekend is gemaakt, gedurende **zes weken** een bezwaarschrift indienen tegen deze vergunning (op grond van de Awb). Bezwaarschriften stuurt u (bij voorkeur samen met een afschrift van deze vergunning) naar: Het dagelijks bestuur van AGV, p/a Waternet, Afdeling Juridische Zaken, Postbus 94370, 1090 GJ Amsterdam.

U moet het bezwaarschrift ondertekenen en het bevat ten minste:

- de naam en het adres van de indiener van het bezwaarschrift;
- een dagtekening (datum);
- een omschrijving van de beschikking, waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden (motivering) van het bezwaar.

Behandeling van het bezwaar is kosteloos.

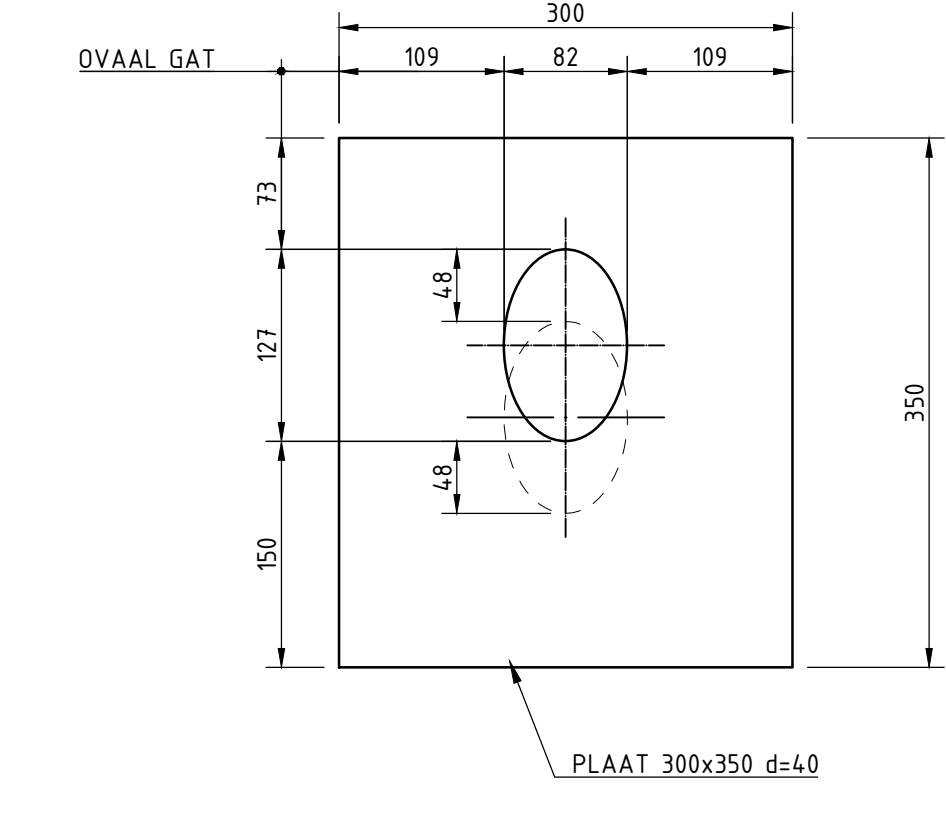
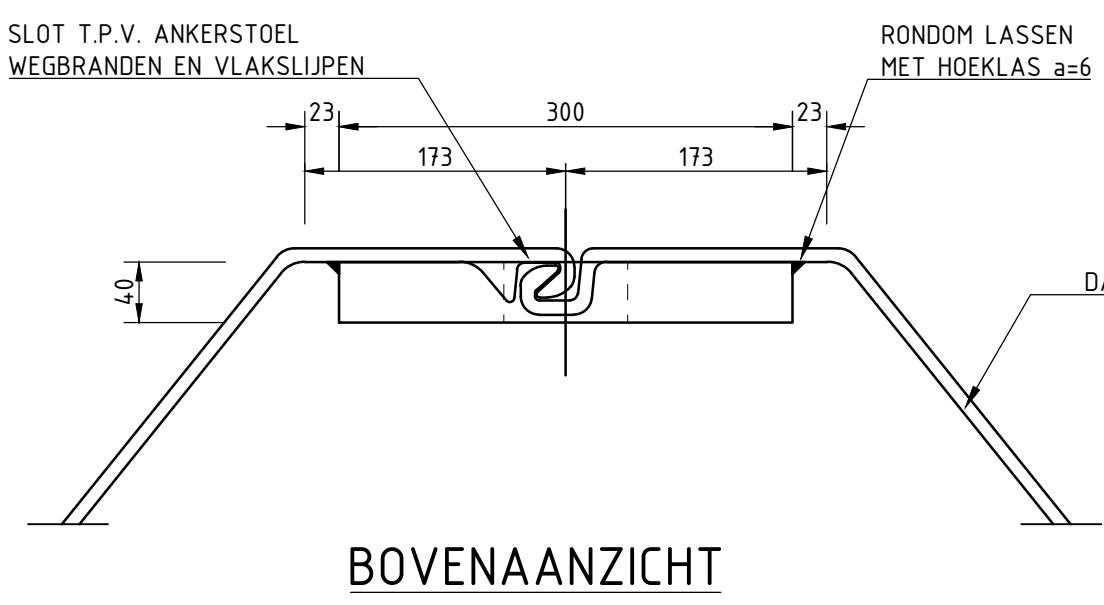
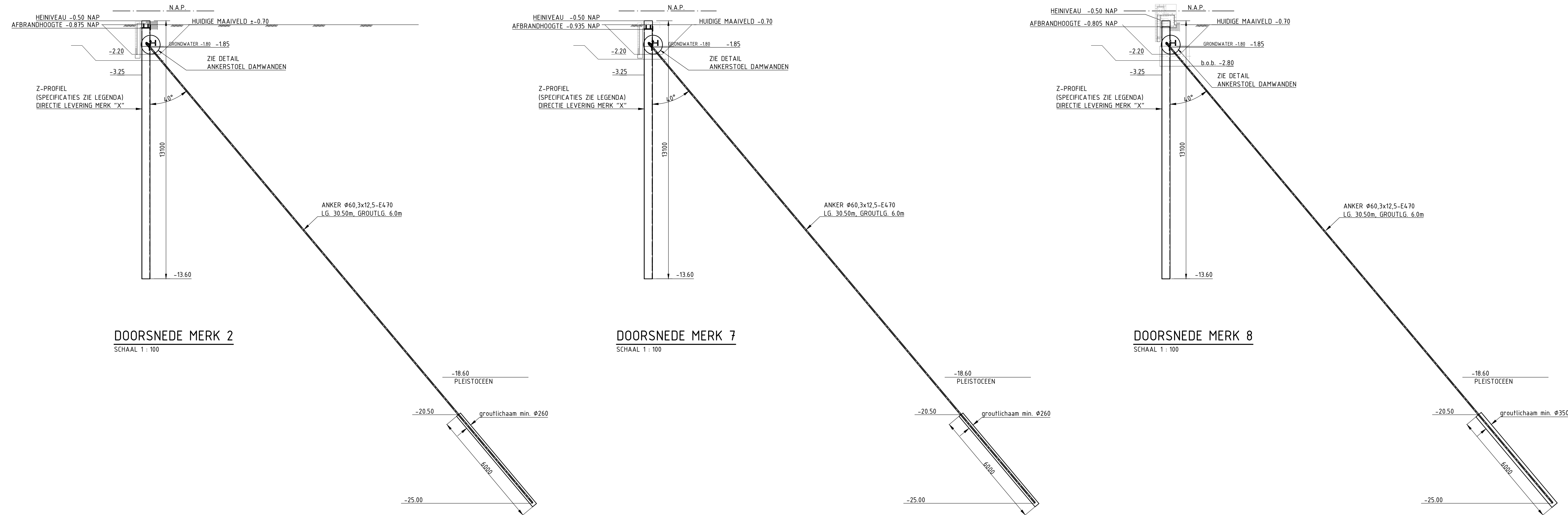
De vergunning treedt in werking de dag na bekendmaking. Het indienen van een bezwaarschrift schort de werking van dit besluit niet (Awb artikel 6:16). Bij een spoedeisend belang, kunt u, als u tijdig bezwaar instelt, ook een verzoek indienen om een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet u richten aan de Voorzieningenrechter van de sector Bestuursrecht van de rechtbank Amsterdam. Hieraan zijn kosten verbonden.

Dit kan digitaal via <https://www.rechtspraak.nl/Organisatie-en-contact/Rechtsgebieden/Bestuursrecht> (DigiD nodig; zie de site voor de voorwaarden).

Overige mededelingen

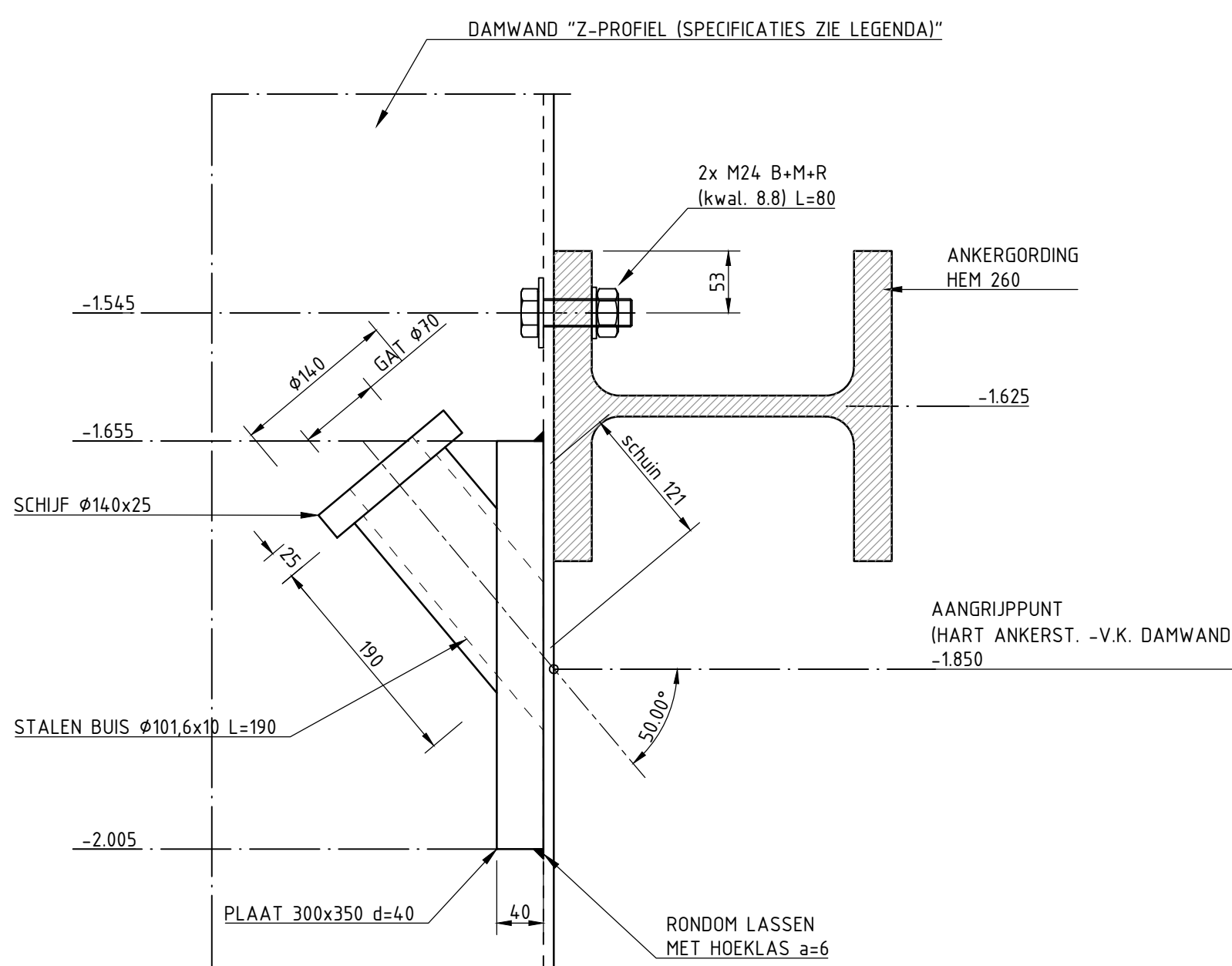
- De watergang en kademuren gaan deel uitmaken van het watersysteem waarvoor AGV het bevoegd gezag is. Dit betekent dat de Keur AGV 2019 hierop van toepassing is.
- AGV kan de vergunninghouder verplichten de werken waarvoor vergunning is verleend, te wijzigen of verwijderen. Dit kan gebeuren in verband met werken die AGV zelf uitvoert of werkzaamheden in het belang van de waterstaat. Blijkt dat de vergunninghouder hierdoor schade lijdt of zal lijden, die redelijkerwijs niet (geheel) voor zijn rekening behoort te blijven en waarvan de vergoeding niet of niet voldoende op een andere wijze is verzekerd? Dan kan het bestuur van AGV hem op zijn verzoek een naar billijkheid te bepalen schadevergoeding in geld of op andere wijze toekennen.
- AGV heeft de wettelijke verplichting om de Basisregistratie Grootchalige Topografie (BGT) actueel te houden. Daarom kan de vergunninghouder worden verzocht om na uitvoering van de activiteiten de waterstaatkundige werken digitaal aan AGV te verstrekken. De te leveren 'bronbestanden' worden gebruikt om de aangepaste vorm, afmeting en richting van de waterstaatkundige werken op te nemen in de BGT. In het voorschrift staat welke formaten van bronbestanden AGV kan inlezen en verwerken. Vanwege de Archiefwet mag AGV uitsluitend 'alleen lezen'-bestanden archiveren.
- De vergunninghouder moet er rekening mee houden dat er naast deze vergunning, voor de activiteiten waarop de vergunning betrekking heeft, ook een vergunning- en een meldingsplicht kan zijn op grond van andere wetten, verordeningen en algemene regels.
- Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of AGV schade lijden als gevolg van het gebruik van de vergunning.
- Als deze vergunning niet binnen drie jaar na dit besluit in gebruik is, dan kunnen wij deze intrekken.
- De vergunning geldt voor de vergunninghouder en diens rechtsopvolgers. Deze moeten de overgang binnen vier weken na rechtsopvolging schriftelijk melden bij Waternet (afdeling VTH).
- Als er nadelige gevolgen of schade ontstaan voor derden door de activiteiten, kan AGV onmiddellijk aanvullende voorwaarden voorschrijven voor het nemen van compenserende

maatregelen. De vergunninghouder is verplicht bij nadelige gevolgen of schade voor derden door de activiteiten, maatregelen te nemen om deze op te heffen of te compenseren.

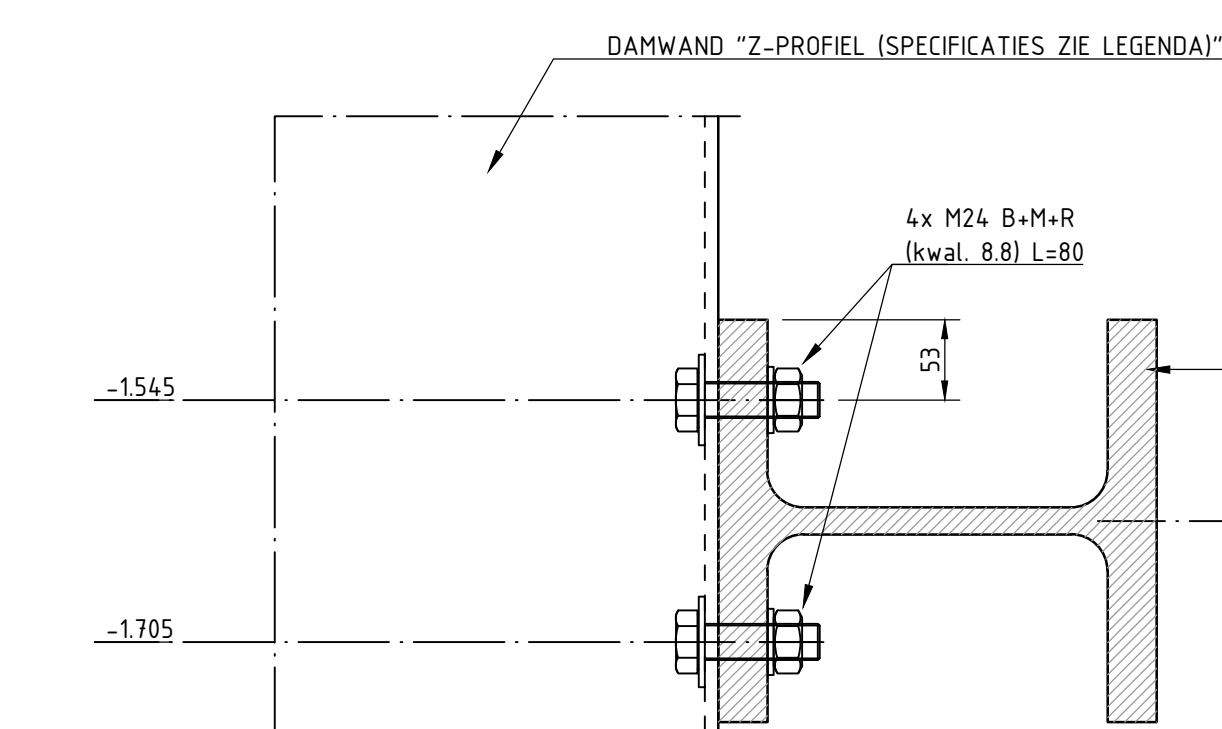


AANZICHT ANKERPLAAT

DETAIL ANKERSTOEL/GORDING BEVESTIGING
SCHAAL 1:5

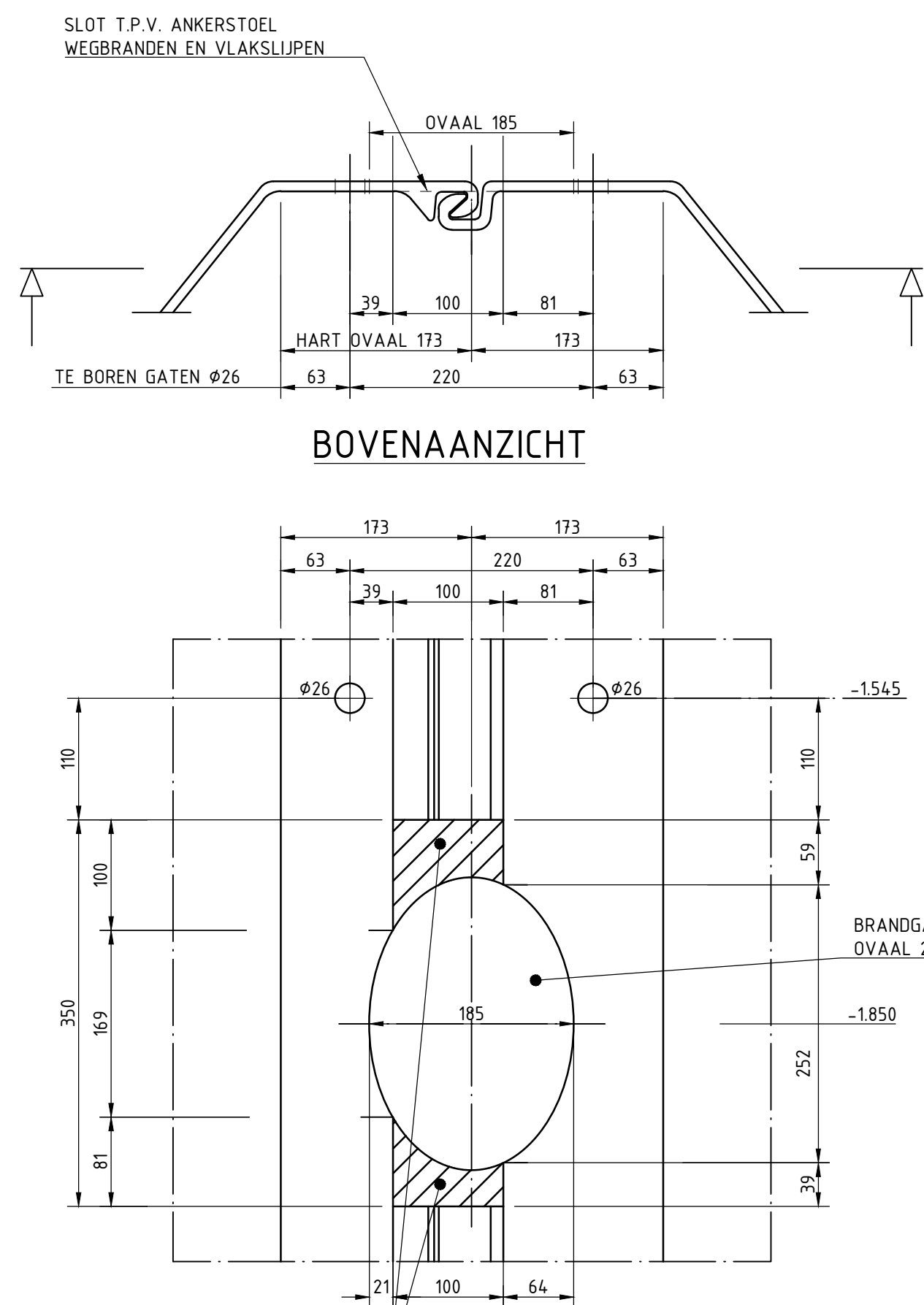


ZIJUAANZICHT ANKERGORDING/PLAAT

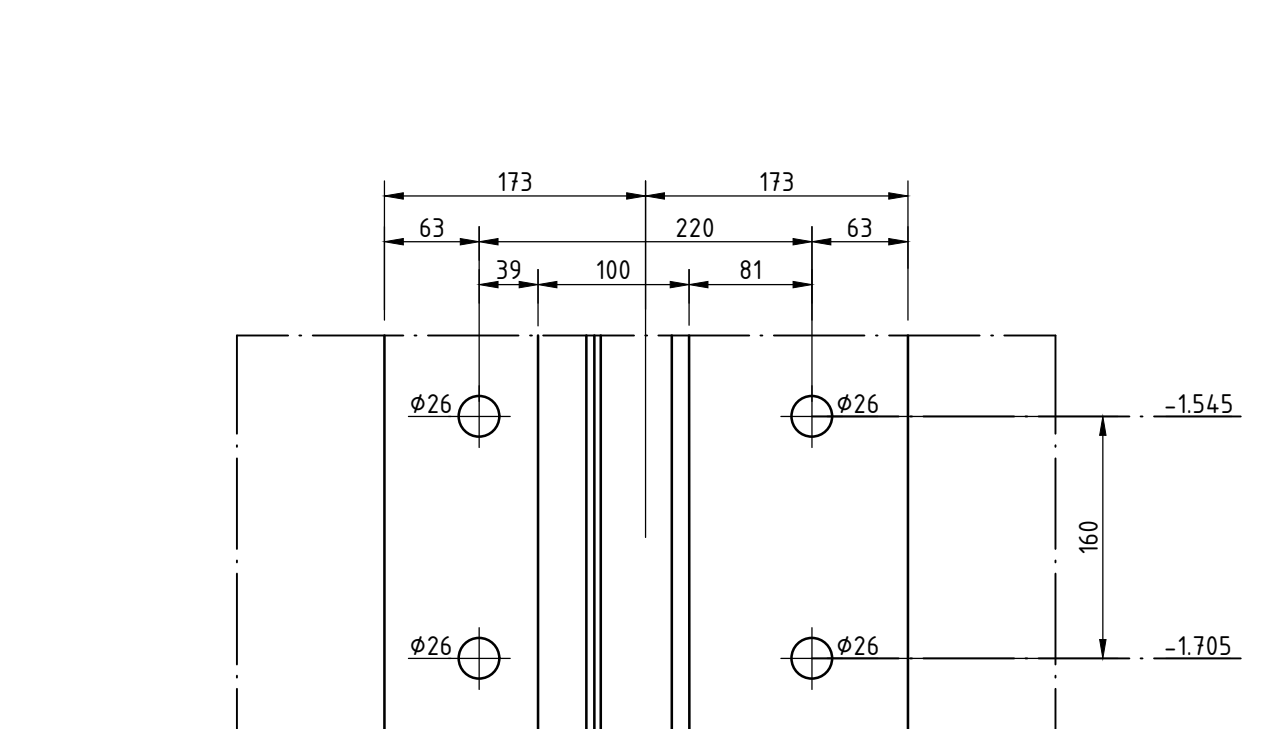


ZIJUAANZICHT

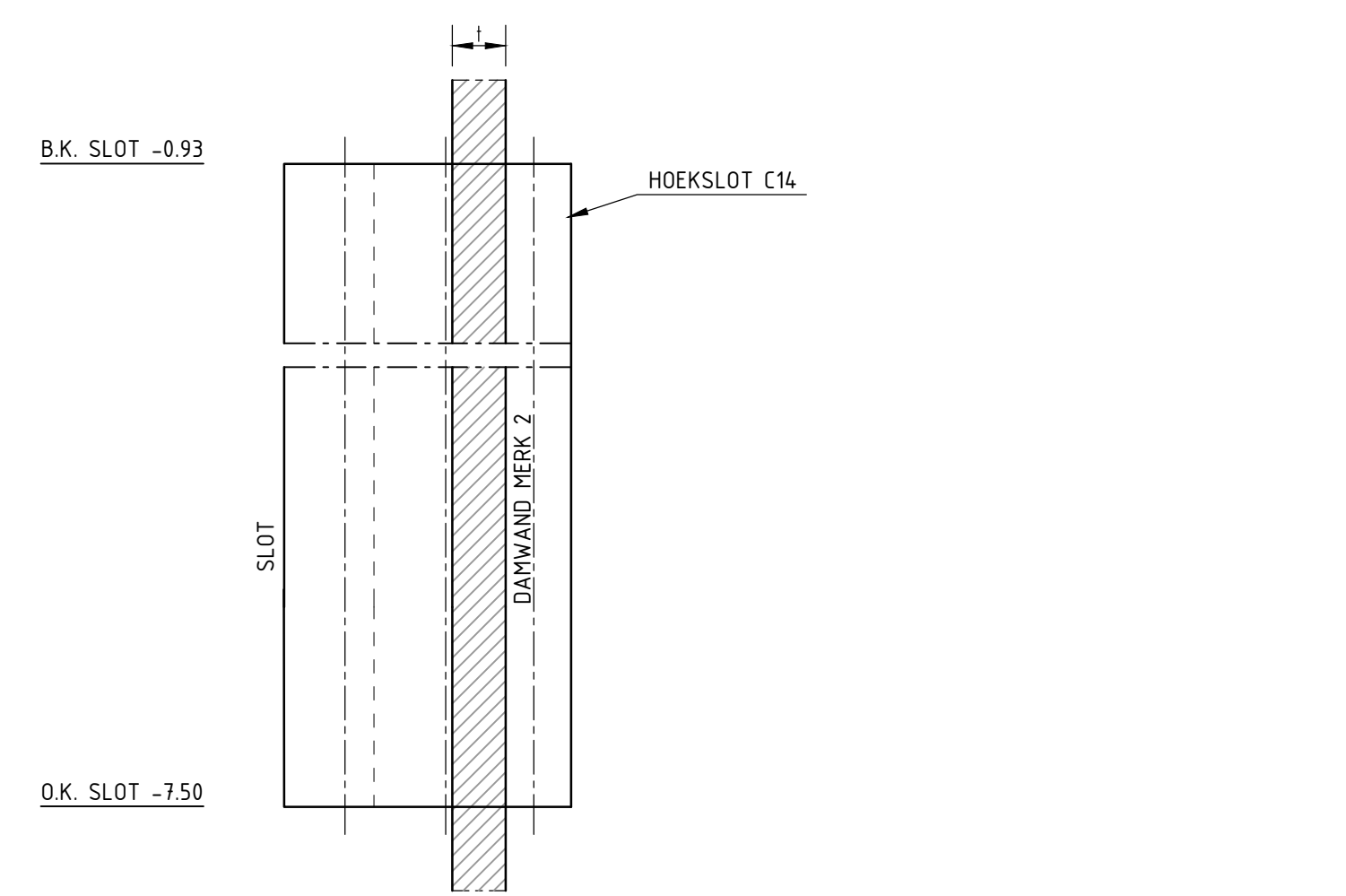
DETAIL GORDING BEVESTIGING
SCHAAL 1:5



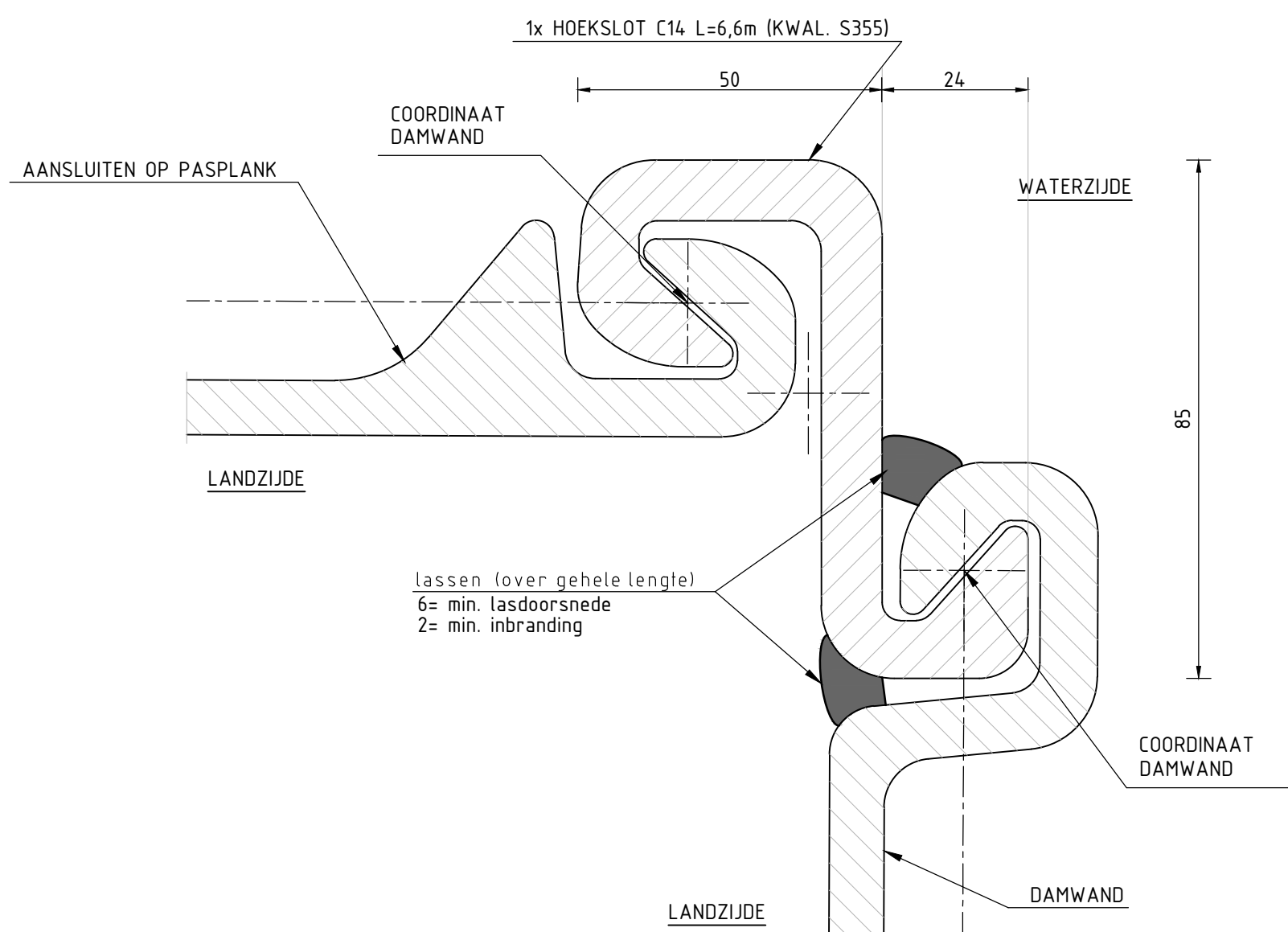
AANZICHT DAMWAND T.B.V. VERANKERING



AANZICHT

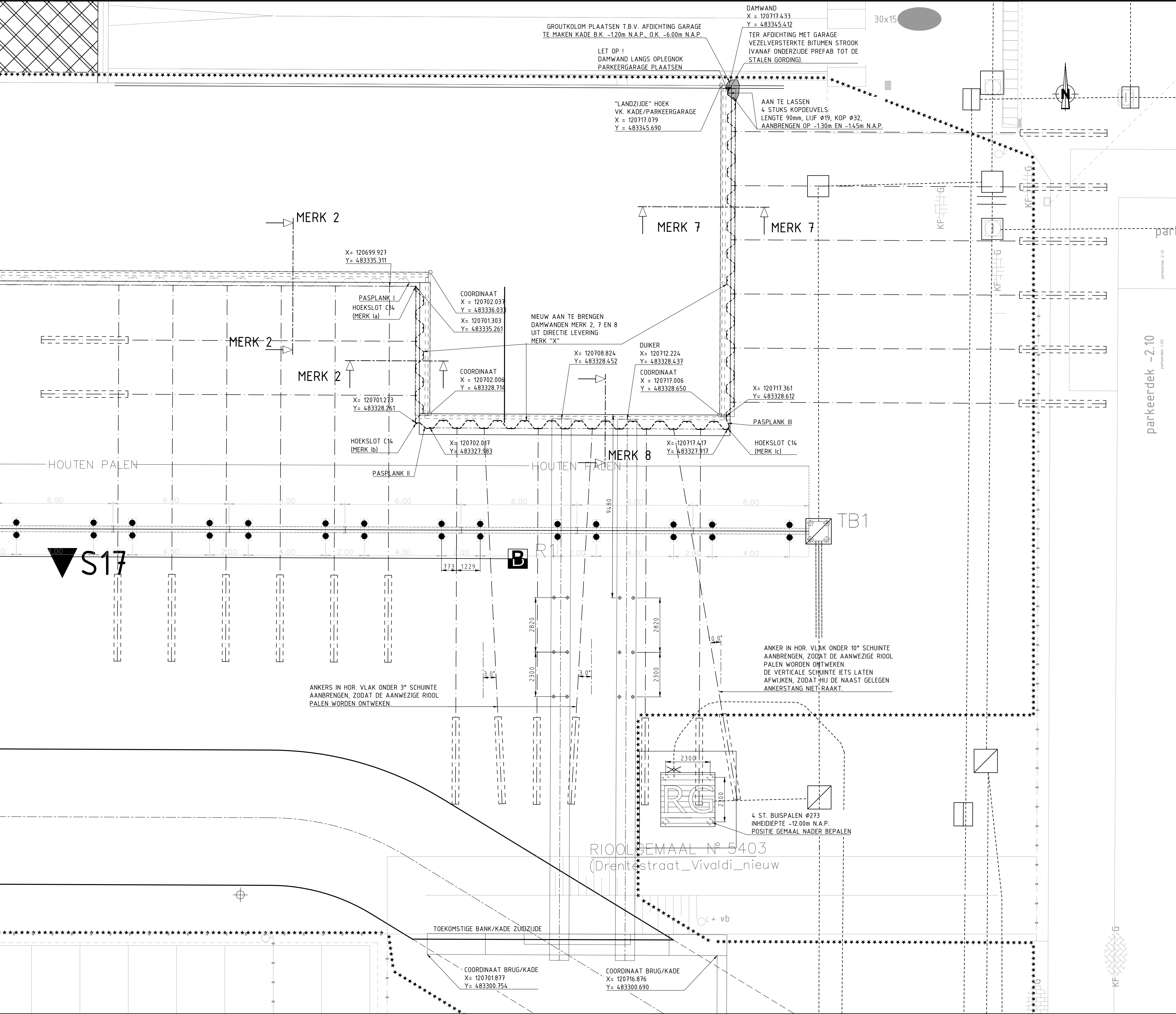


DETAIL AANZICHT SLOT
SCHAAL 1:2



T.P.V. DAMWAND "Z"-PROFIEL (SPECIFICATIES ZIE LEGENDA)

DETAIL HOEKSLLOT C14
SCHAAL 1:1



NIUW AAN TE BRENGEN T.P.V. AANSLUITING PARKEERGARGARIE
SCHAAL 1:100

- AFSPANEN ANKERS NA AANVULLING EN VERDICHTING BOUWPUT BUNDELING
ANKERKRACHT PER STREKKENDE METER, PER ANKER EN DE AFSPANKRACHT PER ANKER.

	Ankerkracht		Afspankracht	
	F _{anker} = rap. per meter [kN/m]	F _{anker} = rap. per anker [kN]	F _{anker} = rap. per anker [kN]	F _{anker} = rap. per anker [kN]
Merk 2	135	378	378	208
Merk 7	135	378	378	208
Merk 8	135	378	378	208

(AANWEZIGE DIRECTIE LEVERING) DAMWAND RENVOOI							
MERK	AANT.	TYPE DAMWAND	DAMWAND Breedte (m)	DAMWAND Lengte (m)	HEINVEAU: (T.O.V. N.A.P.)	NIVEAU B.K. KOPPELAS (T.O.V. N.A.P.)	ANBRENG DEPTIE: (T.O.V. N.A.P.)
X	100	"Z"-PROFIEL (SPEC. ZIE LEGENDA)	0.70	13.10	-	-	-
2	10	"Z"-PROFIEL (SPEC. ZIE LEGENDA)	0.70	13.10	-0.50	-0.92	-13.60
7	24	"Z"-PROFIEL (SPEC. ZIE LEGENDA)	0.70	13.10	-0.50	-0.98	-13.60
8	22	"Z"-PROFIEL (SPEC. ZIE LEGENDA)	0.70	13.10	-0.50	-0.98	-13.60

(NIUW TE LEVEREN) DAMWAND RENVOOI							
MERK	AANT.	TYPE DAMWAND	DAMWAND Breedte (m)	DAMWAND Lengte (m)	HEINVEAU: (T.O.V. N.A.P.)	NIVEAU B.K. KOPPELAS (T.O.V. N.A.P.)	ANBRENG DEPTIE: (T.O.V. N.A.P.)
Ia	1	HOEKSLLOT C14 L=6.6 m (STAALKWAL S355)					LASSEN AAN MERK 2
Ib	1	HOEKSLLOT C14 L=6.6 m (STAALKWAL S355)					LASSEN AAN MERK 2
II	1	HOEKSLLOT C14 L=6.6 m (STAALKWAL S355)					LASSEN AAN MERK 8

OPMERKINGEN

- Maten in millimeters, tenzij anders vermeld

- Pelmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld

- Gemiddeld grondwaterstand: tussen NAP -1.4 en -1.6 m

- Hoge grondwaterstand (water) tussen NAP -1.2 en -1.6 m

- Lage grondwaterstand (LGS) tussen NAP -1.4 en -1.8 m

- VOOR BESTAANDE SITUATIE EN DOORSNEDEN ZIE TEKENING B219-07 BLAD 1

- VOOR NIEUWE SITUATIE BOVENAANZICHT, DOORSNEDEN EN DAMWAND MET VERANKERING ZIE TEKENING B219-02 BLAD 2

- VOOR DOORSNEDEN "KOPKAD" MERK 1 T.M 4 + 6 T.M 4 ZIE TEKENING B219-07 BLAD 1

- VOOR PRINCIPAL DOORSNEDEN, WAPENING ZIE TEKENING B219-07 BLAD 2

- VOOR LANCHEOFD BRUG + DOORSNEDEN MERK 5 ZIE TEKENING B219-07 BLAD 3

- VOOR DETALS DRENKELINGENSLADER EN GRUPTSTEEN CONSTRUCTIE ZIE TEKENING B219-07 BLAD 4

- VOOR AANZICHT EN DETALS BANK T.P.V. BRUG ZIE TEKENING B219-07 BLAD 5

- VOOR AANZICHT EN DETALS AANSLUITING, AFDICHTING LANCHEOFD ZIE TEKENING B219-07 BLAD 6

- VOOR AANZICHT EN DETALS KADE MERK 8 ZIE TEKENING B219-07 BLAD 7

- VOOR BRUG AFG. OVERZICHT, DOORSNEDEN, DETALS ZIE TEKENING B219-08 BLAD 1

- VOOR BRUG AFG. (BETONNEN LIGERS) ZIE TEKENING B219-08 BLAD 2

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

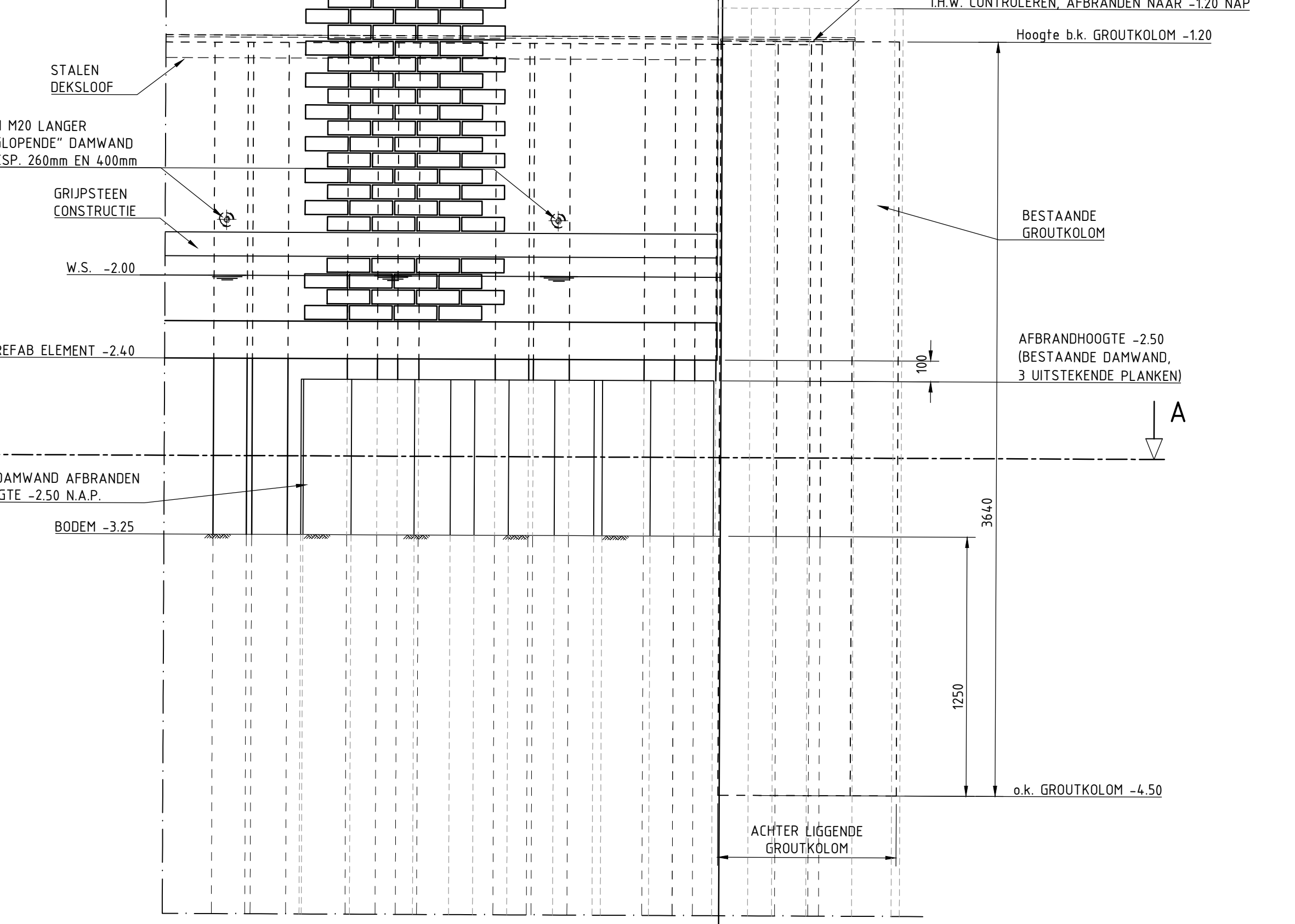
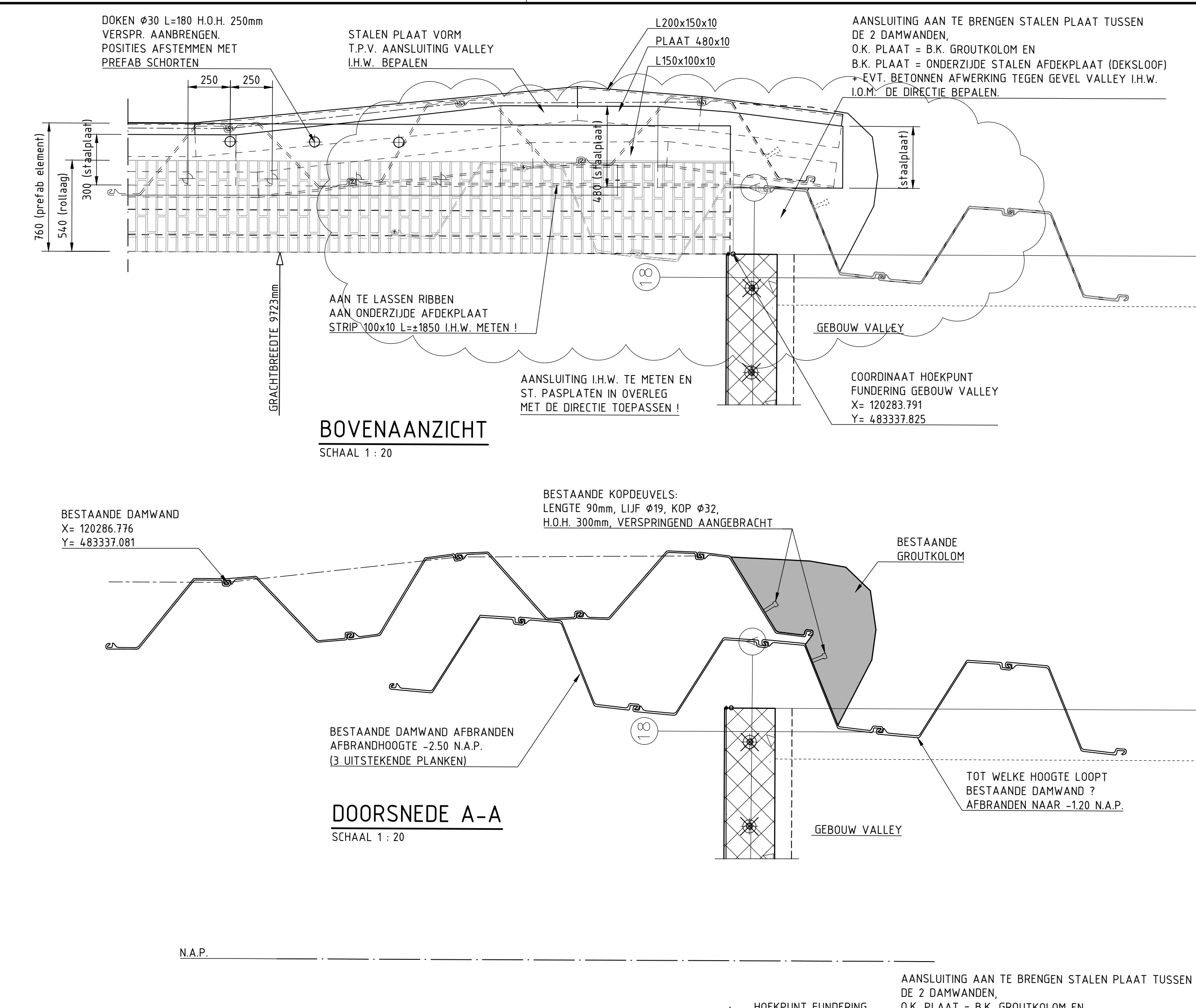
- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1

- VOOR TE ONTVANGEN GRACHT ZIE TEKENING B219-09 BLAD 1



DOORSNEDE MERK
SCHAAL 1 : 50

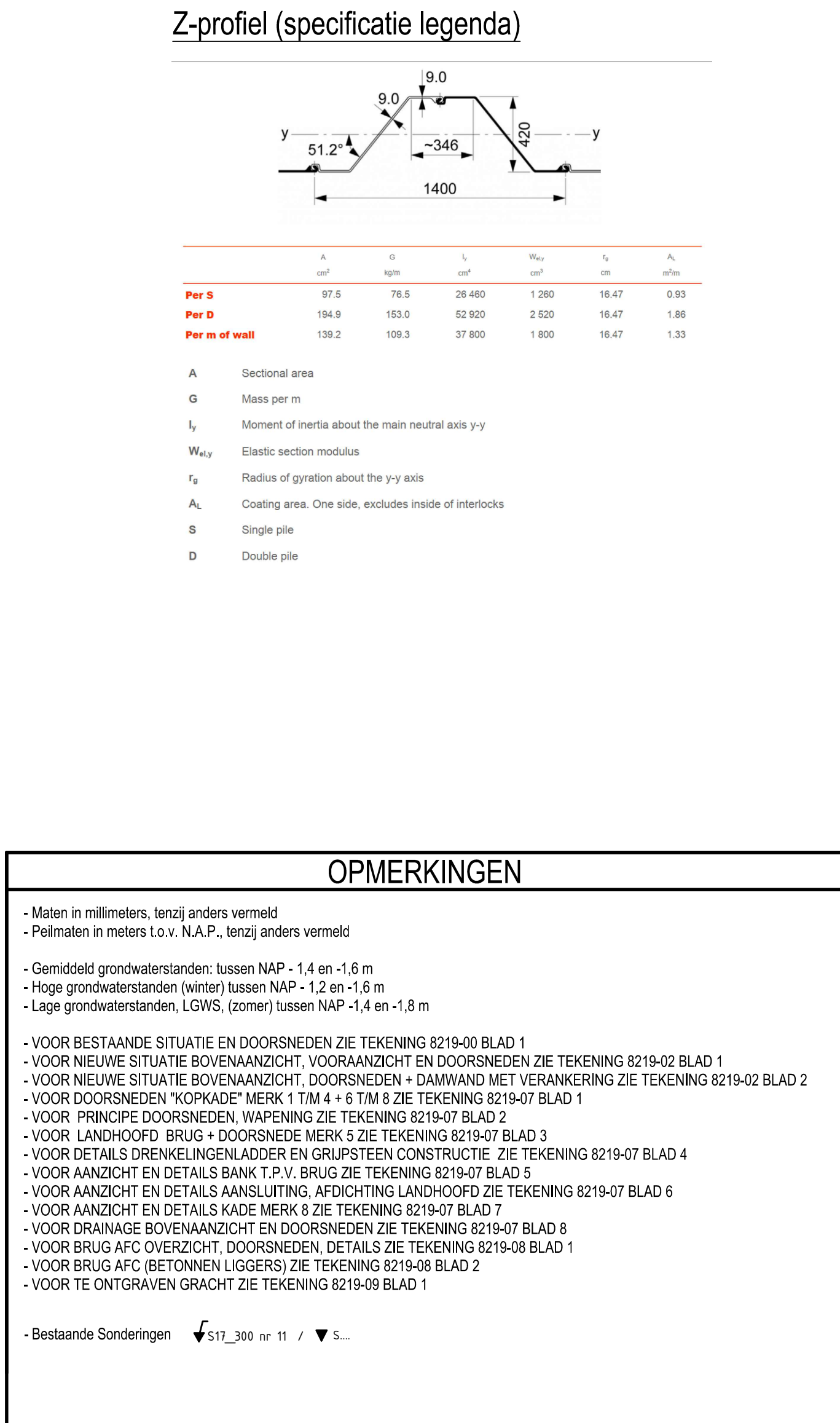
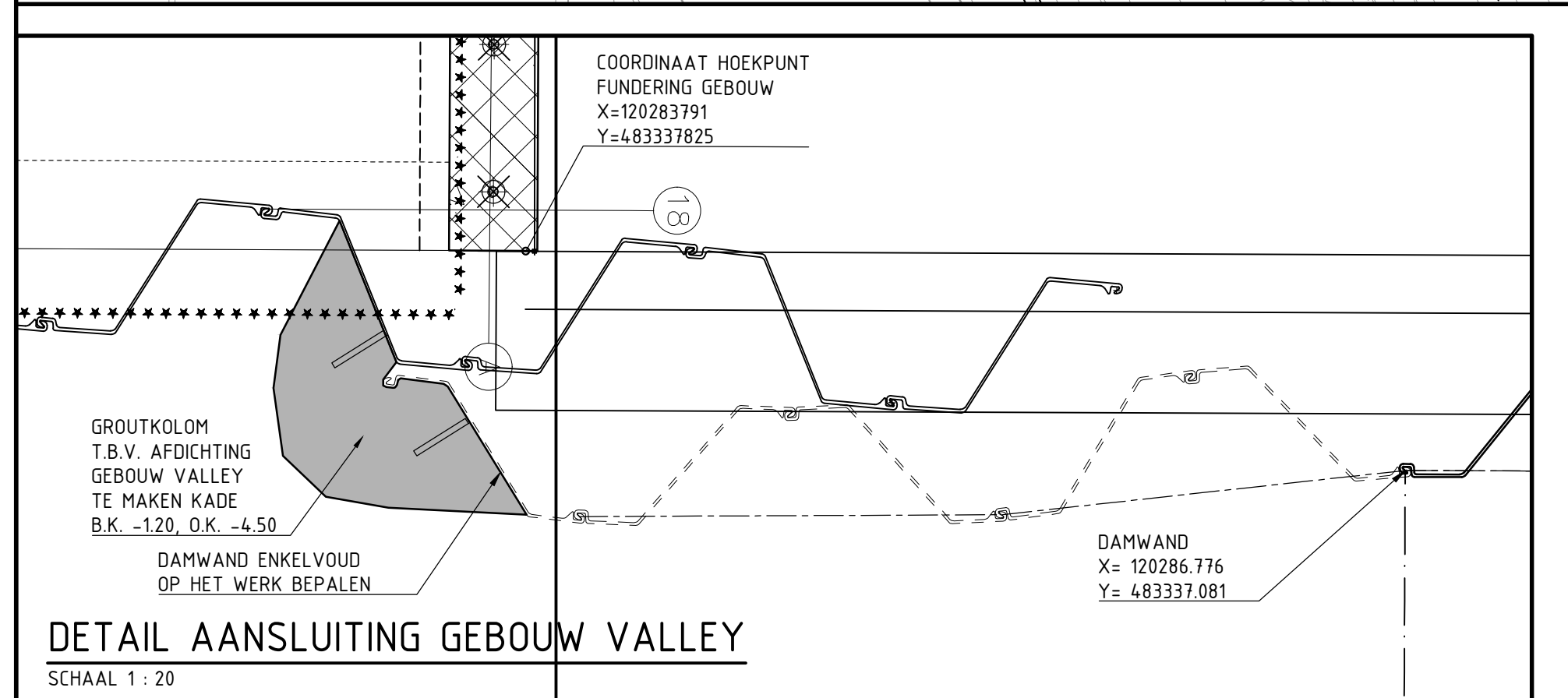
OPMERKINGEN					
- Molen in millimeters, tensies anders vermeld - Polstraten in meters (m), N.A.P. = hoogst anders vermeld					
- Gemiddeld grondwaterstanden tussen NAP -1,4m -1,6m - Hoge grondwaterstanden (winter) tussen NAP -1,2m -1,6 m - Lage grondwaterstanden (LGWS, zomer) tussen NAP -1,4en-1,8m					
- VOOR BESTANDE SITUATIE EN DOORSNEDEN ZIE TEKENING R219-08 BLAD 1 - VOOR NIEUWE SITUATIE BOVENAANZICHT, VOORWAARDEN EN DOORSNEDEN ZIE TEKENING R219-08 BLAD 1 - VOOR NIEUWE SITUATIE BOVENAANZICHT, DOORSNEDEN - DAWAARDE MET VERANKERING ZIE TEKENING R219-02 BLAD 2 - VOOR DOORSNEDEN WOPADE MEER 11M x 4 M T.M.D. ZIE TEKENING R219-07 BLAD 1 - VOOR PRINCIPES DOORSNEDEN, WAPENINGEN ZIE TEKENING R219-07 BLAD 2 - VOOR LANDHOOFD BRUG - MEERDE NIEUW 5,20 ZIE TEKENING R219-07 BLAD 3 - VOOR DETAILS OORINGELINGEN EN GRUPTEN CONSTRUCTIE ZIE TEKENING R219-07 BLAD 4 - VOOR AANZICHT EN DETALS BAK P.V. 11V, 11V ZIE TEKENING R219-07 BLAD 5 - VOOR AANZICHT EN DETALS AANSLUITING, AFSCHUTING LANDHOOFD ZIE TEKENING R219-07 BLAD 6 - VOOR AANZICHT EN DETALS KANAL MEER 4,00 ZIE TEKENING R219-07 BLAD 7 - VOOR DRANGAGE BOVENAANZICHT EN DOORSNEDEN ZIE TEKENING R219-07 BLAD 8 - VOOR BRUG AFG. OVERZICHT, DOORSNEDEN, DETAIL ZIE TEKENING R219-08 BLAD 1 - VOOR BRUG AFG. (BETONNEN LUGGERS) ZIE TEKENING R219-08 BLAD 2 - VOOR TE OMTREKVEN GRACHT ZIE TEKENING R219-08 BLAD 1					
 Versieontwerp 3.31 Pagina: 01/17 100 Av. Amsterdam Rotterdam 3021 BT Ingenieursbureau					
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam					
Project: Kademuurs Ravellään Amsterdam					
Onderdeel: Nieuwe situatie Beveenszucht, Vooraanzicht en Doorsneden					
Status:	Fase	Beheert bij	Schaal:		
Definitief	Bestek	AT 021-094	10:50, 150, 120		
Opsteller:	Goedgekeurd en vrijgegeven	Paraaf:	Datum:	Formaat:	
Tweeth	nl: Trefje		10-12-2021	A4/16x160	
Projectnummer:		Bladnummer:	Aantal bladen:	Vrijgeng:	
27828		1	2		
Auteursrechten voorbehouden		Documentnr:	Platdatum:	PLTD	
Bestandsnaam: nss					

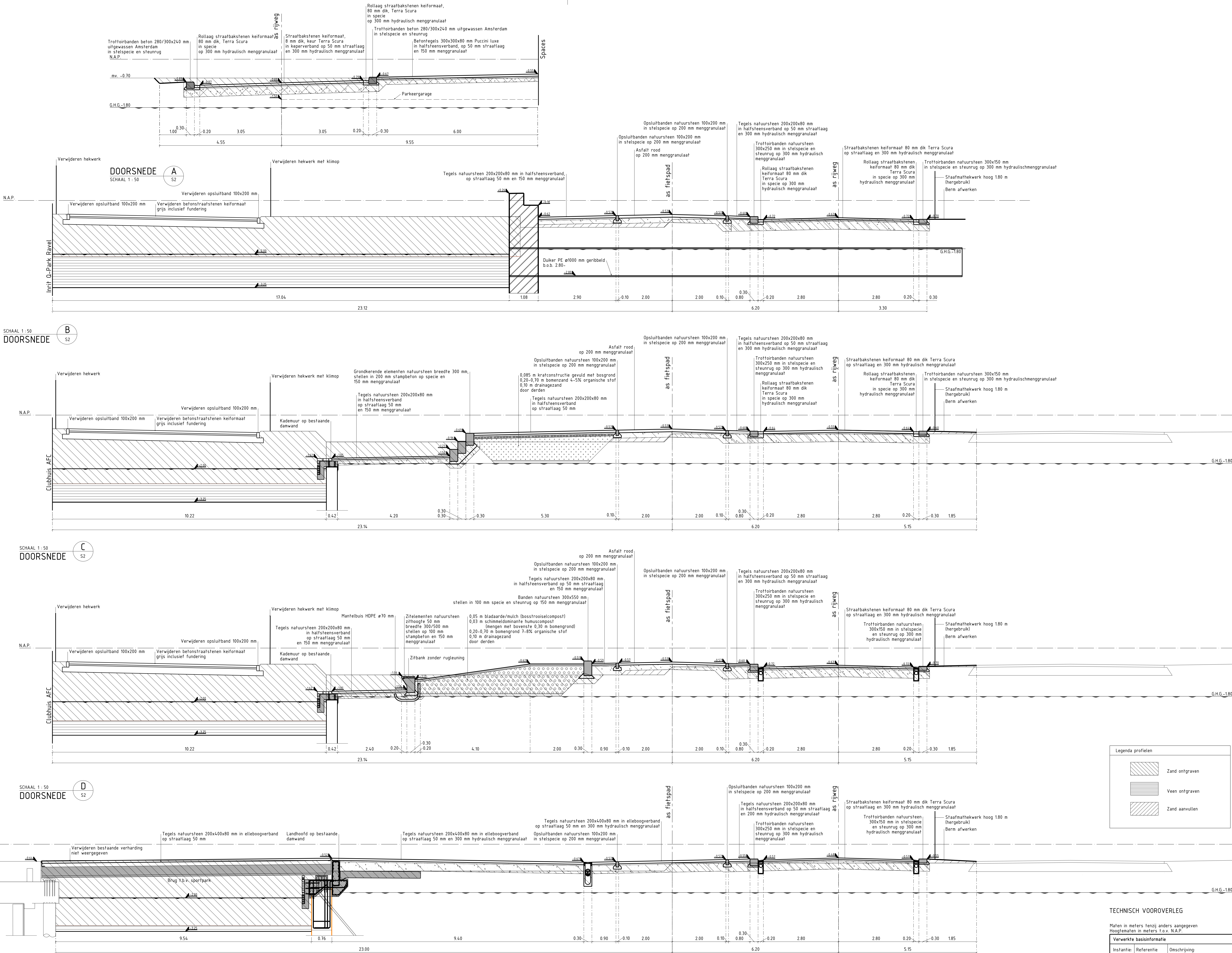


Gemeente Rotterdam

Kade Ravellaan Amsterdam

DO Berekening fundering kade en
landhoofd

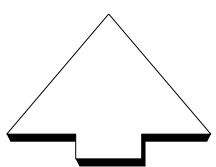


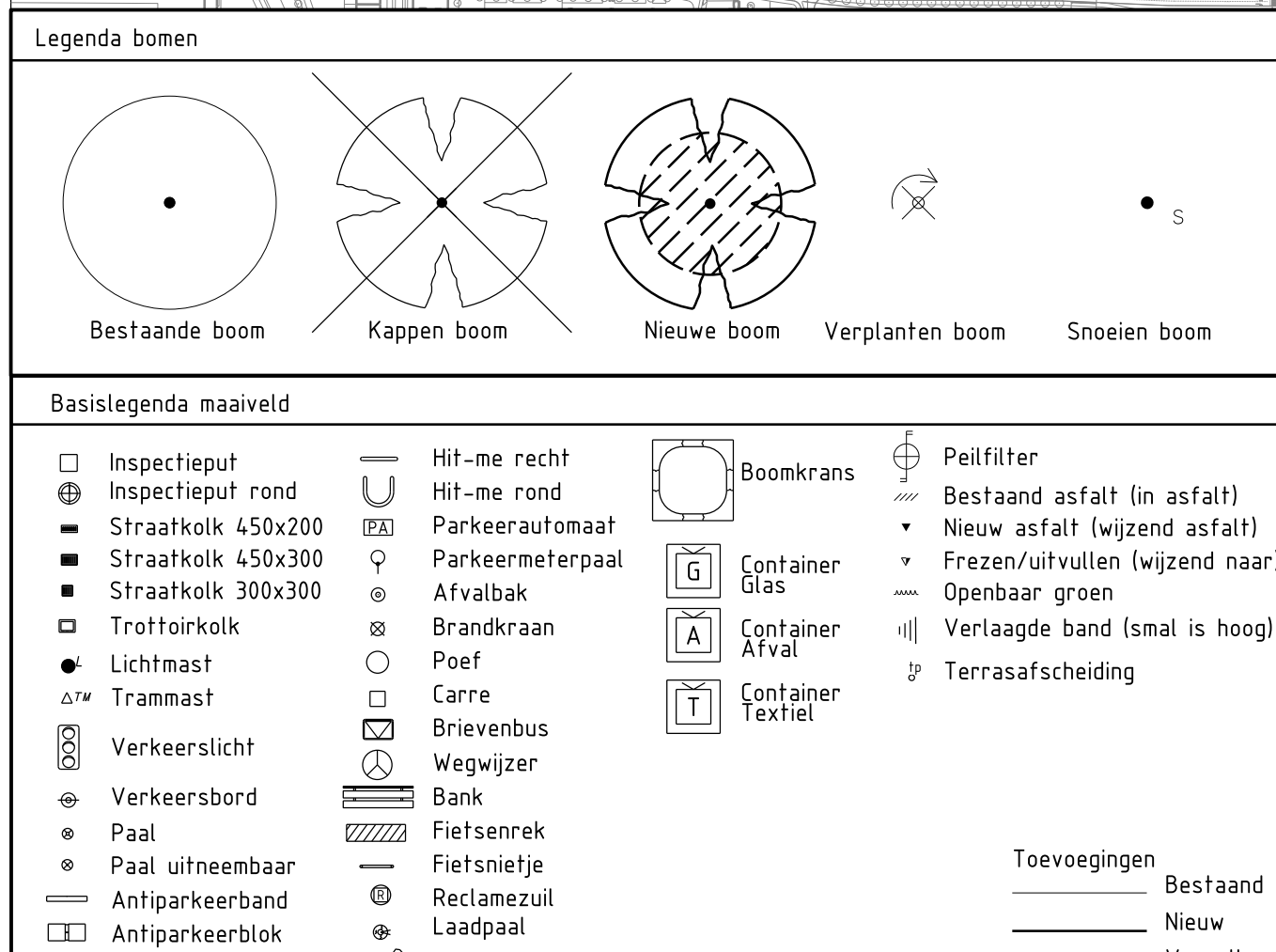
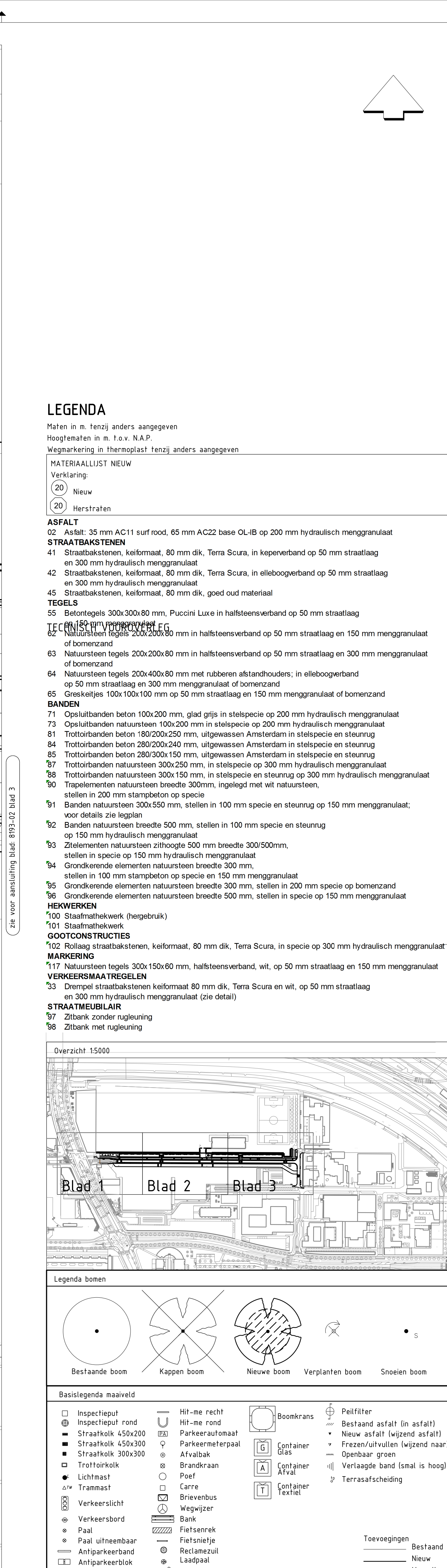


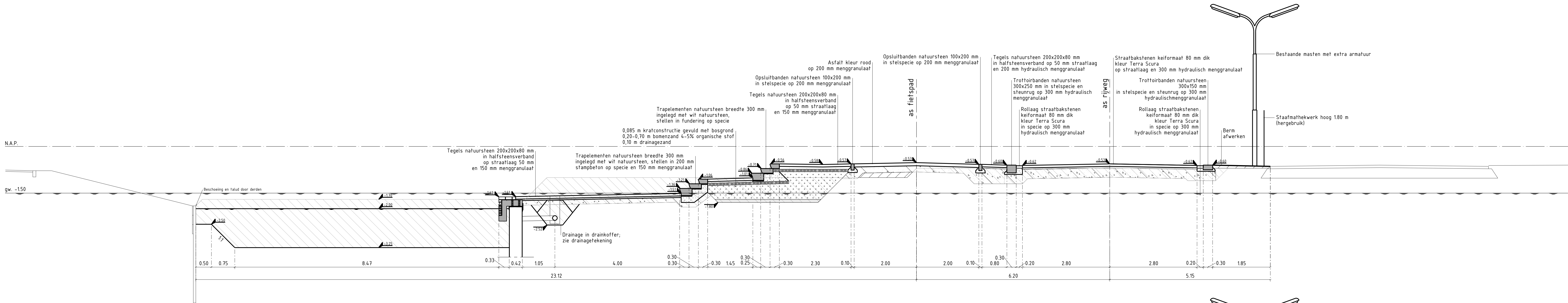
TECHNISCH VOOROVERLEG

Maten in meters, tenzij anders aangegeven
Hoogtenoten in meters t.o.v. N.A.P.

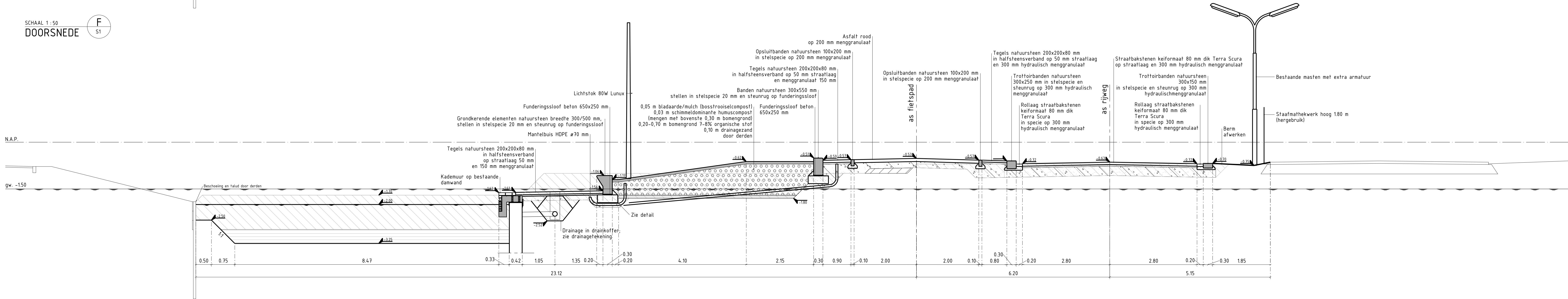
Verwerkte basisinformatie			
Instantie:	Referentie:	Omschrijving:	Datum:
IB	Verlichting	Verlichtingsplan	01-08-2019
R&D	Ontwerp	Definitief ontwerp	17-06-2019
IB	Ondergrond	Ondergrond	06-2019
 Ingenieursbureau			
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam			
Project: WRM Maurice Ravellana			
Onderdeel: Doorsnedes en Details			
Status:	Fase:	Behoort bij:	Schaal:
Concept	Bestek	Bestek Al 2021-0194	1:50
Opsteller:	Goedgekeurd en vrijgegeven:	Paraaf:	Datum:
B. Visser	M. Roggeveen		10-12-2021
Projectnummer:	Tekeningnummer:	Bladnummer:	Aantal bladen:
24430	8193-06	1	3
Auteursrechten voorbehouden		Documentnr:	Plafdatum:
			13-12-2021
Bestandnaam: C:\BUREAU\BESTANDEN\Basisinformatie\WRM Maurice Ravellana\Basisinformatie\WRM Maurice Ravellana.dwg			



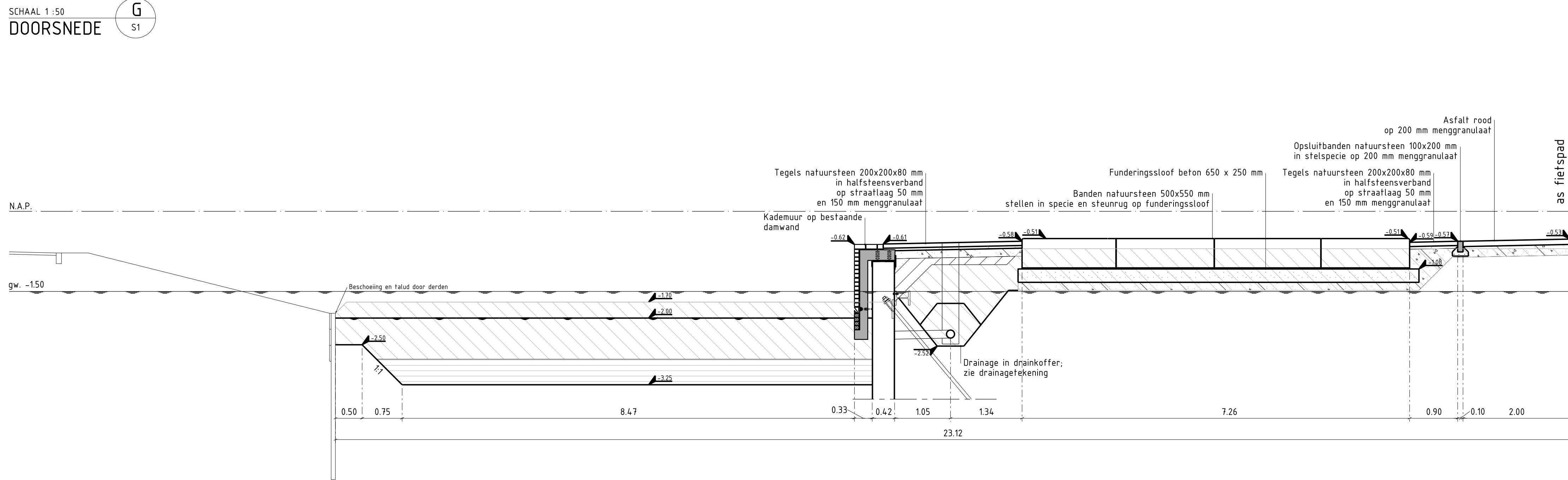




SCHAAL 1:50
DOORSNEDE F
S1

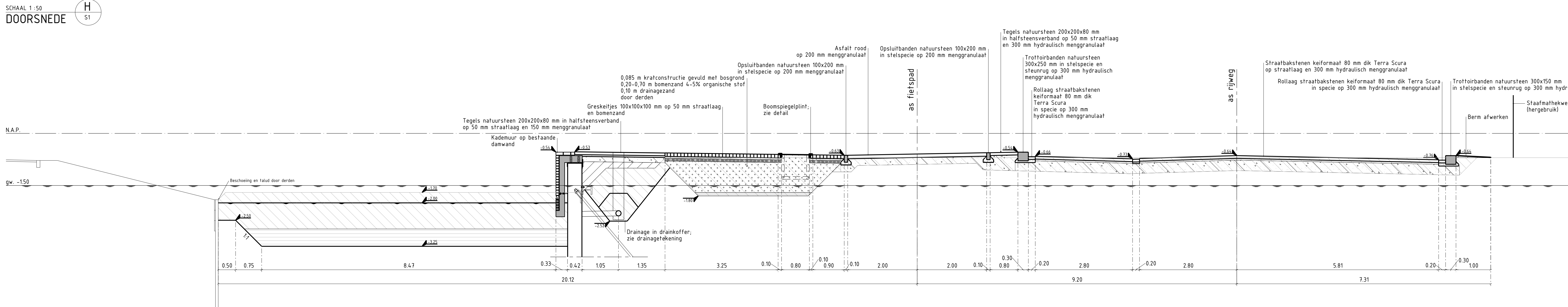


SCHAAL 1:50
DOORSNEDE G
S1

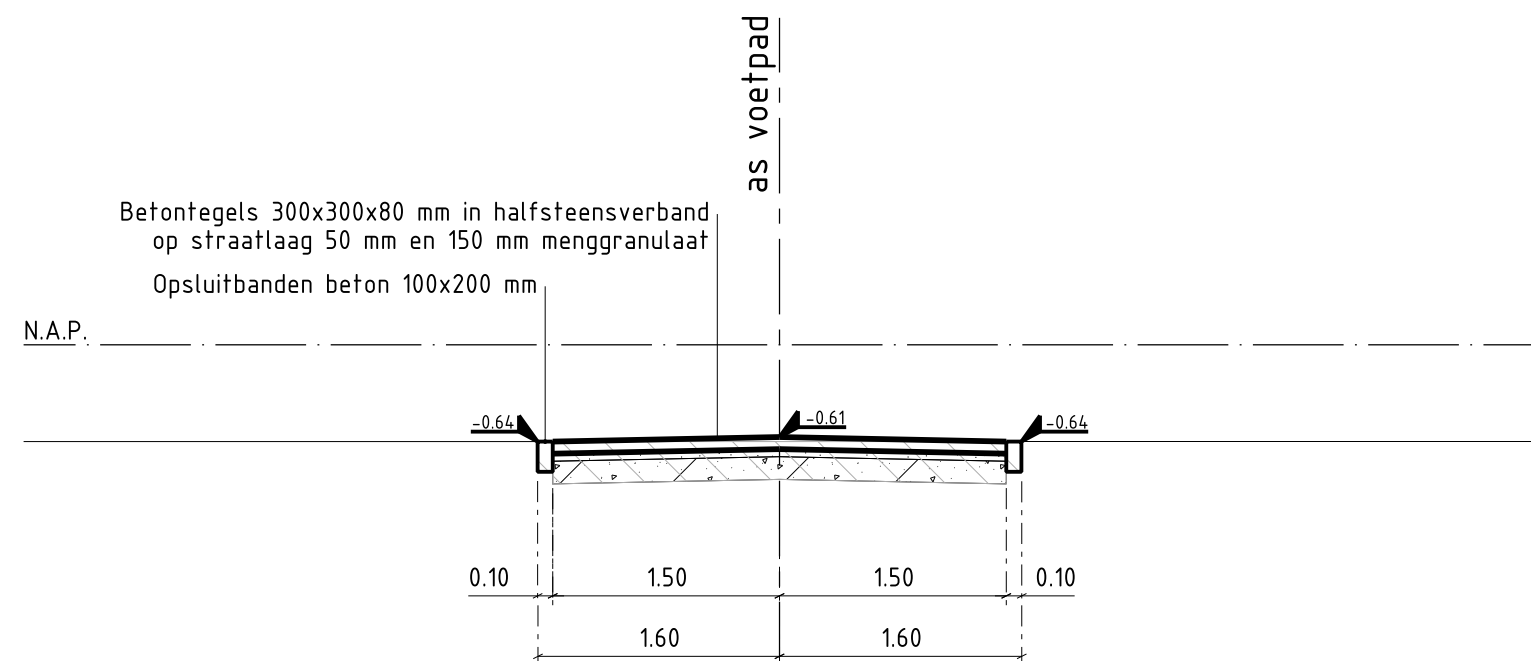


SCHAAL 1:50
DOORSNEDE K
S2

SCHAAL 1:50
DOORSNEDE H
S1

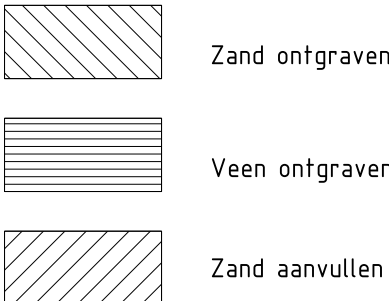


SCHAAL 1:50
DOORSNEDE J
S1



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

Legenda profielen



Verwerkte basisinformatie			
Instantie:	Referentie:	Omschrijving:	Datum:
IB	Verlichting	Verlichtingsplan	01-08-2019
R&D	Ontwerp	Definitief ontwerp	17-06-2019
IB	Ondergrond	Ondergrond	06-2019
Ingenieursbureau			
Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam			
Project: WRM Maurice Ravellaaan			
Onderdeel: Doorsnedes en Details			
Status:	Fase:	Behoort bij:	Schaal:
Definitief	Bestek	Bestek Al 2021-0194	1:50
Opsteller:	Goedgekeurd en vrijgegeven:	Paraaf:	Datum:
B. Visser	M. Roggeveen		09-05-2022
Projectnummer:	Tekeningnummer:	Bladnummer:	Aantal bladen:
24430	8193-06	2	3
Auteursrechten voorbehouden		Documentnr:	Wijziging:
			9-5-2022
Bestandsnaam: C:\BUREAU\BESTANDEN\Bavel\Indoortje WRM Ravellaaan\IB Ondergrond\Ondergrond WRM Ravellaaan.dwg			