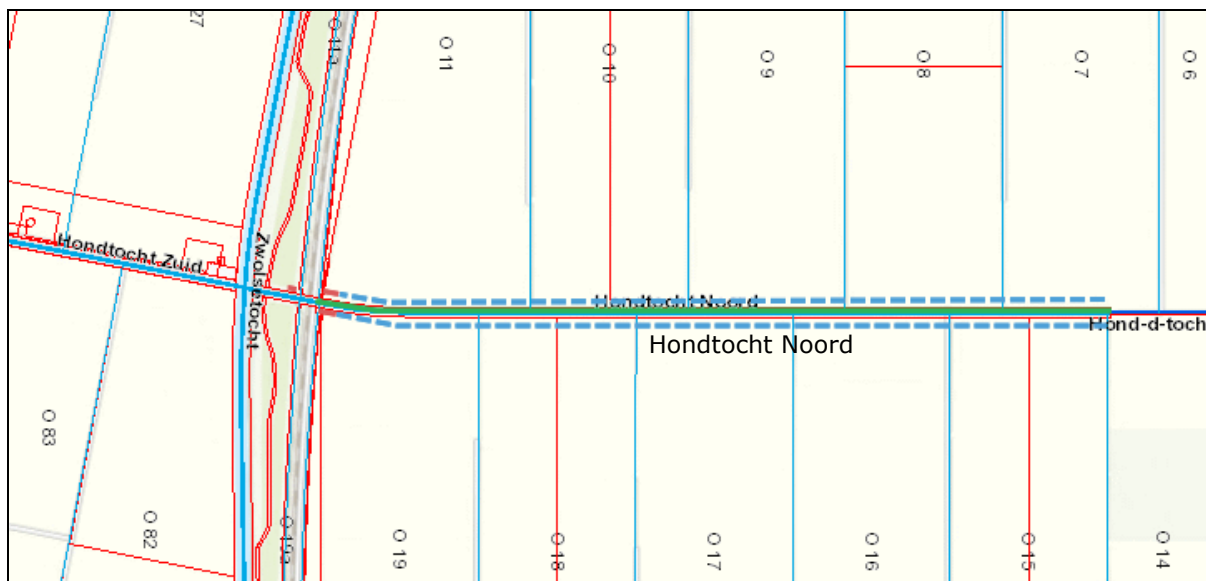


Projectplan "Aanleg duurzame oevers Hondtocht Noord"



Waterschap Zuiderzeeland

5 maart 2019

PROJECTPLAN WATERWET

Datum	5 maart 2019
Onderwerp	Projectplan voor de aanleg van 2950 m duurzame oevers in de Hondtocht Noord van Oostelijk Flevoland.

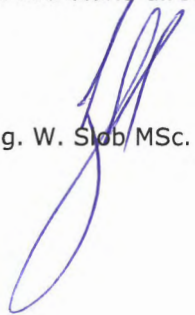
Het college van Dijkgraaf en Heemraden van Waterschap Zuiderzeeland besluit, gelet op artikel 5.4, eerste lid, van de Waterwet, het onderhavige projectplan voor de inrichting van duurzame oevers langs de Hondtocht Noord in Oostelijk Flevoland vast te stellen en over te gaan tot publicatie.

Lelystad, 5 maart 2019,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,

de secretaris-directeur

ing. W. Slob MSc.



de voorzitter,

ir. H.C. Klavers.



Inhoudsopgave

Deel I	Aanleg duurzame oever	1
1.0	Projectplan	1
1.1	Samenvatting	1
1.2	Projectbeschrijving	1
1.3	Bestaande en nieuwe eigendomssituatie	2
1.4	Bereikbaarheid en uitvoeringsperiode	2
1.5	Legger	3
1.6	Beschrijving van de werkzaamheden	3
1.7	Wijze van uitvoering	4
1.8	Informeren betrokkenen	4
1.9	Vergoedingen en gedoogplicht	4
2	Verantwoording	5
2.0	Toetsing Waterwet	5
2.1	Wetten, regels en beleid	6
2.2	Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten	6
3	Rechtsbescherming	6
3.0	Korte procedure	6
4	Bijlagen	
1.	Bijlage: Archeologisch onderzoek	
2.	Bijlage: Bodemonderzoek	
3.	Bijlage: Overzichtkaart werkzaamheden/ eigendommen	
4.	Bijlage: Profielen	
5.	Bijlage: Globale planning	
Deel II	Contactpersoon uitvoering werken	

Deel I **Aanleg duurzame oever**

1.0 Projectplan

De aanleg of wijziging van een waterstaatswerk door of vanwege de beheerder vindt plaats overeenkomstig een daartoe door hem vast te stellen projectplan (artikel 5.4 van de Waterwet). Het plan bevat ten minste:

- een beschrijving van het betrokken werk (zie onder 1.2);
- de wijze waarop het wordt uitgevoerd (zie onder 1.6 en 1.7);
- een beschrijving van de te treffen voorzieningen die gericht zijn op het ongedaan maken of beperken van de nadelige gevolgen van de uitvoering van het werk (zie onder 1.9).

1.1 Samenvatting

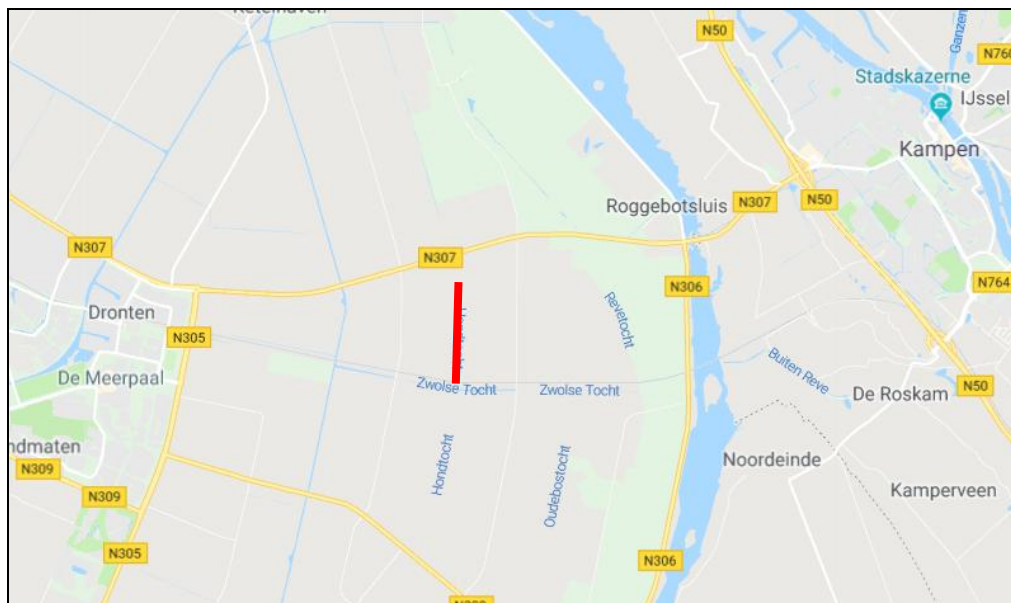
Op basis van het Oeverbeleid 2004 worden oevers van tochten en vaarten gelegen in agrarisch gebied: "duurzaam", en grenzend aan bos- en natuurterreinen:

"natuurvriendelijk" ingericht op het moment dat de oevers toe zijn aan groot onderhoud.

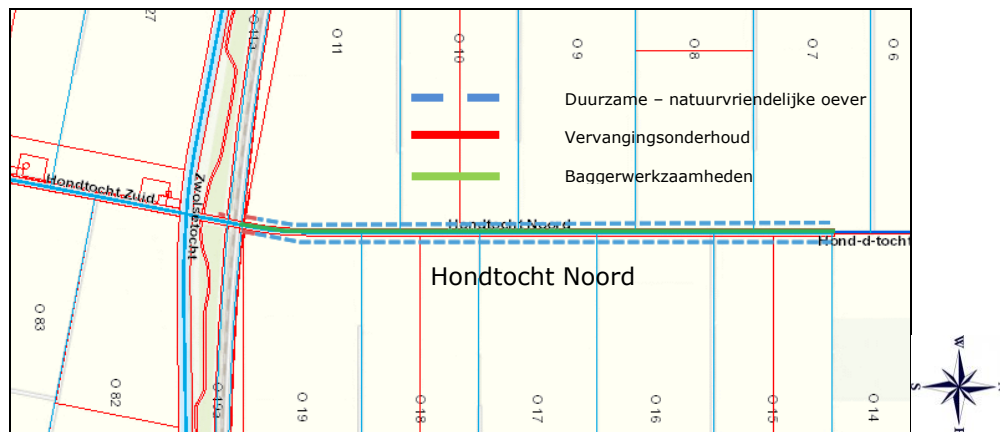
Op 2 februari 2017 heeft de Algemene Vergadering van Waterschap Zuiderzeeland ingestemd met het voorstel "*versnelde aanleg duurzame oevers 2017-2021*". In deze periode wordt, na herziening door de AV op 25 september 2018 van het besluit van februari 2017, ca. 100 kilometer natuurvriendelijke- en duurzame oevers aangelegd. De Hondtocht Noord is een van de tochten waarvan de oevers in het kader van de versnelde aanleg duurzaam worden ingericht.

1.2 Projectbeschrijving

Het aanleggen van duurzame oevers aan weerszijde van de Hondtocht Noord over een lengte van ca. 1500 m. De duurzame oevers in de Hondtocht Noord worden aangelegd ter hoogte van de kavels administratief bekend O7 t/m O11 en O15 t/m O19 weergegeven in onderstaande tekening. Gelijktijdig worden onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd zoals het vervangen van een beperkt deel van de bestaande beschoeiing en het baggeren van de Hondtocht.



Figuur 1 Oriëntatie op locatie Hondtocht Noord (rode lijn)



Figuur 2. Hondtocht

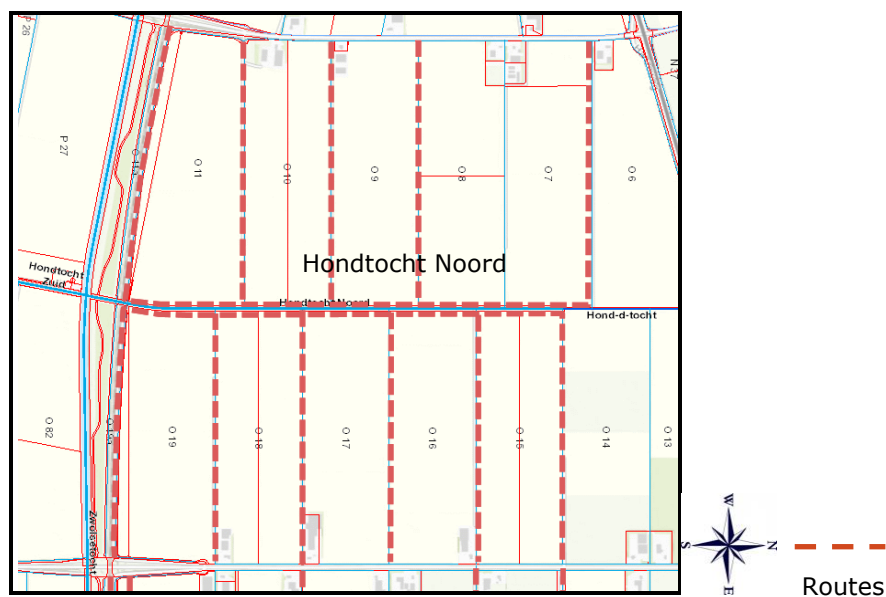
1.3 Bestaande en nieuwe eigendomssituatie

In de huidige situatie is het waterschap eigenaar van de ondergrond van de hoofdwatgang (tocht) en oeverconstructie. De verlegging van de bermталud kan geheel op eigen ondergrond worden gerealiseerd. In bijlage 3 is een overzichtstekening van de te verwerven stroken grond opgenomen.

1.4 Bereikbaarheid en uitvoeringsperiode

In afwijking van het Oeverbeleid heeft de Algemene Vergadering in 2009 besloten dat aanleg en het onderhouden van watergangen gedurende het hele jaar kunnen plaatsvinden, rekening houdend met bestaande wet- en regelgeving.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden en bereikbaarheid van het werk zijn een werkstrook langs de tocht en aan en afvoerroutes benodigd. De werkstrook en aan en afvoerroutes zijn gedurende het gehele jaar beschikbaar voor de voorbereiding, de uitvoering van het werk en eventuele herstel werkzaamheden. De oever is niet direct bereikbaar vanaf de openbare weg en zal (mogelijk) via de kavelpaden, zoals in onderstaande figuur is weergegeven, moeten worden bereikt. Over het gebruik van de kavelpaden worden met de eigenaren/gebruikers afspraken gemaakt. (zie ook paragraaf 1.8)



Figuur 3. Transportroutes Hondtocht

1.5

Legger

De aanleg van de duurzame oever past binnen de bestaande leggerprofiel L6. En blijft aangemerkt als L6(dz).

OMSCHRIJVING	Bodembreedte	Bodemdiepte	Helling talud	Helling talud	Helling talud	Helling talud	Breedte op d/2	Breedte op d	Bernbreedte	Bernbreedte(dz)	Helling talud(dz)	Breedte op j(dz)
L4(dz)	2.0	1.0	1:2	1:2	1:2			6.0	0.50	1.50	1:4	1.00
L5(dz)	3.0	1.0	1:2	1:2	1:2				0.50	1.50	1:4	1.00
L6(dz)	2.4	1.0	1:4	1:2½	1:2		6.4	8.9	0.50	1.50	1:4	1.00
L6a(dz)	2.6	1.2	1:2	1:2	1:2				0.75	1.50	1:4	1.00
L6b(dz)	2.4	1.0	1:4	1:2½	1:2		6.4	8.9	3.50			
L7(dz)	3.4	1.0	1:4	1:2½	1:2		7.4	9.9	0.50	1.50	1:4	1.00

Tabel 1. Leggerprofiel Hondtocht

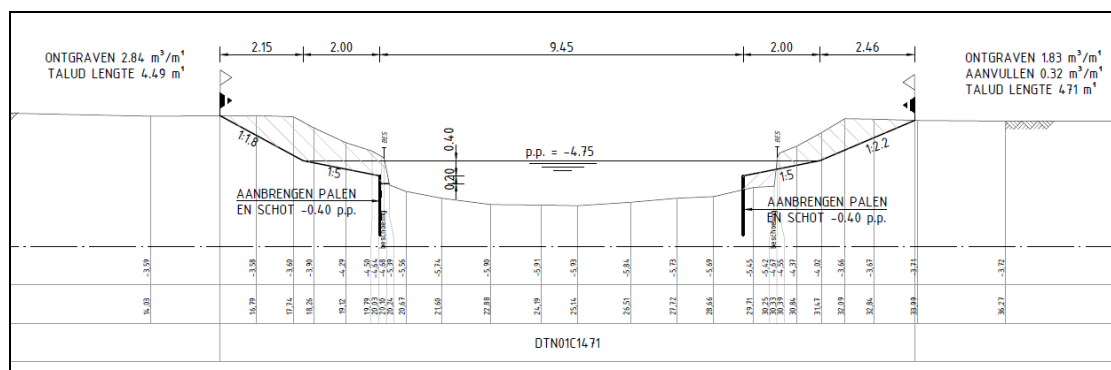
De aanleg van de duurzame oever heeft tot gevolg dat de legger "watergangen" wordt aangepast. Wijzigingen in de legger worden bij de eerst volgende algehele leggerwijziging doorgevoerd. Het betreft:

- beschrijving, ligging en afmetingen van de waterstaatswerken;
- onderhoudsplichtige/onderhoudsplicht van de waterstaatswerken;

1.6

Beschrijving van de werkzaamheden*Realisatie duurzame oever*

Het werk omvat het inrichten van het werkterrein (ca. 3000 m totale te verbeteren oeverlengte) inclusief het maaien en verwijderen van begroeiing op het talud en in de oeverlijn. De zode van het talud wordt vervolgens ontgraven en op de werkstrook (15 meter breed) gezet. De nieuwe insteek wordt uitgezet, de oude beschoeiing verwijderd en afgevoerd. Een nieuwe (lichte) beschoeiing (Europees (FSC of soortgelijk) gewaarmerkt hout) wordt vervolgens onder water geplaatst en vormt de scheiding van plasberm en het onderwater talud. De plasberm (1:5) en het talud (ca. 1:2) worden door ontgraving op het ontworpen profiel gebracht. Het geheel aan ontgraven grond wordt gedeeltelijk gebruikt voor aanvullingen en overgrote deels wordt afgevoerd. Het talud wordt na het profileren ingezaaid met graszaad en het werkterrein wordt opgeruimd. In bijlage 4 zijn profieltekeningen opgenomen.



Figuur 4. voorbeeld dwarsprofiel nieuwe situatie Hondtocht

Onderhoudswerkzaamheden beschoeiing

Op twee locaties wordt in verband met het gebrek aan ruimte vervangingsonderhoud uitgevoerd aan de oeverconstructie. (Zie rood gemarkeerde locaties op schets in paragraaf 1.2)

Baggerwerkzaamheden

De Hondtocht Noord wordt na uitvoeren van de herinrichtingwerkzaamheden gebaggerd volgens de onderhoudsplan van het waterschap. De vrijkomende baggerspecie wordt op de belendende kavels, volgens schema, op de percelen aan de oostzijde van de tocht afgezet. (Percelen O15 t/m O19)

1.7 Wijze van uitvoering

De werkzaamheden (kunnen) bestaan uit de volgende activiteiten:

- maaien talud en plasberm;
- uitzetten werkstrook en nieuwe insteek;
- Ontgraven zode in het talud
- verwijderen en afvoeren oude beschoeiing;
- aanvoeren en plaatsen lichte beschoeiing;
- profileren plasberm en talud;
- uitvoeren baggerwerkzaamheden;
- inzaaien talud;
- opruimen werkterrein.

1.8 Toekomstig onderhoud

Toekomstig oeveronderhoud wordt uitgevoerd conform vastgesteld beleid. Dit houdt in:

- periodiek, eens per twee jaar, maaien van de begroeiing op talud en plasberm
- eens per tien jaar uitvoeren van klein onderhoud, zoals het uitkrabben van de plasberm
- noodzaak tot het uitvoeren van baggerwerkzaamheden wordt eens per zeven jaar bepaald.

1.8 Informeren betrokkenen

Het werk wordt, in opdracht van Waterschap Zuiderzeeland, uitgevoerd door een aannemer. Vooruitlopend op de werkzaamheden stuurt Waterschap Zuiderzeeland een schriftelijk bericht aan de eigenaren en/of gebruikers die grenzen aan de oever, welke duurzaam of natuurvriendelijk wordt ingericht.

Vervolgens vindt met elke betrokkene afzonderlijk overleg plaats over:

- uit te voeren werkzaamheden;
- aankoop van benodigde strook grond ten behoeve van de aanleg van duurzame oevers;
- de ontvangst van vrijkomende grond en baggerspecie;
- de schadevergoeding die het waterschap toekent in het kader van de werkzaamheden op de kavel;
- de technische aspecten worden vastgelegd in een "overeenkomst uitvoering" en de financiële aspecten in een koopovereenkomst, dan wel een "overeenkomst gedeeltelijke ontbinding pacht". In geval van verpachte gronden wordt zowel met de pachter als met de bloot eigenaar een overeenkomst afgesloten.

1.9 Vergoedingen en gedoogplicht

Waterschap Zuiderzeeland tracht minnelijke overeenstemming te krijgen met de grondeigenaren / gebruikers over de uitvoering van de werkzaamheden.

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden voor de realisering van duurzame oevers, vindt bij grondverwerving volledige schadevergoeding plaats en kent Waterschap Zuiderzeeland de volgende vergoedingen toe:

- vermogensschadevergoeding bij grondverwerving (grondaankoop);
- inkomensschadevergoeding;
- gemis betalingsrechten;
- inkomensderving werkstrook per gewas;
- zakelijke vergoedingen;
- een uitschuifvergoeding;
- maaivergoeding;
- werkstrook herstelvergoeding;
- behandelvergoeding/deskundigenvergoeding;

- vergoeding voor accountantsverklaring (indien van toepassing);
- vergoeding onderhoud werkstrook;
- gemis mestplaatsingsruimte.

Het college van Dijkgraaf en Heemraden stelt jaarlijks bovenstaande vergoedingen (normbedragen) vast.

In artikel 5.24 van de Waterwet is opgenomen dat het waterschap rechthebbenden van onroerende zaken kan verplichten om de aanleg of wijziging van een waterstaatswerk en de daarmee verband houdende werkzaamheden te gedogen. Als een aangeland of grondgebruiker geen medewerking wil verlenen aan de aanleg, zal de gedoogplicht worden toegepast. De aangeland of grondgebruiker moet dan gedogen dat de oever op zijn grond wordt aangelegd en/of gebruik moet worden gemaakt van (een) werkstro(o)k(en) op de kavel(s). In die gevallen wordt de oever toch duurzaam ingericht. Het gedoogbesluit wordt ingeschreven in de openbare kadastrale registers.

2 Verantwoording

2.0 Toetsing Waterwet

De Waterwet is gericht op (artikel 2.1 van de Waterwet):

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

Ad a. Voorkoming en waar nodig beperking overstromingen, wateroverlast en waterschaarste

De werkzaamheden zijn gericht op het voorkomen van wateroverlast, zoals ook beschreven is in de wateropgave volgens het Nationaal Bestuursakkoord Water. Het profiel van de watergang moet ten minste voldoen aan de leggerafmetingen om een goede doorstroming van water mogelijk te maken, naast het handhaven van de streefpeilen als genoemd in het ter plaatse geldende peilbesluit. Door de aanleg van de oever wordt het leggerprofiel verruimd, ontstaat meer berging en neemt de kans op wateroverlast af.

Ad b. Bescherming en verbetering van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen

Op basis van de verplichtingen uit de KRW¹ heeft het waterschap in samenwerking met de Provincie Flevoland waterkwaliteitsdoelstellingen voor de verschillende deelgebieden geformuleerd en geldt er een resultaatsverplichting om die doelstellingen te behalen. In Flevoland kan de ecologische kwaliteit van het water met name verbeteren door aanpassingen in de inrichting van watergangen; door harde overgangen zoals beschoeiingen te vervangen door zachte overgangen, ontstaat meer structuurdiversiteit. Duurzame en natuurvriendelijke oevers passen goed in dit beeld.

Ad c. Vervulling van de maatschappelijke functies van het watersysteem

Door de realisering van de duurzame of natuurvriendelijke oever met bijkomende werkzaamheden voldoet de watergang aan de leggerafmetingen en kan het gebruik van de gronden eraan grenzend volgens de bestemming plaatsvinden.

Conclusie toetsing doelstellingen Waterwet:

Het tot uitvoering brengen van duurzame oevers in de Hondtocht Noord, 'dit plan', is in overeenstemming met de doelstelling van de Waterwet, te weten:

- het vergroot de het waterbergend vermogen van de tochten;
- het verbeterd de ecologische potentie in de Hondtocht Noord en daarmee naar verwachting tevens de chemische kwaliteit van het oppervlakte water, waarmee het bijdraagt aan het bereiken van de doelstellingen voor wat betreft de KRW¹ en het BAW².

¹ KRW: Kaderrichtlijn water

² BAW: Bestuursakkoord Water

2.1 Wetten, regels en beleid

Op het werk zijn ook andere wetten van toepassing, zoals:

- Wet Natuurbescherming;
- Aanbestedingsregels conform vastgesteld Aanbestedingsbeleid Waterschap Zuiderzeeland 2007;
- Oeverbeleid: realisering van de duurzame en natuurvriendelijke oevers conform oeverbeleid uit 2004;
- KRW (Kaderrichtlijn Water);
- BAW (Bestuursakkoord Water)
- Grondzaken beleid;
- Bestemmingsplan (Buitengebied Dronten 5-10-2016)

2.2 Andere noodzakelijke vergunningen en relevante besluiten

Voor de aanleg van duurzame- of natuurvriendelijke oevers worden via het omgevingsloket ondermeer de navolgende meldingen/ vergunningsaanvragen en onderzoeken ingangezet:

1. Melding of vergunningaanvraag in het kader van de Ontgrondingenwet;
2. Archeologisch onderzoek en daaruit voortvloeiende uitvoeringsrichtlijnen;
3. Bodemonderzoek in verband met milieuvoorschriften;
4. Flora- en faunaonderzoeken voor de vaststelling (Wet Natuurbescherming).

Ad. 1 Ontgrondingenwet

Afstemming met provincie Flevoland leert dat een melding voor de ontgroning volstaat voor de omschreven werkzaamheden. De melding wordt ingangezet zodra de projectplanprocedure is doorlopen.

Ad 2. Archeologisch onderzoek

In opdracht van het waterschap is een verkennend onderzoek uitgevoerd. Op basis van het verkennend onderzoek is komen vast te staan dat aanvullend onderzoek noodzakelijk is. In samenspraak met de gemeente is aanvullend onderzoek uitgevoerd. In de resultaten van het aanvullend onderzoek (bijlage 1. Conclusies archeologisch onderzoek: *Steekproefrapport 2018-11/12*) wordt vastgesteld dat de werkzaamheden kunnen worden gerealiseerd zonder vergunning in het kader van het bestemmingsplan Buitengebied Dronten.

Ad 3. Bodemonderzoek

Grondonderzoeken ten behoeve van de vaststelling van de bodemkwaliteit hebben uitgewezen dat de kwaliteit van de grond voldoet . (zie bijlage 2) en dat de grond in het werk kan worden toegepast en/of kan worden afgevoerd conform de werkwijze van het projectplan.

Ad 4. Flora en fauna onderzoek

In het kader van de uitvoering van de werkzaamheden is conform de Wet Natuurbescherming onderzoek verricht naar de aanwezigheid van beschermde soorten. Het onderzoek voor de Hondtocht Noord heeft uitgewezen dat er geen ontheffing of vergunning nodig is op grond van de Wet Natuurbescherming. Bij de uitvoering wordt gewerkt volgens de Gedragscode Wet Natuurbescherming voor waterschappen.

3 **Rechtsbescherming**

3.0 Korte procedure

Als een projectplan is vastgesteld wordt dit bekend gemaakt. Belanghebbenden kunnen gedurende een periode van 6 weken bezwaar maken tegen het projectplan. Het bezwaarschrift wordt om advies voorgelegd aan een bezwarencommissie. Deze commissie adviseert het college van Dijkgraaf en Heemraden over het bezwaar. Het college neemt een besluit op het bezwaar en stelt het projectplan vast. Dit besluit wordt bekend gemaakt. Tegen dit besluit staat beroep open bij de rechtbank en hoger beroep bij de Raad van State. In beginsel kunnen alleen degenen die een bezwaar hebben ingediend tegen het vastgestelde projectplan, beroep instellen.

Het indienen van een bezwaar- of beroepschrift staat de uitvoering van het projectplan niet in de weg. Wil men voorkomen dat onomkeerbare handelingen worden verricht, dan

dient een voorlopige voorziening te worden gevraagd bij de rechtbank (voorzieningenrechter) of bij de voorzitter van de Raad van State (al naar gelang de procedure is gevorderd).

4 Bijlagen

- 1) Archeologie
- 2) Bodemonderzoek
- 3) Overzichtskaart werkzaamheden/ eigendommen
- 4) Profieltekeningen
- 5) Globale planning

1. Bijlage: Archeologisch onderzoek



**Dronten, Oudebostocht Noord en
Hondtocht Noord**
(Gemeente Dronten, Fl.)

Een Archeologisch Bureauonderzoek en
Inventariserend Veldonderzoek
Concept
Steekproefrapport 2018-11/12

4. Conclusies en Advies

Het plangebied ligt in een deel van het dekzandlandschap dat gedurende het neolithicum in een veenmoeras veranderde. Vuursteenvindplaatsen van jager-verzamelaars uit het laat-paleolithicum en het mesolithicum liggen vaak op relatief hooggelegen delen van het dekzandlandschap in de nabijheid van water. In het plangebied geldt daarom een middelhoge verwachting voor resten van nederzettingen van jagers-verzamelaars uit de steentijd op dekzandkoppen. Voor resten uit latere perioden geldt hooguit een middelhoge verwachting voor scheepswrakken.

Om het gespecificeerd archeologisch verwachtingsmodel te toetsen zijn in het plangebied 140 boringen gezet. Uit de resultaten hiervan blijkt dat een afgedekt dekzandlandschap aanwezig is waarvan de top sterk aan erosie blootgesteld heeft gestaan. In de langs de Oudebostocht geplaatste boringen is onder de bouwvoor een pakket herafgezet dekzand aangetroffen terwijl langs de Hondtocht onder de bouwvoor een pakket zwak humeuze klei is waargenomen. Langs deze laatste tocht ligt het maaiveld bovendien ongeveer veertig centimeter lager dan langs de Oudebostocht. Dit weerspiegelt de ligging van de Hondtocht op een vlakte van getij-afzettingen ten opzichte van de ligging van de Oudebostocht op welvingen van zee- of meerbodemaflaeningen. Langs beide tochten is de top van het dekzand vaak geërodeerd. Langs de Hondtocht vond deze erosie plaats voorafgaande aan de veenvorming en langs de Oudebostocht voorafgaande aan de herafzetting van de geërodeerd top van het dekzand. Langs het zuidelijke deel van deze laatste tocht ontbreekt hierdoor het veenpakket dat op alle overige onderzochte gebieden boven het dekzand ligt. De top van dit veen is in alle gevallen geërodeerd.

Langs beide tochten is een dekzandkop aangetroffen. Op het centrale deel van de Hondtocht lijkt deze uit twee delen te bestaan met een tussenliggende waterloop. Deze dekzandkoppen worden gekenmerkt door nog grotendeels intacte podzolbodems. Langs de Oudebostocht zijn sporen van podzolvorming waargenomen op het noordelijke en het centrale deel. Deze liggen echter niet op dekzandkoppen. Langs deze tocht ligt een dekzandkop op het zuidelijke deel van de onderzochte zone. Door erosie hiervan zijn hierop geen sporen van podzolvorming meer aanwezig. Pal ten noorden hiervan lijkt de voortzetting te liggen van de langs het centrale deel van de Hondbostocht aangetroffen waterloop.

Selectie-advies door senior KNA-archeoloog/prospecteur drs. R.P. Exaltus

De langs de Oudebostocht aangetroffen dekzandkop is dermate sterk geërodeerd dat hier geen behoudenswaardige archeologische resten uit de steentijd meer verwacht hoeven te worden. Op veel van de overige delen van de onderzochte zones wijst het ontbreken van sporen van podzolvorming op de ongeschiktheid van het landschap voor bewoning tijdens de steentijd. Op de delen van de onderzochte zones waarop wel (nog deels) intacte podzolbodems zijn aangetroffen, heeft het zorgvuldig doorzoeken van de top van het dekzand geen archeologische indicatoren opgeleverd. Zelfs houtskoolspikkels die doorgaans in een ruime spreiding rond steentijdvindplaatsen voorkomen, ontbreken volledig. Tijdens het onderzoek zijn evenmin houtresten gevonden die op scheepswrakken zouden kunnen wijzen.

In verband met het bovenstaande geven de resultaten van het onderzoek geen aanleiding tot het adviseren van nader archeologisch onderzoek.

In alle gevallen geldt dat indien bij toekomstig graafwerk toch archeologische grondsporen worden aangetroffen en/of vondsten worden gedaan, hiervan direct melding dient te worden gemaakt conform de Erfgoedwet 2015, artikel 5.10 & 5.11. Wij adviseren dit te doen bij de gemeente Dronten.

2. Bijlage: Bodemonderzoek

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

6.1 SAMENVATTING

In opdracht van Atensus BV is door Eco Reest BV een milieukundig grondonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Houtribtocht te Lelystad en de Hondtocht Noord, Oudebostocht Noord, Zeebiestocht Noord, Zeebiestocht Zuid en Zijdenettentocht te Dronten. Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen de grond te verwijderen en elders te hergebruiken. Doel van het onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond vast te stellen teneinde de hergebruikmogelijkheden te bepalen.

Het onderzoek betreft de volgende deelpartijen:

Deelpartij	Hoeveelheid in m ³	Hoeveelheid in ton
Houtribtocht West Dp. 1	4.875 m ³	8.288 ton
Houtribtocht Midden Dp. 2.1	4.334 m ³	7.367 ton
Houtribtocht Midden Dp. 2.2	4.334 m ³	7.367 ton
Houtribtocht Midden Dp. 2.3	4.334 m ³	7.367 ton
Houtribtocht Oost Dp. 3	1.988 m ³	3.379 ton
Hondtocht Noord Dp. 1	5.65 m³	9.611 ton
Hondtocht Noord Dp. 2	5.654 m³	9.611 ton
Oudebostocht Noord Dp. 1	5781 m ³	9.828 ton
Oudebostocht Noord Dp. 2	5781 m ³	9.828 ton
Zeebies- en Zijdenettentocht Dp. 1	5.646 m ³	9.599 ton
Zeebies- en Zijdenettentocht Dp. 2	5.646 m ³	9.599 ton
Zeebies- en Zijdenettentocht Dp. 3	5.646 m ³	9.599 ton

6.2 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

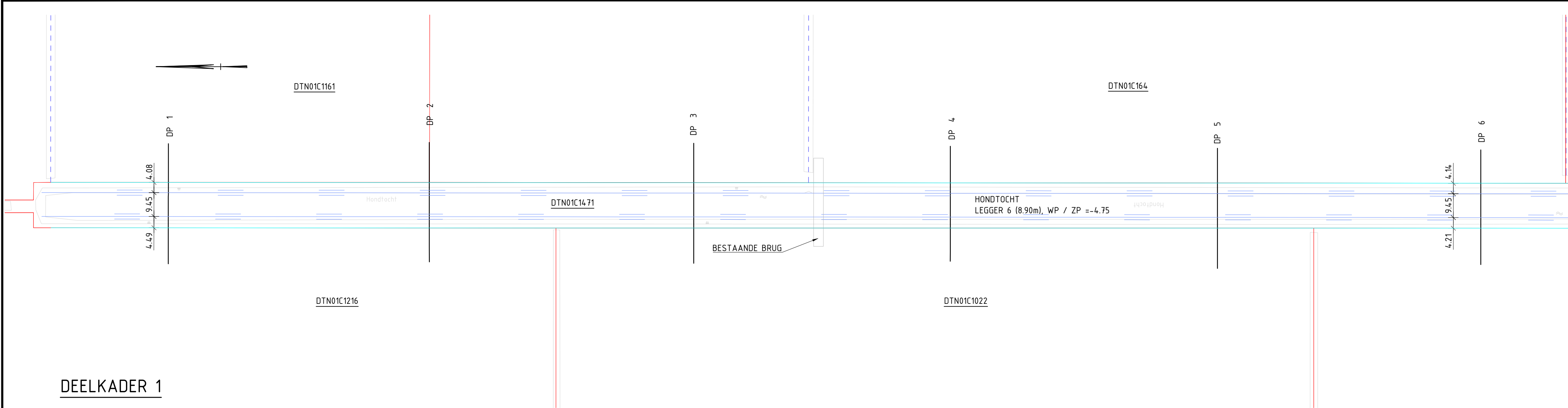
Uit de analyseresultaten blijkt dat alle twaalf deelpartijen voldoen aan de achtergrondwaarden en als kwaliteitsklasse AW2000 (Landbouw/Natuur) kunnen worden toegepast.

Het plan om grond te verwerken moet ten minste vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij <https://www.meldpuntbodempkwaliteit.nl>. De meldingsplicht geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie, met uitzondering van:

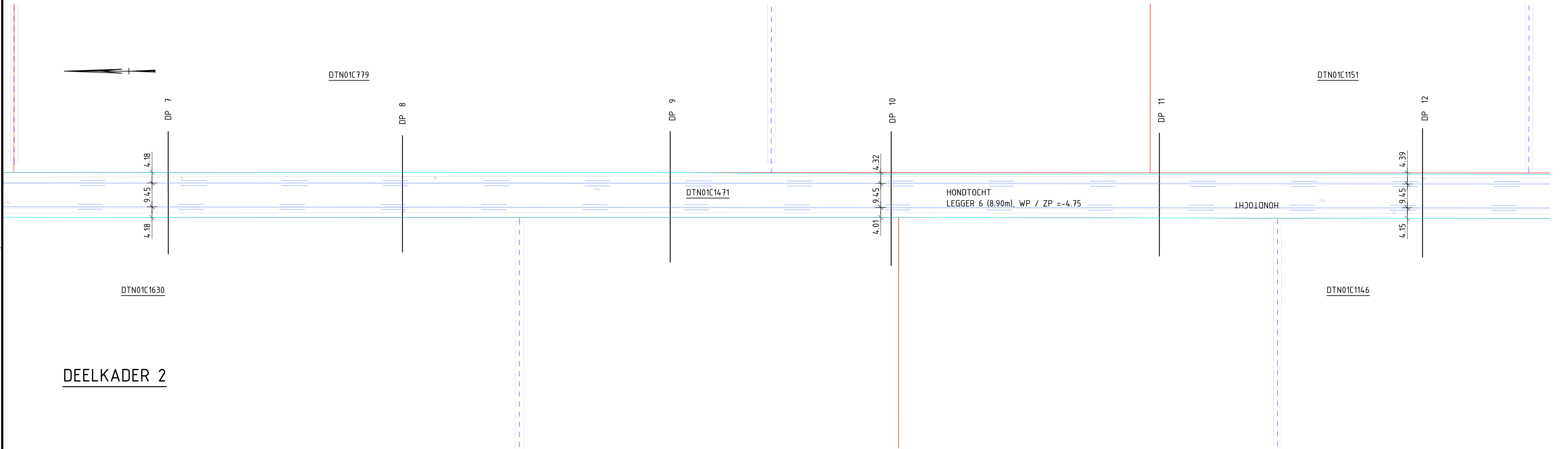
- de toepassing van grond of baggerspecie door particulieren;
- het toepassen van grond of baggerspecie binnen een landbouwbedrijf indien de grond of baggerspecie afkomstig is van een tot dat landbouwbedrijf behorend perceel grond waarop een vergelijkbaar gewas wordt geteeld als op het perceel grond waar de grond of baggerspecie wordt toegepast;
- het verspreiden van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen;
- het toepassen van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m³. Voor het toepassen van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden vanaf 50 m³ moet eenmalig de toepassingslocatie worden gemeld.

Eco Reest BV
 J.R.W. Staal

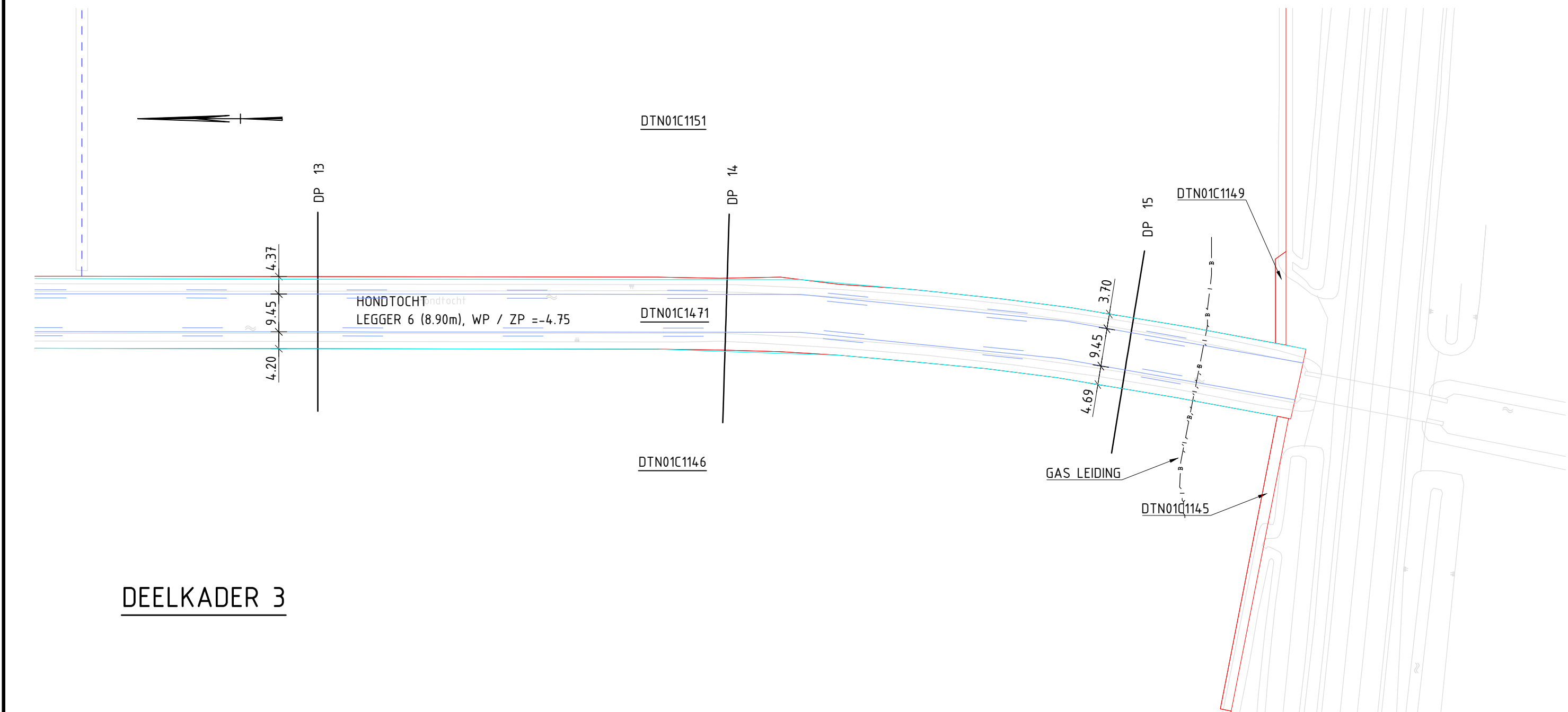
3. Bijlage: Overzichtkaart werkzaamheden/ eigendommen



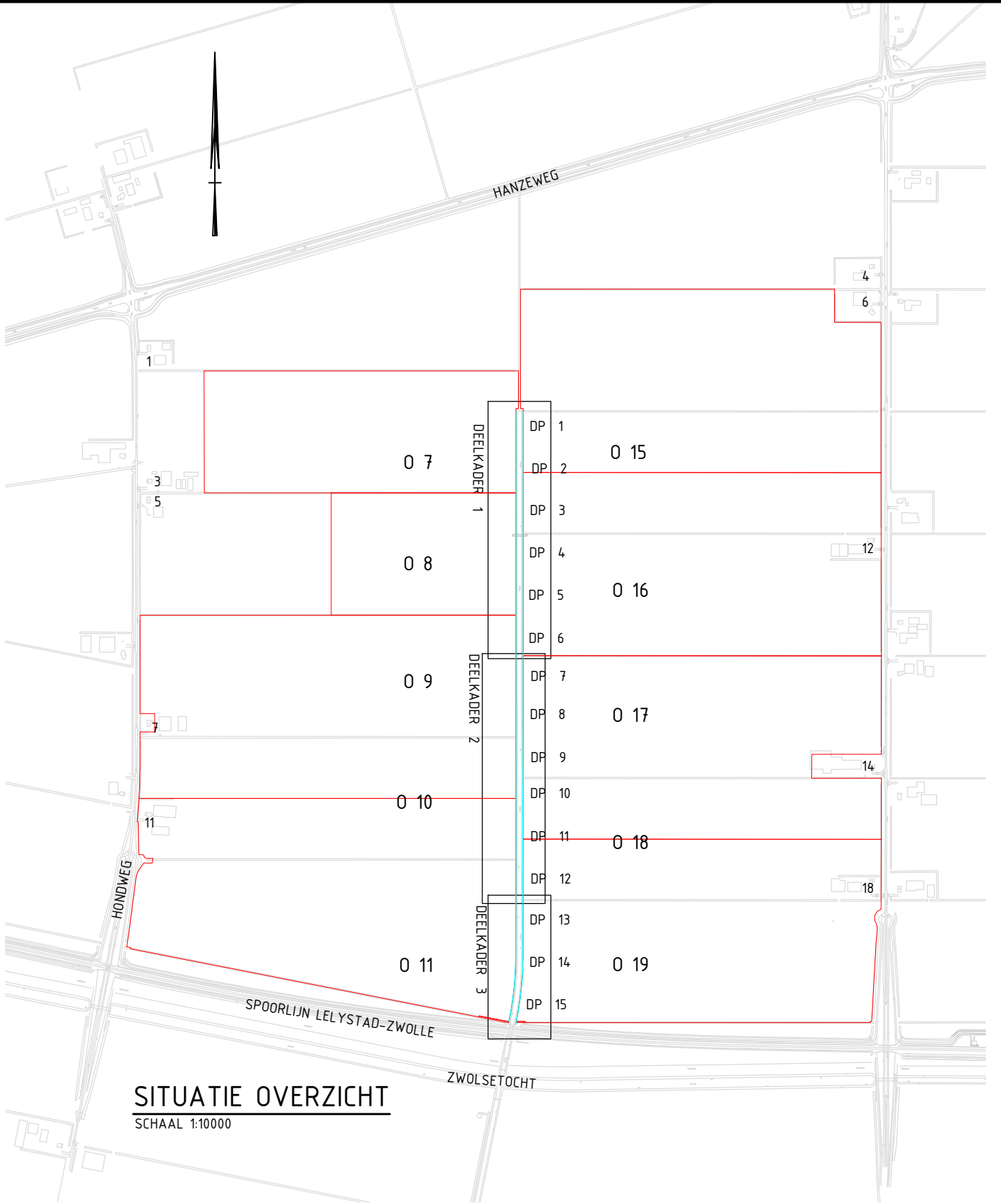
DEELKADER 1



DEELKADER 2



DEELKADER 3



WERKZAAMHEDEN HONDOCHT NOORD				
KADASTRAAL PERCEEL / KAVELNUMMER	OPPERVLAKTE (m²) EIGENDOMSGRENS/BEOOGDE EIGENDOMSGRENS (GRONDAANKOOP)	KAVELBREEDTE (m)	GEMIDDELD ONTGRAVEN (m³/m)	ONTGRAVEN (m³)
OOSTELIJKE OEVER				
DTN01C1161 - 015 (DEEL)	---	150 (dp1 - dp2)	2.96 (dp1 - dp2)	444
DTN01C164 - 015 (DEEL)	---	150 (dp3)	2.96 (dp3)	444
DTN01C164 - 016 (DEEL)	---	300 (dp4 - dp6)	3.05 (dp4 - dp6)	914
DTN01C779 - 017 (DEEL)	---	300 (dp7 - dp9)	2.69 (dp7 - dp9)	806
DTN01C779 - 018 (DEEL)	---	150 (dp10)	1.78 (dp10)	267
DTN01C1151 - 018 (DEEL)	---	150 (dp11 - dp12)	1.70 (dp11 - dp12)	254
DTN01C1151 - 019 (DEEL)	---	299 (dp13 - dp15)	1.56 (dp13 - dp15)	466
DTN01C1149 - 019 (DEEL)	---	3 (dp15)	1.56 (dp15)	5
WESTELIJKE OEVER				
DTN01C1216 - 07	---	200 (dp1 - dp2)	1.87 (dp1 - dp2)	374
DTN01C1022 - 08	---	300 (dp3 - dp5)	1.95 (dp3 - dp5)	586
DTN01C1630 - 09 (DEEL)	---	300 (dp6 - dp8)	2.06 (dp6 - dp8)	617
DTN01C1630 - 010 (DEEL)	---	150 (dp9 - dp10)	1.97 (dp9 - dp10)	295
DTN01C1146 - 010 (DEEL)	---	150 (dp11)	1.90 (dp11)	285
DTN01C1146 - 011 (DEEL)	---	399 (dp12 - dp15)	2.03 (dp12 - dp15)	808
				6565

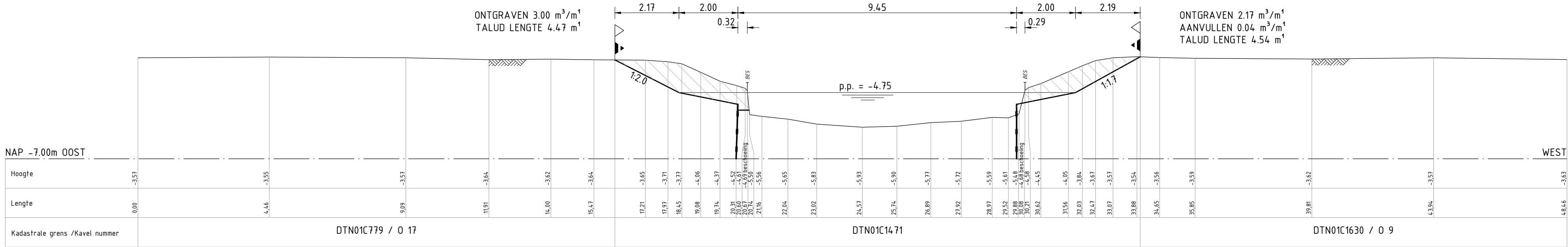
VERKLARING

- BGT (BASISREGISTRATIE GROOTSCHALIGE TOPOGRAFIE)
- HUIDIGE KADASTRALE GRENS
- - - HUIDIGE KAVEL GRENS (INDICATIEF)
- BEOOGDE INSTEEL
- BEOOGDE BESCHOEIING
- GAS LEIDING - GASUNIE OOST
- O41 KAVEL NUMMER
- ZWD03A91 PERCEEL NUMMER

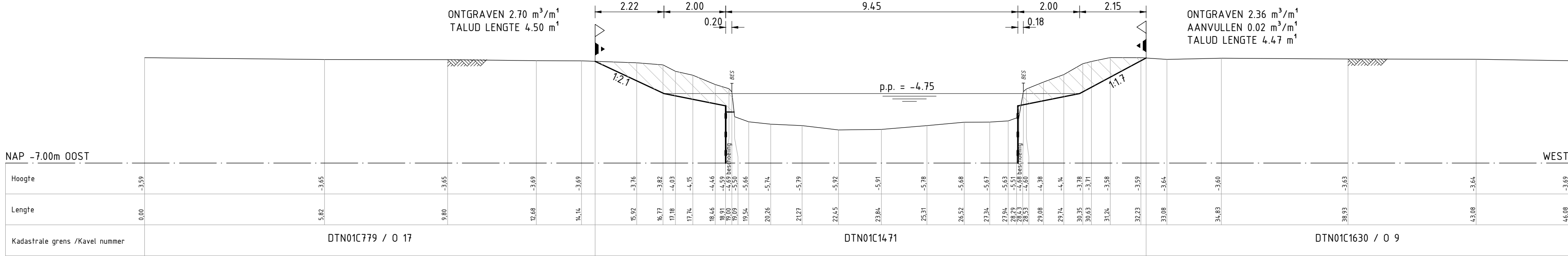
MATEN IN METERS.
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.
HOEKEN IN 360° STELSEL.
COORDINATEN IN METERS, RD-STELSEL.

A	-	-	-	-	-
0	14-02-2019	gwe	-	-	-
Code:	Datum:	Getekend door:	Controle door:	Toezicht door:	Omschrijving:
WATERSCHAP ZUIDERZEE LAND					Adviseur/aannemer:
LINDELAAN 20 8224 KT LELYSTAD TEL.: 0320 - 274911					
Project: Duurzame oevers					
Omschrijving: HONDOCHT KAVELS 07, 08, 09, 010, 011, 015, 016, 017, 018, 019				Status: Definitief	
Besteknummer: ZZL-2019.25.1/WBH-Z				Fase: Projectplan Procedure	
Tekeningsnummer: P-WG066-CI-001			Schaal: 1:1000		Formaat: A1
					Wijz: 0
					Blad: 1
					Aantal: 4

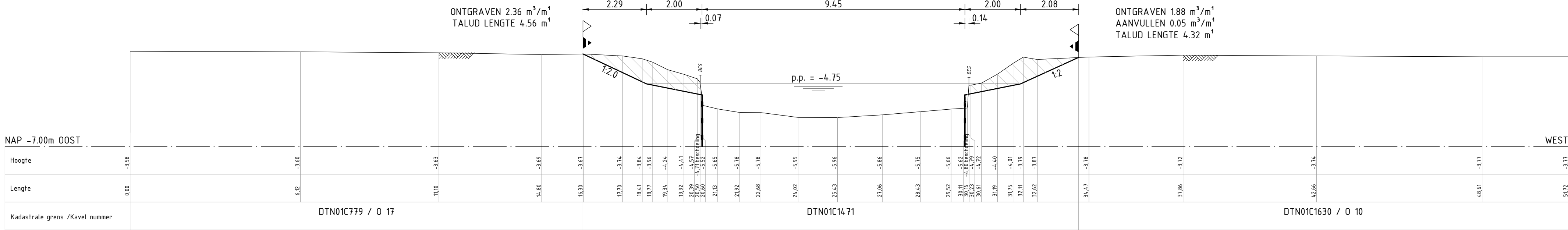
4. Bijlage: Profielen



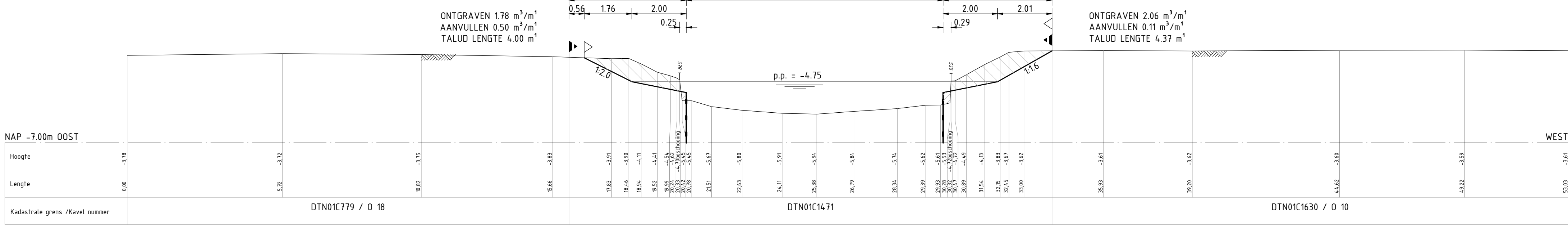
DWARSPROFIEL 7



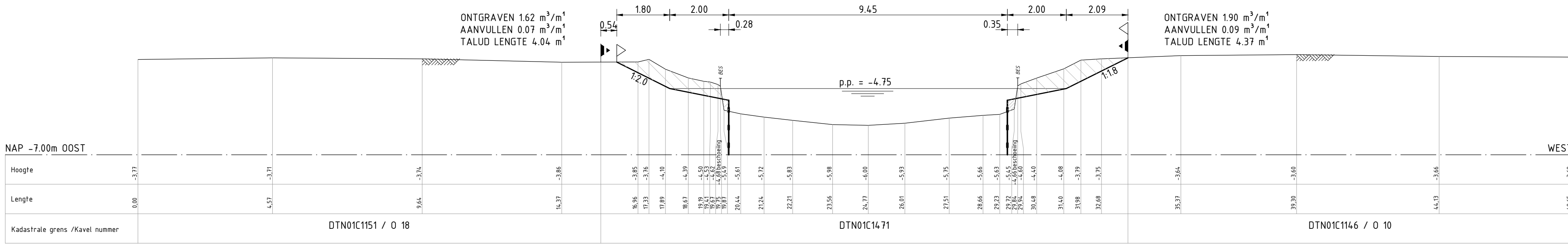
DWARSPROFIEL 8



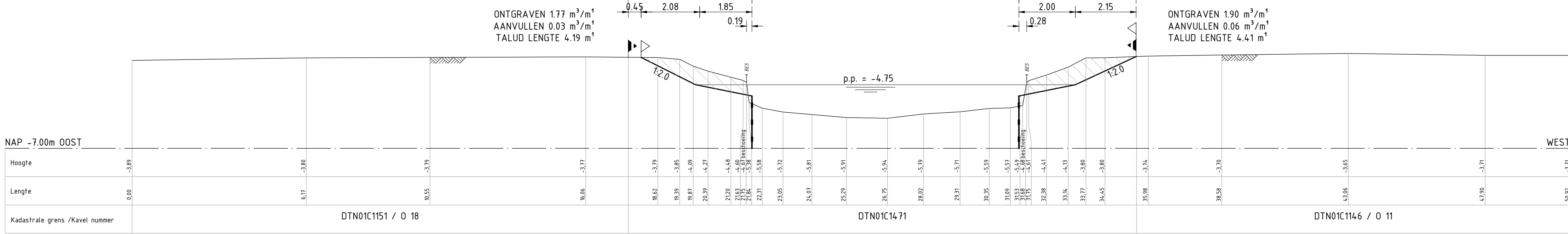
DWARSPROFIEL 9



DWARSPROFIEL 10



DWARSPROFIEL 11



DWARSPROFIEL 12

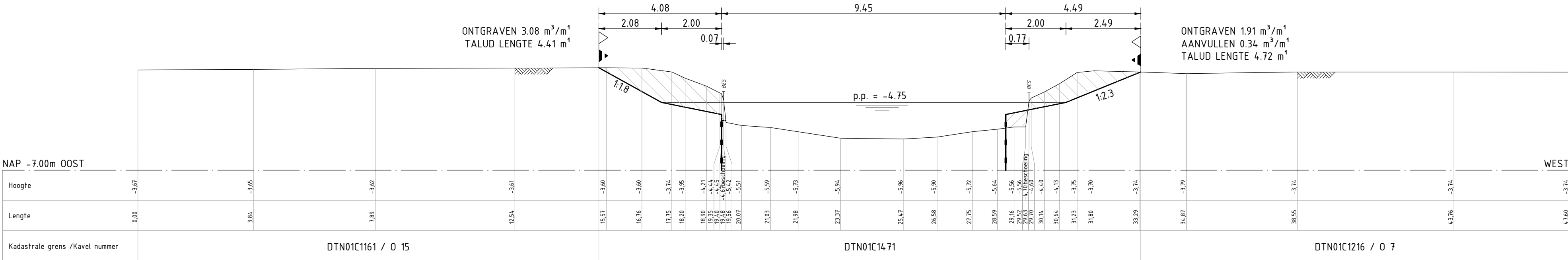


WERKZAAMHEDEN HONDTOCHT NOORD				
KADASTRAAL PERCEEL / KAVELNUMMER	OPPERVLAKTE (m²) EIGENDOMSGRENS/BEOOGDE EIGENDOMSGRENS (GRONDAANKOOP)	KAVELBREEDTE (m¹)	GEMIDDELD ONTGRAVEN (m³/m¹)	ONTGRAVEN (m³)
OOSTELIJKE OEVER				
DTN01C1161 - 015 (DEEL)	---	150 (dp1 - dp2)	2.96 (dp1 - dp2)	444
DTN01C164 - 015 (DEEL)	---	150 (dp3)	2.96 (dp3)	444
DTN01C164 - 016 (DEEL)	---	300 (dp4 - dp6)	3.05 (dp4 - dp6)	914
DTN01C779 - 017 (DEEL)	---	300 (dp7 - dp9)	2.69 (dp7 - dp9)	806
DTN01C779 - 018 (DEEL)	---	150 (dp10)	1.78 (dp10)	267
DTN01C1151 - 018 (DEEL)	---	150 (dp11 - dp12)	1.70 (dp11 - dp12)	254
DTN01C1151 - 019 (DEEL)	---	299 (dp13 - dp15)	1.56 (dp13 - dp15)	466
DTN01C114.9 - 019 (DEEL)	---	3 (dp15)	1.56 (dp15)	5
WESTELIJKE OEVER				
DTN01C1216 - 07	---	200 (dp1 - dp2)	1.87 (dp1 - dp2)	374
DTN01C1022 - 08	---	300 (dp3 - dp5)	1.95 (dp3 - dp5)	586
DTN01C1630 - 09 (DEEL)	---	300 (dp6 - dp8)	2.06 (dp6 - dp8)	617
DTN01C1630 - 010 (DEEL)	---	150 (dp9 - dp10)	1.97 (dp9 - dp10)	295
DTN01C114.6 - 010 (DEEL)	---	150 (dp11)	1.90 (dp11)	285
DTN01C114.6 - 011 (DEEL)	---	399 (dp12 - dp15)	2.03 (dp12 - dp15)	808
				6565

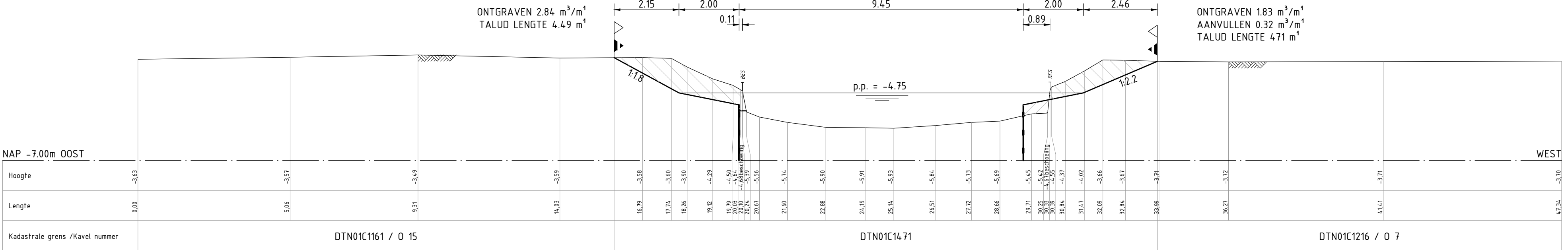
VERKLARING

- BGT (BASISREGISTRATIE GROOTSCHALIGE TOPOGRAFIE)
- HUDIGDE KADASTRALE GRENS (SITUATIE)
- BEOOGDE INSTEK (SITUATIE)
- KAVEL NUMMER (SITUATIE)
- 041
- ONTGRAVEN (PROFIELEN)
- AANVULLEN (PROFIELEN)
- p.p.
- BEOOGDE INSTEK (PROFIELEN)
- HUDIGDE KADASTRALE GRENS (PROFIELEN)
- BESTAANDE BESCHOEIING (PROFIELEN)
- NIEUWE BESCHOEIING (PROFIELEN)
- BESTAANDE BESCHOEIING VERWIJDEREN EN NIEUWE AANBRENGEN OP -5.15 N.A.P. (-0.40 pp)

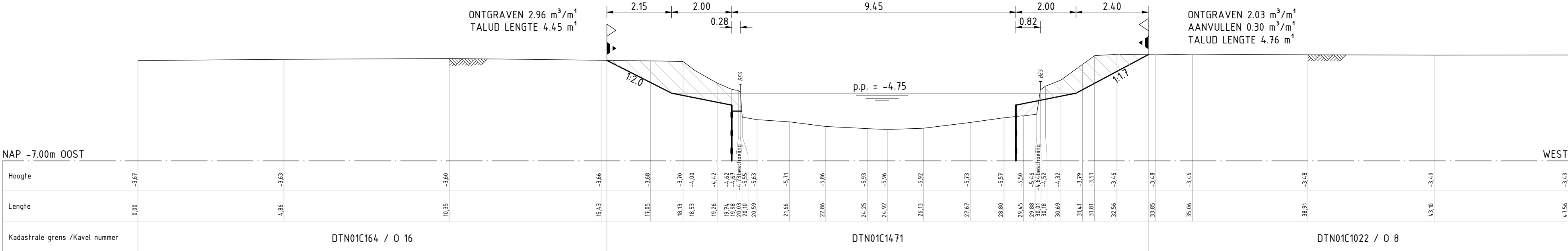
MATEN IN METERS.				
HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.				
HOEKEN IN 360° STELSEL.				
COÖRDINATEN IN METERS, RD-STELSEL.				
A	-	-	-	-
0	9-1-2019	gwe	-	-
Code:	Datum:	Getekend door:	Controle door:	Toezicht door:
Omschrijving:				Adviseur/aannemer:
Project: Duurzame oevers				
Omschrijving: HONDTOCHT KAVELS 07, 08, 09, 010, 011, 015, 016, 017, 018, 019 PROFIELEN 7 t/m 12				Status: Definitief
Besteknummer: ZZL-2019.25.1/WBH-2		Schaal: 1:100		Formaat: A1
Tekeningsnummer: P-WG066-CI-001		Blad: 3		Wijz: 0
				Aantal: 4



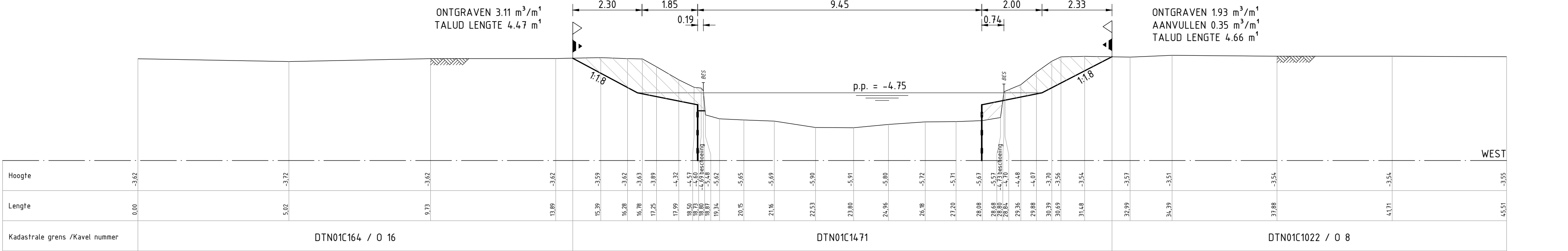
DWARSPROFIEL 1



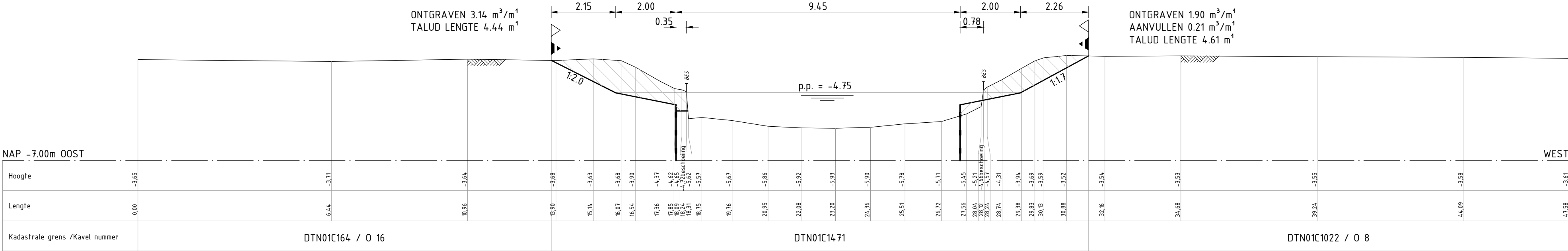
DWARSPROFIEL 2



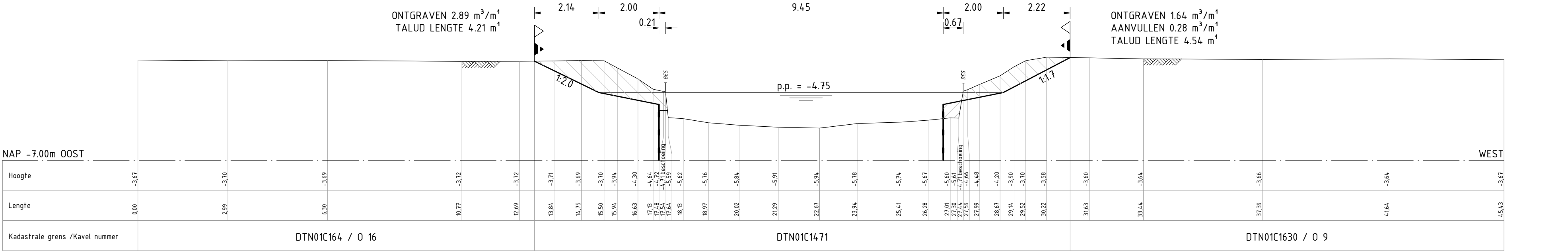
DWARSPROFIEL 3



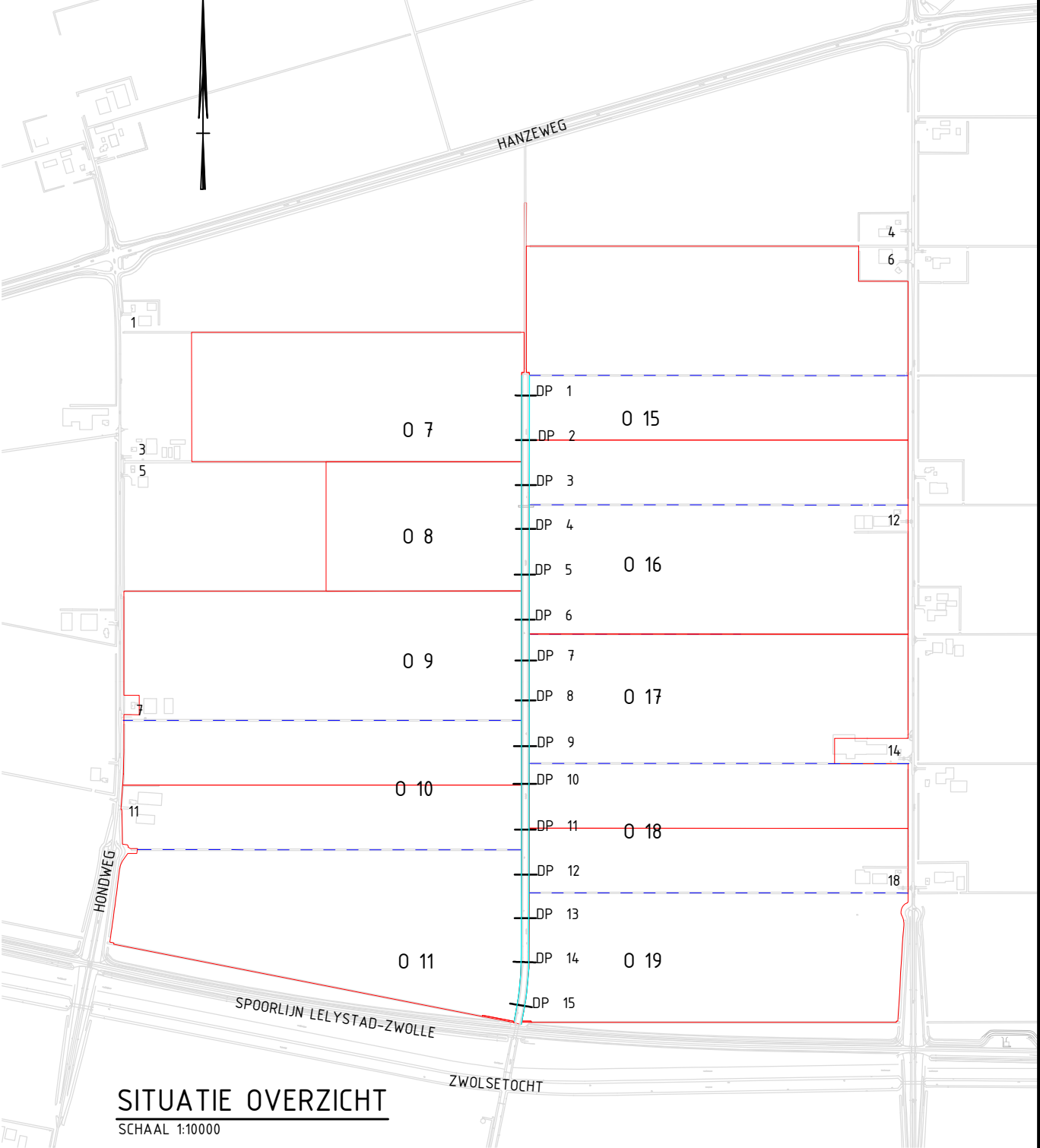
DWARSPROFIEL 4



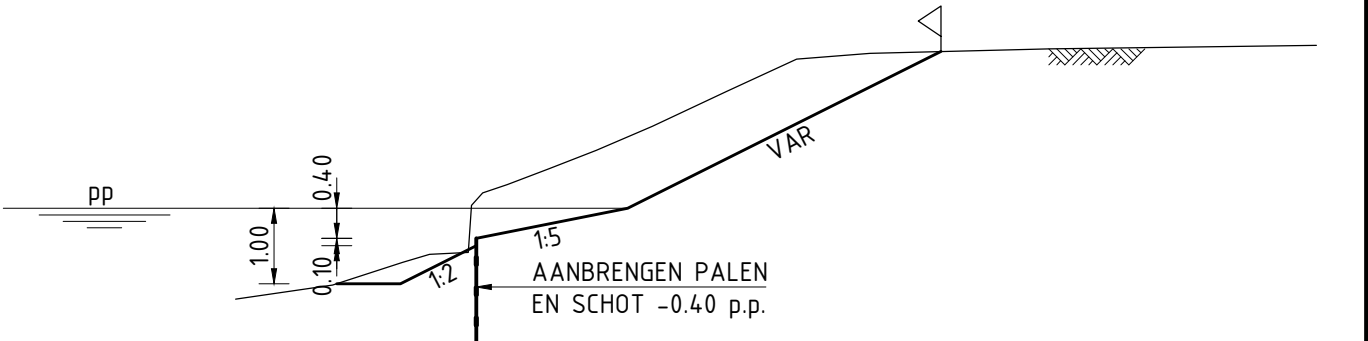
DWARSPROFIEL 5



DWARSPROFIEL 6



WERKZAAMHEDEN HONDOCHT NOORD				
KADASTRAAL PERCEEL / KAVELNUMMER	OPPERVLAKTE (m²) EIGENDOMSRENS/BEODGOE EIGENDOMSRENS (GRONDAANKOOP)	KAVELBREEDTE (m)	GEMIDDELD ONTGRAVEN (m³/m)	ONTGRAVEN (m³)
OOSTELIJKE OEVER				
DTN01C1161 - 015 (DEEL)	---	150 (dp1 - dp2)	2.96 (dp1 - dp2)	444
DTN01C164 - 015 (DEEL)	---	150 (dp3)	2.96 (dp3)	444
DTN01C164 - 016 (DEEL)	---	300 (dp4 - dp6)	3.05 (dp4 - dp6)	914
DTN01C779 - 017 (DEEL)	---	300 (dp7 - dp9)	2.69 (dp7 - dp9)	806
DTN01C779 - 018 (DEEL)	---	150 (dp10)	1.78 (dp10)	267
DTN01C1151 - 018 (DEEL)	---	150 (dp11 - dp12)	1.70 (dp11 - dp12)	254
DTN01C1151 - 019 (DEEL)	---	299 (dp13 - dp15)	1.56 (dp13 - dp15)	466
DTN01C1149 - 019 (DEEL)	---	3 (dp15)	1.56 (dp15)	5
WESTELIJKE OEVER				
DTN01C1216 - 07	---	200 (dp1 - dp2)	1.87 (dp1 - dp2)	374
DTN01C1022 - 08	---	300 (dp3 - dp5)	1.95 (dp3 - dp5)	586
DTN01C1630 - 09 (DEEL)	---	300 (dp6 - dp8)	2.06 (dp6 - dp8)	617
DTN01C1630 - 010 (DEEL)	---	150 (dp9 - dp10)	1.97 (dp9 - dp10)	295
DTN01C1146 - 010 (DEEL)	---	150 (dp11)	1.90 (dp11)	285
DTN01C1146 - 011 (DEEL)	---	399 (dp12 - dp15)	2.03 (dp12 - dp15)	808
				6565



PRINCIPE DUURZAME OEVER

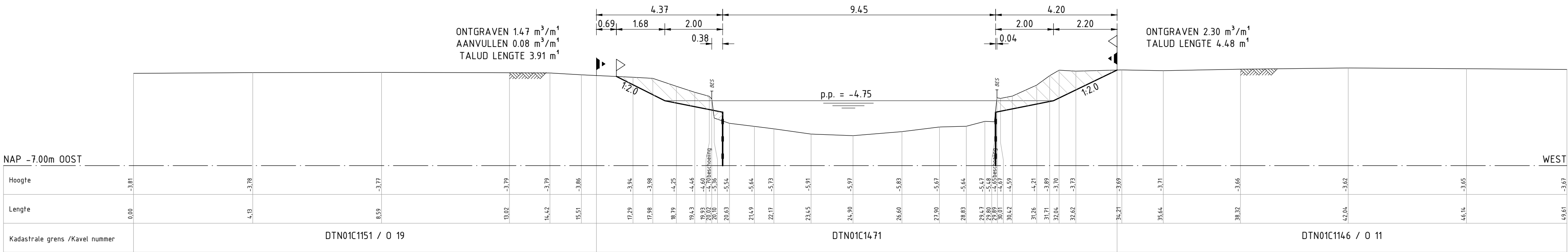
VERKLARING

- BGT (BASISREGISTRATIE GROOTSCHALIGE TOPOGRAFIE)
- HUDIGE KADASTRALE GRENS (SITUATIE)
- BEODGOE INSTEK (SITUATIE)
- KAVEL NUMMER (SITUATIE)
- 041
- ONTGRAVEN (PROFIELEN)
- AANVULLEN (PROFIELEN)
- POLDER PEIL (PROFIELEN)
- BEODGOE INSTEK (PROFIELEN)
- HUDIGE KADASTRALE GRENS (PROFIELEN)
- BESTAADE BESCHOEING (PROFIELEN)
- NIUWE BESCHOEING (PROFIELEN)

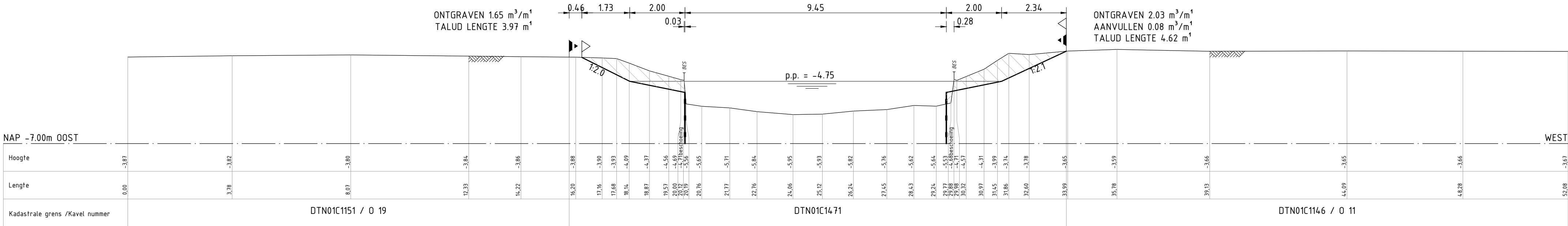
BESTAADE BESCHOEING VERWIJDEREN EN NIUWE AANBRENGEN OP -5.15 N.A.P. (-0.40 pp)

MATEN IN METERS.					HOOGTEMATEN IN METERS T.O.V. N.A.P.				
HOEKEN IN 360° STELSEL.					COÖRDINATEN IN METERS, RD-STELSEL.				
A	-	-	-	-					
0	14-02-2019	gwe	-	-					
Code:	Datum:	Getekend door:	Controle door:	Toezicht door:	Omschrijving:		Adviseur/aannemer:		
					LINDELAAN 20 8224-KT LELYSTAD TEL.: 0320 - 274911				
Project: Duurzame oevers									
Omschrijving: HONDOCHT KAVELS 07, 08, 09, 010, 011, 015, 016, 017, 018, 019 PROFIELEN 1 t/m 6							Status: Definitief		
							Fase: Projectplan Procedure		
Besteknummer: ZZL-2019.25.1/WBH-2			Schaal: 1:100		Formaat: A1		Wijz: 0		
Tekeningnummer: P-WG066-CI-001					Blad: 2		Aantal: 4		

DWARSPROFIEL 13



DWARSPROFIEL 14



5. Bijlage: Globale planning

Start uitvoering: juni - juli 2019

Uitvoering werkzaamheden gereed: november- december 2019

Deel II Contactpersoon uitvoering werken

Projectbegeleiding:

Waterschap Zuiderzeeland
De heer P. Vos
Lindelaan 20
8224 KT Lelystad
(0320) 274 911
duurzameoever@zuiderzeeland.nl

Bezoekadres:
Lindelaan 20
8224 KT Lelystad