Hoofdvestiging
Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG **De Meern**
T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854
I : www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Nevenvestiging
Overspoor 9, 1688 JG **Nibbixwoud**
T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847
E: nibbixwoud@vandijktech.nl

De Meern: 23-07-2015

Opdrachtnr.: **115114**

Voorstel
MONITORINGSPLAN
t.b.v. Watervergunning – bemaling in de put

Project: nieuwbouw Sporthotel aan het IJsbaanpad 12
te **AMSTERDAM**

Opdrachtgever: Urban Hotel Real Estate b.v.
t.a.v. de heer G. de Jong
Postbus 75030
1070 AA AMSTERDAM

Constructeur: Pieters Bouwtechniek Amsterdam b.v.
t.a.v. de heer ing. S.A. Snoek / R. Wiedijk
Postbus 2823
1000 CV Amsterdam
T: 020-3050940
E: ssnoek@pbt-amsterdam.nl / r.wiedijk@pbt-almere.nl

Geotechnisch adviseur: ing. M.J. Helsloot

Voor al onze werkzaamheden gelden de V.O.T.B. Voorwaarden zoals vermeld op onze website en gedeponeerd bij de KvK Utrecht onder nr. 40476246.

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
2. UITGANGSPUNTEN 3
2.1 Grondbeschrijving 3
2.2 Waterstanden 3
2.3 Ontwerptekeningen 4
2.4 Bouwplan 4
2.5 Ontgravingen ten behoeve van zandbed 4
3. SAMENVATTING CONCEPT BOUWPUT- & FUNDERINGSADVIES 4
3.1 Funderingswijze 4
3.2 Damwanden 4
3.3 Spanningsbemaling 5
3.4 Onttrekkingen 5
3.5 Bemalingsinstallaties 5
4. AANVULLING CONCEPT BOUWPUT- & FUNDERINGSADVIES 6
4.1 Uur-onttrekkingen 6
4.2 Bemalingsduur 6
4.3 Totaal-onttrekking 6
4.4 Watervergunning 7
5. BESCHOUWING INVLOED OMGEVING 7
5.1 Freatisch grondwaterniveau 8
5.2 Zettingen 8
5.3 Droogstand 8
5.4 Waterverplaatsing 9
5.5 Mobiele verontreinigingen 9
6. UITVOERINGSPLAN & VOORSTEL MONITORING 10

Bijlagen:
1) Resultaten geotechnisch bodemonderzoek
2) Ontwerptekeningen
3) Debietberekeningen
4) Navraag mobiele verontreinigingen Waternet en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

1. INLEIDING

Op 24 februari 2015 is door ons bureau een concept bouwput- & funderingsadvies opgesteld voor de nieuwbouw van een sporthotel aan het IJsbaanpad 12 te Amsterdam. Hiervoor is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd, welke ondermeer de realisatie van twaalf sonderingen (S1 t/m S12) omvatte. De resultaten van dit geotechnisch bodemonderzoek zijn in bijlage 1 aan dit rapport toegevoegd.

Met de resultaten uit dit rapport is een aanvraag Watervergunning bij Waternet namens Hoogheemraadschap Amstel, Gooi en Vecht ingediend. Onlangs is bekend geworden dat niet alle benodigde gegevens voor het in behandeling nemen van de aanvraag zijn ingediend en is ons verzocht waar mogelijk deze gegevens aan te leveren.

Aan de hand van beschouwing vervorming damwand en beschouwing zetting Waterleidingen is in hoofdstuk 8 een monitoring voorgesteld.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Grondbeschrijving

Ten tijde van het onderzoek en ter plaatse van de onderzoekingspunten is het terrein ingemeten tussen NAP+0,84 m (sondering S11) en NAP+0,10 m (sondering S7).

Aan de hand van verkregen resultaten uit geotechnisch onderzoek is de grondopbouw globaal als volgt geschematiseerd:
- Vanaf het maaiveld bevindt zich onder een in dikte variërend bovenzandpakket tot ca. NAP-11,50 m een holoceen afdekpakket. Dit bovenzand reikt tot gemiddeld ca. NAP-2,00 m
- Dit afdekpakket is opgebouwd uit in de regel afwisselend veen en (organische) kleilagen.
- Tussen ca. NAP-6,50 m en ca. NAP-9,00 m bevindt zich het watervoerend wadzandpakket.
- Rond gemiddeld ca. NAP-11,50 m bevindt zich de bovenbegrenzing van het 1ste watervoerend zandpakket.

2.2 Waterstanden

Freatisch
De freatische grondwaterstand is in de peilbuizen P1 en P2 op 20 januari 2015 rond ca. NAP waargenomen. De freatische grondwaterstand kan onder meer door seizoensinvloeden, mate van regenval en afstromingsmogelijkheden sterk fluctueren.

Wadzandpakket
De stijghoogte in het wadzandpakket, aangetroffen tussen ca. NAP-6,50 m en ca. NAP-9,50 m, is niet door ons bepaald en zal zich binnen onze verwachting rond ca. NAP-1,50 m bevinden.

Stijghoogte
De stijghoogte in het 1ste watervoerend zandpakket vanaf gemiddeld ca. NAP-11,50 m is op 20 januari 2015 gemeten op NAP-3,09 m.

Geadviseerd wordt met name vlak voor aanvang van de bouw de hoogte van de waterstanden frequent te (laten) vastleggen, waarbij verwacht wordt dat in langdurige, drogere, zomerperioden het bovenzandpakket, reikend tot gemiddeld ca. NAP-2,00 m, nagenoeg volledig droogstaat.

2.3 Ontwerptekeningen

De meest recente Ontwerptekeningen zijn als bijlage 2 aan dit rapport zijn toegevoegd.

2.4 Bouwplan

* peil: NAP+0,600 m
- omvang kelder ca. 55 m x 25 m
* bovenzijde keldervloer: peil-4100 mm; NAP-3,50 m
* onderzijde keldervloer, 400 mm dik; NAP-3,90 m
* aanlegniveau reguliere funderingspoeren, 1200 mm hoog; NAP-4,70 m
* locale liftput (as 2-D); onderzijde op peil-5650 mm; NAP-5,05 m
* aanlegniveau zware funderingspoeren, 1800 mm hoog; NAP-5,30 m
* locale zware kern (as 7-8); bovenzijde peil-5400 mm, onderzijde op peil-7000 mm; NAP-6,50 m

2.5 Ontgravingen ten behoeve van zandbed

Geplande ontgravingen reiken dieper dan de gemiddelde diepte van het bovenzandpakket (ca. NAP-2,00 m). Derhalve wordt de toepassing van een extra (drainage) zandpakket met een dikte van tenminste ca. 0,20 m geadviseerd. De onderzijde van dit zandbed varieert dan met de onderzijde het aanlegniveau en ligt op ten diepste ca. NAP-7,00 m..

3. SAMENVATTING CONCEPT BOUWPUT- & FUNDERINGSADVIES

Voor de geplande nieuwbouw van een Sporthotel aan het IJbaanpad 12 te Amsterdam is de fundering en de gewenste wijze van formeren van de bouwput in het concept rapport van 24 februari 2015 nader beschouwd.

3.1 Funderingswijze

Voor de fundering van de nieuwbouw is uitgegaan van Vibro-palen met diverse buisafmetingen en bijbehorende afmetingen van de voetplaten. Op diverse paalpuntniveaus en met in acht name van verschillende ontgravings-dieptes zijn de druk- en trekcapaciteit bepaald.

3.2 Damwanden

Geopteerd is voor een met stalen damwanden omsloten bouwput. Hiermee wordt zowel het bovenzand (tot ca. NAP-2,00 m) als het wadzandpakket (aangetroffen rond gemiddeld ca. NAP-8,00 m) afgesloten. De nood-zakelijke bemaling voor een droge, werkbare, stabiele bouwput en de bijbehorende beïnvloeding van de bemaling op de omgeving blijft dan tot een aanvaardbaar minimum beperkt.

Op dit moment kan worden volstaan met een tijdelijke damwand type AZ 36-700 met een lengte van tenminste 15 m en een inbeddingsdiepte van tenminste ca. NAP-14,00 m. Deze damwand dient op ca. NAP-0,25 m of dieper te worden gesteund.

3.3 Spanningsbemaling

In het concept- bouwput- & funderingsadvies is bij een stijghoogte in de diepere zandlagen van ten hoogste NAP-3,00 m berekend, dat zonder een spanningsbemaling tot ten diepste ca. NAP-6,00 m, zijnde peil-6600 mm, kan worden ontgraven.

Het aanlegniveau van de lokale zware kern (as 7-8) ligt dieper en wel op NAP-6,50 m. Verwacht wordt dat het zandbed (tot NAP-7,00 m) in een kort tijdspad en strooksgewijs ken worden aangebracht. Zonder rekening te houden met enige cohesie uit onderliggende grondlagen en adhesie tussen grond en reeds aanwezig palen is berekend dat een verlaging van de stijghoogte met tenminste ca. 0,65 m tot ca. NAP-3,65 m noodzakelijk is.

Deze kortstondige spanningsbemaling is uitsluitend nodig tot het moment dat de zware kern met een hoogte van 1,80 m als massa aanwezig is. Hiervoor wordt een periode van 2 kalenderweken afdoende geacht.

3.4 Onttrekkingen

Uitsluitend voor de aanleg van de zware kern in as 7-8 is tot het moment dat de vloer alhier als massa aanwezig is, is een spanningsbemaling in het 1ste watervoerend zandpakket nodig. Hiervoor is voor een verlaging van de waterdruk met ca. 0,65 m een onttrekking berekend van maximaal ca. 35 m3/uur. Dit tezamen met enige afvang van neerslag, vrijkomend water uit het wadzandpakket en lekkage door damwandsloten.

3.5 Bemalingsinstallaties

Bouwputbodem
Voor de bouwputbodembemaling dient een horizontaal bepompt drainage onderin of net onder het drainage-zandbed te worden aangebracht. Hierbij denken wij aan een ca. vijftal 5"-drains met een hart-op-hart afstand van ca. 6,0 m. Opgemerkt wordt dat wanneer de drains worden aangebracht, er voor moet worden gewaakt dat deze niet ter plaatse van de geprojecteerde palen komen te liggen.

Wadzandpakket
De verticale filters voor het ontlasten van het wadzandpakket dienen over de hele kelderomvang in de kassen van de damwanden te worden geplaatst en wel ca. zestien stuks met een hart op hart afstand van ca. 10 m, waarbij, uitmondend in het drainage-zandpakket, het filterdeel zich tussen ca. NAP-7,50 m en ca. NAP-8,50 m bevindt.

1ste watervoerend zandpakket
De verticale filters voor het bemalen van het watervoerend zandpakket vanaf gemiddeld ca. NAP-11,50 m dienen rondom de zware kern te worden geplaatst en wel ca. vijftien stuks om de ca. 2,5 m. Het filterdeel dient zich tussen ca. NAP-12,00 m en ca. NAP-13,50 m te bevinden.

De drains en filters dienen, bij voorkeur separaat, luchtdicht te worden gekoppeld aan 1of meer strengen vacuümleiding, die worden aangesloten op 1 of meer regelbare zuigperspompen met een pompcapaciteit van totaal maximaal ca. 50 m^3/uur..

4. AANVULLING CONCEPT BOUWPUT- & FUNDERINGSADVIES

4.1 Uur-onttrekkingen

Bouwputbodem
Bij een bouwputoppervlak van gemiddeld ca. 55 x 25 m en neerslag gedurende langere, nattere perioden (ca. 0,015 à 0,020 $m^3/m^2/dag$) is een onttrekking door neerslag berekend van ca. 20 à 28 m^3/dag, ofwel gemiddeld ca. 1,0 m^3/uur.

Wadzand
De stalen damwanden sluiten dit wadzand af voor toestroom vanuit de omgeving. Naast neerslag is ook enige lek door damwandsloten (ca. 0,005 $m^3/dag/m^2$ watervoerend damwandoppervlak) en kwel vanuit diepere zanden (ca. 0,010 à 0,0175 $m^3/dag/m^2$ bouwputoppervlak) te verwachten en geprognosticeerd op a) lekkage-damwandsloten: ca. 4 m^3/dag en b) kwel vanuit dieper zand: ca. 13 à 24 m^3/dag.

Tezamen met berekende maximale neerslag totaal derhalve niet meer dan ca. 56 m^3/dag; ofwel niet meer dan ca. 2,5 m^3/uur.

1ste watervoerend zandpakket
Afhankelijk van de daadwerkelijke start en actuele stijghoogte is uitgaande van een noodzakelijk geacht verlagingsniveau tot ca. NAP-3,65 m is een uur-onttrekking berekend van Q = 31 à 33 m^3/uur.

In combinatie met de bemaling voor bouwputbodem en in combinatie met de ontlastfilters in het wadzandpakket, kan voor de watervergunning aanvraag bij separate uitvoer een uur-onttrekking worden aangehouden van ca. 35 m^3/uur.

4.2 Bemalingsduur

Op het moment dat de wijze van bouwen / ballasten van de kelder, fasering bemalingsduur en actuele stijghoogte bekend is kan de totaal onttrekking beter worden ingeschat.

Een bemaling van de bouwputbodem en het wadzandpakket is nodig tot het moment dat de kelderconstructie waterdicht is. Hiervoor is in totaal 8 kalendermaanden aangehouden.

Deze kortstondige spanningsbemaling in het 1ste watervoerend zand is uitsluitend nodig tot het moment dat de zware kern met een hoogte van 1,80 m als massa aanwezig is. Hiervoor wordt een periode van 2 kalenderweken afdoende geacht.

4.3 Totaal-onttrekking

Op het moment dat de wijze van bouwen / ballasten van de kelder, fasering bemalingsduur en actuele stijghoogte bekend is kan de totaal onttrekking beter worden ingeschat. Met eerder genoemde uitgangspunten is samengevat:

- Maximaal debiet van 35 m^3/uur, waarvan ca. 2,5 m^3/uur voor afvang van neerslag en ca. 32,5 m^3/uur uit het eerste watervoerend zandpakket.

Onttrekking per dag

- Maximaal debiet van 840 m^3

Onttrekking 1ste maand

- Maximaal debiet van 12.750 m3

Onttrekking 2de t/m 8ste maand

- Maximaal debiet van 1.800 m^3

Onttrekking 1ste kwartaal

- Maximaal debiet van 16.350 m^3

Onttrekking 1ste jaar, 8 maanden

- Maximaal debiet van 25.350 m^3

4.4 Watervergunning

Met onze uitgangspunten voor wat betreft onttrekkingen en bemalingsduur dient een aanvraag van een watervergunning bij Waternet namens Hoogheemraadschap Amstel Gooi en Vecht te worden opgesteld.

Hierbij zijn voor lage gronden navolgende criteria van kracht.
a) onttrekkingen van meer dan 50 m^3/uur,
b) onttrekkingen van meer dan 15.000 m^3/maand en/of
c) bemalingsduur van langer dan 6 maanden

Ook inzake lozen dienen meldingen c.q. vergunningen bij de betreffende autoriteit worden aangevraagd.

Op basis van onze bemalingsberekeningen, kan een watervergunning worden aangevraagd met navolgende samenvatting:
*) onttrekking maximaal ca. 35 m^3/uur
*) onttrekking maximaal ca. 12.750 m^3/1ste maand
*) bemalingsduur: 8 maanden
*) totaal-onttrekking: 23.350 m^3

Met deze gegevens vervalt de verplichting voor retourbemaling. Deze eis ligt bij onttrekkingen van meer dan 15.000 m3/maand.

5. BESCHOUWING INVLOED OMGEVING

Bemaling bouwputbodem en wadzand
Met het toepassen van damwanden is buiten de bouwkuip geen noemenswaardige c.q. meetbare beïnvloeding (behoudens seizoensgebonden fluctuaties) op de freatische grondwaterstand en waterstand in het wadzandpakket te verwachten.

Schadelijke effecten als zettingen – droogstand of aantrekken van mobiele verontreinigingen kunnen dan worden uitgesloten.

Spanningsbemaling in het 1ste watervoerend zandpakket vanaf ca. NAP-11,00 m
Onttrekkingen in het watervoerend zandpakket vanaf ca. NAP-11,00 m zal in de directe omgeving van het werk eveneens tot verlaging van de stijghoogte leiden.

In bijlage 2 zijn naast de onttrekkingen tevens de verlagingen in de omgeving berekend en grafisch gepresenteerd. De reikwijdte van de bemaling, waarbij nog 5 cm verlaging te verwachten is bedraagt maximaal ca. 1000 m. Voornoemde bij een verlaging van stijghoogte met maximaal ca. 0,65 m; gerekend vanaf NAP-3,00 m. De 10-cm verlagingslijn is dan berekend op gemiddeld ca. 600 m uit hart bouwput.

Opgemerkt wordt dat bovenstaande verlagingen te verwachten zijn op het moment dat sprake is van een nieuw hydrostatisch verhang. Bij en duur van de spanningsbemaling van ca. 2 weken, zal deze zich op grotere afstand nog niet hebben kunnen instellen.

5.1 Freatisch grondwaterniveau

Gezien de aanwezigheid van kleilagen met een hoog watervasthoudend vermogen is door een spannings-bemaling geen verlaging van freatische grondwaterstanden te verwachten.

5.2 Zettingen

Afhankelijk van de bemalingsduur, waarbij de maximale onttrekkingen en verlagingen te verwachten zijn kan de aangetroffen veenlaag tussen ca. NAP-10,50 m en ca. NAP-11,00 m aan enige zetting onderhevig zijn.

Door een tijdelijke spanningsbemalingsbemaling (2 weken – 0,65 m) kan het laagje basisveen wat zetting ondergaan. Exclusief invloeden van bemalingen in het verleden is een maximale zetting van 0,888 cm uitgerekend.

Deze zettingen zijn te verwachten in of net naast de put. Met het toenemen van de afstand tot de bouwput zullen navenant de zettingen minder zijn.

5.3 Droogstand

Gezien de aanwezigheid van kleilagen met een hoog watervasthoudend vermogen is door een spannings-bemaling geen verlaging van freatische grondwaterstanden te verwachten.

Afhankelijk van de start van de bouw binnen of buiten het reguliere groei- en bloeiseizoen, is dan op voorhand enige schadelijke droogstand van groenvoorzieningen uit te sluiten. In samenspraak met de betreffende groenbeheerder dient te worden afgestemd wanneer en onder welke voorwaarden extra watergiften dienen te worden verzorgd.

Naar onze verwachting en binnen het invloedsgebied van de bemaling zijn geen funderingen op houten palen aanwezig. Ook schadelijke droogstand van de paalkoppen is dan niet aan de orde.

5.4 Waterverplaatsing

Ter informatie is in onderstaande tabel de waterverplaatsing berekend. Hierbij is uitgegaan van een verlaging van de stijghoogte met ca. 0,65 m tot ca. NAP-3,65 m

Afstand		Verschil	Verlaging		Verschil	Verhang	Snelheid incl porien	Waterverplaatsing
van m	tot m	m	van m	tot m	m		m/dag	m
20	5	15	0,47	0,63	0,16	0,0107	0,213	2,987
30	20	10	0,42	0,47	0,05	0,0050	0,100	1,400
40	30	10	0,38	0,42	0,04	0,0040	0,080	1,120
50	40	10	0,36	0,38	0,02	0,0020	0,040	0,560
75	50	25	0,31	0,36	0,05	0,0020	0,040	0,560
100	75	25	0,28	0,31	0,03	0,0012	0,024	0,336
125	100	25	0,25	0,28	0,03	0,0012	0,024	0,336
150	125	25	0,23	0,25	0,02	0,0008	0,016	0,224
200	150	50	0,20	0,23	0,03	0,0006	0,012	0,168
250	200	50	0,17	0,20	0,03	0,0006	0,012	0,168
300	250	50	0,16	0,17	0,01	0,0002	0,004	0,056
300	20	280	0,16	0,47	0,31	0,0011	0,022	0,310

5.5 Mobiele verontreinigingen

Pas op het moment in de nabije omgeving van de bouwkuip mobiele verontreinigingen in het eerste watervoerend zandpakket aanwezig zijn, welke nog niet in een eerder stadium zijn verwijderd middels een sanering, zullen deze zich in de richting van de bouwput onder invloed van gecreëerd verhang door bemaling willen verplaatsen.

Naast de locatie van de mobiele verontreiniging, dient tevens de omvang en aard. Afhankelijk van de positie van de verontreiniging kan een mogelijke verplaatsing beperkt blijven.

Er wordt niet verwacht dat in het doorgaande zand mobiele verontreinigingen aanwezig zijn. Op basis van de waterverplaatsing is navraag gedaan in hoeverre binnen een straal van ca. 150 m uit de bouwput (waterverplaatsing ca. 0,22 m) mobiele verontreinigingen aanwezig zijn. Dit is niet het geval.

Ter informatie zijn de resultaten van de navraagmobiele verontreinigingen Waternet en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied in bijlage 4 opgenomen.

6. UITVOERINGSPLAN & VOORSTEL MONITORING

Het uitvoeringsplan omvat een bemalingsplan, welke door de bemaler dient te worden verzorgd en een monitoringsplan, zoals in onderstaande voorgesteld. Een retourbemaling(splan) kan met berekende maandonttrekking van maximaal ca. 12.750 m^3 in de eerste maand komen te vervalen.

Een bemalingsplan inclusief opgave van afmetingen, capaciteit, vermogen en dergelijke dient door de bemaler te worden verzorgd en is op dit moment nog niet bekend. Als aanvulling op navolgend voorstel dienen de (minimale) eisen van de CAR-verzekeraar van de aannemer / bemaler nog te worden verwerkt.

Zettingen huidige dijk
Om de zettingen van de dijk te kunnen volgen wordt geadviseerd in totaal zes meetnagels aan te brengen en wel aan beide zijden van de bouwput drie op afstanden uit de damwand van ca. 5 m, 75 m en 150 m.

Monitoringspeilbuizen
Om de freatische grondwaterstanden en stijghoogte in het 1ste watervoerend zandpakket te kunnen volgen wordt geadviseerd in totaal twaalf monitoringspeilbuizen aan te brengen. En wel op drie posities van ca. 5 m, 75 m en 150 m evenwijdig aan de bouwput en op drie posities van ca. 5 m, 75 m en 150 m loodrecht op de door damwanden omsloten bouwput.

Voor deze zes monitoringspositie dient per positie filter 1 met onderkant filter rond ca. NAP-2,25 m of net in het veen te worden gezet. Een tweede filter per positie dient in het diepe zand onder de laag basisveen met filterdeel 2 tussen NAP-11,50 m en NAP-12,50 m te worden geplaatst.

Monitoringsplan
Navolgende termijn voor wat betreft de monitoring wordt voorgesteld:

- 1 week voor aanvang, na plaatsing monitotingsfilters en meetnagels:
  2 keer controle vooraf,
- Gedurende de spanningsbemaling van ca. 2 weken de meetfrequentie opvoeren tot
  2 maal daags en
- Nadat de bemaling gestopt is een nacontrole van
  2 maal gedurende 1 week of totdat de oorspronkelijke stijghoogte zich heeft hersteld

De waarnemingen dienen aansluitend aan de meting te worden vastgelegd en gerapporteerd. Voor de controle van grondwaterstanden volstaat in beginsel een correcte vastlegging.

In het vertrouwen u hiermede van dienst te zijn geweest,
verblijven wij

hoogachtend,
van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

ing. R.Vermeer.
(directeur)

ing. M.J. Helsloot
(geotechnisch adviseur)

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Bijlage 1

* Resultaten geotechnisch bodemonderzoek

Hoofdvestiging
Strijkviertel 30, Postbus 29, 3454 ZG **De Meern**
T: 030 - 666 1746 | F: 030 - 666 4854
I : www.vandijktech.nl | E: info@vandijktech.nl

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Nevenvestiging
Overspoor 9, 1688 JG **Nibbixwoud**
T: 0229 - 578 123 | F: 0229 - 578 847
E: nibbixwoud@vandijktech.nl

Datum	:	22 januari 2015
Opdrachtnummer	:	**115114**
Project	:	nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad
Plaats	:	**AMSTERDAM**
Opdrachtgever	:	Urban Hotel Real Estate B.V. t.a.v. dhr. G. de Jong Clarissenhof 3a 4133 AB Vianen
Constructeur	:	Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV t.a.v. dhr. S.A. Snoek Postbus 2823 1000 CV AMSTERDAM 020-3050940 / 020-6796126

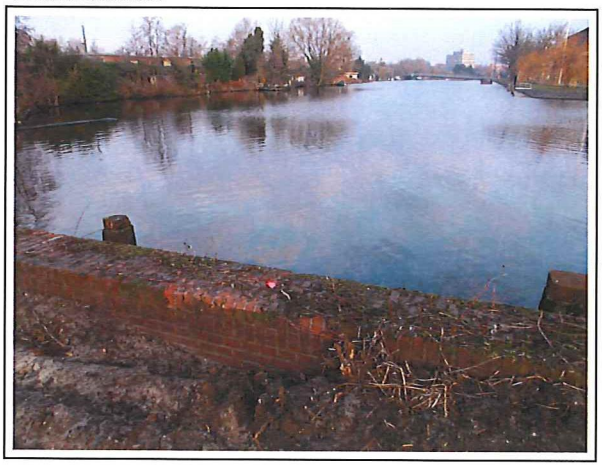
<u>Inhoud</u>

Fotoreportage	:	1
Situatie	:	1
Sonderingen	:	12
Boringen	:	3
Peilstaat	:	3
Analyselijst	:	1
Waterpasstaat	:	1
Elektrisch sonderen	:	1
Verklaring der tekens	:	1

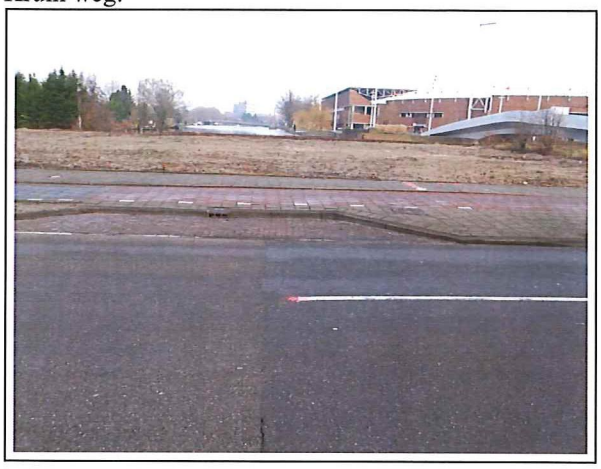
Voor al onze werkzaamheden gelden de V.O.T.B. Voorwaarden zoals vermeld op onze website en gedeponeerd bij de KvK Utrecht onder nr. 40476246.

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

Bk.kademuur:



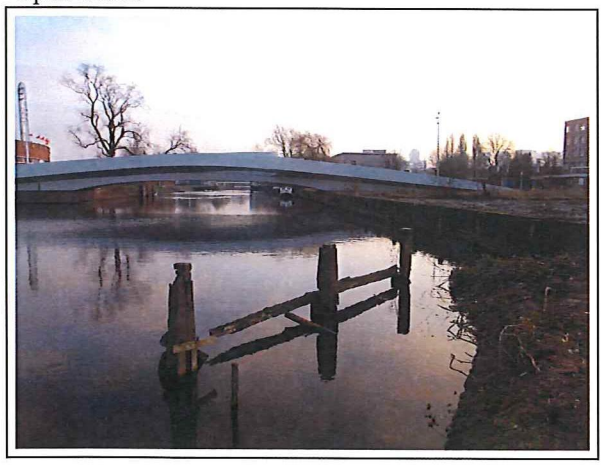
Kruin weg:



Put I:

Put II:

Open water:



Legenda

VAN DIJK

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

Plaats: Amsterdam
Opdrachtnr.: 115114
Datum: januari 2015
Volgnummer: 1/1

FOTOREPORTAGE

Foto 1:

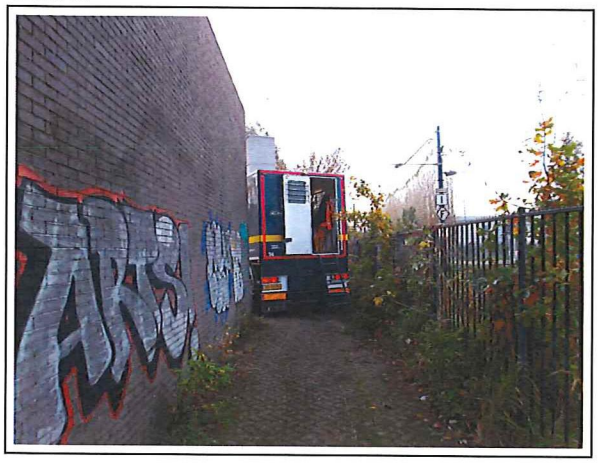


Foto 2:

Foto 3:

Foto 4:

Foto 5:

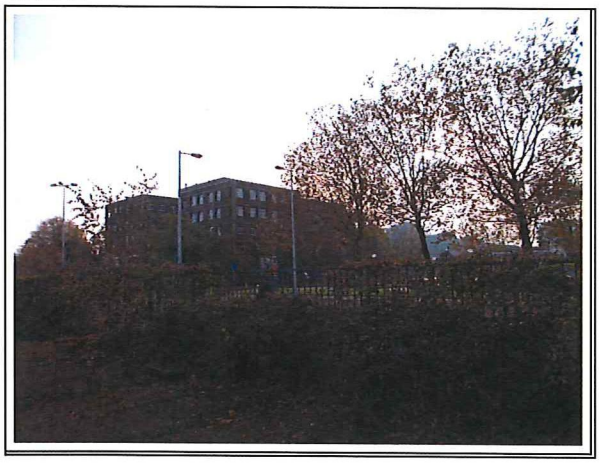


Foto 6:

Legenda

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

Plaats: Amsterdam
Opdrachtnr.: 115114
Datum: januari 2015
Volgnummer: 1/2

FOTOREPORTAGE

Foto 7:

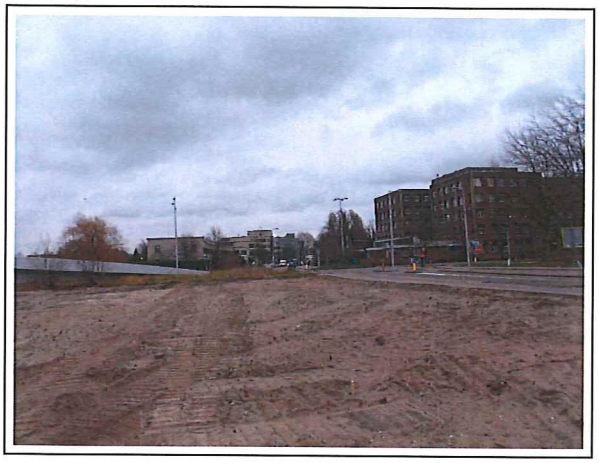


Foto 8:

Foto 9:

Legenda

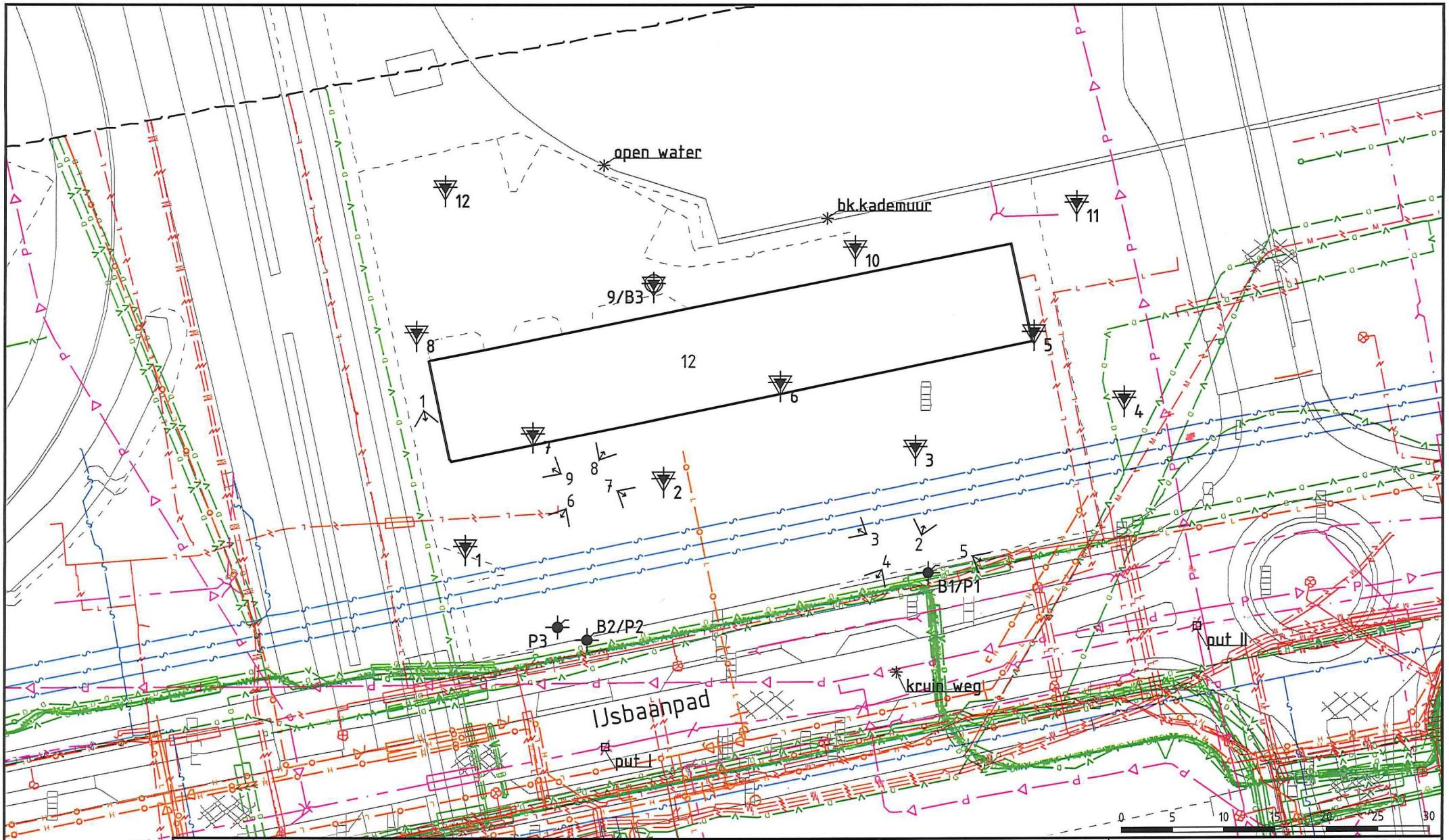
Adviesbureau voor geotechniek en milieu
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax : 030 - 666 48 54
E-mail : teken@vandijktech.nl

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Project: nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

Plaats: Amsterdam
Opdrachtnr.: 115114
Datum: januari 2015
Volgnummer: 2/2



Legenda KLIC	Legenda
datatransport	
water	
gas lage druk	
gas hoge druk	
riool/persleiding	
laagspanning	
stadsverwarming	

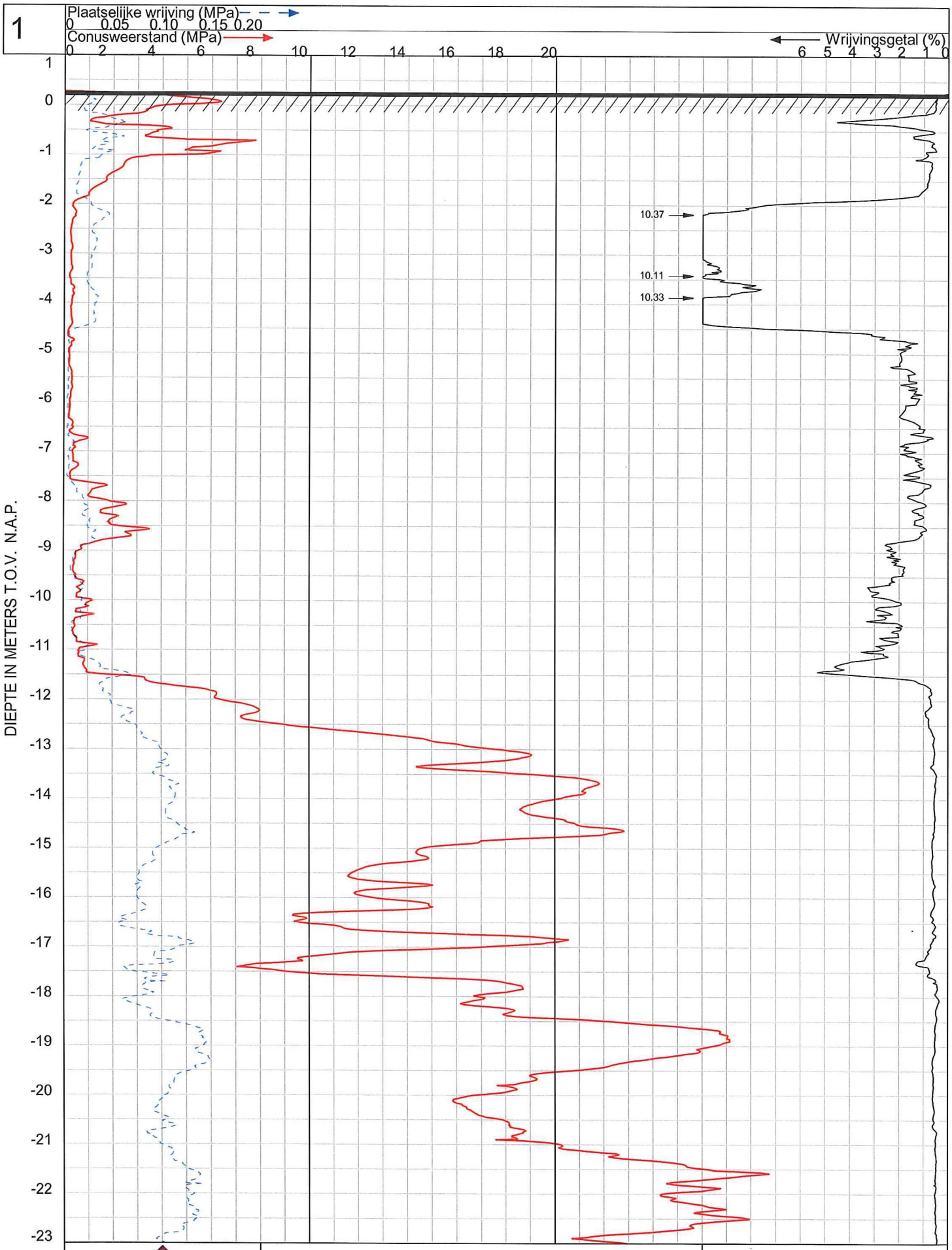
geo- en milieutechnisch adviesbureau
Strijkviertel 30, Postbus 29
3454 ZG DE MEERN

Tel. : 030 - 666 17 46
Fax. : 030 - 666 48 54
E-mail: teken@vandijktech.nl

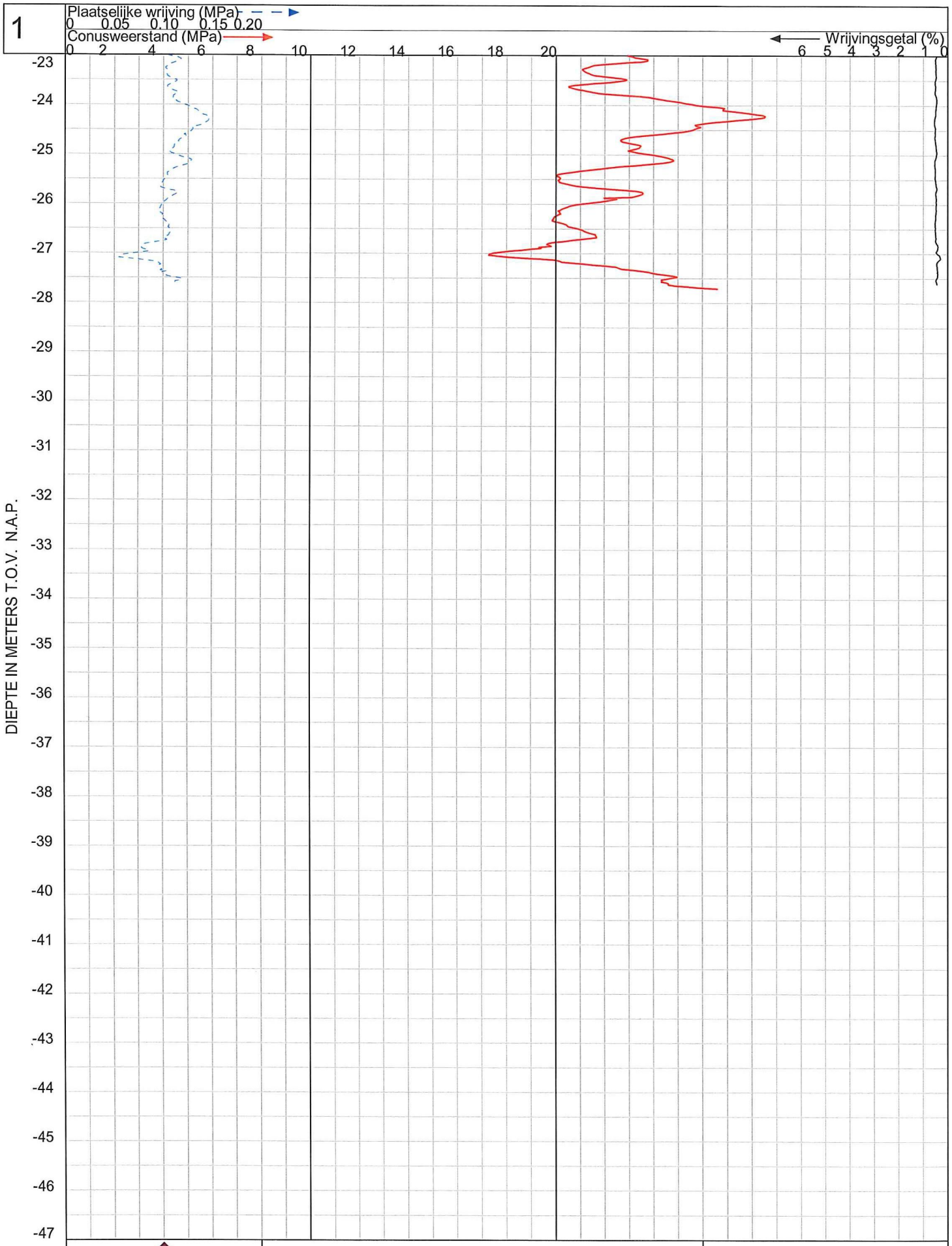
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Project: Nieuwbouw hotel aan het IJsbaanpad 12

Plaats:	AMSTERDAM	Gewijzigd: 13-01-2015 AD
Opdrachtnr.:	115114	Gewijzigd:
Schaal:	1:500 (A4)	Gewijzigd:
Datum:	17-10-2014	Getek.: R.Kool



VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Plaats : **Amsterdam**	**OPDRACHT NR: 115114**
	Maaiveld : 0.27 m t.o.v. N.A.P. Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013 Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad	SONDERING : 1



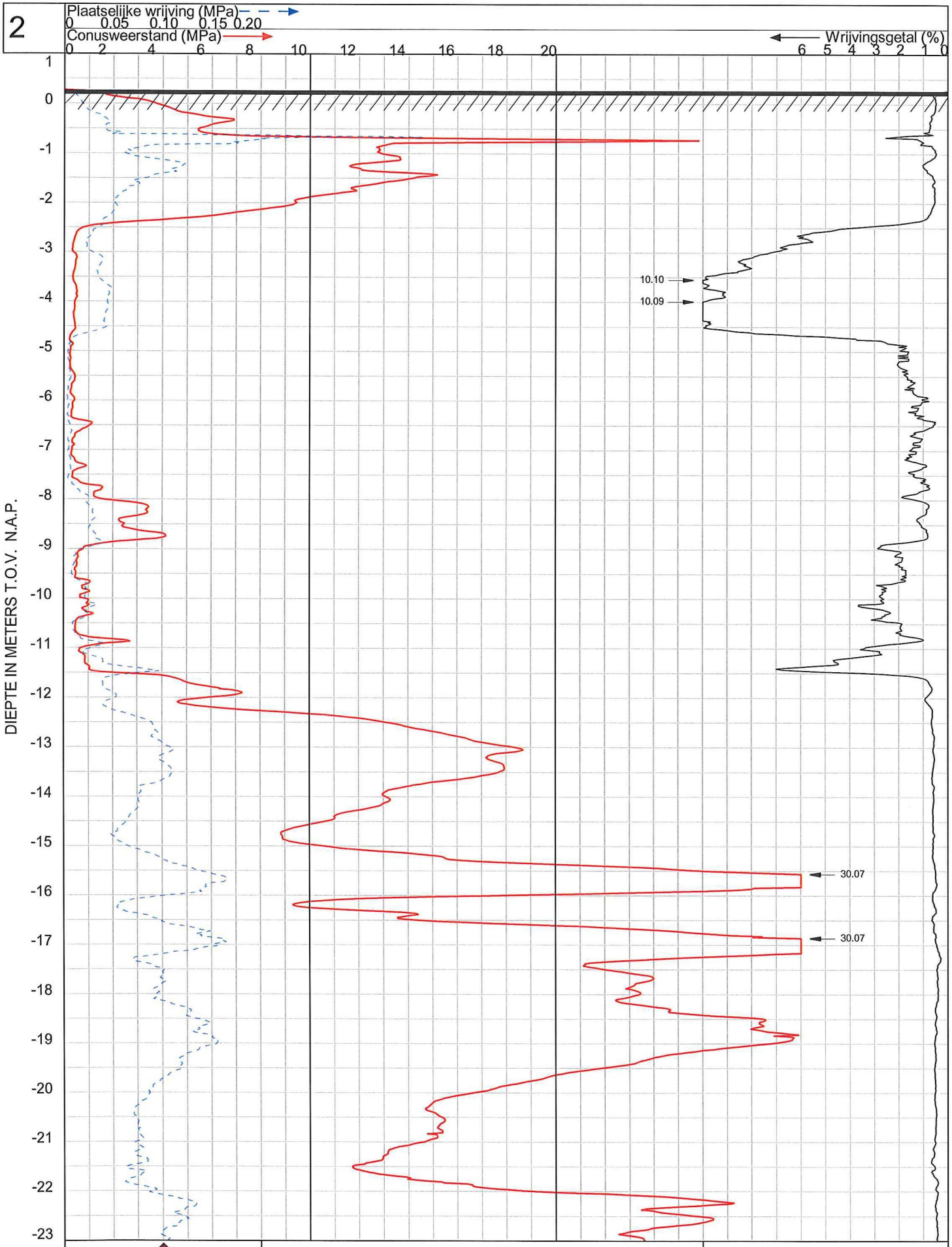
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

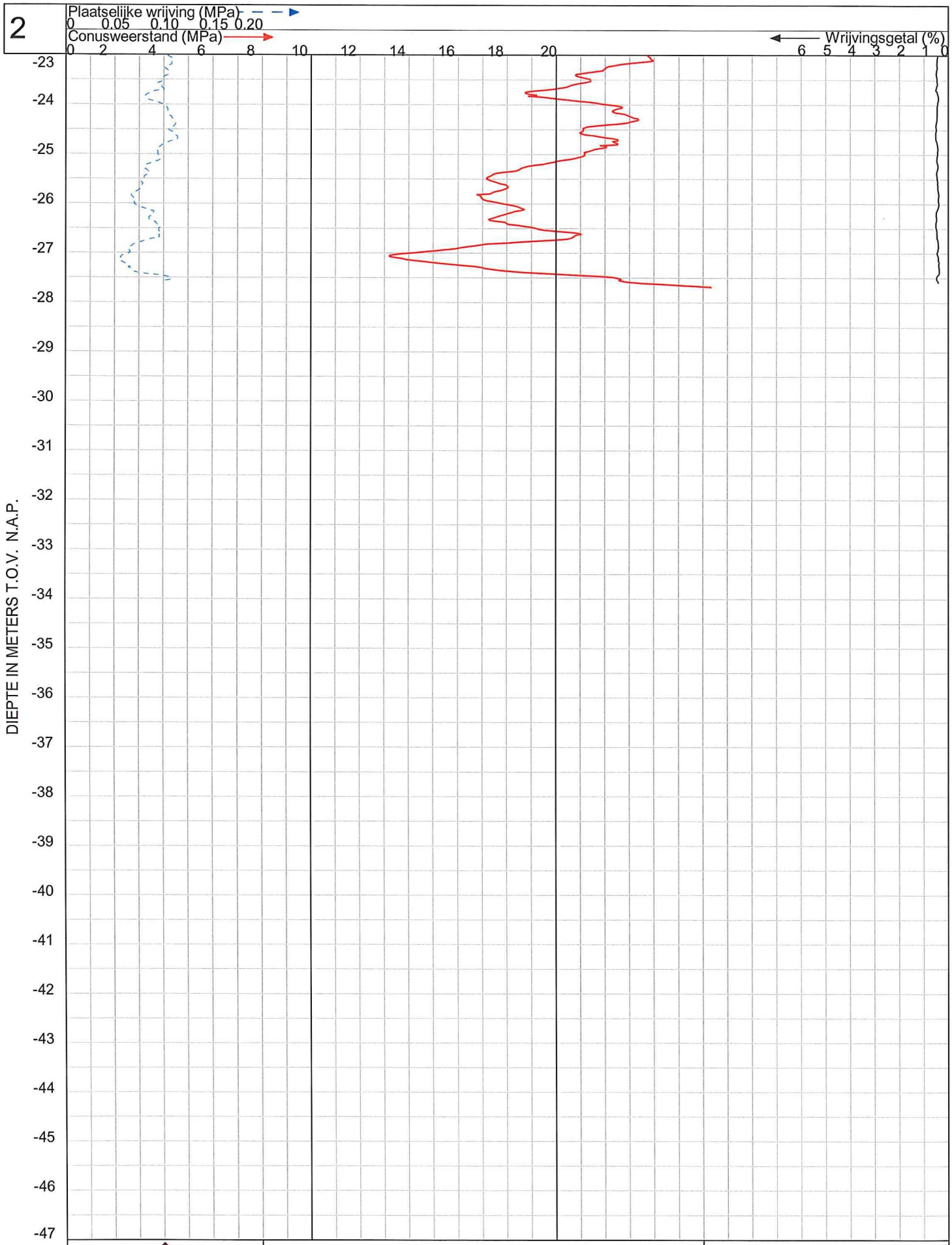
Maaiveld : 0.27 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 1



VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Plaats : **Amsterdam**	**OPDRACHT NR: 115114**
	Maaiveld : 0.27 m t.o.v. N.A.P. Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013 Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad	SONDERING : 2



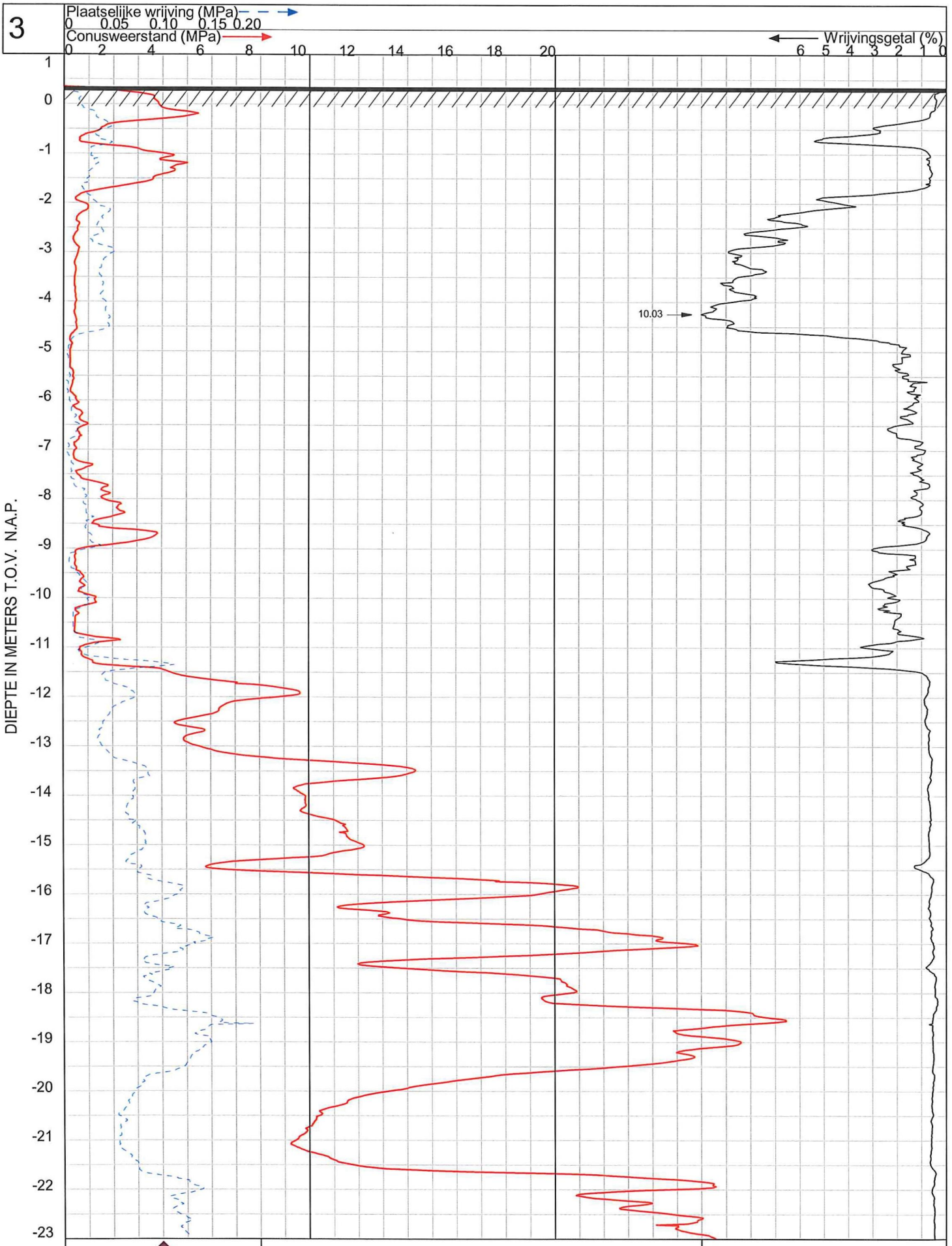
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.27 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 2



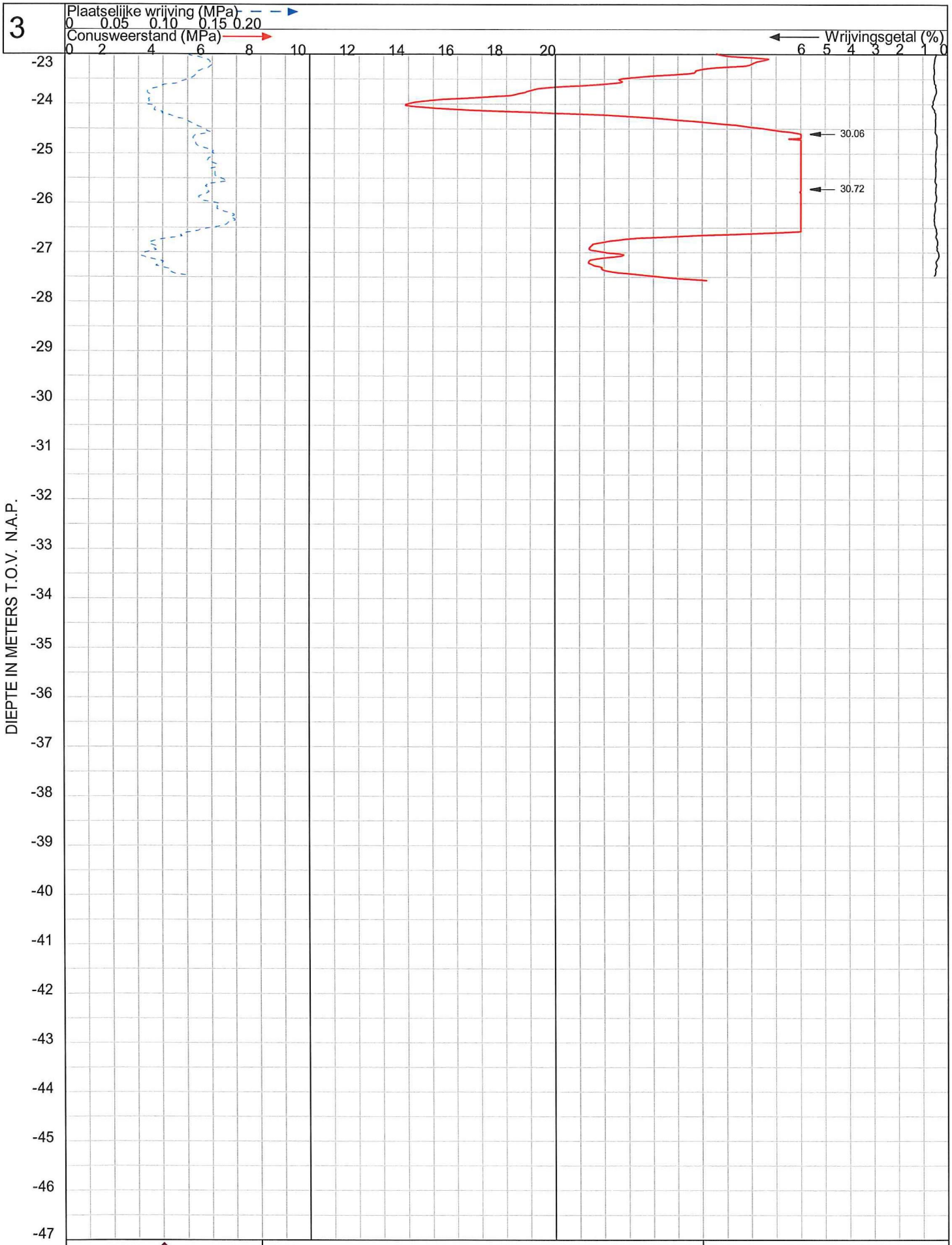
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.35 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 3



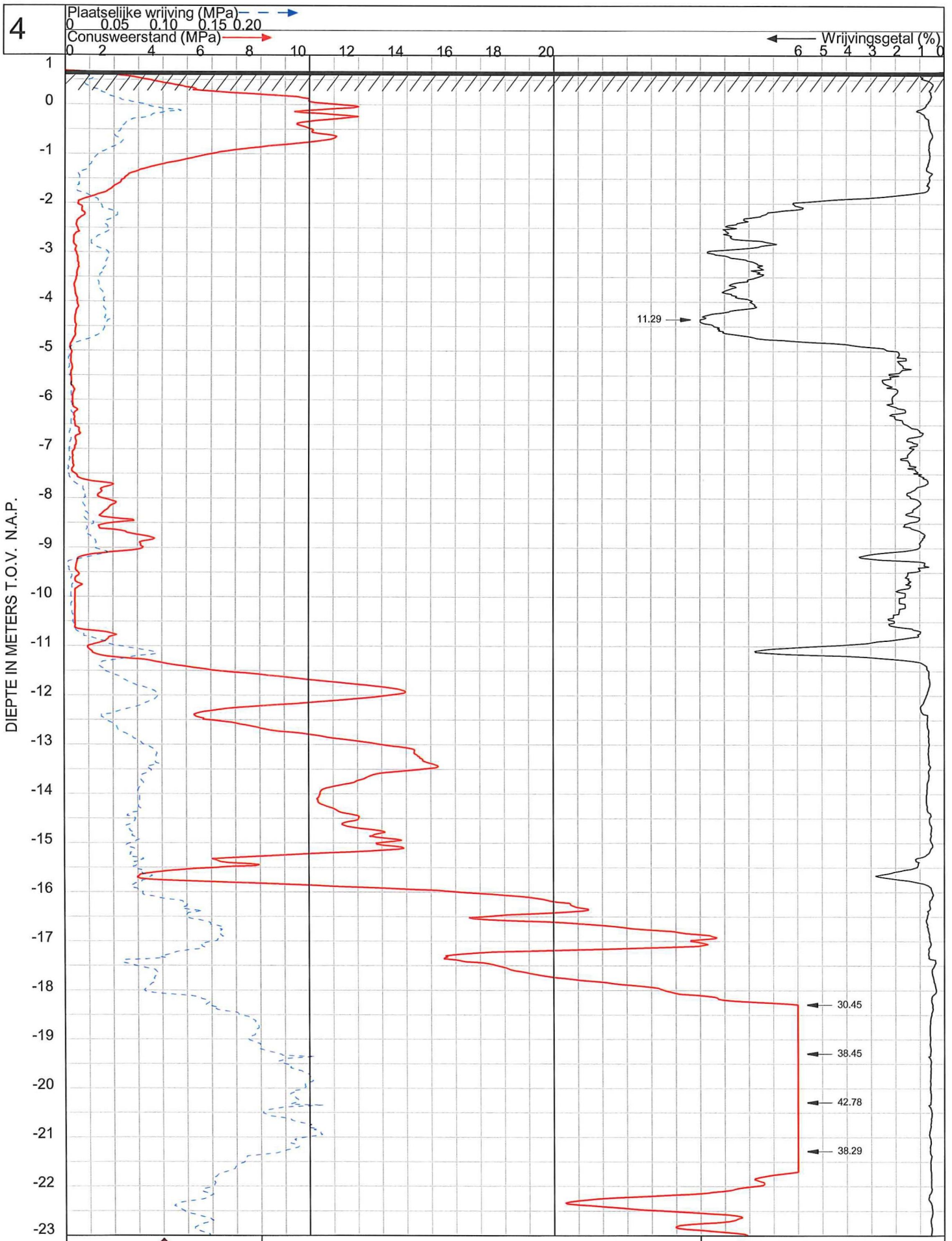
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

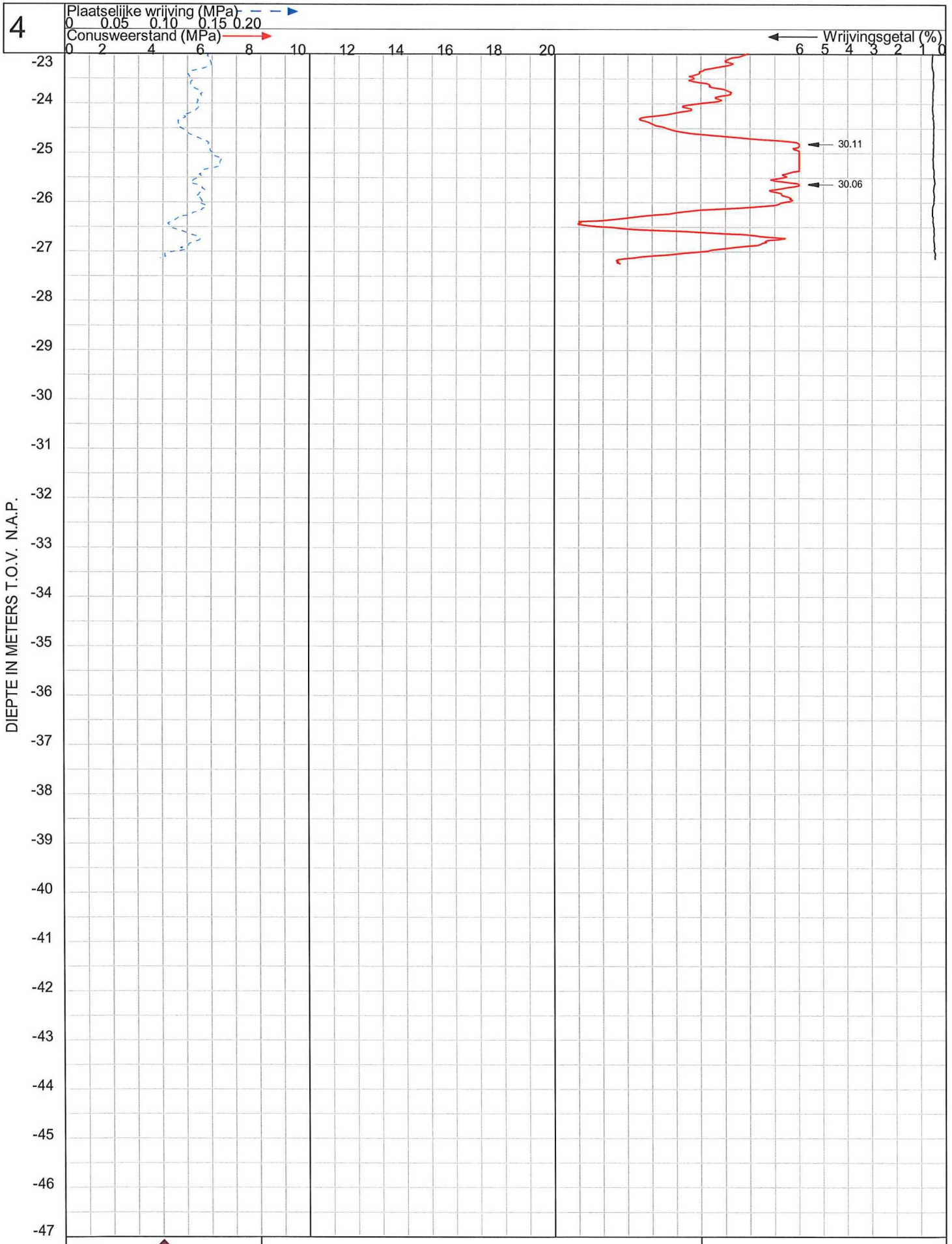
Maaiveld : 0.35 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 3



VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Plaats : **Amsterdam**	**OPDRACHT NR: 115114**
	Maaiveld : 0.68 m t.o.v. N.A.P. Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013 Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad	SONDERING : 4



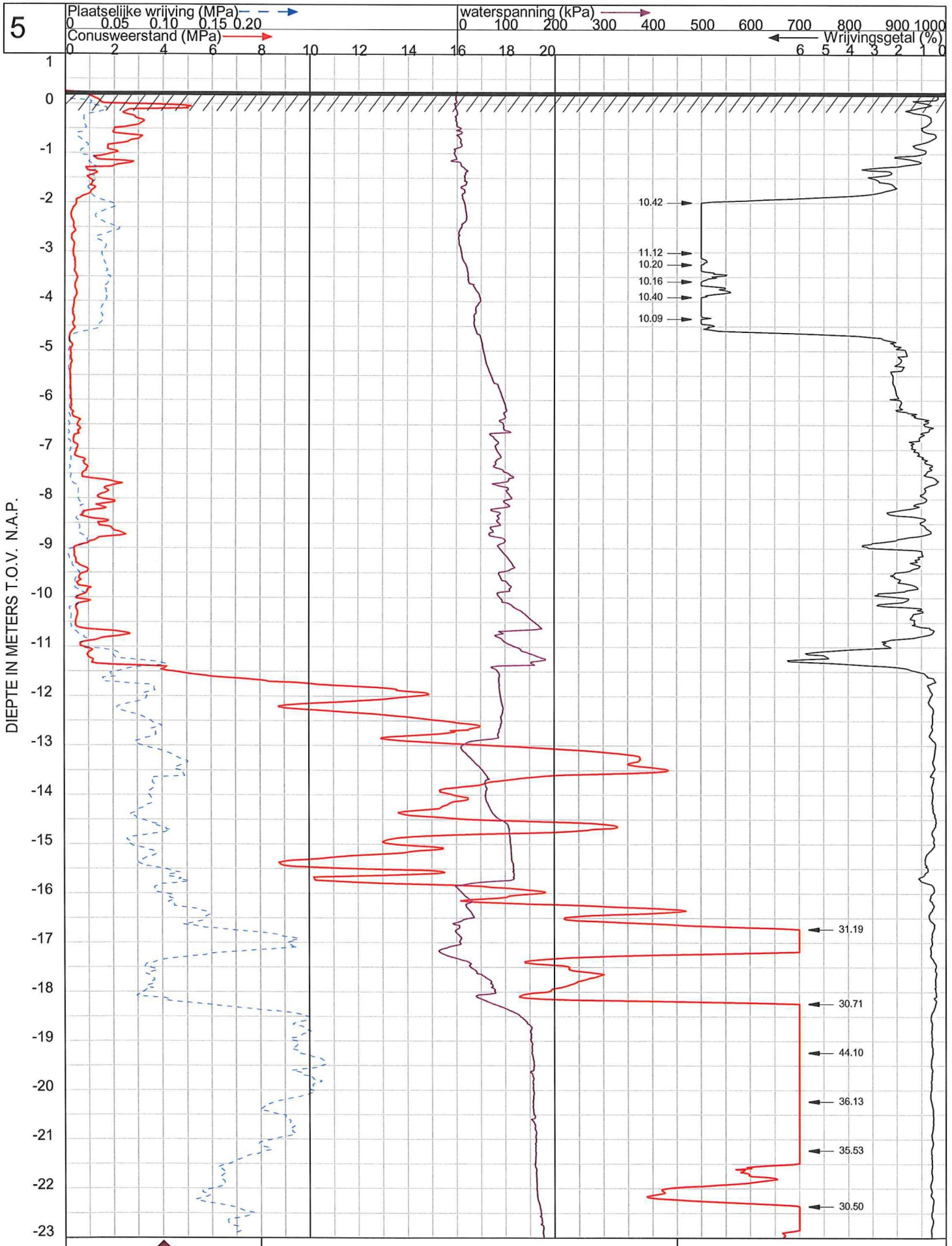
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.68 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 12-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 4



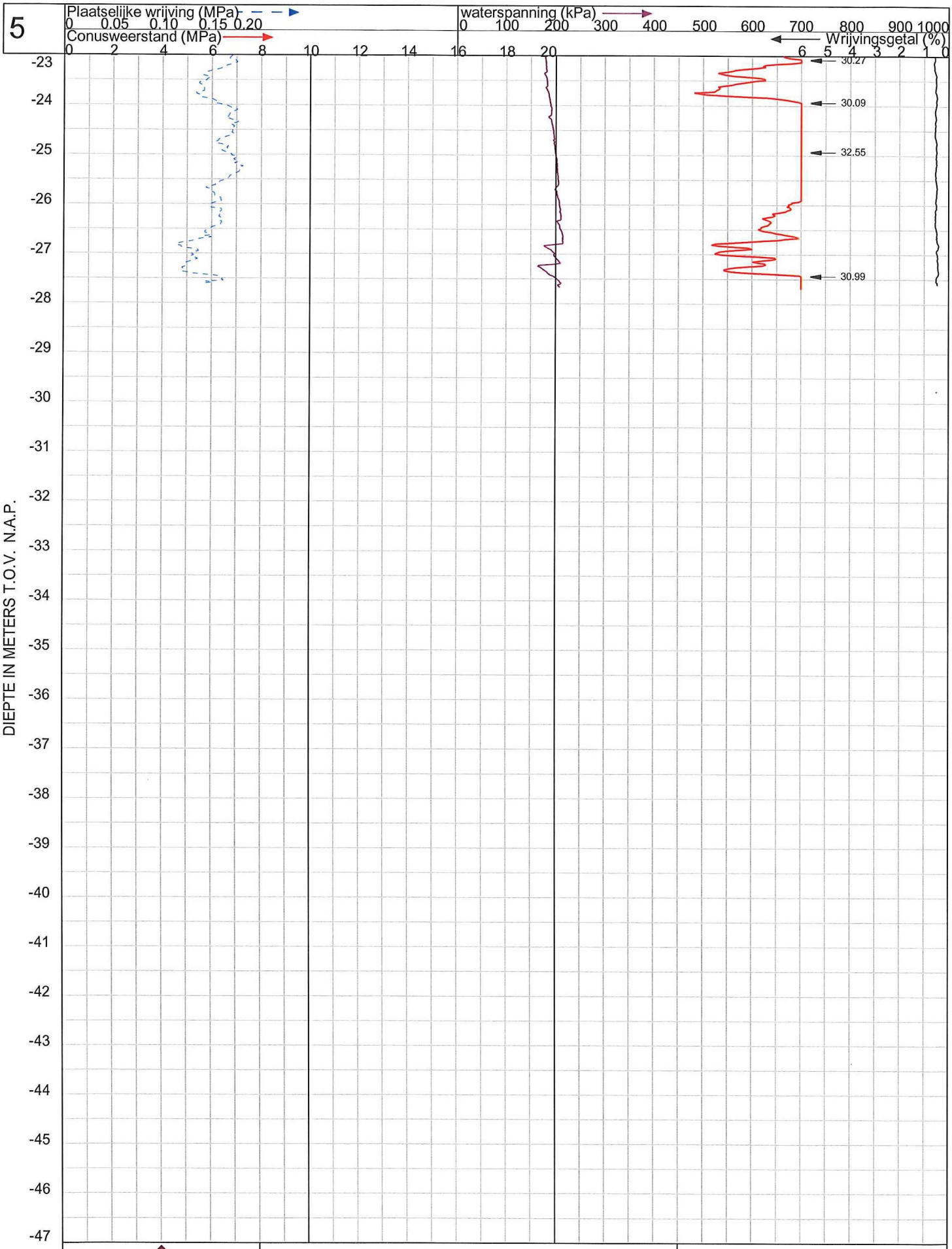
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.25 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 5



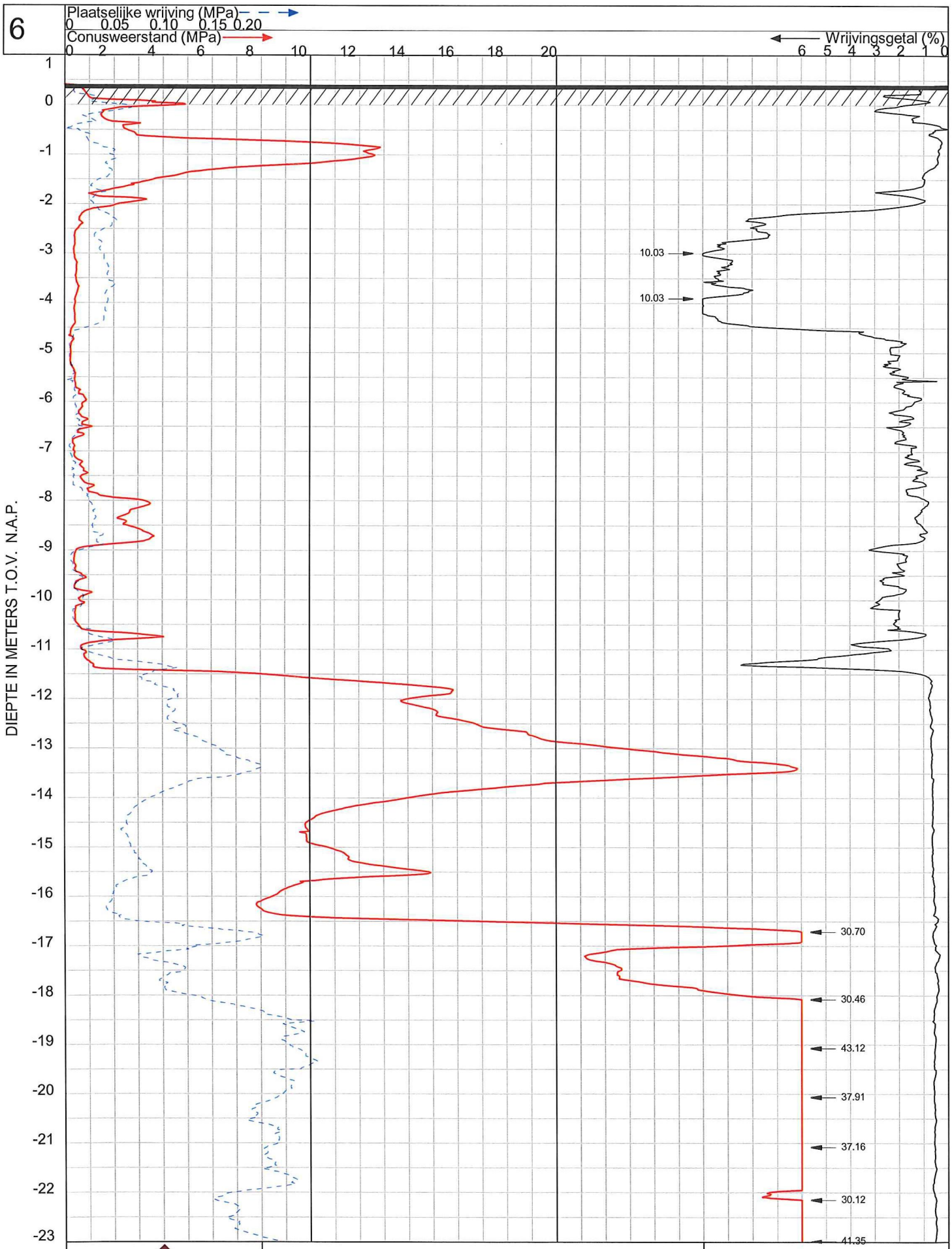
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.25 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 5



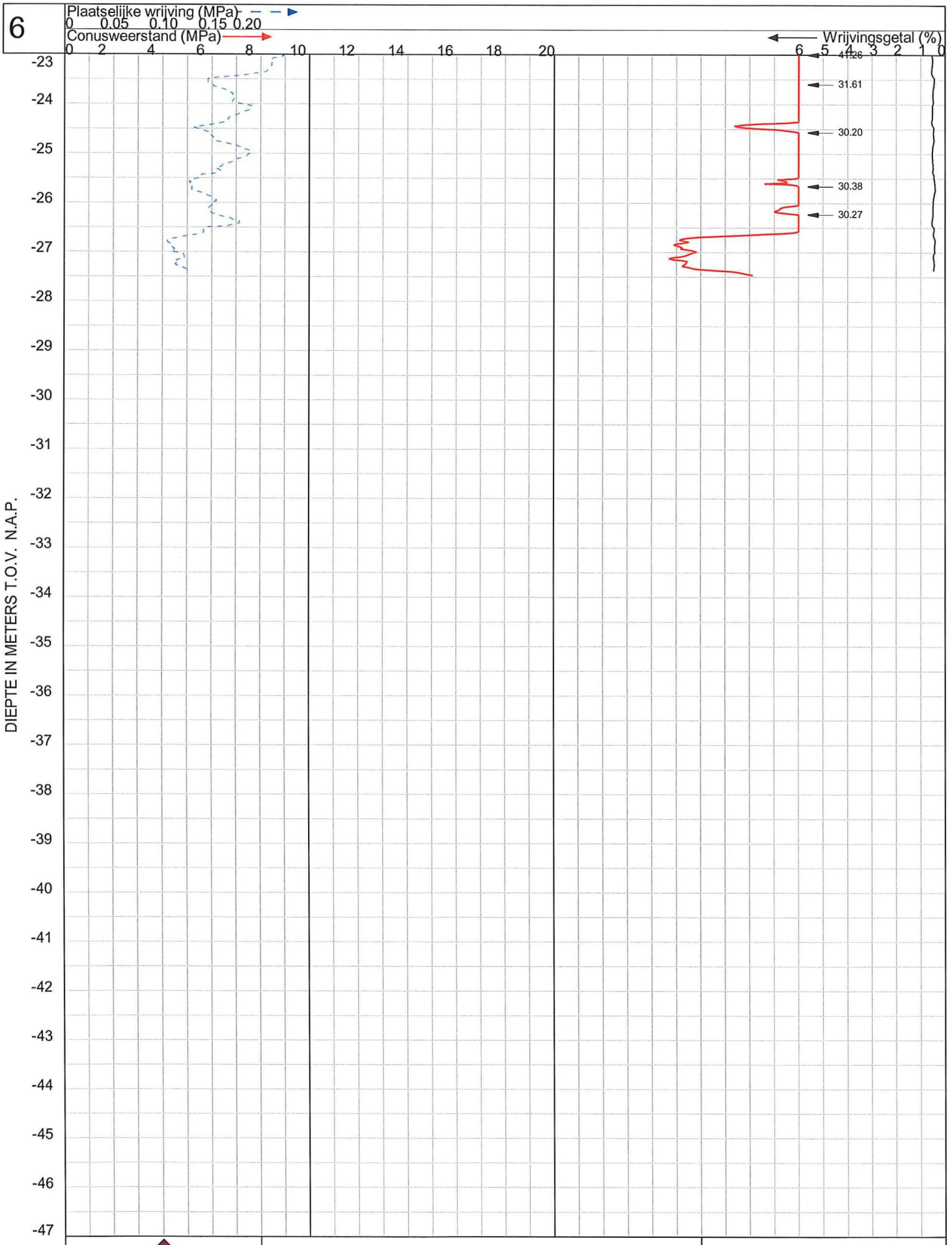
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.41 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 6



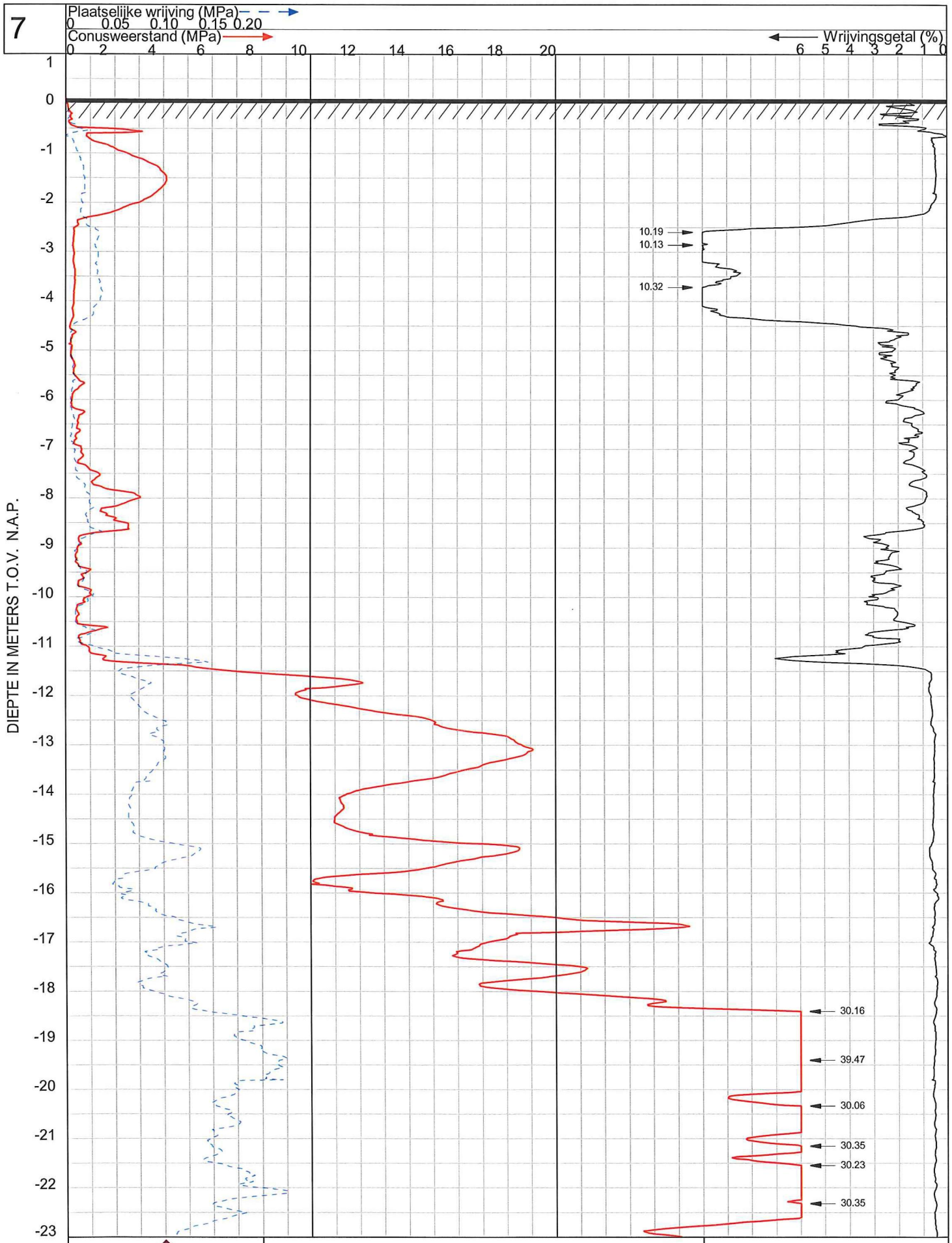
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.41 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 6



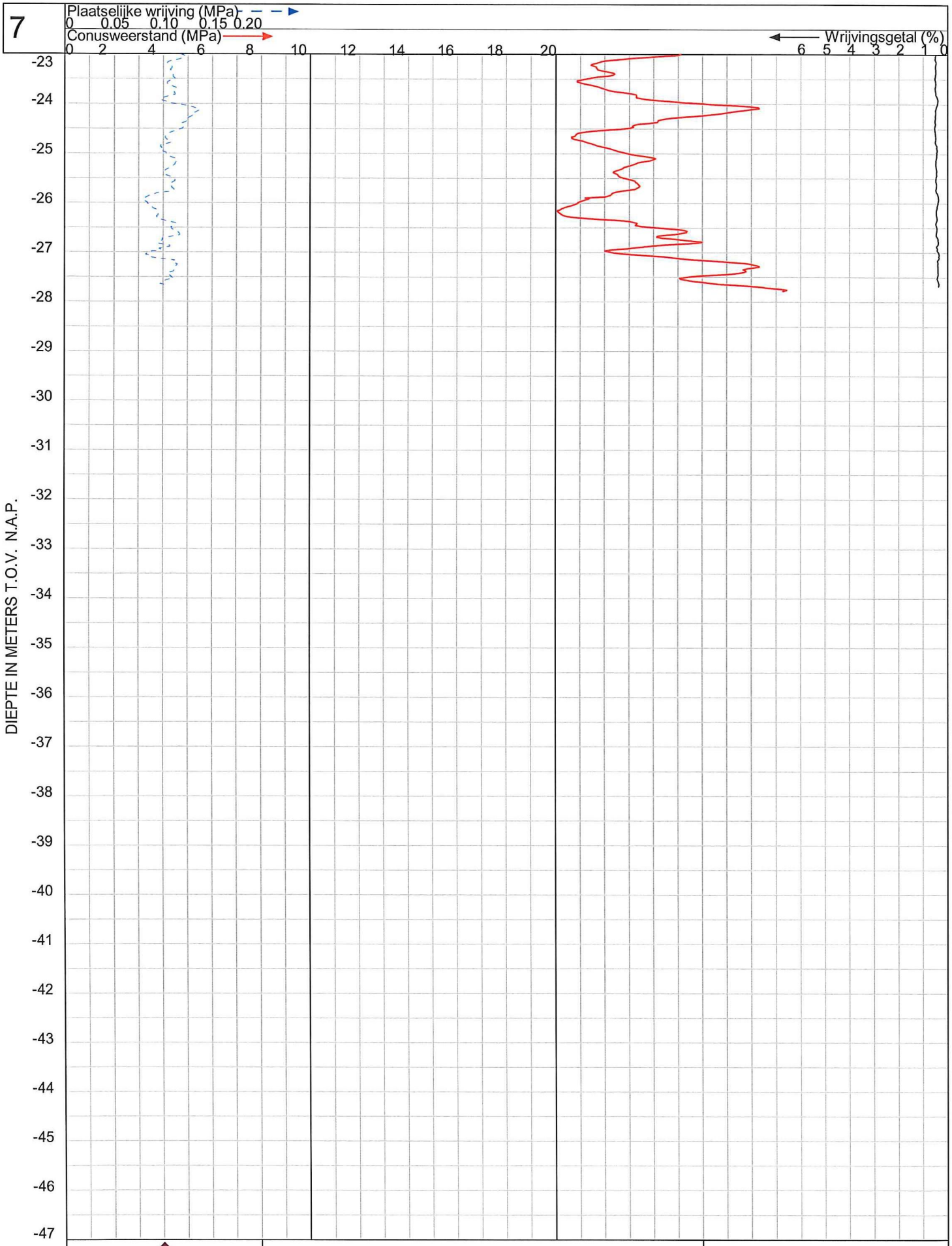
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.10 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 7



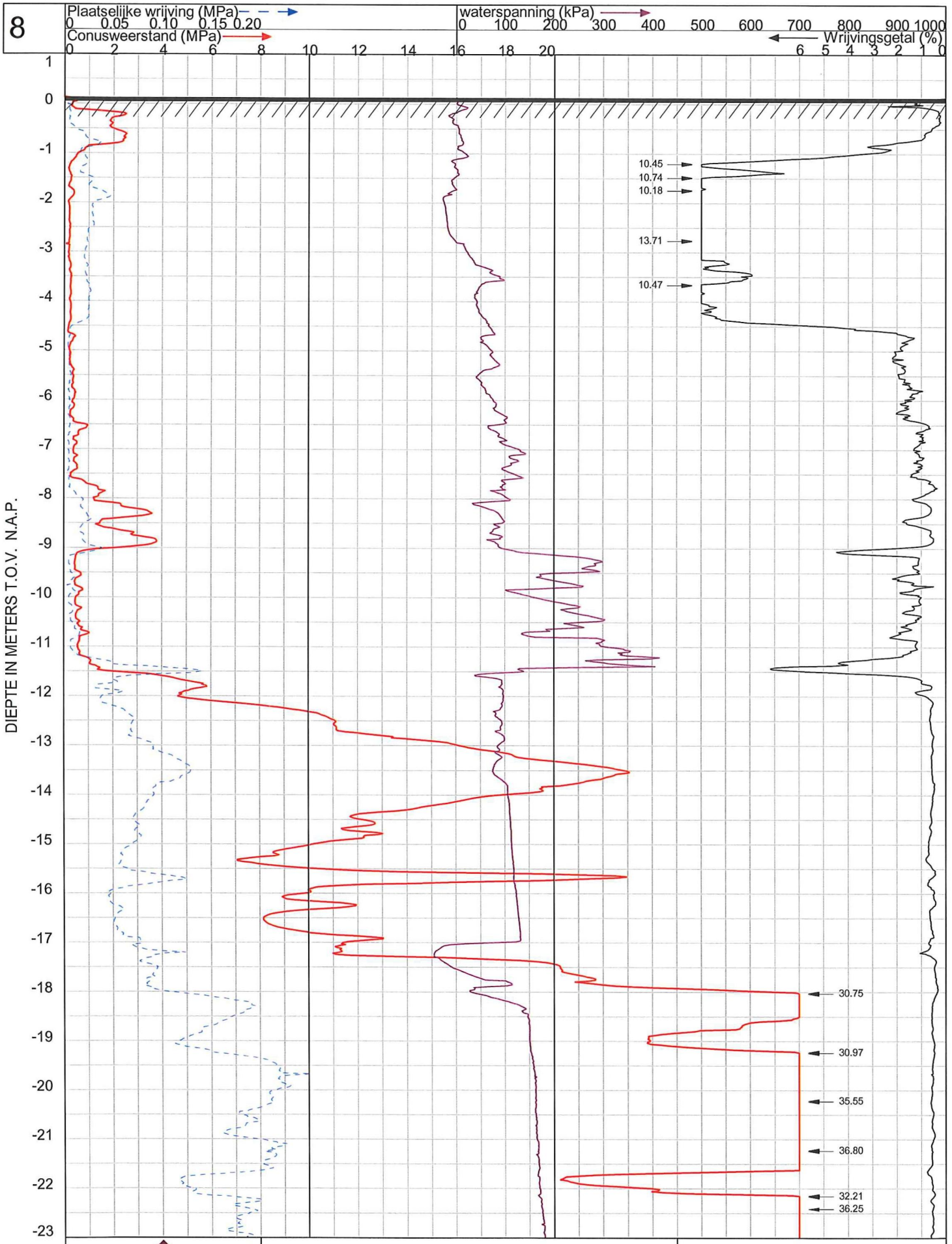
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.10 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 7



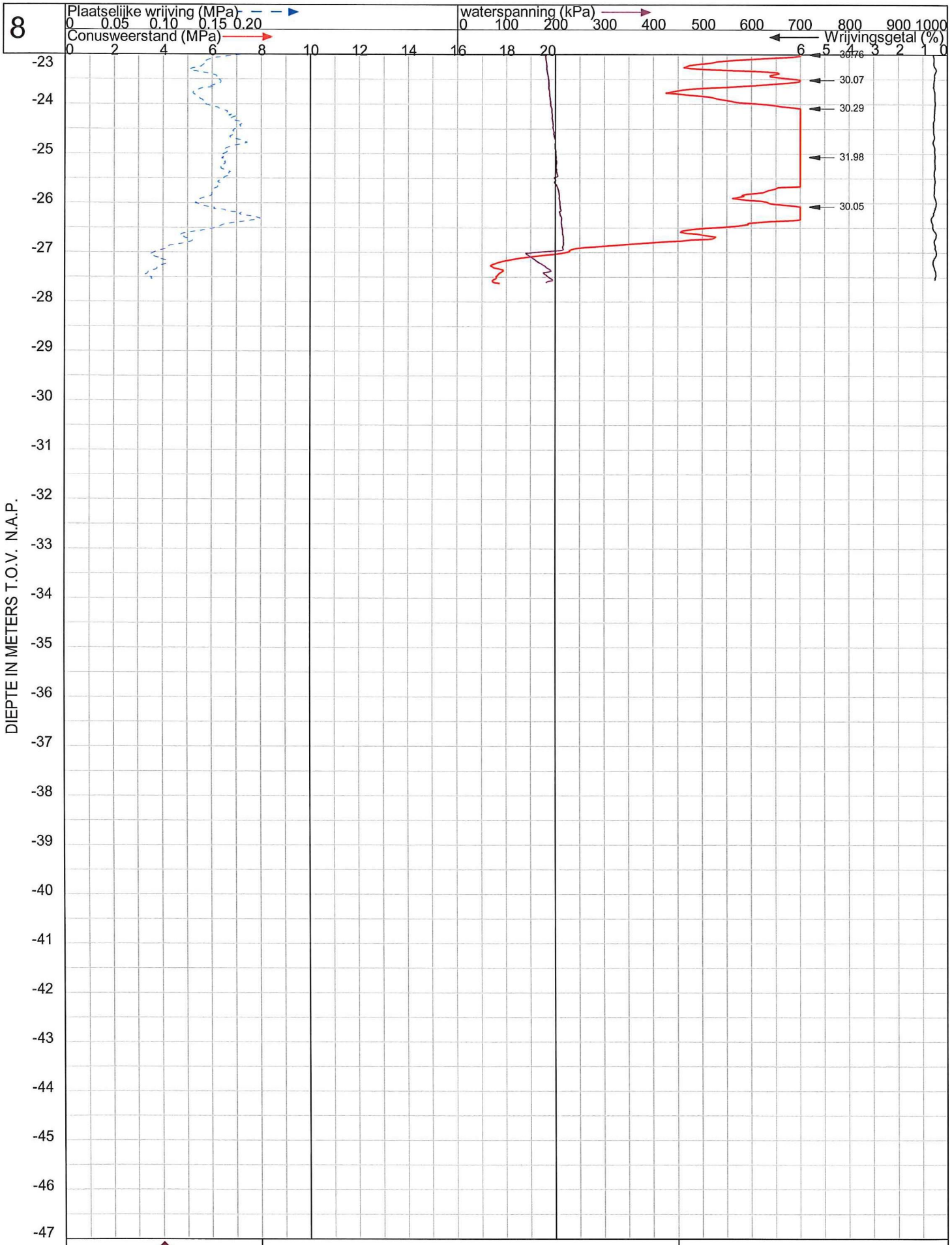
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.13 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 8



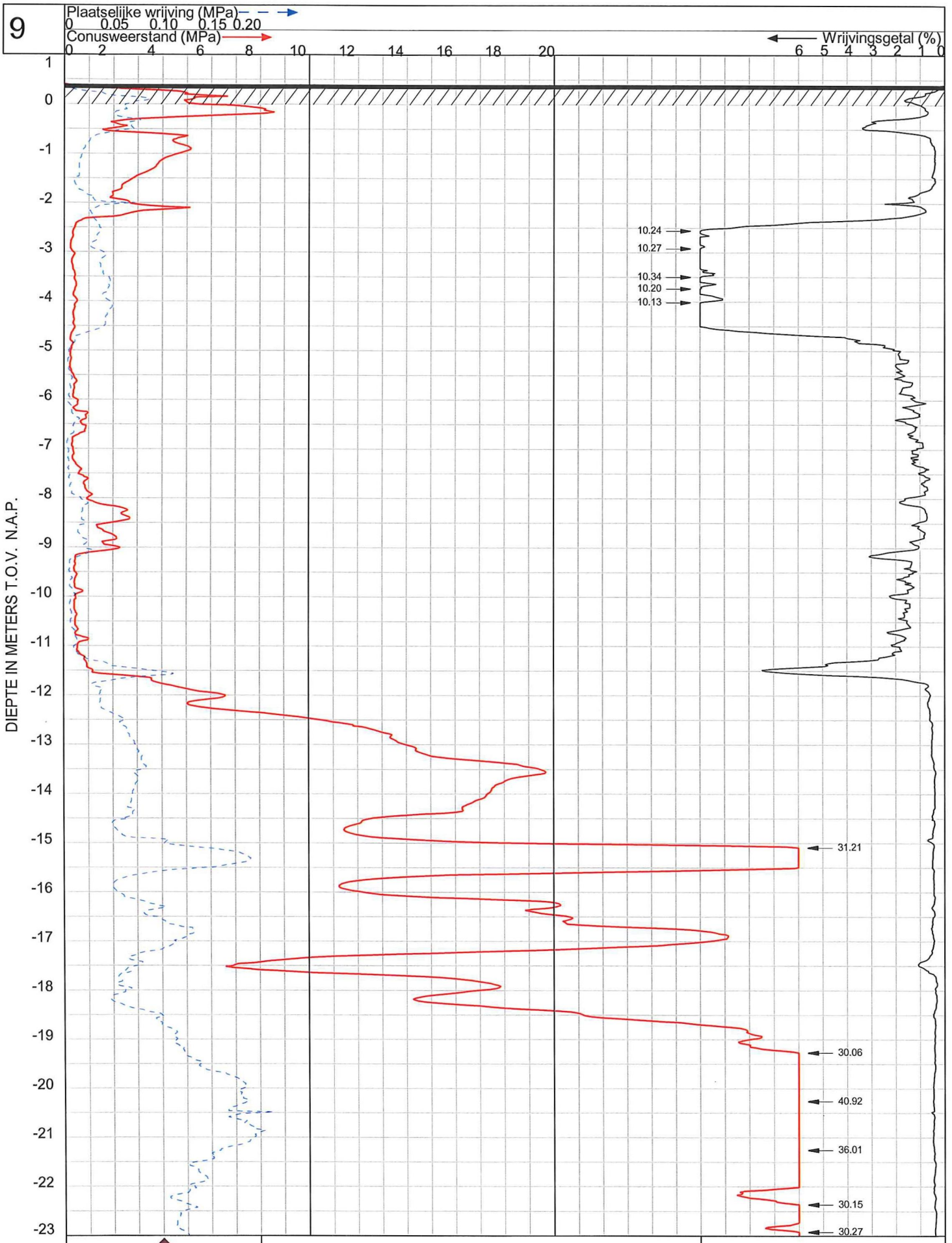
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.13 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 8



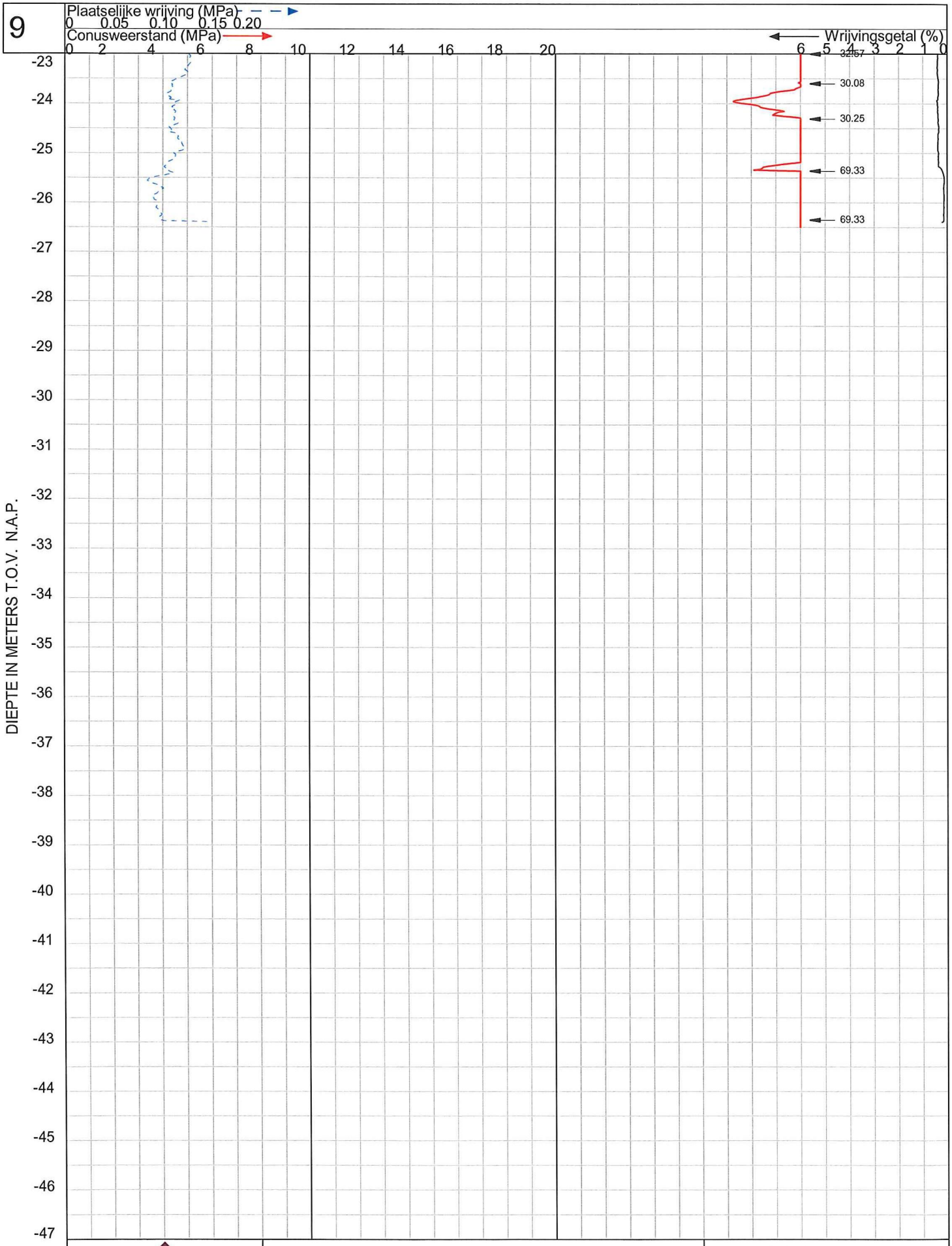
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.40 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 7-1-2015 conus : CF-15 061008
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 9



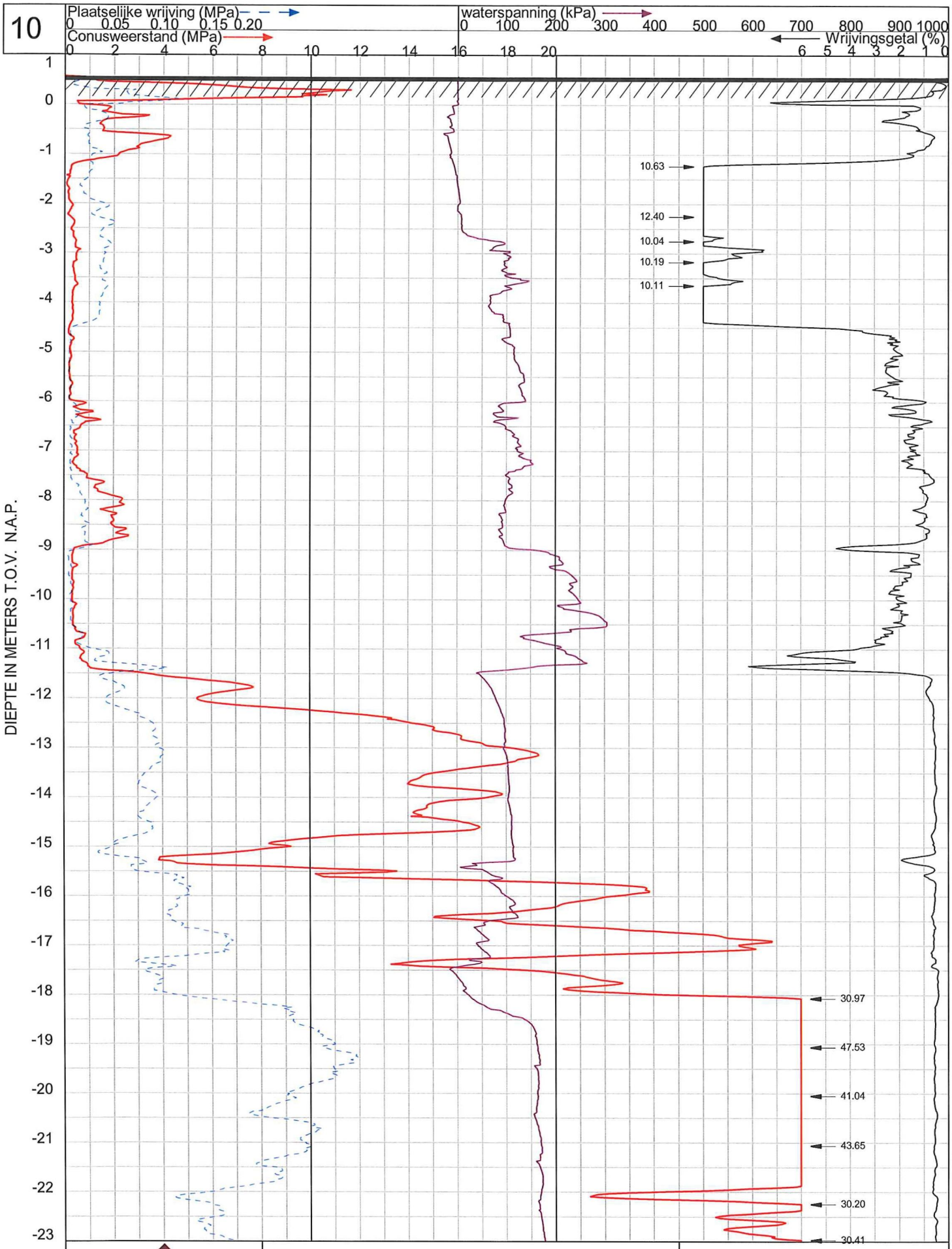
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.40 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 7-1-2015 conus : CF-15 061008
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 9



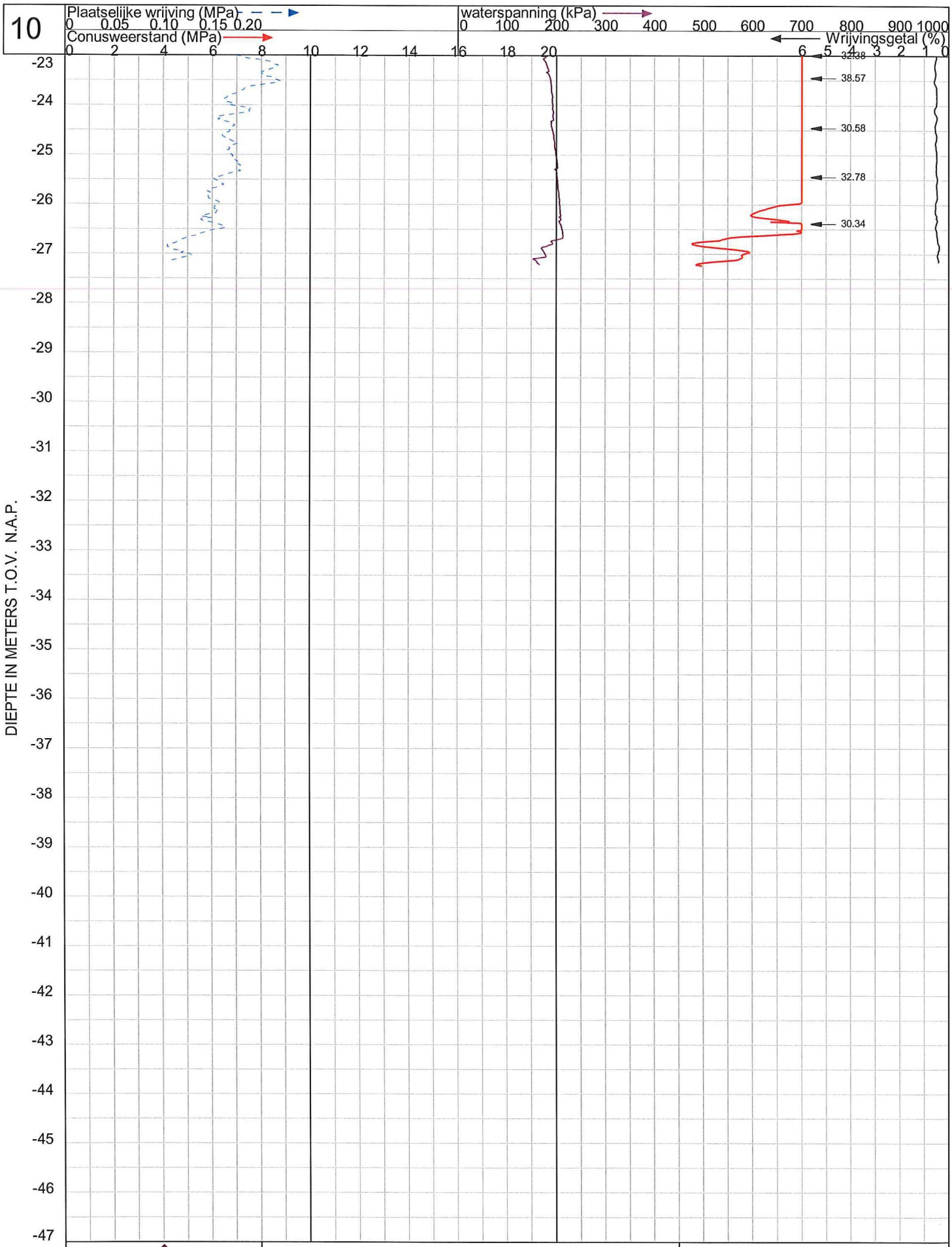
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.56 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 10



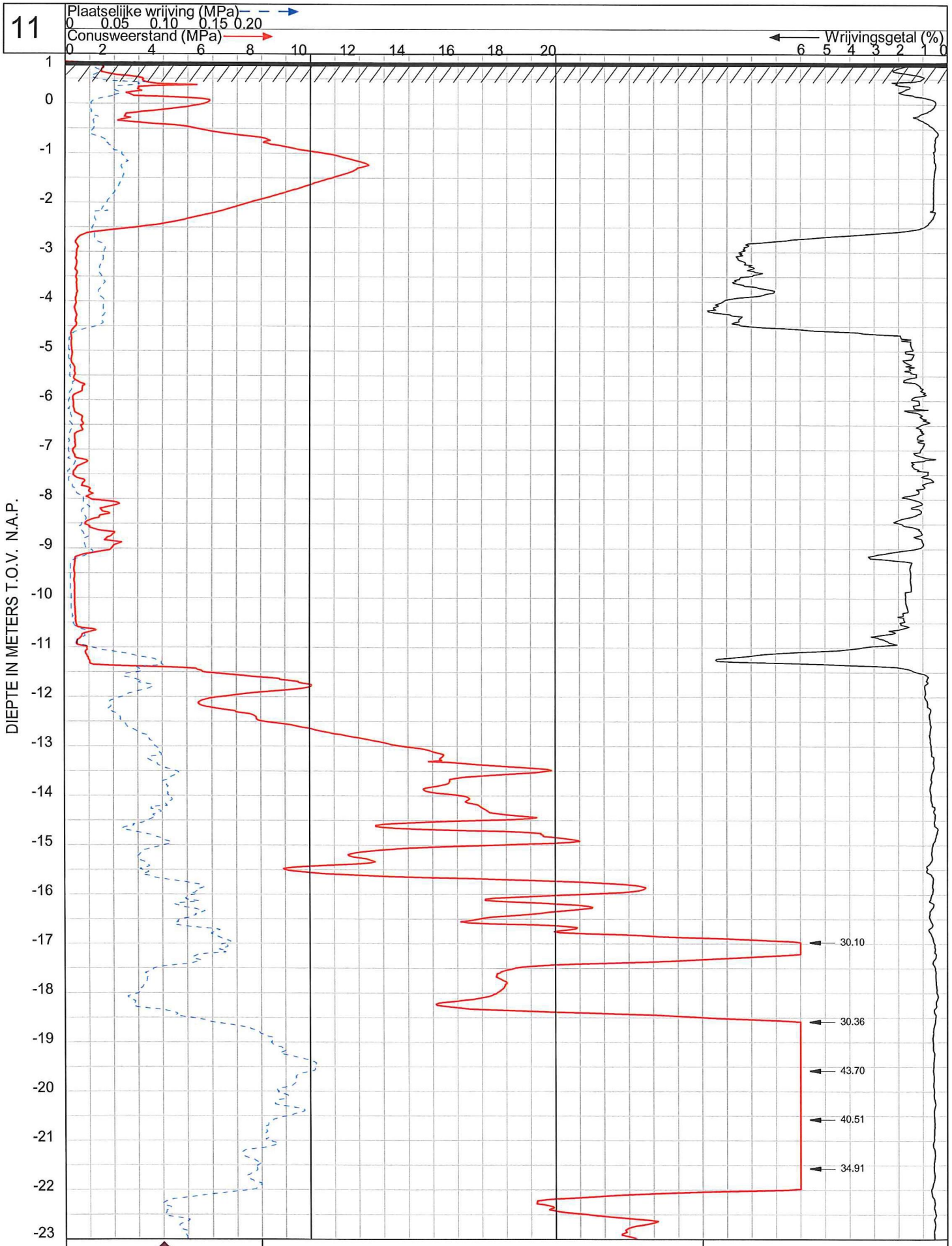
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

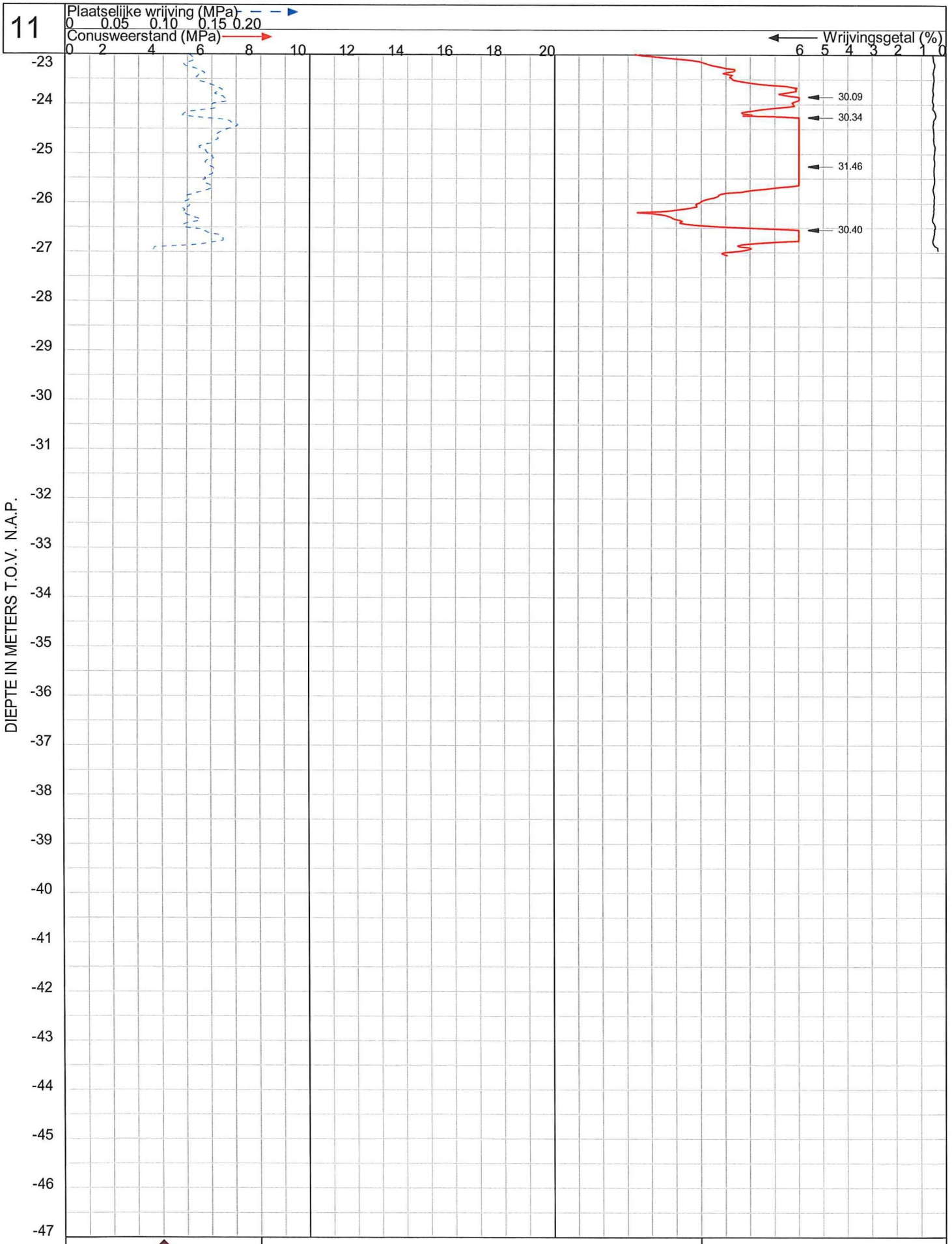
OPDRACHT NR: 115114

Maaiveld : 0.56 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 10



VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.	Plaats : **Amsterdam**	**OPDRACHT NR: 115114**
	Maaiveld : 0.84 m t.o.v. N.A.P. Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013 Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad	SONDERING : 11



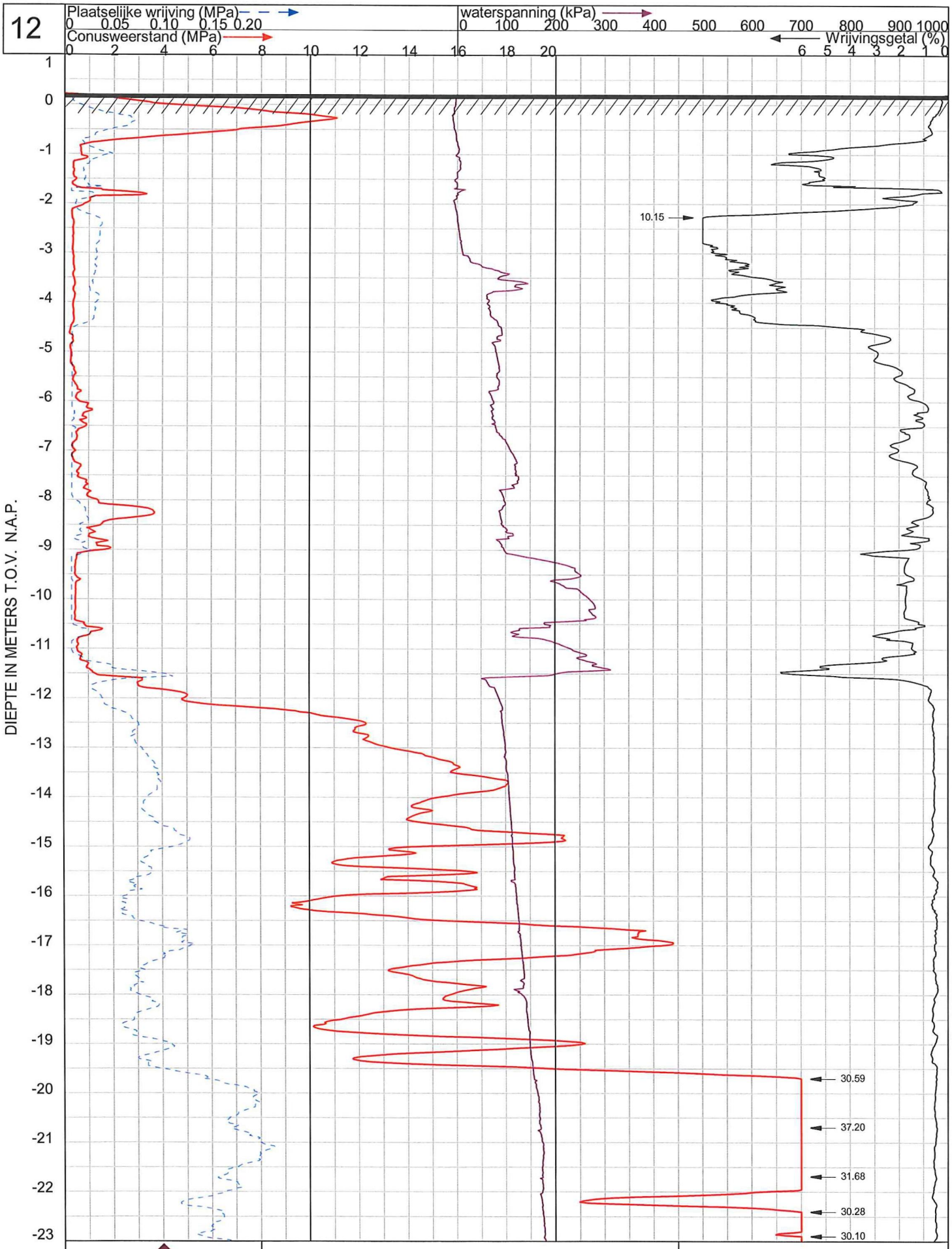
VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.84 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 9-1-2015 conus : CF-15 121013
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 11



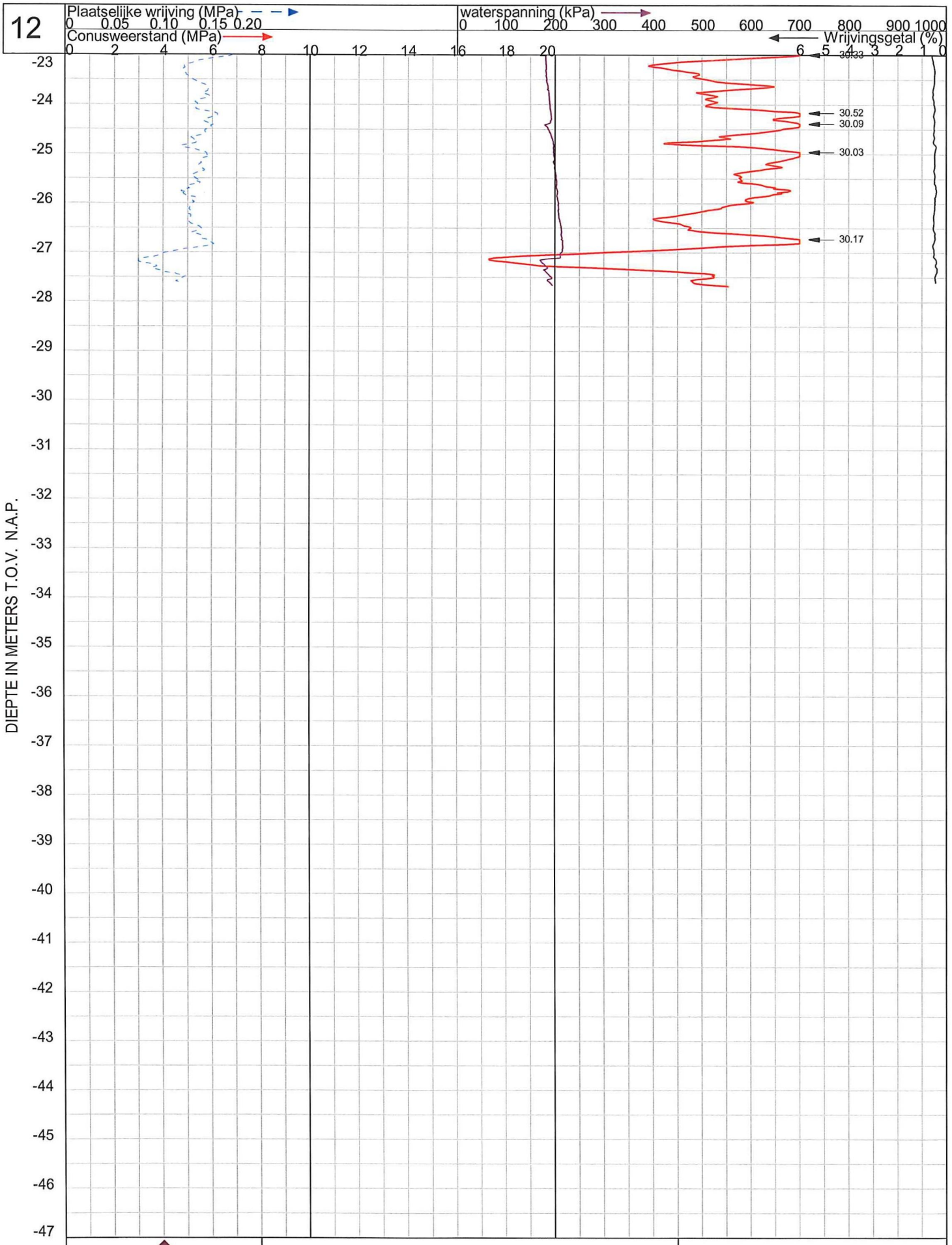
VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

Maaiveld : 0.21 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

OPDRACHT NR: 115114

SONDERING : 12



VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Plaats : **Amsterdam**

OPDRACHT NR: 115114

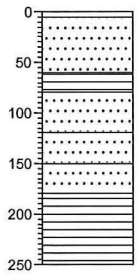
Maaiveld : 0.21 m t.o.v. N.A.P.
Uitgevoerd : 8-1-2015 conus : CFP10-10 101104
Omschrijving : nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad

SONDERING : 12

GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boring: B1

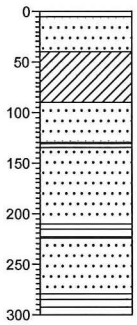
Datum: 05-01-2015
Maaiveldhoogte: 0,56 t.o.v. N.A.P.
GWS: -0,19 t.o.v. N.A.P.



56 / 51	Tegel
	Zand, matig fijn, beige
-4	
-24	Veen, donkerbruin
	Zand, matig fijn, bruin
-64	
	Zand, matig fijn, grijs
-94	
-124	Zand, matig fijn, matig veenhoudend, resten wortels, donkergrijs
	Veen, resten planten, donkerbruin
-194	

Boring: B2

Datum: 05-01-2015
Maaiveldhoogte: 0,55 t.o.v. N.A.P.
GWS: -0,26 t.o.v. N.A.P.



55 / 50	Tegel
15	Zand, matig fijn, beige
-35	Klei, matig veenhoudend, donkerbruin
	Zand, matig fijn, grijs
75 / -80	Veen, donkerbruin
	Zand, matig fijn, grijs
-155	
-170	Veen, resten planten, donkerbruin
	Zand, matig fijn, grijs
-225	
-245	Veen, resten planten, donkerbruin

Grondwaterstand in het boor- / sondeergat is eenmalig bepaald en dient als indicatief te worden beschouwd.

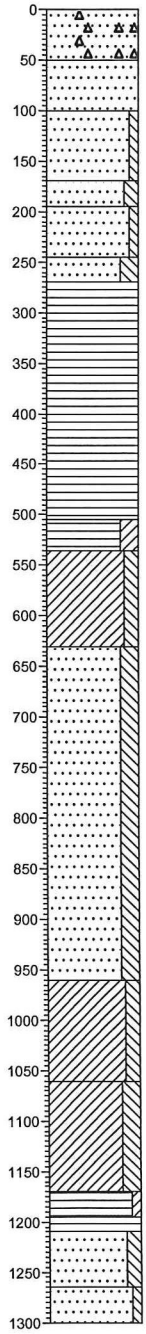
Project: nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad
Lokatienaam: Amsterdam

Opdracht nr.: 115114

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Boring: B3

Datum: 05-01-2015
Maaiveldhoogte: 0,4 t.o.v. N.A.P.
GWS: 0,16 t.o.v. N.A.P.



40	Zand, matig fijn, zwak puinhoudend, donkerbruin
-10	Zand, matig fijn, licht bruinbeige
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
-130	Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, laagjes veen, bruingrijs
-155	Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs
-205	Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs
-230	Veen, donker bruinzwart
-465	Veen, sterk kleiïg, donkergrijs
-495	Klei, matig siltig, grijs
-590	Zand, zeer fijn, sterk siltig, laagjes klei, sporen schelpen, grijs
-920	Klei, matig siltig, laagjes zand, grijs
-1020	Klei, sterk siltig, sporen schelpen, grijs
-1130	Veen, zwak kleiïg, sporen schelpen, donker bruinzwart
-1155	Veen, sporen hout, donker bruinzwart
-1170	Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruingrijs
-1225	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs
-1260	

Grondwaterstand in het boor- / sondeergat is eenmalig bepaald en dient als indicatief te worden beschouwd.

Project: nieuwbouw Hotel, IJsbaanpad
Lokatienaam: Doetinchem

Opdracht nr.: 115114

PEILSTAAT

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. **P1**	ter plaatse van:	B1	
MAAIVELDHOOGTE		0,56	m t.o.v. NAP
BOVENKANT PEILBUIS		-0,04	m t.o.v. maaiveld
		0,52	m t.o.v. NAP
ONDERKANT PEILBUIS		-2,04	m t.o.v. maaiveld
		-1,48	m t.o.v. NAP
LENGTE PEILBUIS		2,00	m
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m
DIEPTE FILTERGEDEELTE	van	-1,04	m t.o.v. maaiveld
	tot	-2,04	m t.o.v. maaiveld
	van	-0,48	m t.o.v. NAP
	tot	-1,48	m t.o.v. NAP

peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil-buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	5-jan-2015	-0,75	-0,71	-0,19
2	12-jan-2015	-0,48	-0,44	0,08
3	20-jan-2015	-0,56	-0,52	0,00
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

* direct gemeten na plaatsing peilbuis

Opdracht nummer:	115114
Project:	nieuwbouw Hotel, Ijsbaanpad
Plaats:	Amsterdam
Datum verwerking:	22-01-15

PEILSTAAT

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. **P2**	ter plaatse van:	B2	
MAAIVELDHOOGTE		0,55	m t.o.v. NAP
BOVENKANT PEILBUIS		-0,03	m t.o.v. maaiveld
		0,52	m t.o.v. NAP
ONDERKANT PEILBUIS		-2,96	m t.o.v. maaiveld
		-2,41	m t.o.v. NAP
LENGTE PEILBUIS		2,93	m
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m
DIEPTE FILTERGEDEELTE	van	-1,96	m t.o.v. maaiveld
	tot	-2,96	m t.o.v. maaiveld
	van	-1,41	m t.o.v. NAP
	tot	-2,41	m t.o.v. NAP

peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil-buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	5-jan-2015	-0,81	-0,78	-0,26
2	12-jan-2015	-0,42	-0,39	0,13
3	20-jan-2015	-0,53	-0,50	0,02
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

* direct gemeten na plaatsing peilbuis

Opdracht nummer:	115114
Project:	nieuwbouw Hotel, Ijsbaanpad
Plaats:	Amsterdam
Datum verwerking:	22-01-15

PEILSTAAT

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

PEILBUIS NR. **P3**	ter plaatse van:		
MAAIVELDHOOGTE		0,49	m t.o.v. NAP
BOVENKANT PEILBUIS		-0,02	m t.o.v. maaiveld
		0,47	m t.o.v. NAP
ONDERKANT PEILBUIS		-13,02	m t.o.v. maaiveld
		-12,53	m t.o.v. NAP
LENGTE PEILBUIS		13,00	m
LENGTE FILTERGEDEELTE		1,00	m
DIEPTE FILTERGEDEELTE	van	-12,02	m t.o.v. maaiveld
	tot	-13,02	m t.o.v. maaiveld
	van	-11,53	m t.o.v. NAP
	tot	-12,53	m t.o.v. NAP

peiling nummer	datum peiling	waterstand t.o.v. maaiveld in m	waterstand t.o.v. bovenkant peil-buis in m	waterstand t.o.v. NAP in m
1*	12-jan-2015	-3,51	-3,49	-3,02
2	20-jan-2015	-3,58	-3,56	-3,09
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

* direct gemeten na plaatsing peilbuis

Opdracht nummer:	115114
Project:	nieuwbouw Hotel, Ijsbaanpad
Plaats:	Amsterdam
Datum verwerking:	22-01-15

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Analyselijst

boring nr.	monster nr.	Diepte t.o.v. NAP van [m]	tot [m]	Grondsoort/ Grondsamenstelling	Volumieke massa nat [kN/m3]	droog [kN/m3]	Watergehalte massa [%]	volume [%]	Poriën-volume [%]	Verzadigings-graad [%]
B3	1	-1,70	-1,80	Zand, matig fijn zwak siltig lichtbruin - grijs	19,51	15,65	24,69	38,63	40,95	94,35
	2	-4,00	-4,10	Veen donkerbruin - zwart	10,51	2,59	305,81	79,19	90,23	87,77
	3	-4,65	-4,75	Veen, sterk kleiig bruin - zwart	14,70	7,75	89,67	69,51	70,75	98,26
	4	-5,90	-6,00	Zand, zeer fijn, sterk siltig met schelpen en kleilaagjes, grijs	18,83	14,41	30,67	44,20	45,62	96,88
	5	-7,00	-7,10	Zand, zeer fijn, sterk siltig met schelpen en kleilaagjes, grijs	18,19	13,33	36,40	48,53	49,69	97,68
	6	-8,10	-8,20	Zand, zeer fijn, sterk siltig met schelpen en kleilaagjes, grijs	19,29	14,97	28,81	43,15	43,49	99,20
	7	-9,40	-9,50	Klei, matig siltig met zandlaagjes grijs	16,96	11,35	49,46	56,14	57,17	98,19
	8	-10,10	-10,20	Klei, matig siltig met zandlaagjes grijs	16,81	11,03	52,36	57,75	58,37	98,94
	9	-10,70	-10,80	Klei, sterk siltig met schelpensporen grijs	17,51	12,29	42,45	52,17	53,63	97,28
	10	-11,40	-11,50	Veen, zwak kleiig met schelpensporen donkerbruin - zwart	12,02	3,64	230,16	83,78	86,26	97,13
	11	-12,30	-12,40	Zand, matig fijn zwak siltig, grijs	20,32	16,80	20,95	35,20	36,60	96,19

Opdr. nr.: 115114
Project: Nieuwbouw hotel
Plaats: Amsterdam
Datum: 19 januari 2015

WATERPASSTAAT

OPDRACHTNR.: 115114		PLAATS:Amsterdam	
sondering/boring nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coordinaat in m	RD Y-coordinaat in m
1	0,27	118558,35	483836,55
2	0,27	118577,71	483843,27
3	0,35	118602,31	483846,40
4	0,68	118622,71	483851,18
5	0,25	118613,88	483857,70
6	0,41	118589,09	483852,72
7	0,10	118564,94	483847,67
8	0,13	118553,54	483857,61
9/B3	0,40	118576,71	483862,47
10	0,56	118596,39	483866,06
11	0,84	118618,02	483870,46
12	0,21	118556,32	483871,94
B1/P1	0,56	118603,56	483833,96
B2/P2	0,55	118570,27	483827,31
P3	0,49	118567,38	483828,64
bk.kademuur	0,94		
kruin weg	0,32		
put I	0,39		
put II	0,66		
open water	-0,40		

De gemeten hoogten en coördinaten zijn niet geschikt voor andere doeleinden dan deze rapportage

Meetmethode:	Coördinaten en hoogten gemeten met 06-GPS
Gewaterpast door:	van DIJK geo- en milieutechniek b.v.
Datum waterpassing:	5 januari 2015
Datum verwerking:	13 januari 2015

CONTINU ELEKTRISCH SONDEREN

Algemeen
De sonderingen worden bij van Dijk geo- en milieutechniek bv uitgevoerd conform NEN – EN-ISO 22476-1:2012/CI.
De sondeerresultaten geven een goed en betrouwbaar beeld van de gelaagdheid van de ondergrond.
De sondeerconus met een basisoppervlak van 1500 mm² en een tophoek van 60° wordt met een constante snelheid van 20 mm/s in de grond gedrukt. Indien ook de plaatselijke wrijving gemeten moet worden, zal een conus met een mantel van ca 15000 mm² worden toegepast.
De meetsignalen worden met een kabel, dan wel via een lichtgeleider (draadloos), naar een meeteenheid, verbonden aan een computer, gestuurd. De gedigitaliseerde meetsignalen worden opgeslagen.
De bestanden worden op kantoor definitief verwerkt. De gemeten parameters worden tegen de diepte uitgezet.

Klassenindeling
In de norm NEN-EN-ISO 22476-1:2012/CI is de nauwkeurigheid van sonderen in 4 toepassingsklassen verdeeld. Zoals uit onderstaande tabel volgt is de indeling gebaseerd op de nauwkeurigheid van meting van de parameters en de diepte.

toepassingsklasse	meetgrootheid	toelaatbare meetonzekerheid	meetinterval
1	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	35kPa of 5% 5 kPa of 10% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
2	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	100 kPa of 5% 5 kPa of 15% 2° 0,1 m of 1%	20 mm
3	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Helling Sondeerdiepte	200 kPa of 5% 25 kPa of 15% 5° 0,2 m of 2%	50 mm
4	Conusweerstand Plaatselijke wrijving Sondeerlengte	500kPa of 5% 50 kPa of 20% 0,2 m of 2%	50 mm
Opmerking: De toelaatbare meetonzekerheid is de grotere waarde van de absolute meetonzekerheid en de relatieve meetonzekerheid (van de meetwaarde).			

Standaard zal van Dijk geo- en milieutechniek bv sonderen in toepassingsklasse 3 met een meetinterval van 20 mm.

Wrijvingsgetal
Wordt tijdens het sonderen simultaan conusweerstand en plaatselijke wrijving gemeten, dan kan het wrijvingsgetal worden berekend.
Dit is het quotiënt uitgedrukt in procenten van de plaatselijke wrijving en conusweerstand op een bepaalde diepte ($R_f = f_s/q_c * 100\%$).
Dit wrijvingsgetal geeft meer inzicht omtrent de bodemopbouw onder de grondwaterstand.
In grote lijnen kunnen de volgende hoofdgrondsoorten worden herkend:

grondsoort	R_f in %	grondsoort	R_f in %
grof zand	0,2 – 0,6	klei	3,0 – 5,0
zand	0,6 – 1,2	potklei	5,0 – 7,0
silt/leem	1,2 – 4,0	veen	5,0 - >10

Boven de grondwaterstand en in geroerde gronden kunnen aanzienlijke afwijkingen voorkomen. Overigens geven wrijvingsgetallen een indicatie van de samenstelling van de ondergrond. Boringen al dan niet met ongeroerde monsters, aangevuld met laboratorium proeven, geven uiteraard meer inzicht.

verklaring der tekens

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

BOORSTAAT

- klei, kleiig
- leem/siltig
- veen, humeus
- plantenresten
- potklei
- teelaarde
- grind, grindig
- zand, zandig
- schelpen
- puin
- koolas
- hout
- kleisporen
- veensporen
- klei- en veenlensjes

- hoofdbestanddeel
- zwak bijmengsel
- matig bijmengsel

- ackermann- of continuboring cq gestoken monster
- geroerde monsters
- grondwaterstand
- filter open peilbuis

peilbuis

- blinde buis
- casing
- grondwaterstand
- bentoniet afdichting
- filter

geur

- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

SITUATIETEKENING

sonderingen

- oppervlaktesondering
- sondering
- sondering met plaatselijke kleefmeting
- sondering (nog) uit te voeren
- sondering van derden

boringen - peilbuizen

- boring tot mv - 0,5 m
- boring tot mv - 2,0 m
- boring dieper dan mv - 2,0 m
- boring van derden
- boring met één of meerdere peilbuizen
- boring met drijflaagfilter
- gestaakte boring

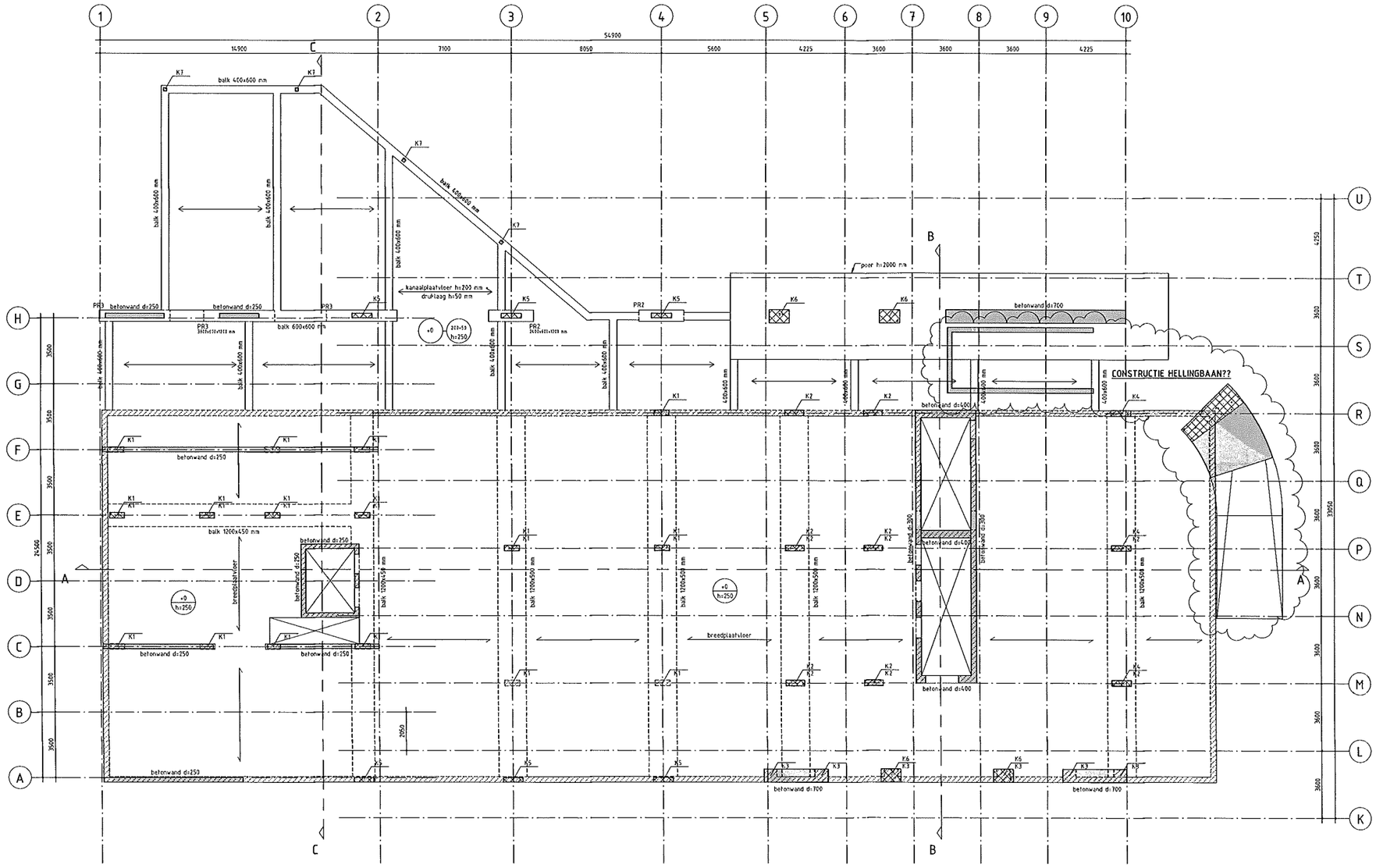
diversen

- hoogtemerk
- put, vloerpeil,
- dorpel, kruinweg etc.
- tegels
- stelconplaten
- klinkers
- betonverharding
- asfaltverharding

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Bijlage 2

* Ontwerptekeningen



ALGEMEEN
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven)
- Alle hoogtematen t.o.v. Peil (tenzij anders aangegeven)
- Voor overige maatvoering zie tekening architect.

LEGENDA

	: Beton		: Overspanningsrichting (hwg. betonvloer
	: Beton (onderliggend)		: Overspanningsrichting breedplaatvloer
	: Prefab beton		: Overspanningsrichting kanaalplaatvloer
	: Metselwerk		: Overspanningsrichting holteplaatvloer
	: Metselwerk (onderliggend)	K1 / K2	: K1 = Kolom op de constructie : K2 = Kolom onder de constructie

RENVOOI STAALCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Staalkwaliteit
Minimaal S355 : Flensprofielen en ronde buisprofielen
Minimaal S355 : Kokerprofielen (overgewichtvervaardigd)
Minimaal S355 : THQ-liggers (Hertog anders aangegeven)

Bouwverbinding : Afmetingen en berekening volgens aannemer
Bouten en moeren : 8.8
Ankers : 4.6 (Hertog anders aangegeven)

Lasverbinding : Afmetingen en berekening volgens aannemer
Lasdraad aangepassen aan staalkwaliteit.
Alle fassen ≥ 0.5x tf min 5mm. (Hertog anders aangegeven)

Oppervlakte behandeling : Thermisch verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461 (Hertog anders aangegeven)

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Voor aanvullende eisen zie tekening

Constructiedeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	
Keldervloer	C37/37	Boven	: XC3
		Onder	: XC3
Kelderwand	C37/37	Buiten	: XC3
		Binnen	: XC3
Kelderdek		Boven	:
		Onder	:
Vloeren	C37/37	Boven	: XC3
		Onder	: XC3
Wanden	C37/37	Buiten	: XC3
		Binnen	: XC3
Balk	C37/37	Boven	: XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Poer	C37/37	Boven	: XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Kolom		Rondom	:
Prefab	C53/65	Rondom	: XC3

Kwaliteit betonstaal : B500B

Algemene gegevens :
- Merkelamen uitvoeren in beton (Hertog anders aangegeven)
minimaal betondekking C30/35, mile.klasse XC3.

Eisen brandweerzwerf (Hergave in minuten)
HoofdDragendeconstructie : 120

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Definitief Ontwerp

Ter controle

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Cruquiusweg 93-S — 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2823 — 1000 CV Amsterdam
Tel. 020-30 50 910
Email adres: pbt.amsterdam@pietersnet
www.pietersbouwtechniek.nl

PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp
Begane grond

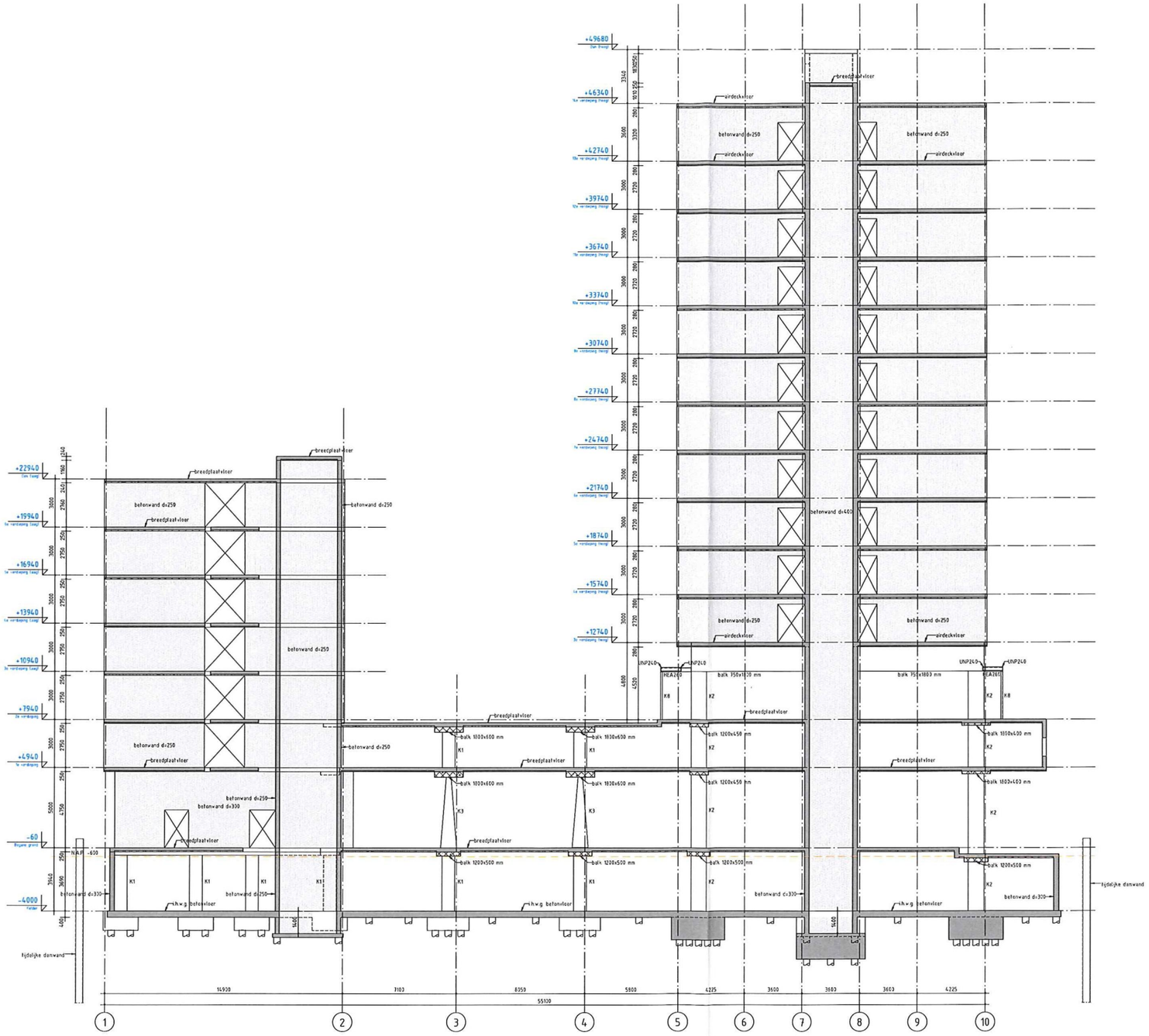
formaat	594x1050
schaal	1:100
datum	xx-01-2015
projectleider	
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-001
versie	–

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnbouw

KOLOMNEN
K1 prefab betonkolom 353x553 mm
K2 prefab betonkolom 303x553 mm
K3 betonkolom 703x703 mm
K4 prefab betonkolom tapse 353x553/353/653
K5 prefab betonkolom tapse 253x553/353/653
K6 prefab betonkolom tapse 703x553/703/653
K7 K103x103x8 buitengewoon C53/65
K8 prefab betonkolom 253x253 mm

printdatum: 14-3-2015 14:33:17

N:\PIETERS BOUWTECHNIEK\PBT\Projecten\714109 Sporthotel - IJsbaanpad, Amsterdam\4 Tekeningen\PBT14.3 DO\Fase FBT\714109-DO-001.dwg



Doorsnede AA

1 : 100

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Omgevingsvergunning

Definitief

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Gruttostuweg 53-5 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2079 1000 CV Amsterdam
Tel. 020-30 59 949
Email adres: gbt.amsterdam@pieters.net
www.pieterbouwtechniek.nl

PIETERS BOUWTECHNIEK

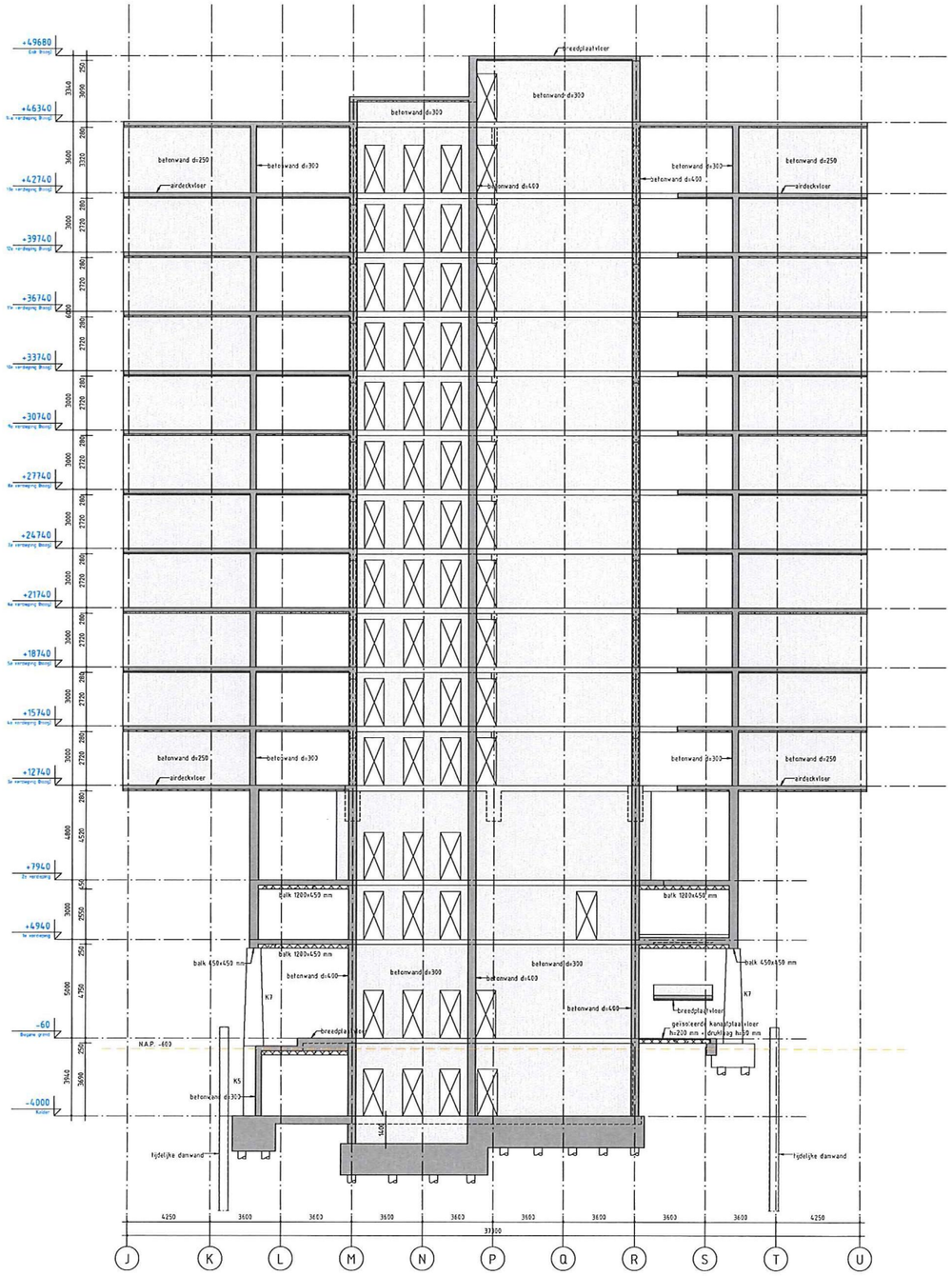
onderwerp
Doorsnede AA

formaat	A0
schaal	1:100
datum	18-03-2015
projectleider	ing. S. Sesink
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr.	versie
	OV-020 –

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt

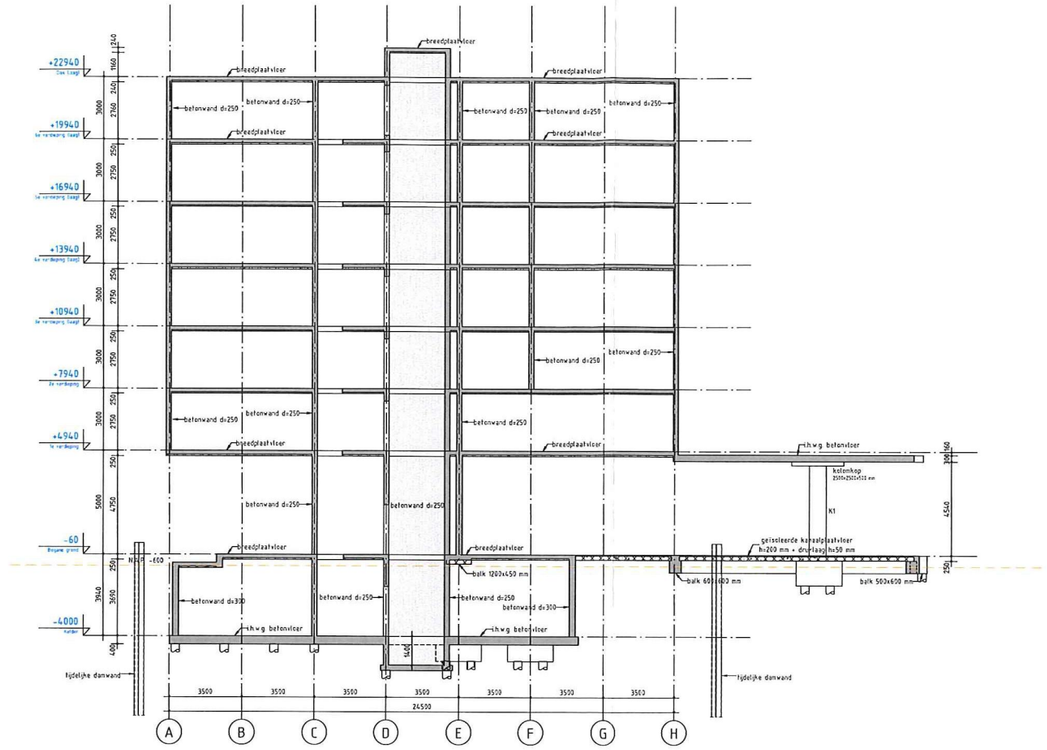
BRONVERMELDING
Tekening gebaseerd op: tekener 303 Rev B3 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten
tekener 333 Rev B2 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten

KOLOMSPEEN
K1 prefab betonkolom 300x300 mm
K2 prefab betonkolom 300x300 mm
K3 prefab betonkolom 300x300 mm beringerpil
K5 betonkolom 350x350 mm
K6 betonkolom 350x350 mm
K4 betonkolom 350x350 mm
K7 prefab betonkolom 350x350 mm beringerpil
K8 400x400mm



Doorsnede BB

1 : 100



Doorsnede CC

1 : 100

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Omgevingsvergunning

Definitief

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Crayburgweg 59-5 1119 AJ Amsterdam
Postbus 2923 1000 CV Amsterdam
Tel 020-39 59 960
Email adres: gbt.amsterdam@pietersnet
www.pietersbouwtechniek.nl

PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp

Doorsnede BB en CC

formaat	A0
schaal	1:100
datum	18-03-2015
projectleider	ing. S. Smink
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr	versie
	OV-021 –

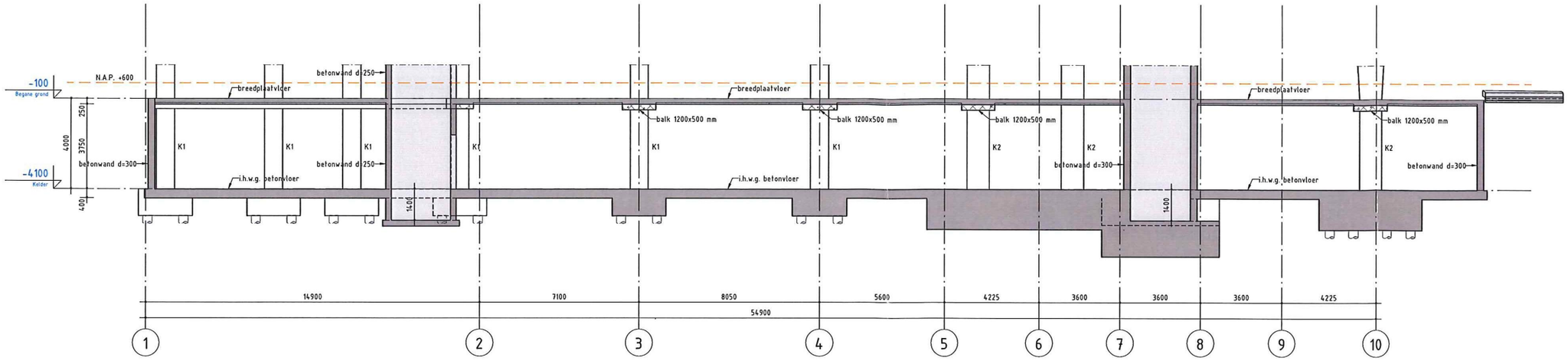
project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam

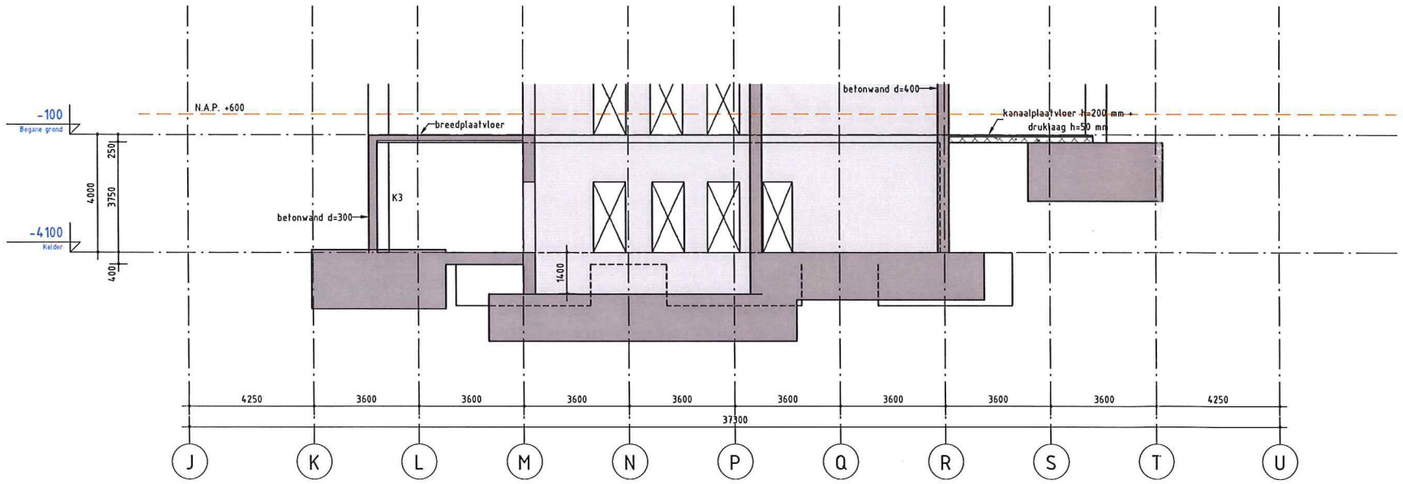
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV

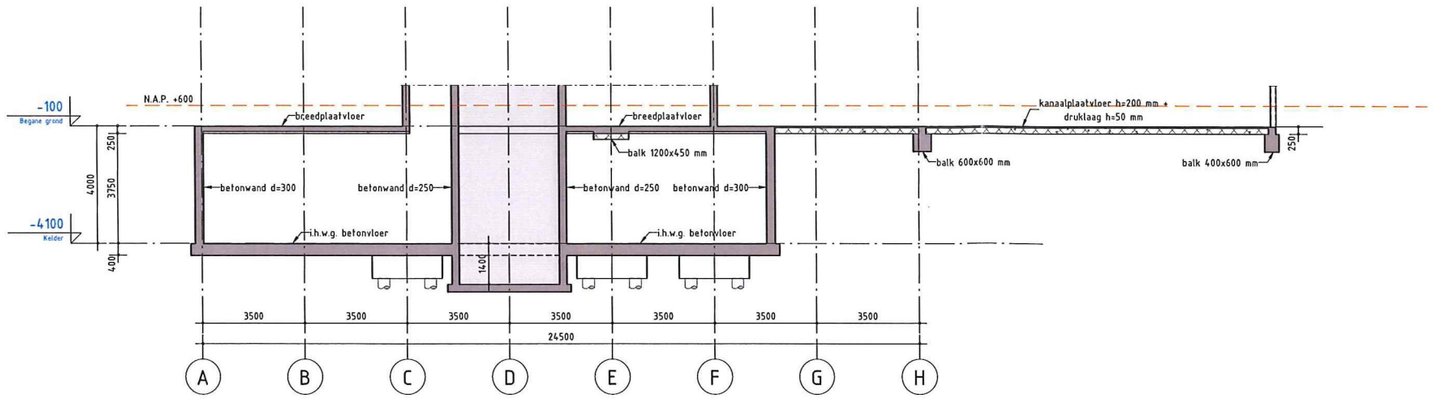
architect
Rijnboutt

BRONVERMELDING
Tekening gebaseerd op: tekenr. 301 t/m 313 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten
: tekenr. 332 t/m 337 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten

KOLOMMEN
K1 prefab betonkolom 300x300 mm
K2 prefab betonkolom 300x300 mm
K3 prefab betonkolom 300x300 mm (bestaand)
K4 betonkolom 350x350 mm
K5 betonkolom 350x300 mm
K6 betonkolom 300x300 mm
K7 prefab betonkolom 400x400 mm (bestaand)
K8 400x400x8







omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Definitief Ontwerp

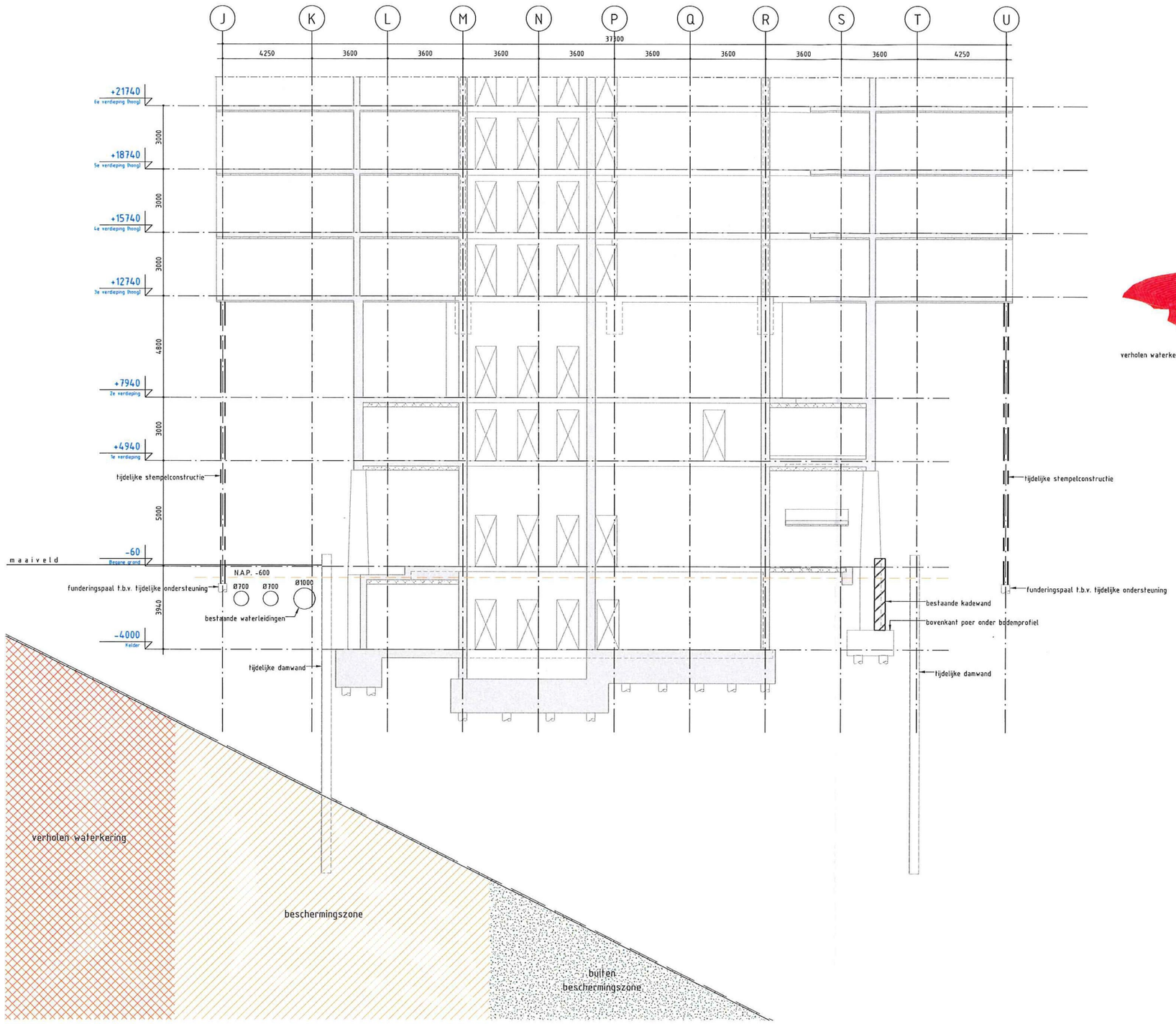
Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Cruquiusweg 98-S 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2823 1000 CV Amsterdam
Tel: 020-30 50 940
Email adres: pbt.amsterdam@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

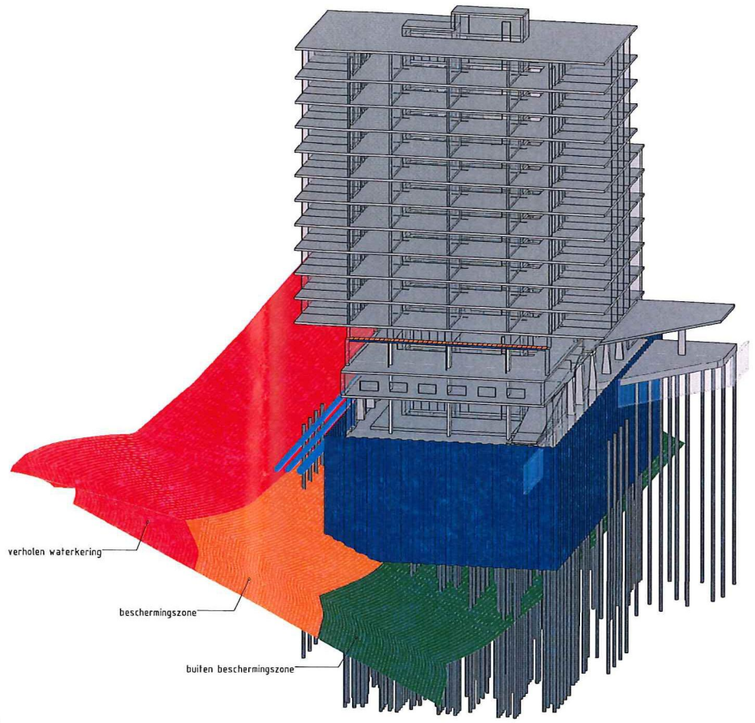
PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp
Doorsnede AA, BB en CC kelder

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt

formaat	
schaal	
datum	
projectleider	
tekenaar	
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-022
versie	-





omschrijving wijziging		datum	getekend
	E		
	D		
	C		
	B		
Kadewand, damwand en tijdelijke constructie toegevoegd	A	26-03-2015	DP

Definitief Ontwerp

Definitief

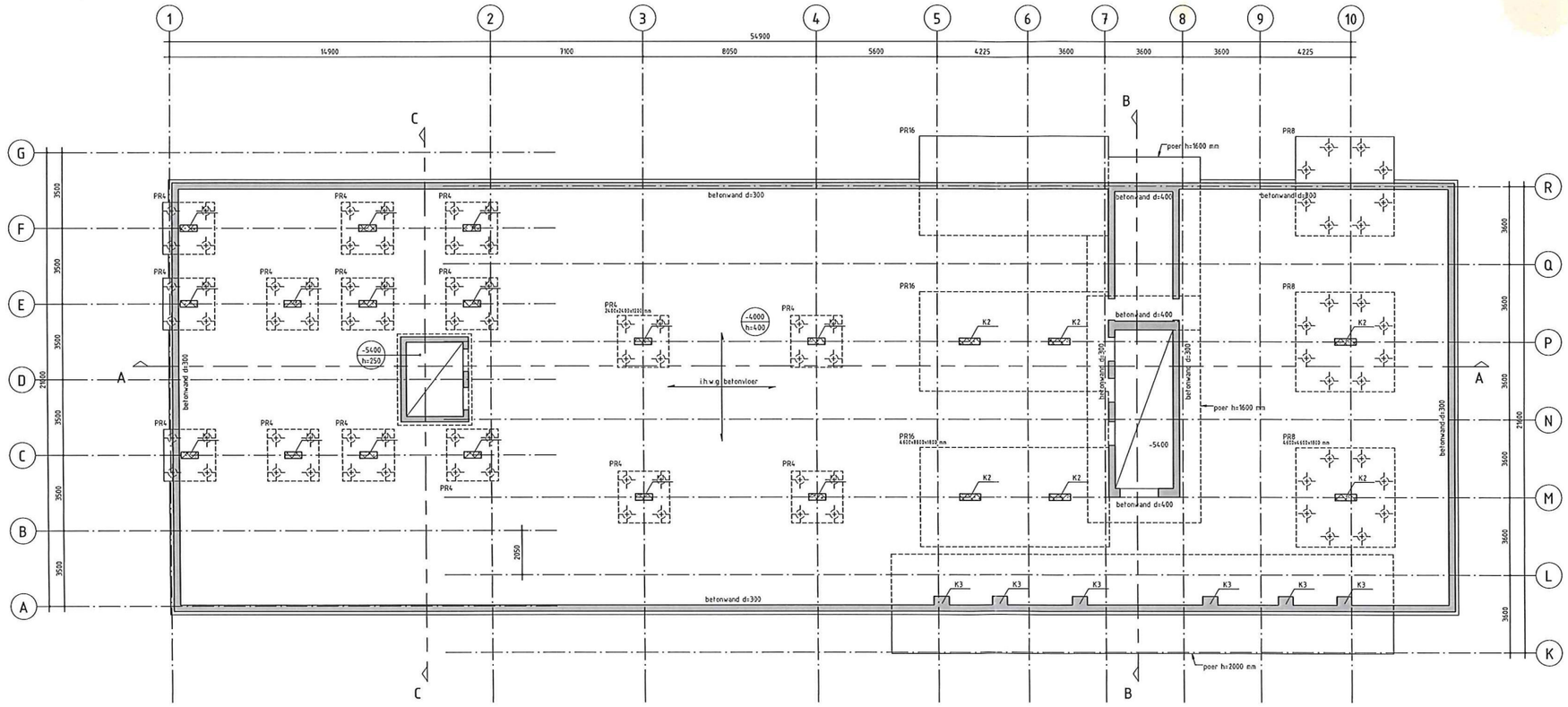
Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Cruquiusweg 98-S 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2823 1000 CV Amsterdam
Tel: 020-30 50 940
Email adres: pbt.amsterdam@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp
Doorsnede waterkering

formaat	A1
schaal	1:100
datum	26-02-2015
projectleider	ing. S. Snoek
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-022
versie	A

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt



ALGEMEEN
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven)
- Alle hoogtematen t.o.v. Pe.0. (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie tekening architect.

LEGENDA

	: Beton		: Overspanningsrichting i.h.w.g. betonvloer
	: Beton (onderliggend)		: Overspanningsrichting breedplaatvloer
	: Prefab beton		: Overspanningsrichting kanaalplaatvloer
	: Metselwerk		: Overspanningsrichting bollenplaatvloer
	: Metselwerk (onderliggend)	K1 / K2	: K1 = Kolom op de constructie : K2 = Kolom onder de constructie

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften : Bouwbesluit 2012

Voor aanvullende eisen zie bestek

Constructiedeel	Beton-kwaliteit:	Milieuklasse:	
Keldervloer	C30/37	Boven	: XC3
		Onder	: XC3
Kelderwand	C30/37	Buiten	: XC3
		Binnen	: XC3
Kelderdek		Boven	: -
		Onder	: -
Vloeren	C30/37	Boven	: XC3
		Onder	: XC3
Wanden	C30/37	Buiten	: XC3
		Binnen	: XC3
Balk	C30/37	Boven	: XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Poer	C30/37	Boven	: XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Kolom		Rondom	:
Prefab	C53/65	Rondom	: XC3

Kwaliteit betonstaal : B500B

Algemene gegevens :
-Werkvloeren uitvoeren in beton (tenzij anders aangegeven)
minimaal betonkwaliteit C12/15, milieuklasse X0

Eisen brandverenthaid. (opgave in minuten)
Hoofddragconstructie : 120

omschrijving wijziging	datum	getekend
	E	
	D	
	C	
	B	
	A	

Definitief Ontwerp

Ter controle

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Cruquiusweg 93-5 — 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2823 — 1030 CV Amsterdam
Tel: 020-30 50 940
Email adres: pbt.amsterdam@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp
Kelder

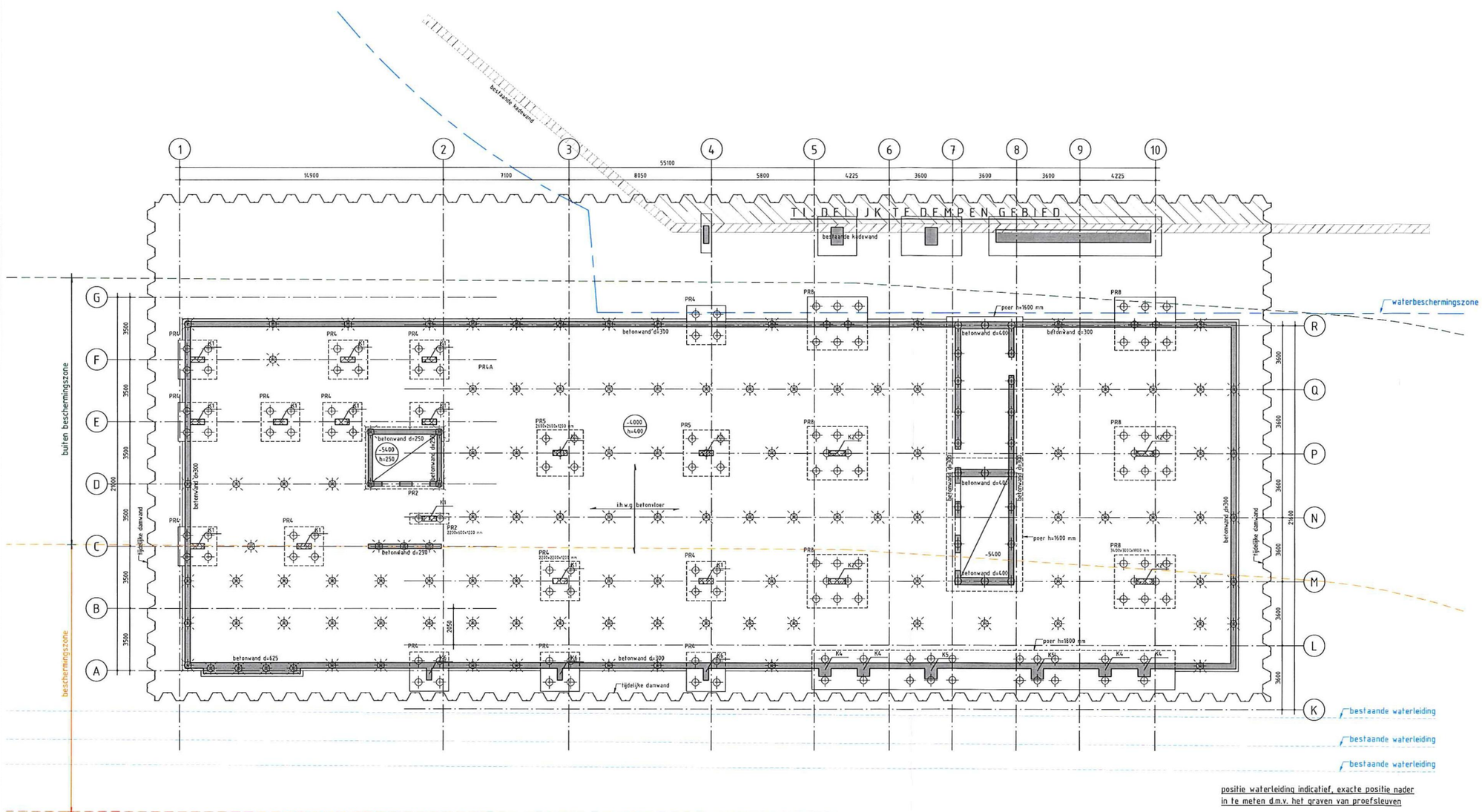
formaat	594x1050
schaal	1:100
datum	xx-01-2015
projectleider	
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-K01
versie	-

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt

KOLOMMEN	
K1	prefab betonkolom 300x800 mm
K2	prefab betonkolom 300x1000 mm
K3	betonkolom 700x700 mm
K4	prefab betonkolom fage 300x1000/1500
K5	prefab betonkolom fage 250x1000/1500
K6	prefab betonkolom fage 700x1000/1500
K7	K100x100x8 betongevuld C53/65
K8	prefab betonkolom 250x250 mm

printdatum 14-1-2015 16:30:33

N:\PIETERS BOUWTECHNIEK\PBT-Projecten\714109 Sporthotel - IJsbaanpad, Amsterdam\4.B Tekeningen PBT\714.2 D.O Fase PBT\714109-DO-001.rvt



positie waterleiding indicatief, exacte positie nader in te meten d.m.v. het graven van proefsleuven

ALGEMEEN
- Alle maten in mm (tenzij anders aangegeven).
- Alle hoogtematen t.o.v. PeK (tenzij anders aangegeven).
- Voor overige maatvoering zie tekening architect.
- Bestaande constructie in lichtgrijs getekend.
- Alle maten in het werk te controleren.

LEGENDA

	: Beton		: Overspanningsrichting i.h.w.g. betonvloer
	: Beton (onderkijgerst)		: Overspanningsrichting breedplaatvloer
	: Prefab beton		: Overspanningsrichting kanaalplaatvloer
	: Metselwerk		: Overspanningsrichting aardekelvloer
	: Metselwerk (onderkijgerst)	K1 / K2	K1 = Kolom op de constructie K2 = Kolom onder de constructie

RENVOOI BETONCONSTRUCTIE

Geldende voorschriften: Bouwbesluit 2012

Kwaliteit betonstaal: B550B

Algemene gegevens :
- Markvloeren uitvoeren in beton (tenzij anders aangegeven)
- minimaal betonkwaliteit C12/15 milieuklasse X0

Eisen brandverandhaid (opgave in minuten)
Hoofdbraagconstructie : 120

Constructiedeel	Betonkwaliteit	Milieuklasse	
Keldervloer	C30/37	Boven	: XC1
		Onder	: XC3
Kelderwand	C30/37	Buiten	: XC3
		Binnen	: XC3
Kelderdak		Boven	:
		Onder	:
Vloeren	C30/37	Boven	: XC1/XC3/XD1
		Onder	: XC1/XC3
Wanden	C30/37	Buiten	: XC1/XC3
		Binnen	: XC1/XC3
Balk	C30/37	Boven	: XC1/XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Pijler	C30/37	Boven	: XC1/XC3
		Zij	: XC3
		Onder	: XC3
Kolom	C30/37	Rondom	: XC3
Prefab	C53/65	Rondom	: XC3

omschrijving wijziging		datum	getekend
	E		
	D		
	C		
	B		
Kadewand + damwand toegevoegd	A	26-03-2015	DP

Definitief Ontwerp

Definitief

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Crispijnweg 58-S
Postbus 2823
Tel: 020-33 59 940
Email adres: pbt.amsterdam@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl

1019 AJ Amsterdam
1000 CV Amsterdam

PIETERS BOUWTECHNIEK

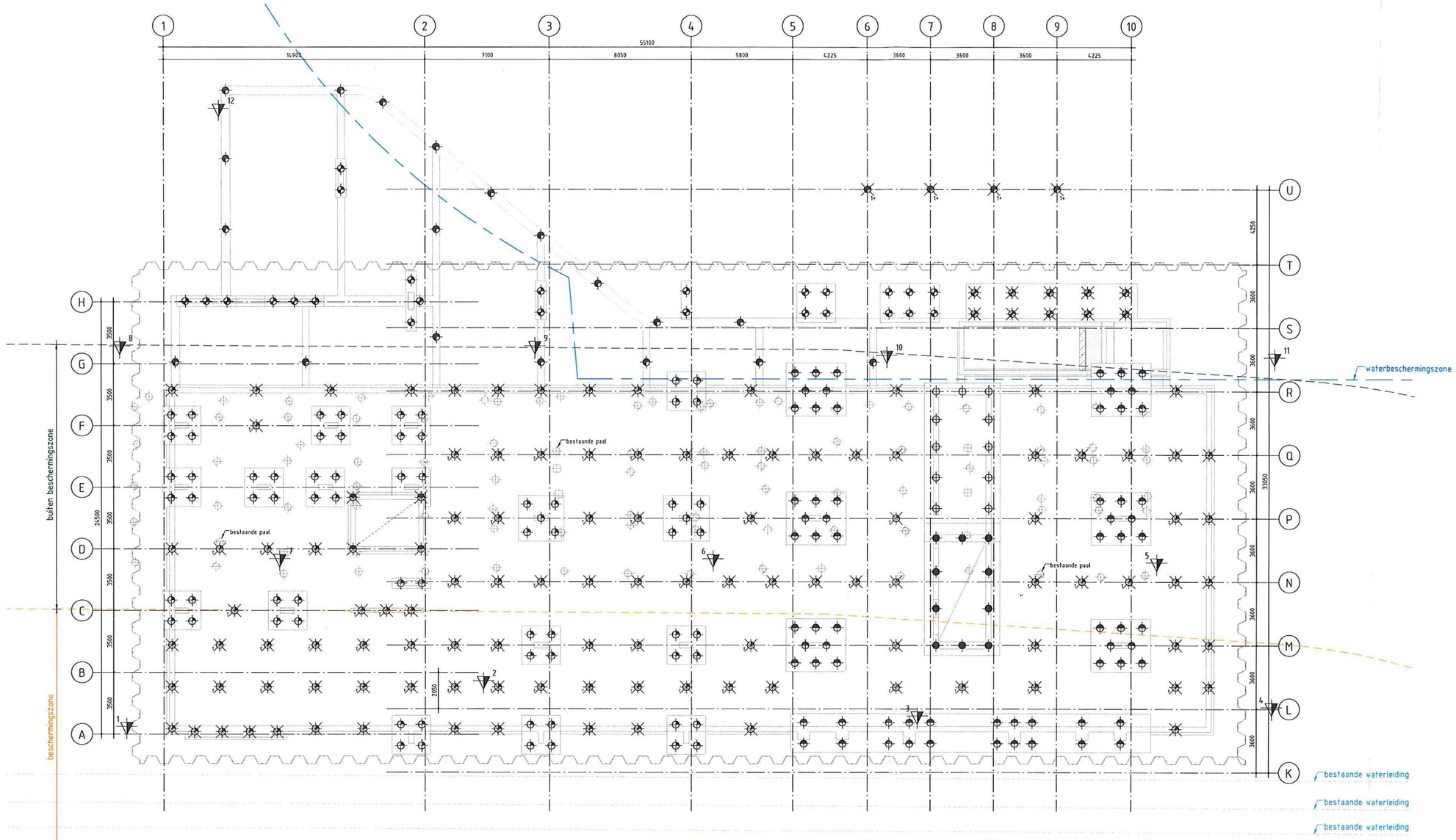
onderwerp
Kelder

formaat	594x1050
schaal	1:100
datum	26-02-2015
projectleider	ing. S. Snoek
tekenaar	ing. D. Pietersen
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-K01
versie	A

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt

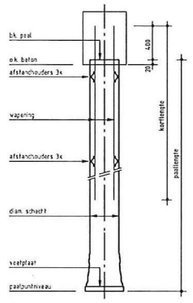
BRONVERMELDING
Tekening gebaseerd op: tekenr. 309 t/m 313 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten
tekenr. 330 t/m 332 dd. 12-03-2015 van Rijnboutt architecten

KOLOMMEN
- K1 prefab betonkolom 300x300 mm
- K2 prefab betonkolom 300x1200 mm
- K3 prefab betonkolom 300x1200 mm (verlengsend)
- K4 betonkolom 900x900 mm
- K5 betonkolom 900x900 mm
- K6 betonkolom 300x895 mm
- K7 prefab betonkolom 300x1200 mm (verlengsend)
- K8 400x400



INHEINIVEAU -18,0 m t.o.v. N.A.P. (tenzij anders aangegeven)

positie waterleiding indicatief, exacte positie nader in te meten d.m.v. het graven van proefsleuven



Peil = +0,6 m N.A.P. (na controleren door aannemer)

Afmetingen in mm, tenzij anders aangegeven.

Betonkwaliteit	: conform opgave leverancier
Cementgehalte	: conform opgave leverancier
Milieuklasse	: conform opgave leverancier
Kwaliteit betonstaal	: conform opgave leverancier
Dekking	: conform opgave leverancier

Palen fabricieren conform NEN 6997+1+C1:2012 ; NEN-EN 1536.

Paalberekening + wapeningskorf vlgs. opgave paalleverancier. Deze gegevens ter controle aanbieden aan de directie.

Juiste inheiniveau d.m.v. hulpdeuren te controleren door aannemer en aanbieden aan de directie

De hei-buis dient heiend (hoog frequent) te worden getrokken.

Alle palen na inbrengen akoestisch doormeten. Deze gegevens aanbieden aan de directie

Alle palen na inbrengen inmeten. Paalmisstanden groter dan 50mm aanbieden aan de directie.

Paalkoppen na afstorten, afstrijken en afdekken.

Trekpalen: Wapeningskorf over gehele paallengte aanbrengen.

Vibropaal

merk	aantal	afneiging paal schacht	afneiging paal voet	paalpuntniveau t.o.v. N.A.P.	reken-waarde maximale paaldragvermogen trek	reken-waarde maximale paaldragvermogen druk	horizontale paalkrt.	bk. paal t.o.v. Peil
⊕	11	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-5583
⊕	36	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-5183
⊕	34	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-4383
⊕	36	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-4383
⊕	68	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-5783
⊕	4	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-5533
⊕	25	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-4453
⊕	10	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-2293
⊕	19	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-893
●	10	4:05	4:55	-18,0 m	430 kN	1503 kN		-6183
totaal	327							

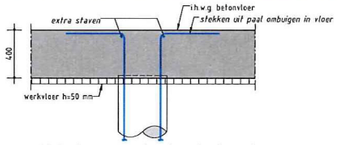
⊕ = 8 palen t.b.v. tijdelijke constructie

Renvooi

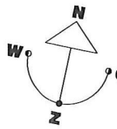
Sondering = sondering nummer

Paal = paalnummer, paalmerk (merk naar ck. betonconstr.), paalafmeting, trekpaal

⊕ = bestaande paal



Principe verankering trekpaal



RENVOOI SONDERINGEN

De gegevens op deze tekening zijn gebaseerd op het Grondonderzoek en Funderingsadvies dat verricht en opgesteld is

door : MOS Grondmechanica
rapportnr. : 115114
datum : 24-02-2015
inhoud : Bouwpuit- & funderingsadvies

Inheiniveau volgens gebieden aangegeven in plattegrond en/of gegevens uit paalenstaat.

De op deze tekening aangegeven posities van de sonderingen zijn gebaseerd op de situatietekening opgenomen in het hiernaast genoemde rapport

Plaats sondering met bijbehorend nummer.
De plaats van de sonderingen dient ter indicatie.

bezoekte sonderpositie

Begrenzing inheiniveau.

omschrijving wijziging	datum	gekeurd
	E	
	D	
	C	
	B	
Palen t.b.v. tijdelijke ondersteuning toegevoegd	A 26-03-2015	DP

Definitief Ontwerp **Definitief**

Pieters Bouwtechniek Amsterdam BV
Cruquiusweg 98-5 1019 AJ Amsterdam
Postbus 2823 1000 CV Amsterdam
Tel: 020-30 50 940
Email adres: pbt.amsterdam@pieters.net
www.pietersbouwtechniek.nl
PIETERS BOUWTECHNIEK

onderwerp
Palenplan

formaat	594x1050
schaal	1:100
datum	26-01-2015
projectleider	ing. S. Snoek
tekenaar	ing. D. Pieterse
projectnr.	714109
tekeningnr.	DO-P01
versie	A

project
Fletcher Sports Hotel - IJsbaanpad 12, Amsterdam
opdrachtgever
Urban Hotel Real Estate BV
architect
Rijnboutt

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Bijlage 3

* Debietberekeningen

BEREKENING VAN BEMALINGEN

Printdatum 17 juli 2015

VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

ALGEMEEN

Code	115114
Project	Amsterdam - IJsbaanpad 12 - Sporthotel
	Verdiept deel as 7-8; ok. NAP-7,0 m; maximaal 0,65 m tot NAP-3,65 m
Adviseur	M.J. Helsloot

BOUWPUT

Vorm	Rechthoekig	
Lengte		16,0 m
Breedte		5,0 m

BOVENLAAG

Dikte	m
Grondwaterstand	m+ NAP

WATERVOERENDE PAKKET

KD-waarde	975 m^2/dag
Lambda	950 m
Verlaging	0,65 m

BEREKENINGSFACTOREN

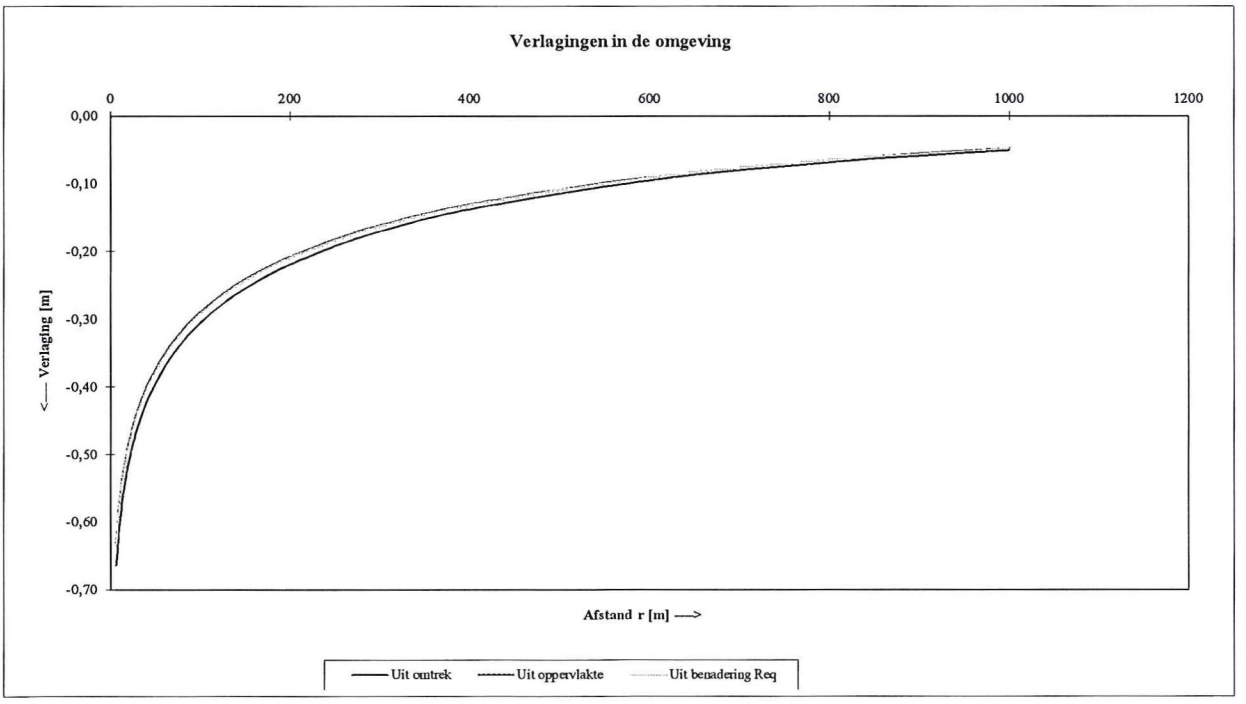
	Equivalente straal	r/lambda	Ko (r/lambda)
Uit omtrek	6,68 m	0,007	5,073
Uit oppervlakte	5,05 m	0,005	5,354
Uit benadering R_{eq}	5,25 m	0,006	5,314

DEBIETBEREKENINGEN

	Uit omtrek	Uit oppervlakte	Uit benadering Req
Volgens De Glee	785 m^3/dag	744 m^3/dag	749 m^3/dag
	33 m^3/uur	31 m^3/uur	31 m^3/uur
Volgens Hantush Jacob	786 m^3/dag	745 m^3/dag	751 m^3/dag
	33 m^3/uur	31 m^3/uur	31 m^3/uur

VERLAGINGEN IN DE OMGEVING (volgens formule van De Glee)

Afstand r [m]	r/lambda	Uit omtrek [m]	Uit oppervlakte [m]	Uit benadering R_{eq} [m]
6	0,0063	-0,66	-0,63	-0,63
10	0,011	-0,60	-0,57	-0,57
15	0,016	-0,55	-0,52	-0,52
20	0,021	-0,51	-0,48	-0,49
25	0,026	-0,48	-0,46	-0,46
30	0,032	-0,46	-0,43	-0,44
40	0,042	-0,42	-0,40	-0,40
60	0,063	-0,37	-0,35	-0,35
80	0,084	-0,33	-0,32	-0,32
100	0,105	-0,30	-0,29	-0,29
125	0,132	-0,28	-0,26	-0,26
150	0,158	-0,25	-0,24	-0,24
175	0,184	-0,23	-0,22	-0,22
200	0,211	-0,22	-0,21	-0,21
250	0,263	-0,19	-0,18	-0,18
300	0,316	-0,17	-0,16	-0,16
400	0,421	-0,14	-0,13	-0,13
600	0,632	-0,09	-0,09	-0,09
800	0,842	-0,07	-0,06	-0,06
1000	1,053	-0,05	-0,05	-0,05



Grabandt Geotechniek Regenboog 155 3824 ED Amersfoort Tel. en fax: 033 - 45 31 779 Mobiel: 06 - 18 18 3271

BEREKENING VAN BEMALINGEN

Printdatum 17 juli 2015

VAN DIJK GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

ALGEMEEN

Code	115114
Project	Amsterdam - IJsbaanpad 12 - Sporthotel
	Verdiept deel as 7-8; max. 0,65 m - tbv WATERVERPLAATSING
Adviseur	M.J. Helsloot

BOUWPUT

Vorm	Rechthoekig	
Lengte		8,0 m
Breedte		5,0 m

BOVENLAAG

Dikte	m
Grondwaterstand	m+ NAP

WATERVOERENDE PAKKET

KD-waarde	975 m^2/dag
Lambda	950 m
Verlaging	0,65 m

BEREKENINGSFACTOREN

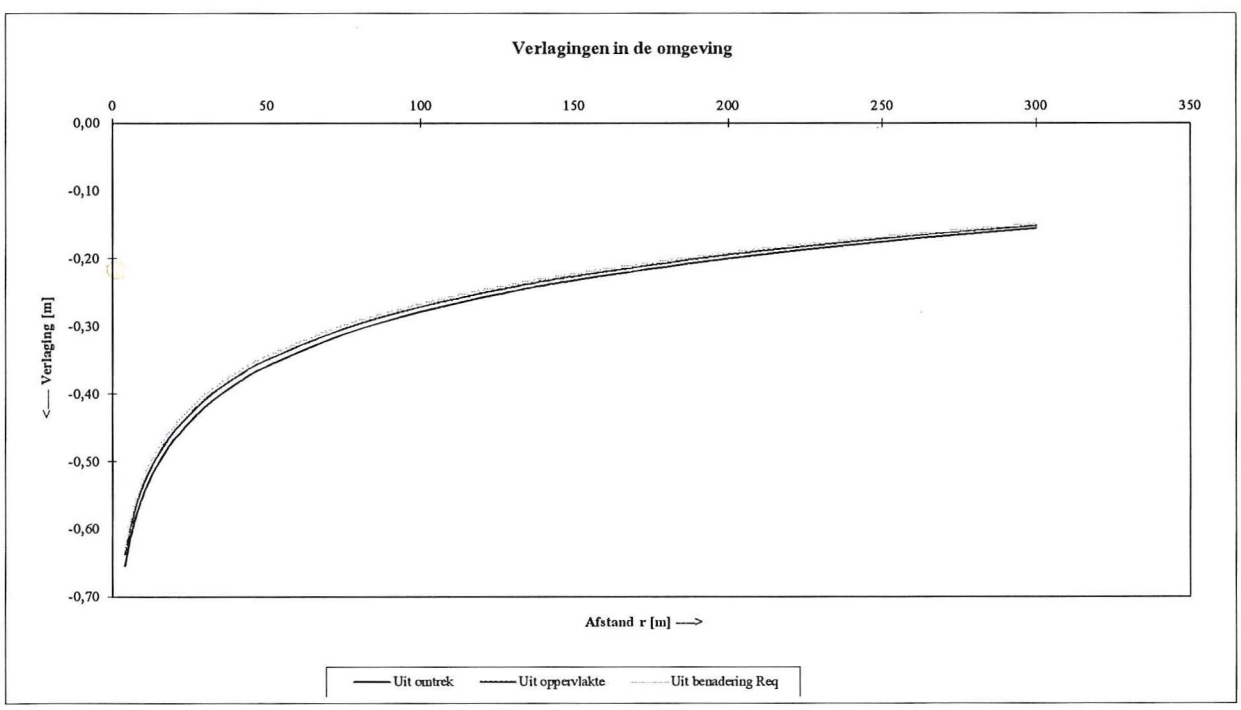
	Equivalente straal	r/lambda	Ko (r/lambda)
Uit omtrek	4,14 m	0,004	5,552
Uit oppervlakte	3,57 m	0,004	5,700
Uit benadering R_{eq}	3,25 m	0,003	5,794

DEBIETBEREKENINGEN

	Uit omtrek	Uit oppervlakte	Uit benadering Req
Volgens De Glee	717 m^3/dag	699 m^3/dag	687 m^3/dag
	30 m^3/uur	29 m^3/uur	29 m^3/uur
Volgens Hantush Jacob	718 m^3/dag	700 m^3/dag	688 m^3/dag
	30 m^3/uur	29 m^3/uur	29 m^3/uur

VERLAGINGEN IN DE OMGEVING (volgens formule van De Glee)

Afstand r [m]	r/lambda	Uit omtrek [m]	Uit oppervlakte [m]	Uit benadering R_{eq} [m]
4	0,0042	-0,65	-0,64	-0,63
5	0,005	-0,63	-0,61	-0,60
6	0,006	-0,61	-0,59	-0,58
8	0,008	-0,57	-0,56	-0,55
10	0,011	-0,55	-0,53	-0,52
12	0,013	-0,53	-0,51	-0,50
14	0,015	-0,51	-0,49	-0,49
16	0,017	-0,49	-0,48	-0,47
18	0,019	-0,48	-0,47	-0,46
20	0,021	-0,47	-0,45	-0,45
30	0,032	-0,42	-0,41	-0,40
40	0,042	-0,38	-0,37	-0,37
50	0,053	-0,36	-0,35	-0,34
75	0,079	-0,31	-0,30	-0,30
100	0,105	-0,28	-0,27	-0,27
125	0,132	-0,25	-0,25	-0,24
150	0,158	-0,23	-0,23	-0,22
200	0,211	-0,20	-0,19	-0,19
250	0,263	-0,17	-0,17	-0,17
300	0,316	-0,16	-0,15	-0,15



Grabandt Geotechniek Regenboog 155 3824 ED Amersfoort Tel. en fax: 033 - 45 31 779 Mobiel: 06 - 18 18 3271

Bestandsnaam: Bemaling max 65 cm - Blad: Bemalingsberekening

VAN DIJK
GEO- EN MILIEUTECHNIEK b.v.

Bijlage 4

* Resultaten navraag mobiele verontreinigingen bij Waternet en Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied

Martijn van der Zwaag

Van: Visschers, Thijs <thijs.visschers@waternet.nl>
Verzonden: maandag 20 juli 2015 12:36
Aan: 'm.vanderzwaag@vandijktech.nl'
Onderwerp: Gegevens IJsbaanpad 12
Bijlagen: 00 Ijsbaanpad 12.pdf; 001 Ijsbaanpad 12.pdf; A4 Liggend.pdf; _Certification_.htm

Dag Martijn,

In de bijlage gegevens die bij ons bekend zijn van de bodemkwaliteit IJsbaanpad 12.
Er zijn bij ons alleen gegevens bekend van de bodemkwaliteitskaart zie overzichtskaart.
Het rode gebied betreft een zone B gebied (BVA nr 00)
Het groenen gebied betreft een zone A gebied (BVA nr 001)
Er staan helaas geen gegevens in over de kwaliteit van het grondwater.

De documenten die zijn toegevoegd zijn bodem veiligheidsadviezen die wij aan onze veldwerkers mee geven.
Dit is helaas het enige wat ik voor u heb.

Met vriendelijke groet,
Thijs Visschers

(water)bodem adviseur, Waternet
Bodem & Geotechniek
Korte Ouderkerkerdijk 7, 1090 GJ Amsterdam
Tel. 06-20633763
@ thijs.visschers@waternet.nl

****
Waternet is de gemeenschappelijke organisatie van Waterschap Amstel, Gooi en Vecht en de Gemeente Amsterdam.
****
Waternet gaat zorgvuldig om met de totstandkoming en verstrekking van informatie. Indien uit de aanhef of de inhoud blijkt dat dit bericht niet voor u is bedoeld, verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen.

****
Waternet works on behalf of the Amstel, Gooi and Vecht Water Authority and the City of Amsterdam.
****
Waternet makes every effort to ensure that the information it generates and distributes is correct at all times. If the name or contents of this message lead you to suspect that it is not intended for you, we kindly request that you inform the sender and delete the message.

IJsbaanpad 12

Verklaring

- UBI-code

asbeststraten7okt11

- 0 - <d
- <d - 10
- 10 - 100
- >100

- tanks bovengronds aug 09
- tanks ondergronds aug 09

waterrecent7okt11

- <S
- >S
- >T
- >I

waterstr7okt11

- <S
- >S
- >T
- >I

Zoneringskaart openbare weg

- a
- b
- z

Auteur: T. Visschers

Datum: 20-07-2015

Schaal: 1:1.118

waternet
Meer info met geo

Copyright © 2015 Waternet, Amsterdam
Aan de kaart kunnen geen rechten worden ontleend
Alle rechten voorbehouden

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 00 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

Bodem en Veiligheidsadvies

PROJECTGEGEVENS			
Uitvoering (omcirkelen indien van toepassing)			
Drinkwater Distributie (certif.no. K67651/01) BRL SIKB 7000-7004	**Afvalwater Onderhoud** Onder certificaat Drinkwater Distributie BRL SIKB 7000-7004	**Aannemer Afvalwater** Fa. Afezo certif.no EC-SIK-70054 . BRL SIKB 7000-7001	**Aannemer** ..... certif.no..... BRL SIKB 7000-.....

Aanvrager: Bodem- en veiligheidsadvies "BVA"		**Advies aanvraag BOB**	20-07-2015
		Vermoedelijke startdatum	
		Werkelijke startdatum	
		Einddatum werkzaamheden	
x en y-coördinaten		118567 483822	
Beschikking in het kader van de Wbb (Wet bodembescherinmg)		NEE	
Kennisgeving inspectie SZW		NEE	
Projectnaam / werkadres straat en huisnummer		Ijsbaanpad 12	
Plaats		Amsterdam	
Projectnummer/ ordernummer:		00	
Werkomschrijving:			
Verwachte duur werk (werkdagen)		**Diepte waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd (m^1)**	
Omvang grondwerk in m^3 **(in zone A onbeperkt, in zone B max. 150 m^3 op basis van de bodemkwaliteitskaart openbare weg Nota Bodembeheer 2013)**		Werkzaamheden onder de grondwaterspiegel	

UITVOERINGSSCENARIO	
☐	Funderingsmateriaal / puin: Indien er geen gegevens bekend zijn is funderingsmateriaal / puin asbestverdacht en dient u deze nat te houden.
☐	Grondwater sterk verontreinigd: hier is de Blbi (Besluit lozen buiten inrichtingen) van toepassing!
☐	Graven onder grondwaterniveau: hier is de Blbi (Besluit lozen buiten inrichtingen) van toepassing!
☐	Gescheiden ontgraven: bij **>10 m3** grondverzet in de openbare weg **zone B** (BKK Openbare weg) MKB'er verplicht.

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers

DOSSIER:	00 Ijsbaanpad 12	Adviesnummer: 20276

DAGSTAAT VAN WERKZAAMHEDEN							
WEERSGESTELDHEID DAG 1	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201		
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)				
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West	
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)				
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm
WERKZAAMHEDEN DAG 1							
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)					
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
GRONDVERZET							
Ontgraven:			**In depot:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	**Verontreinigd**		m^3		
==========							
WEERSGESTELDHEID DAG 2	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201		
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)				
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West	
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)				
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm
WERKZAAMHEDEN DAG 2							
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)					
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
GRONDVERZET							
Ontgraven:			**In depot:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 00 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

WEERSGESTELDHEID DAG 3	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)		
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)		
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm

WERKZAAMHEDEN DAG 3		
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)
.. - .. - 201..	.. : ..	
.. - .. - 201..	.. : ..	
.. - .. - 201..	.. : ..	

GRONDVERZET					
Ontgraven:			**In depot:**		
Schoon		m^3	Schoon		m^3
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**		
Schoon		m^3	Schoon		m^3
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3

KRITISCHE HANDELINGEN			
Datum	Tijd	Werkzaamheden	In orde / niet in orde
.. - .. - 201..	.. : ..		
.. - .. - 201..	.. : ..		
.. - .. - 201..	.. : ..		

Kritische handelingen zijn o.a.:
- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodem);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond / baggerstromen, het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger.

BIJZONDERE AFSPRAKEN TUSSEN PARTIJEN (Mkb'er/Dlp'er/Kvp'er/Bevoegd gezag)			
Datum	Actie uit welk overleg / met wie?	Antwoord wanneer?	Bijzonderheden
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			

T&F klasse: 3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)	**Opdrachtgever V&T / BBO** (d.d. + Par.)	**Rapporteur** (d.d.+ Par.)	**Planner Werk regelaar DW / BBO AW** (d.d. + Par.)	**Dlp'er** (d.d. + Par.)	**Mkb'er** (d.d. + Par.)	**Kvp'er** (d.d. + Par.)	waternet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER:	00 Ijsbaanpad 12						Adviesnummer: 20276

AFWIJKINGEN / ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN OP HET RAAMSANERINGSPLAN(RSP)
(aankruisen wat van toepassing is)

Afwijking	1	2	3	4	5	6
Aantreffen asbest						
Waarneming vluchtige stoffen						
Overige stoffen (niet voorzien in RSP)						
Gemeld per telefoon						
Werk stil gelegd						
Gemeld per formulier						
Toestemming (b.g.)						
Toelichting						

VEILIGHEIDSADVIES *(Voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW 132 (4e geheel herziene druk: december 2008)*

T&F klasse (WN=invulling Waternet)	3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)

VERONTREINIGING: (Relevante stoffen)

GROND (maximale waarden voor 4 parameters)			**GRONDWATER** (maximale waarden voor 4 parameters)		
Maatgevende parameter voor grond	**Maximale concentratie in mg/kg d.s.**	**Toetsing Wbb (<=AW, >AW, >T, >I)**	**Maatgevende parameter voor grondwater**	**Maximale concentratie in µg/l**	Toetsing Wbb (<S, >S, >T, >I)
Lood	841	>I			
PAK	35	>T			
Koper	250	>I			
Zink	819	>I			

n.b. Chemiekaarten beschikbaar in "Handboek Distributie"

Toelichting veiligheidsadvies	Gelet op de beperkte informatie in de directe omgeving is het veiligheidsadvies gebaseerd op de BKK (Bodemkwaliteitskaart - P95) van de openbare ruimte, waardes omgerekend naar Standaardbodem. ZONE B Veiligheidsadvies gebaseerd op BKK (Bodemkwaliteitskaart P95) Nota Bodembeheer 10-12-2013, waardes omgerekend naar Standaardbodem. Let op bij vreemde geurwaarneming direct stoppen en contact opnemen met Jan de Haan of Buro Kam/Arbo.

MATERIAALADVIES *(zie lijst toxische stoffen met waarden)*

Materiaalkeuze	PVC / PE
Toelichting materiaalkeuze	Conform de toetsingstabel voor de beoordeling van permeatie door kunststof drinkwaterleidingen: signaalwaarde voor grond en grondwater waarboven risico bestaat van overschrijding van drinkwater indicatiewaarden (Ministerie van VROM).
Inpakken met	

MINIMALE MAATREGELENPAKKET
(Leidraad: CROW132, aangepast aan werkmethoden Waternet zie "Overall VG plan Ontwerp en Uitvoering")

VG plan

Controle/bepaling en vaststelling veiligheidsklassen, maatregelen en goedkeuring V&G-plan:

Hvk'er (Hoger Veiligheidskundige) of
AH (Arbeidshygiënist)

Deskundigheid

Begeleiding uitvoeringsfase:

Continu begeleiding:
Dlp'er (Deskundig leidinggevend persoon)

Overige deskundigheid:
Hvk'er (Hoger Veiligheidskundige) of
AH (Arbeidshygiënist)

Voorlichting en instructie

Startwerkinstructie over:

- Veiligheidsklasse
- Toxische stoffen
- Arbeidshygienische risico's
- Zonering en veiligheids-voorzieningen
- PBM
- Meetapparaatuur
- Acties calamiteiten

Bevoegd:
Hvk'er (Hoger Veiligheidskundige) of
AH (Arbeidshygiënist)

Gezondheidskundige zorg

Kolom A:
Standaard medische keuring
Kolom A + B:
Werkzaamheden met buitenlucht afhankelijke ademlucht.
Kolom A + B + C:
Werkzaamheden met buitenlucht onafhankelijke ademlucht.

Verbod in verontreinigde zone:
Personen jonger dan 18 jaar
Personen die niet beschikken over een geldige medische geschiktheidsverklaring
Zwangere vrouwen en vrouwen in de lactatie-periode
Eten, drinken en roken

Luchtkwaliteitsmetingen

Niet vluchtige stoffen:
Alleen metingen bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren en in geval van stofdeeltjes en/of aërosolen

Bij gemeten concentraties > 20% grenswaarde contact opnemen met Hvk'er (Hoger Veiligheidskundige) of
AH (Arbeidshygiënist)

Arbeidshygienische voorzieningen

Sanitaire voorzieningen:
-Drietraps schoon-vuilunit op grens verontreinigde zone of via alternatieve omkleed-procedure in nabijheid verontreinigde zone
- Laarzenspoelbak + borstel

Ketenpark/Schaftruimte:
- Buiten de verontreinigde zone

Materieel

Materieel continu op locatie (verontreinigde zone):
Overdrukfilterinstallatie + klimaatbeheersing;

PBM's

PBM-pakket-Middel:
- VEILIGHEIDSHELM, art.no. 00082160,

Stoffilter: P3

Transportmaterieel:
Vloeistofdichte afgesloten laadbak
Overdrukfilterinstallatie + klimaatbeheersing;
Stoffilter: P3

type EN397 incl. binnenwerk(luxe);
- GELAATSCHERM, art.no. 00081191,
  t.b.v. helm polycarbonaat;
- GEHOORKAPPEN, art.no. 81030936,
  gehoorbescherming vanaf >85 dB(A),
  type Peltor H540A, alternatief eigen (aangemeten) otoplastieken
- SANERINGSOVERALL, art.no. 81031417 t/m 81031422,
  type Microgard 2000 TS plus(wit), type 4, 5, 6,
  Eventueel vervangende overall Tyvek Classic plus;
- WERKHANDSCHOENEN, art.no. : 00080084 t/m 00080088,
  type KCL DumoCut 656 categorie 2, tricot, nitril gecoat,
  elastisch manchet 7 cm, Beschermingsniveau mechanisch 4,2,2 (EN 388);
- WERKHANDSCHOENEN(optioneel, chemicaliën-veiligheidschoen), art.no. 00080115 t/m 00080119
  type Butoject, categorie 3, lengte 35-37 cm;
- VEILIGHEIDSLAARZEN, art.no. 81031408 t/m 81031416,
  type Cofra Castor PU, chemisch resistente laars mechanische bescherming S5, EN 345.

- PBM-pakket zwaar bij concentraties > 20% grenswaarde

HISTORISCHE BODEMGEGEVENS

Boringen grond

LOCOMSCHRI	ONDSTATUS	BOVE	ONDE	LUTUM	OS	CADMIUM	KWIK	KOPER	NIKKEL	LOOD	ZINK	CHROOM	ARSEEN	PAK10	EOX	PCB7	M OLIE
Geen data aanwezig!																	

Toetsing grond

LOCOMSCHRI	ONDSTAT	BOVENK	ONDERK	LUTU	OS	EINDOO	CD	HG	CU	NI	PB	ZN	CR	AS	PAK	PCB7	M OLI
Geen data aanwezig!																	

Grondwater

OMSCHRIJVING	RAPPORTNR	BOVEN	ONDER	CIS+ TRANS	BENZEEN	CHLOROFORM	PER	TRI	VINYLCHLOR
Geen data aanwezig!									

Asbest

LOCOMSCHRIJVING	ONDSTATUS	STOF	HOEVEELHEID	BOVENKANT	ONDERKANT	MONSTERTYPE
Geen data aanwezig!						

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers

DOSSIER: 00 Ijsbaanpad 12 Adviesnummer: 20276

UBI

STRAAT	HUISNR	NSX	UBI_OMSCHR
Geen data aanwezig!			

Tanks bovengronds

INR_STR	INR_HNR_L	INR_HNR_H	SOORT	TANKNR	MAT_TANK	INHOUD	LIGGING	STATUS	DD_SAN
Geen data aanwezig!									

Tanks ondergronds

INR_STR	INR_HNR_L	INR_HNR_H	SOORT	TANKNR	MAT_TANK	INHOUD	LIGGING	STATUS	DD_SAN
Geen data aanwezig!									

Dempingen puntlocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Geen data aanwezig!					

Dempingen lijnlocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Geen data aanwezig!					

Dempingen vlaklocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Burgerweeshuispad II	1940	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond
Burgerweeshuispad II	1940	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond
Burgerweeshuispad II	1940	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond
Ijsbaanpad I	1931	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond

Verontreinigde locaties

CONTOURID	OMSCHR	CONCENTR	OVERSCHR
AM00005895	Zink	1200	I
AM00011267	Koper	0	I
AM00011267	Lood	0	I
AM00011267	Zink	0	I

Uitgeslotenlocaties

LOCOMSCHRI	LOCNUMMER	ONDSTATUS	BOVENKANT	ONDERKANT	EINDOORDEE
Geen data aanwezig!					

Saneringslocaties

LOC_CODE	SANCONT_ID	VAN	TOT	DATUM_SA	OPMERKING	SAN_BOVENG	SAN_ONDERG
AM036309645	AM00002012				Projectmatige ontgraving!!!!!!!!!!	N.V.T.	N.V.T.
AM036310363	AM00003230	0	2	3-7-2009	Herontwikkeling, oa hergebruik asbesthoudende en vlieg	aanbrengen leeflaag BGW	restverontreniging, IBC (5)

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER:	00 Ijsbaanpad 12						Adviesnummer: 20276

Zonekaart openbare weg

STADSDEEL	NAAM	FUNCTIE	KWAL_KLASS	BUURT	TOEP_EIS	STR_ZONE
Oud-Zuid	oa sporthal Zuid	industrie	achtergr.waarde	IJsbaanpad	achtergr.waarde	a
Oud-Zuid	sportp de Schinkel	wonen	industrie	IJsbaanpad	wonen	b

Bodemloket

BESL_CODE	BESL_DAT	FASE_CODE	KENMERK	BESL_STAT	LOC_CODE
Geen vervolg (geen adm N	13-3-1991	OO	B10	Definitief	AM036301083
NO uitvoeren	12-11-1990	OO	50/1055F	Definitief	AM036301083
OO uitvoeren	28-4-1989	HO	O05	Definitief	AM036301083
Sanering uitvoeren	12-1-1996	BA	B80	Definitief	AM036301083
Sanering uitvoeren	2-8-1990	OO	50/1055E	Definitief	AM036301083
Geen vervolg (geen adm N	28-5-1998	OO	B80	Definitief	AM036301850
NO uitvoeren	14-3-1991	OO	B10	Definitief	AM036301850
Vaststellen rapportage O	14-3-1991	OO	B10	Definitief	AM036301850
Geen vervolg (geen adm N	11-7-2001	BA	31/0078-2001	Definitief	AM036301851
Geen vervolg (geen adm N	13-2-2002	BA	31-01-0359	Definitief	AM036301851
Geen vervolg (geen adm N	20-1-2003	OO	B14	Definitief	AM036301851
Geen vervolg (geen adm N	5-9-2000	NO	B12	Definitief	AM036301851
Geen vervolg (geen adm N	7-5-1991	OO	B10	Definitief	AM036301851
NO uitvoeren	17-6-2000	OO	B11	Definitief	AM036301851
OO uitvoeren	12-4-2001	BA	31/0078-01	Definitief	AM036301851
SP opstellen	27-2-2002	OO	B13	Definitief	AM036301851
Vaststellen rapportage N	5-9-2000	NO	B12	Definitief	AM036301851
Vaststellen rapportage O	17-6-2000	OO	B11	Definitief	AM036301851
Vaststellen rapportage O	27-2-2002	OO	B13	Definitief	AM036301851
Vaststellen rapportage O	7-5-1991	OO	B10	Definitief	AM036301851
Geen vervolg (geen adm N	27-1-2000	OO	Brief stadsdeel Oud Zu	Definitief	AM036306530
OO uitvoeren	5-10-2005	OO	Brief B11	Definitief	AM036306530
Geen vervolg (geen adm N	16-7-2004	OO	AM036309645	Definitief	AM036309645
besch urgent san binnen	3-8-2005	SP	beschikking B40	Definitief	AM036310363
Geen vervolg (geen adm N	4-11-2005	SA	afwijking okee	Definitief	AM036310363
Geen vervolg (geen adm N	5-4-2006	SP	206985 W7047	Definitief	AM036310363
Instemmen cq. besch. san	10-3-2006	SE	Volkstuinen	Definitief	AM036310363
Instemmen cq. besch. san	3-7-2009	SE	B51	Definitief	AM036310363
Instemmen met SP	13-12-2005	SA	Brief B13	Definitief	AM036310363
Instemmen met SP	18-10-2005	SA	Brief B11(deelgebied 1	Definitief	AM036310363
Instemmen met SP	20-10-2006	SA	Brief B30	Definitief	AM036310363
Instemmen met SP	3-8-2005	SP	beschikking B40	Definitief	AM036310363
Organisatorische zorg	3-7-2009	ZO	B51	Definitief	AM036310363
SE opstellen	10-3-2006	SA	Tauw, SE Volkstuinen	Definitief	AM036310363

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet
3T niet-vluchtig WN (BKK zone B)							Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER:	00 Ijsbaanpad 12						Adviesnummer: 20276

SP opstellen	18-9-2009	BA	B15	Definitief	AM036310363
Vaststellen rapportage N	3-8-2005	SP	beschikking B40	Definitief	AM036310363
Vaststellen rapportage O	3-8-2005	SP	beschikking B40	Definitief	AM036310363
Vervolg op termijn	30-6-2006	ME	Brief Y10	Definitief	AM036310363
Vervolg op termijn	3-7-2009	SE	B51	Definitief	AM036310363
OO uitvoeren	30-5-2008	HO	O05	Definitief	AM036313208

Registratie aan- en afvoer	Lozen en onttrekken van grondwater
Indien aan- en afvoer van grond noodzakelijk is door bijv. het aantreffen van mobiele verontreinigingen en/of overtollige grond is interne opschaling(Mkb'er en/of Kvp'er) vereist.	Voor het onttrekken en lozen van grondwater is de Werkinstructie "Grondwateronttrekking, lozingen bronneringswater en spuien van drinkwaterleidingen" van toepassing. Zie het KAM informatiesysteem: T:\MD\KAMinformatiesysteem\$Drinkwater\Infra\10_Werkinstructies\Pdf\Distributie
Bemonsteringen	**Metingen**
Wanneer er aanleiding is om grond- of grondwater te bemonsteren is interne opschaling(Mkb'er en/of Kvp'er) vereist.	Indien tijdens de graafwerkzaamheden zintuiglijke waarnemingen worden gedaan van een verontreiniging is de Dlp'er verplicht het werk stil te leggen en indien nodig de bron af te schermen. Voorts interne opschaling naar de veiligheidscoördinator BOB.

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

Bodem en Veiligheidsadvies

PROJECTGEGEVENS			
Uitvoering (omcirkelen indien van toepassing)			
Drinkwater Distributie (certif.no. K67651/01) BRL SIKB 7000-7004	**Afvalwater Onderhoud** Onder certificaat Drinkwater Distributie BRL SIKB 7000-7004	**Aannemer Afvalwater** Fa. Afezo certif.no EC-SIK-70054 . BRL SIKB 7000-7001	**Aannemer** ..... certif.no..... BRL SIKB 7000-.....

Aanvrager: Bodem- en veiligheidsadvies "BVA"		**Advies aanvraag BOB**	20-07-2015
		Vermoedelijke startdatum	
		Werkelijke startdatum	
		Einddatum werkzaamheden	
x en y-coördinaten		118611 483831	
Beschikking in het kader van de Wbb (Wet bodembescherinmg)		NEE	
Kennisgeving inspectie SZW		NEE	
Projectnaam / werkadres straat en huisnummer		Ijsbaanpad 12	
Plaats		Amsterdam	
Projectnummer/ ordernummer:		001	
Werkomschrijving:			
Verwachte duur werk (werkdagen)		**Diepte waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd (m^1)**	
Omvang grondwerk in **m^3** **(in zone A onbeperkt, in zone B max. 150 m^3 op basis van de bodemkwaliteitskaart openbare weg Nota Bodembeheer 2013)**		Werkzaamheden onder de grondwaterspiegel	

UITVOERINGSSCENARIO	
☐	Funderingsmateriaal / puin: Indien er geen gegevens bekend zijn is funderingsmateriaal / puin asbestverdacht en dient u deze nat te houden.
☐	Grondwater sterk verontreinigd: hier is de Blbi (Besluit lozen buiten inrichtingen) van toepassing!
☐	Graven onder grondwaterniveau: hier is de Blbi (Besluit lozen buiten inrichtingen) van toepassing!
☐	Gescheiden ontgraven: bij **>10 m3** grondverzet in de openbare weg **zone B** (BKK Openbare weg) MKB'er verplicht.

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

BETROKKEN PARTIJEN			
Arbeidsinspectie (Arbowet)	**Bevoegd gezag (Wbb/Bbk)**	**Opdrachtgever (projectleider V&T / AW)**	**Opdrachtgever (directie medewerker V&T / AW)**
Inspectie SZW Postbus 820 3500 AV UTRECHT 0800 – 5151	**Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODNZKG) Ebbehout 31 1507 EA ZAANDAM (023)-5678899 Johan Souwer Adviseur ODNZKG 023-5678827 johan.souwer@odnzkg.nl**		
Adviseur BOB (kwaliteitsborging)	**Rapporteur BOB (bodemadviezen)** Waternet BOB	**Adviseur BOB / KAM (Veiligheidscoördinator Ontwerpfase (Mvk'er, Hvk'er, AH)**	Mkb'er BOB (intern/extern)
Waternet BOB Korte Ouderkerkerdijk 7 1096 AC AMSTERDAM Frank Otten Senior adviseur (020)-6083536 (06)-52534384 frank.otten@waternet.nl	Thijs Visschers thijs.visschers@waternet.nl	Waternet BOB Korte Ouderkerkerdijk 7 1096 AC AMSTERDAM Jan de Haan Adviseur (020)-6086523 (06)-53228896 jan.de.haan@waternet.nl	
Opdrachtnemer WN / aannemer (coördinator Uitvoering / Kvp'er)	**Opdrachtnemer WN / aannemer (werkvoorbereider KWALIBO Uitvoering)**	**Opdrachtnemer WN / aannemer (veiligheidscoördinator Uitvoeringsfase; Mvk'er, Hvk'er, AH)**	**Leidingmonteur (Dlp'er /vervanger Kvp'er)**
		Waternet Kwaliteitszorg, Certificering en ARBO-zaken Korte Ouderkerkerdijk 7 1096 AC AMSTERDAM Fulco Stoekenbroek Hoger Veiligheidskundige Fulco.Stoekenbroek@waternet.nl 020 608 2120	

VERKLARINGEN DESKUNDIGEN		
Werkvoorbereider Kwalibo V&T / BBO / aannemer: (indien van toepassing) Ondergetekende verklaart dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zal uitvoeren/heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 7000. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.	**Naam:**	
	Datum:	. . - . . - 201...
	Handtekening:	

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

Kwaliteitsverantwoordelijk persoon - Kvp'er: (indien van toepassing) Ondergetekende verklaart dat hij alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zal uitvoeren/heeft uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 7000. Hierbij wordt gebruikgemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.	**Naam:**	
	Datum:	.. - .. - 201.
	Handtekening:	
Milieukundig begeleider – Mkb'er : (indien van toepassing) Ondergetekende verklaart dat de milieukundige begeleiding processturing en/of verificatie onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.	**Naam:**	
	Datum:	.. - .. - 201.
	Handtekening:	
Deskundig leidinggevende projecten – Dlp'er: (indien van toepassing) Ondergetekende verklaart te hebben voldaan aan de eisen zoals gesteld binnen zijn functie voor het werken in verontreinigde grond.	**Naam:**	
	Datum:	.. - .. - 201.
	Handtekening:	

PRESENTIELIJST VOORLICHTINGBIJEENKOMST (gegeven door DLP'er en/of HVK'er)

Door het tekenen van deze presentielijst bevestigt u dat u de instructie heeft gevolgd over onderstaande projectspecifieke organisatorische aspecten, risico's vanuit het ontwerp en risico's vanuit en naar de omgeving, deze hebt begrepen en medisch geschikt bent verklaard voor het werken in en met verontreinigde grond en/of grondwater volgens bovengenoemde veiligheidsklasse. Tevens bevestigt u dat u de algemene en specifieke gedragsregels van Waternet heeft ontvangen en zult naleven. Inzage en aanwezigheid van medische geschiktheid verklaringen + identiteitsbewijzen ten kantore van Waternet: 'Weesperkarspel - Hoofdgebouw (kamer C0.22), mevr. C. van der Ree, tel.no. 020 – 608 7184'

PROJECTSPECIFIEKE ORGANISATORISCHE ASPECTEN *(aanvinken wat van toepassing is)*

☐	Werken in verontreinigde grond (CROW 132) / verkorte procedure kleinschalig grondverzet.
☐	De verontreinigde zone wordt buiten werktijd afgebakend door middel van een 2 meter hoog bouwhek met bebording (inclusief pictogrammen) in verband met aanwezige bodemverontreiniging.
☐	Sanitaire voorzieningen bestaan uit drietrap schoon-/ vuil unit (SVU) (eventueel + buitendouche) op de grens tussen de verontreinigde zone en de schone zone.
☐	Materieel voorzien van overdrukfilterinstallatie + klimaatbeheersing (overdruk 100-300 Pa, keuze filtertype MVK/HVK/AH)
☐	Persoonlijke beschermingsmiddelen pakket zwaar
☐	Meetstrategie uitvoeren bodemvochtmetingen minimaal 2x per uur
☐	Meetstrategie vluchtige stoffen vaststellen door Hvk'er / AH

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	**Opdrachtgever V&T / BBO** (d.d. + Par.)	**Rapporteur** (d.d.+ Par.)	**Planner Werk regelaar DW / BBO AW** (d.d. + Par.)	**Dlp'er** (d.d. + Par.)	**Mkb'er** (d.d. + Par.)	**Kvp'er** (d.d. + Par.)	waternet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

Naam:		**Organisatie:**	Paraaf:
		Waternet	
		Waternet	
		....	
		....	
		....	
Toolbox gegeven door: (naam Dlp'er / Hvk'er)		**Datum: .. - .. - 201**	Paraaf:

n.b. voor TRA zie handboek 'Distributie'

BEZOEKERSLIJST (Dlp'er houdt toezicht op invullen)

Datum	**Tijd Aankomst**	**Tijd Vertrek**	**Naam**	**Organisatie**	Paraaf
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			
.. - .. - 201	.. : ..	.. : ..			

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

MATERIEEL (invullen of omcirkelen welke machine ingezet wordt)					
Minigraver					
Merk Type					
Serienummer Stickernummer Parknummer					
Bedrijf					
Bouwjaar					
Datum laatste keuring					
Datum laatste keuring overdruk installatie					
Gemeten overdruk (Pascal)					
Type filterkast					
d.d. in gebruik koolfilter					
Serienummer koolfilter					
d.d. in gebruik stoffilter					
Serienummer stoffilter					
Minigraver	**Spak 45**	**Spak 45**	**Spak 45**	**Spak 45**	
Merk Type	Kubota U17-3 Alpha	Kubota U17-3 Alpha	Kubota U17-3 Alpha	Kubota U17-3 Alpha	
Serienummer Stickernummer Parknummer	17108 13.055.475 18900	17122 13.055.474 18901	17103 13.055.473 18902	16733 13.055.974 18903	
Bedrijf	Waternet	Waternet	Waternet	Waternet	
Bouwjaar	2012	2012	2012	2012	
Datum laatste keuring					
Datum laatste keuring overdruk installatie					
Gemeten overdruk (Pascal)					
Type filterkast					
d.d. in gebruik koolfilter					
Serienummer koolfilter					
d.d. in gebruik stoffilter					
Serienummer stoffilter					
n.b. periodiek worden de machines op de vestiging gekeurd en van nieuwe filters voorzien					

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterOnet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

DAGSTAAT VAN WERKZAAMHEDEN							
WEERSGESTELDHEID DAG 1	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201		
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)				
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West	
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)				
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm
WERKZAAMHEDEN DAG 1							
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)					
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
GRONDVERZET							
Ontgraven:			**In depot:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	**Verontreinigd**		m^3		
==========							
WEERSGESTELDHEID DAG 2	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201		
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)				
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West	
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)				
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm
WERKZAAMHEDEN DAG 2							
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)					
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
.. - .. - 201..	.. : ..						
GRONDVERZET							
Ontgraven:			**In depot:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**				
Schoon		m^3	Schoon		m^3		
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3		

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

WEERSGESTELDHEID DAG 3	Temperatuur (gevoelsmatig)		°C	Datum	.. - .. - 201
Vochtigheid (omcirkelen wat van toepassing is)			Windrichting (omcirkelen wat van toepassing is)		
Mist	Regen	Droog	Noord	Oost	Zuid	West
Bewolking (omcirkelen wat van toepassing is)			Windkracht (omcirkelen wat van toepassing is)		
Zonnig	Half bewolkt	Zwaar bewolkt	Bladstil	Licht	Matig	Hard	Storm

WERKZAAMHEDEN DAG 3		
Datum	Tijdstip	Omschrijving (kort)
.. - .. - 201..	.. : ..	
.. - .. - 201..	.. : ..	
.. - .. - 201..	.. : ..	

GRONDVERZET					
Ontgraven:			**In depot:**		
Schoon		m^3	Schoon		m^3
Verontreinigd		m^3	Verontreinigd		m^3
Terug plaatsen:			**Afvoeren:**		
Schoon		m^3	Schoon		m^3
Verontreinigd		m^3	**Verontreinigd**		m^3

KRITISCHE HANDELINGEN			
Datum	Tijd	Werkzaamheden	In orde / niet in orde
.. - .. - 201..	.. : ..		
.. - .. - 201..	.. : ..		
.. - .. - 201..	.. : ..		

Kritische handelingen zijn o.a.:
- het vaststellen van de uit de bodem te verwijderen verontreinigingen in het veld (land- en waterbodem);
- het aanbrengen van het saneringssysteem door de aannemer voor de sanering van grond en grondwater;
- het scheiden van grond / baggerstromen, het in depot brengen en/of afvoeren van gescheiden deelstromen grond of bagger.

BIJZONDERE AFSPRAKEN TUSSEN PARTIJEN (Mkb'er/Dlp'er/Kvp'er/Bevoegd gezag)			
Datum	Actie uit welk overleg / met wie?	Antwoord wanneer?	Bijzonderheden
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			
.. - .. - 201..			

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterOnet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

AFWIJKINGEN / ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN OP HET RAAMSANERINGSPLAN(RSP)
(aankruisen wat van toepassing is)

Afwijking	1	2	3	4	5	6
Aantreffen asbest						
Waarneming vluchtige stoffen						
Overige stoffen (niet voorzien in RSP)						
Gemeld per telefoon						
Werk stil gelegd						
Gemeld per formulier						
Toestemming (b.g.)						
Toelichting						

VEILIGHEIDSADVIES *(Voorlopige veiligheidsklasse volgens CROW 132 (4e geheel herziene druk: december 2008)*

T&F klasse (WN=invulling Waternet)	Basisklasse WN (BKK zone A)

VERONTREINIGING: (Relevante stoffen)

GROND (maximale waarden voor 4 parameters)			**GRONDWATER** (maximale waarden voor 4 parameters)		
Maatgevende parameter voor grond	**Maximale concentratie in mg/kg d.s.**	**Toetsing Wbb (<=AW, >AW, >T, >I)**	**Maatgevende parameter voor grondwater**	**Maximale concentratie in µg/l**	Toetsing Wbb (<S, >S, >T, >I)
PAK	7,7	>AW			
Zink	266	>AW			
Min Olie	600	>AW			
PCB	0,084	>AW			

n.b. Chemiekaarten beschikbaar in "Handboek Distributie"

Toelichting veiligheidsadvies	Gelet op de beperkte informatie in de directe omgeving is het veiligheidsadvies gebaseerd op de BKK (Bodemkwaliteitskaart - P95) van de openbare ruimte, waardes omgerekend naar Standaardbodem. ZONE A Veiligheidsadvies gebaseerd op BKK (Bodemkwaliteitskaart P95) Nota Bodembeheer 10-12-2013, waardes omgerekend naar Standaardbodem. Let op bij vreemde geurwaarneming direct stoppen en contact opnemen met Jan de Haan of Buro Kam/Arbo.

MATERIAALADVIES *(zie lijst toxische stoffen met waarden)*

Materiaalkeuze	PVC / PE
Toelichting materiaalkeuze	Conform de toetsingstabel voor de beoordeling van permeatie door kunststof drinkwaterleidingen: signaalwaarde voor grond en grondwater waarboven risico bestaat van overschrijding van drinkwater indicatiewaarden (Ministerie van VROM).
Inpakken met	

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waternet
Basisklasse WN (BKK zone A)							Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

MINIMALE MAATREGELENPAKKET
(Leidraad: CROW132, aangepast aan werkmethoden Waternet zie "Overall VG plan Ontwerp en Uitvoering")

VG plan

Controle/bepaling en vaststelling veiligheidsklassen, maatregelen en goedkeuring V&G-plan:

Mvk'er (Middelbaar Veiligheidskundige)

Deskundigheid

Begeleiding uitvoeringsfase:

Continu begeleiding:
Dlp'er (Deskundig leidinggevend persoon)

Overige deskundigheid:
Dlp'er (Deskundig leidinggevend persoon)

Voorlichting en instructie

Startwerkinstructie over:

- Veiligheidsklasse
- Toxische stoffen
- Arbeidshygienische risico's
- Zonering en veiligheidsvoorzieningen
- PBM
- Meetapparaatuur
- Acties calamiteiten

Bevoegd:
Dlp'er (Deskundig leidinggevend persoon)

Gezondheidskundige zorg

Verbod in verontreinigde zone:
- Personen jonger dan 18 jaar
- Personen die niet beschikken over een geldige medische geschiktheidsverklaring
- Zwangere vrouwen en vrouwen in de lactatie-periode
- Eten, drinken en roken

Luchtkwaliteitsmetingen

Niet vluchtige stoffen:
- Alleen meting bij waarneming van (ongebruikelijke) geuren

Veilheidskundige ondersteuning:
- Bij gemeten concentraties > 20% grenswaarde contact opnemen met Mvk'er (Middelbaar Veiligheidskundige)

Arbeidshygienische voorzieningen

Sanitaire voorzieningen:
- Middelen voor basishygiene, de mogelijkheid voor schoonmaak handen (water en zeep of schoonmaakdoekjes)

Schaftruimte:
- Buiten de verontreinigde zone

Materieel

Materieel continu op locatie (verontreinigde zone):
- Ramen en deuren van (transport)materieel gesloten houden
- Roken, eten en drinken in cabines van (transport)materieel verboden

PBM's

PBM-pakket-Licht:
- VEILIGHEIDSHELM, art.no. 00082160, type EN397 incl. binnenwerk(luxe);
- GELAATSCHERM, art.no. 00081191, t.b.v. helm polycarbonaat;
- GEHOORKAPPEN, art.no. 81030936, gehoorbescherming vanaf >85 dB(A),

type Peltor H540A, alternatief eigen (aangemeten) otoplastieken;
- WEGWERPOVERALL, art.no. 00080155 t/m 00080159, type Microgard 1500A(blauw), CE Categorie 3, type 5,6;
- WERKHANDSCHOENEN, art.no. : 00080084 t/m 00080088, type KCL DumoCut 656 categorie 2, tricot, nitril gecoat, elastisch manchet 7 cm, Beschermingsniveau mechanisch 4,2,2 (EN 388);
- VEILIGHEIDSLAARZEN, art.no. 81031408 t/m 81031416, type Cofra Castor PU, chemisch resistente laars mechanische bescherming S5, EN 345.

- PBM-pakket zwaar bij concentraties > 20% grenswaarde

HISTORISCHE BODEMGEGEVENS

Boringen grond

LOCOMSCHRI	ONDSTATUS	BOVE	ONDE	LUTUM	OS	CADMIUM	KWIK	KOPER	NIKKEL	LOOD	ZINK	CHROO	ARSEEN	PAK10	EOX	PCB7	M OLIE
IJSBAANPAD, hoek Burgerweeshuispad	Verkennend Onderzoek 1	0	0,5	4,7	10,6	0,4	0,1	16	11	34	45	14	4	0,35	0,3		37
IJSBAANPAD, hoek Burgerweeshuispad	Verkennend Onderzoek 1	0,5	1,5	1,1	2,5	0,4	0,1	14	8	27	50	10	3	8,7	0,1		42

Toetsing grond

LOCOMSCHRI	ONDSTAT	BOVENK	ONDERK	LUTU	OS	EINDOO	CD	HG	CU	NI	PB	ZN	CR	AS	PAK	PCB7	M OLI
IJSBAANPAD, hoek Burgerwe eshuispad	Verkenne nd Onderz	0	0,5	4,7	10,6	-	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S
IJSBAANPAD, hoek Burgerwe eshuispad	Verkenne nd Onderz	0,5	1,5	1,1	2,5	>S	>S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	<S	>S	<S	<S

Grondwater

OMSCHRIJVING	RAPPORTNR	BOVEN	ONDER	CIS+ TRANS	BENZEEN	CHLOROFORM	PER	TRI	VINYLCHLOR
Geen data aanwezig!									

Asbest

LOCOMSCHRIJVING	ONDSTATUS	STOF	HOEVEELHEID	BOVENKANT	ONDERKANT	MONSTERTYPE
Geen data aanwezig!						

UBI

STRAAT	HUISNR	NSX	UBI_OMSCHR
Geen data aanwezig!			

Tanks bovengronds

INR_STR	INR_HNR_L	INR_HNR_H	SOORT	TANKNR	MAT_TANK	INHOUD	LIGGING	STATUS	DD_SAN
Geen data aanwezig!									

T&F klasse:	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet
Basisklasse WN (BKK zone A)							Rapporteur: Thijs Visschers

DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12 Adviesnummer: 20276

Tanks ondergronds

INR_STR	INR_HNR_L	INR_HNR_H	SOORT	TANKNR	MAT_TANK	INHOUD	LIGGING	STATUS	DD_SAN
Geen data aanwezig!									

Dempingen puntlocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Geen data aanwezig!					

Dempingen lijnlocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Geen data aanwezig!					

Dempingen vlaklocaties

LIGGING	START	EIND	UBI	NSX0	UBIOMS
Burgerweeshuispad II	1940	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond
Ijsbaanpad I	1931	0	900079	200,00984	ophooglaag met grond

Verontreinigde locaties

CONTOURID	OMSCHR	CONCENTR	OVERSCHR
Geen data aanwezig!			

Uitgeslotenlocaties

LOCOMSCHRI	LOCNUMMER	ONDSTATUS	BOVENKANT	ONDERKANT	EINDOORDEE
Geen data aanwezig!					

Saneringslocaties

LOC_CODE	SANCONT_ID	VAN	TOT	DATUM_SA	OPMERKING	SAN_BOVENG	SAN_ONDERG
AM036309645	AM00002012				Projectmatige ontgraving!!!!!!!!!	N.V.T.	N.V.T.

Zonekaart openbare weg

STADSDEEL	NAAM	FUNCTIE	KWAL_KLASS	BUURT	TOEP_EIS	STR_ZONE
Oud-Zuid	oa sporthal Zuid	industrie	achtergr.waarde	IJsbaanpad	achtergr.waarde	a

Bodemloket

BESL_CODE	BESL_DAT	FASE_CODE	KENMERK	BESL_STAT	LOC_CODE
Geen vervolg (geen adm N	13-3-1991	OO	B10	Definitief	AM036301083
NO uitvoeren	12-11-1990	OO	50/1055F	Definitief	AM036301083
OO uitvoeren	28-4-1989	HO	O05	Definitief	AM036301083
Sanering uitvoeren	12-1-1996	BA	B80	Definitief	AM036301083
Sanering uitvoeren	2-8-1990	OO	50/1055E	Definitief	AM036301083
Geen vervolg (geen adm N	16-7-2004	OO	AM036309645	Definitief	AM036309645
OO uitvoeren	30-5-2008	HO	O05	Definitief	AM036313208

T&F klasse: Basisklasse WN (BKK zone A)	Opdrachtgever V&T / BBO (d.d. + Par.)	Rapporteur (d.d.+ Par.)	Planner Werk regelaar DW / BBO AW (d.d. + Par.)	Dlp'er (d.d. + Par.)	Mkb'er (d.d. + Par.)	Kvp'er (d.d. + Par.)	waterONet Rapporteur: Thijs Visschers
DOSSIER: 001 Ijsbaanpad 12							Adviesnummer: 20276

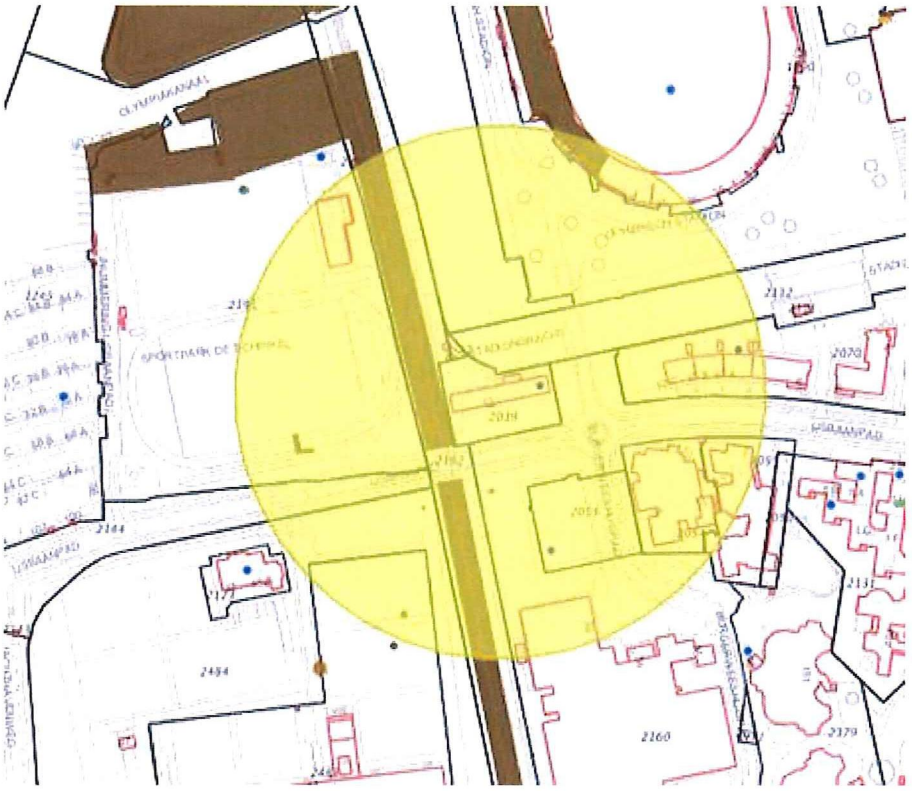
Registratie aan- en afvoer	Lozen en onttrekken van grondwater
Indien aan- en afvoer van grond noodzakelijk is door bijv. het aantreffen van mobiele verontreinigingen en/of overtollige grond is interne opschaling(Mkb'er en/of Kvp'er) vereist.	Voor het onttrekken en lozen van grondwater is de Werkinstructie "Grondwateronttrekking, lozingen bronneringswater en spuien van drinkwaterleidingen" van toepassing. Zie het KAM informatiesysteem: T:\MD\KAMinformatiesysteem\$Drinkwater\Infra\10_Werkinstructies\Pdf\Distributie
Bemonsteringen	**Metingen**
Wanneer er aanleiding is om grond- of grondwater te bemonsteren is interne opschaling(Mkb'er en/of Kvp'er) vereist.	Indien tijdens de graafwerkzaamheden zintuiglijke waarnemingen worden gedaan van een verontreiniging is de Dlp'er verplicht het werk stil te leggen en indien nodig de bron af te schermen. Voorts interne opschaling naar de veiligheidscoördinator BOB.

Martijn van der Zwaag

Van: Boonen, Lenny <Lenny.Boonen@odnzkg.nl>
Verzonden: dinsdag 21 juli 2015 16:49
Aan: 'm.vanderzwaag@vandijktech.nl'
Onderwerp: Antwoord vraag IJsbaanpad 12

Geachte heer Van der Zwaag,

Op 20 juli 2015 hebben wij uw vraag ontvangen. In reactie op uw vraag wil ik u het volgende antwoord geven:



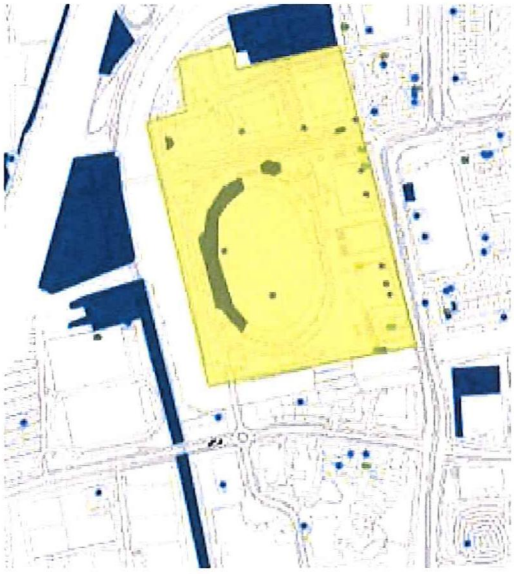
Binnen een straal van 150 meter vanaf IJsbaanpad 12 zijn bij ons 13 bodemlocaties bekend:

13 locaties in lijst.

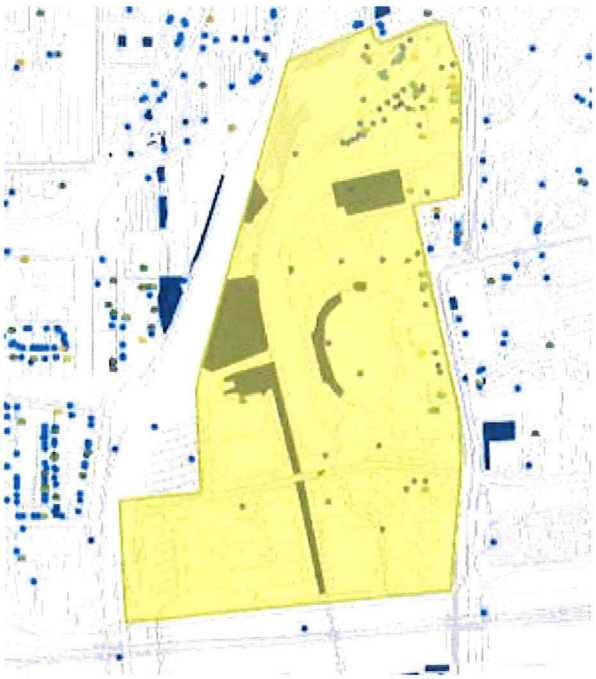
- locaties vanaf boorkuip D Zuid
  - loc "boorkuip D Zuid"
  - loc "Boorkuip E te IJsbaanpad thv nr. 12 Zuid"
  - loc "IJSBAANPAD Zuid"
  - loc "IJsbaanpad (tijdeijk asielzoekerscentrum) Zuid"
  - loc "IJSBAANPAD 12 Zuid"
  - loc "IJsbaanpad 2-10 (Olympisch stadion) Zuid"
  - loc "IJsbaanpad 48-50 Zuid"
  - loc "IJSBAANPAD, hoek Burgerweeshuispad Amsterdam Oud Zuid"
  - loc "Olympisch Stadion Zuid"
  - loc "Schinkeleilanden nabij Olympisch Stadion Zuid"
  - loc "Stadionplein 18-20/32-34 Zuid"
  - loc "Stadionplein 18-36 (Olympisch Stadion) Zuid"
  - loc "Tenniseiland Zuid"

Wat betreft mobiele verontreinigingen heb ik de volgende informatie gevonden.

In bodemlocatie AM0363/01673 Stadionplein 18-20/32-34 Zuid
is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging in grond en grondwater met minerale olie.
Deze verontreinigingen zijn volgens de aantekeningen in het dossier echter in 1999 tot beneden de interventiewaarde gesaneerd.
Helaas staan geen verontreinigingscontouren of saneringscontouren ingetekend en is dit dossier op dit moment niet digitaal beschikbaar.
De saneringscontour in de vorm van de kromme streep heeft betrekking op de sanering van een immobiele verontreiniging onder een andere bodemlocatie.



Ook bij locatie AM0363/01083 Stadionplein 18-36 (Olympisch Stadion) staat een verontreiniging met minerale olie geregistreerd.
In de aantekeningen staat echter verwezen naar AM0363/01673 Stadionplein 18-20/32-34 Zuid, AM036306168 Stadionplein 20, AM036307656 Stadionplein 18, AM036310363 Schinkeleilanden voor verdere aanpak.
Ik neem aan dat de genoemde minerale olie verontreiniging de verontreiniging is die genoemd staat onder AM0363/01673 Stadionplein 18-20/32-34
(Helaas staan ook hier geen verontreinigingscontouren ingetekend en is dit dossier op dit moment niet digitaal beschikbaar.)



Verder worden bij een tweetal bodemlocaties:

- AM0363/01053 IJsbaanpad 2-10
- AM0363/01851 Tenniseiland Zuid; IJsbaanpad 45

een sterk verhoogd gehalte aan arseen aangetoond in het grondwater (respectievelijk 120 en 80 ug/L)
Er zijn bij ons geen voormalige activiteiten bekend op deze locaties die specifiek gerelateerd zijn aan verontreinigingen met arseen.
De verhoogde gehalten aan arseen worden beschouwd als van natuurlijke herkomst.

Met het beantwoorden van uw vraag sluiten wij deze zaak onder dit zaaknummer af.

Hopelijk heb ik u zo voldoende geïnformeerd.
Mocht u nog vragen hebben dan kunt u mij bereiken via mail: Lenny.Boonen@odnzkg.nl of telefonisch 023- 5678 041

Met vriendelijke groet,

Lenny Boonen

Met vriendelijke groet,

Lenny Boonen

Adviseur bodem
Team Bodem en Bouw Expertise
023- 5678 041
Ik werk van dinsdag tot en met vrijdag, maandag is mijn vaste vrije dag

Omgevingsdienst
noordzeekanaalgebied

Bezoekadres: Ebbehout 31, Zaandam (direct aan het NS-station)
Postadres: Postbus 209, 1500 EE Zaandam

De Omgevingsdienst verzorgt in opdracht van het bevoegd gezag in het Noordzeekanaalgebied de vergunningverlening, het toezicht en de handhaving voor bodem, milieu en bouw.

Meer informatie vindt u op www.odnzkg.nl

Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!
****
****

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).
****
****

Denk aan het milieu voor u besluit deze mail te printen!

****
****
****

Aan deze e-mail kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied sluit iedere aansprakelijkheid uit die voortvloeit uit de elektronische verzending van dit bericht en de bijlage(n). De inhoud van dit e-mailbericht (en de bijlagen) is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Ontvangt u dit bericht ten onrechte? Dan verzoeken wij u de afzender hierover te informeren en het bericht te verwijderen. De Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied staat er niet voor in dat de integriteit van dit bericht behouden is gebleven. Ook garanderen wij niet dat dit bericht en de bijlage(n) vrij is van virussen, niet is onderschept of vatbaar is geweest voor tussenkomst (door derden).

****
****
****

Geen virus gevonden in dit bericht.
Gecontroleerd door AVG - www.avg.com
Versie: 2015.0.6081 / Virusdatabase: 4392/10277 - datum van uitgifte: 07/21/15