



Strijkviertel 30
5.1.2,e De Meern
5.1.2,e
5.1.2,e @vandijktech.nl

GEOTECHNIEK EN MILIEU

IBAN: 5.1.2,e
5.1.2,e
KvK Utrecht: 30128364
BTW nr: 5.1.2,e

De Meern: 06-04-2023

Opdrachtnr.: 120221

Project:

FUNDERINGSADVIES
Definitief, versie 1

Nieuwbouw bedrijfsunits
Nijverheidslaan
te Weesp

Opdrachtgever: Rijn & Vecht Projectontwikkeling B.V.
t.a.v. 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Breukelen
T: 5.1.2,e
E: 5.1.2,e @rijnenvecht.nl

Constructeur: Ingenieursbureau HeRoCon
t.a.v. 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Mijdrecht
T: 5.1.2,e
E: 5.1.2,e @herocon.nl

Geotechnisch adviseur: 5.1.2,e 5.1.2,e

www.vandijktech.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	3
2.	UITGANGSPUNTEN	3
2.1	Grondbeschrijving	3
2.2	Grondwaterstanden	3
2.3	Ontwerp uitgangspunten	3
3.	PAALDRAAGKRACHTBEREKENING	3
3.1	Berekeningsmethode	3
3.2	Puntdraagvermogen	4
3.3	Positieve schachtwrijving	4
3.4	Negatieve schachtwrijving	5
3.5	Paalklasse- en partiële factoren	5
4.	RICHTLIJNEN UITVOERING BETONPALEN	6

Bijlagen:

- 1) resultaten geotechnisch bodemonderzoek
- 2) berekeningsresultaten prefab betonpalen

Datum: 06-04-2023	Nieuwbouw bedrijfsunits, Nijverheidslaan te Weesp	Opdrachtnr. : 120221
Controle/NvK	Funderingsadvies definitief, versie 1	Pagina 2

1. INLEIDING

Voor de nieuwbouw van bedrijfsunits aan de Nijverheidslaan te Weesp zijn in maart 2023 in totaal 42 sonderingen uitgevoerd (S1 t/m S42), tevens zijn drie boringen gerealiseerd (B1 t/m B3). De resultaten van dit onderzoek, met de bijbehorende waterpasstaat en situatietekening zijn als bijlage 1 toegevoegd.

Aan de hand van deze gegevens wordt hierbij voor de bedrijfsunits een funderingsadvies verstrekt.

2. UITGANGSPUNTEN

2.1 Grondbeschrijving

Ten tijde van het geotechnische onderzoek en ter plaatse van de onderzoekingspunten is het terrein ingemeten tussen NAP-1,26 m (sondering S5) en NAP-0,91 m (sondering S42).

Aan de hand van verkregen resultaten uit geotechnisch onderzoek is de grondopbouw globaal als volgt geschematiseerd:

- Vanaf het maaiveld tot ca. NAP-2,0 m à NAP-3,5 m bevindt zich een geroerde topzandlaag.
- Tussen ca. NAP-2,0 m à NAP-3,5 m en ca. NAP-4,5 m à NAP-5,5 m is het Holoceen afdekpakket aangetroffen, bestaande uit veen- en kleilagen.
- Vanaf ca. NAP-4,5 m à NAP-5,5 m tot de verkende diepte strekt een matig tot zeer vast gepakt zandpakket. Teruggangen in conusweerstand duiden naar los gepakte, silt-houdende zandlaagjes.

2.2 Grondwaterstanden

Freatisch

De grondwaterstand is waargenomen in de boorgaten op ca. NAP-1,2 m. De meetresultaten staan in bijlage 1 weergegeven. De grondwaterstand kan onder meer door hoogteligging, variatie in opbouw van het boven pakket, seizoensinvloeden, periode van (zware) regenval en afstromingsmogelijkheden fluctueren. Op basis hiervan wordt een lage freatische grondwaterstand aangehouden op NAP-1,8 m (TNO DINOlaket).

Stijghoogte

De stijghoogte in het eerste watervoerende pakket is waargenomen doormiddel van een waterspanningsmeting. De waarneming is een momentopname en bedraagt NAP-2,5 m.

2.3 Ontwerp uitgangspunten

De volgende uitgangspunten zijn gehanteerd in overleg met de constructeur.

- Bouwpeil = NAP-0,72 m;
- Ophoging van maximaal 0,5 m+mv tot peil;
- Paalfundering bestaande uit prefab betonpalen;
- Rekenwaarde van de paalbelastingen variëren van ca. $F_d = 200$ kN tot 800 kN;
- De invloed en risico's voor de belendingen door heitrillingen is verder niet beoordeeld in deze rapportage.

3. PAALDRAAGKRACHTBEREKENING

3.1 Berekeningsmethode

De berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de NEN 9997-1+C2:2017 (EuroCode 7). Opgemerkt wordt dat alle maatvoering, waaronder het paalpuntniveau (P.P.N.) en referentieniveau (R.N.) zijn gepresenteerd t.o.v. NAP. In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten van prefab betonpalen vermeld. De inhoud van de bijlage staat verder gespecificeerd in navolgende tabel 1.

Datum: 06-04-2023	Nieuwbouw bedrijfsunits, Nijverheidslaan te Weesp	Opdrachtnr. : 120221
Controle/NvK	Funderingsadvies definitief, versie 1	Pagina 3

Tabel 1, inhoud bijlage

Bijlage	P.P.N [m]	Sonderingen
2 Prefab palen		
Palen t.b.v. de bedrijfsunits	NAP-7,0 tot -13,0	S1 t/m S42

De pakkingsdichtheid van het zand in het berekende dieptetraject heeft een sterke variatie en bevat teruggangen in conusweerstand. Daarom moeten de paalpunten niet in de trajecten worden geplaatst bij een aantal sonderingen zoals vermeld in tabel 2.

Tabel 2, ongeschikte dieptetrajecten voor het paalpuntniveau

Sondering	Diepte t.o.v. NAP [m]
4	-10,0 tot -12,5
19	-9,0 tot -11,5
29	-8,0 tot -10,5
35	-9,0 tot -11,5

De rekenwaarde van de paal draagvermogens wordt bepaald met de navolgende formules:

$$R_{c;d} = \frac{R_{c;cal;max}}{\xi_3 \times \gamma_t}$$

$$R_{c;cal;max} = R_{b;cal;max} + R_{s;cal;max}$$

$$R_{c;net;d} = R_{c;d} - F_{nk;d}$$

Waarbij:

$R_{c;d}$ = rekenwaarde van de maximale draagkracht van een enkele paal.

$R_{c;cal;max}$ = draagkracht van een enkele paal.

ξ_3 = correlatiefactor gebaseerd op het aantal sonderingen.

γ_t = gecombineerde weerstandsfactor.

$R_{b;cal;max}$ = karakteristieke waarde van de puntweerstand voor een enkele paal.

$R_{s;cal;max}$ = karakteristieke waarde van de schachtweerstand voor een enkele paal.

$F_{nk;d}$ = rekenwaarde van de maximaal optredende negatieve schachtwrijving voor een alleenstaande paal.

$R_{c;net;d}$ = rekenwaarde van de maximaal netto draagkracht.

Toetsing aan uiterste grenstoestand moet voldoen aan:

$$F_d \leq R_{c;net;d}$$

Dit kan door de constructeur worden gecontroleerd zodra F_d bekend is.

3.2 Punt draagvermogen

De maximale draagkracht van de punt ($R_{b;cal;max}$) wordt bepaald met de 4D/8D methode van Koppejan waarbij gebruik wordt gemaakt van de maximale puntweerstand die kan worden ontwikkeld, afhankelijk van de gemeten conusweersstanden in het zand, de grootte van de paalpunt en de paalklassefactor α_p .

Voor het bepalen van de maximale puntweerstand zijn drie trajecten van belang: q_{cl} , q_{cII} en q_{cIII} .

3.3 Positieve schachtwrijving

Een paal ondervindt positieve schachtwrijving ($R_{s;cal;max}$), indien de schacht relatief meer zakt dan de grond. Het is de bedoeling dat de paalpunt zo min mogelijk zakt, dit betekent dat de grondlagen waarover de positieve schachtwrijving wordt berekend niet tot nauwelijks mogen deformeren. Over het algemeen wordt de positieve schachtwrijving berekend over zandlagen waaronder zich geen samendrukbare lagen bevinden. Echter bij

overgeconsolideerde klei- of leemlagen met hoge vastheid ($q_c > 2\text{MPa}$) zullen deze worden meegenomen in de berekening van de positieve schachtwrijving.

De waarde van de positieve schachtwrijving is afhankelijk van de gemeten conusweerstand in het zand, de gemiddelde schachtomtrek van de paal en de paalklassefactor α_s . De positieve schachtwrijving is berekend vanaf ca. NAP-5,5 m à NAP-6,0 m.

3.4 Negatieve schachtwrijving

Negatieve schachtwrijving ($F_{nk,d}$) is een belasting op de paal die ontstaat wanneer het samendrukbare pakket meer zakt dan de paalschacht. Zakkingen van de slappe lagen kan ontstaan door: ophogingen van het maaiveld, aanleg van wegen, verlaging van de waterspanning, verlaging van het freatische water en het heien van palen.

Is de zakking van het maaiveld groter dan 0,1 m, dan dient de volledige negatieve schachtwrijving als belasting op de paal in rekening te worden gebracht. Bij maaiveldzakkingen kleiner dan 0,1 m mag interactie tussen paal en grond in rekening worden gebracht. Indien het maaiveld minder zakt dan 0,02 m mag de negatieve schachtwrijving buiten beschouwing worden gelaten.

De negatieve schachtwrijving hoeft niet in rekening te worden gebracht bij toetsing op de uiterste grenstoestand, type A, omdat hier de belasting op de draagkracht wordt getoetst. Bij deze toetsing zal de zakking van de paal altijd groter zijn dan de zakking het slappe lagenpakket, waardoor negatieve schachtwrijving niet zal optreden. De negatieve schachtwrijving dient wel in rekening te worden gebracht bij zowel toetsing van de uiterste grenstoestand, type B als de bruikbaarheidsgrenstoestand.

De volgende partiële factoren zijn van toepassing voor het bepalen van de rekenwaarde van de negatieve schachtwrijving:

Uiterste grenstoestand, type B: $\gamma_{f,nk} = 1,4$ [-]

Bruikbaarheidsgrenstoestand: $\gamma_{f,nk} = 1,0$ [-]

Wanneer in de bruikbaarheidsgrenstoestand niet het gehele slappe lagenpakket in rekening wordt gebracht bedraagt ook hier de partiële factor $\gamma_{f,nk} = 1,4$.

De negatieve schachtwrijving is berekend in de bruikbaarheidsgrenstoestand met een partiële factor van 1,0 over het traject van maaiveld tot maximaal NAP-5,9 m.

3.5 Paalklasse- en partiële factoren

De paalklassefactoren en partiële factoren bepalen in hoofdlijnen de veiligheid waarmee het paal draagvermogen wordt berekend. Hieronder staan de factoren voor prefab betonpalen vermeld.

Paalklassefactoren:

$\alpha_p = 0,7$ [-] (punt)
 $\alpha_s = 0,01$ [-] (schacht)
 $\alpha_t = 0,007$ [-] (schacht trek)
 $S = 1,0$ [-] (paalvoetvorm)
 $\beta = 1,0$ [-] (vorm van de doorsnede)

Partiële factoren:

$\gamma_b = 1,2$ [-] (punt)
 $\gamma_s = 1,2$ [-] (schacht)
 $\gamma_t = 1,2$ [-] (combinatie)
 $\gamma_{s;t} = 1,35$ [-] (schacht trek)
 $\gamma_{var} = 1,5$ [-] (wisselbelasting druk – trek)

De bovenstaande partiële factoren zijn afgeleid uit proefbelastingen of berekend uit sonderingen.

Correlatiefactoren:

Deze factor is afhankelijk van het aantal sonderingen die zijn uitgevoerd voor het bouwwerk. Hoe meer sonderingen zijn uitgevoerd hoe meer gegevens over de ondergrond bekend zijn, dit resulteert in de mogelijkheid de veiligheid te verlagen.

De factor ξ_3 is van toepassing op de gemiddelde draagkracht van een enkele paal ($R_{c,cal,max}$) op basis van alle relevante sonderingen. De factor ξ_4 is van toepassing op de laagst berekende draagkracht van een enkele paal ($R_{c,cal,max}$) op basis van alle relevante sonderingen. De laagste uitkomst van beide berekeningen is maatgevend voor het draagvermogen van de paal. In tabel 3 staan de factoren met het aantal corresponderende proeven/sonderingen weergegeven.

Tabel 3, correlatiefactoren

ξ / N	1	2	3	4	5	7	10
ξ_3	1,39	1,32	1,30	1,28	1,28	1,27	1,25
ξ_4	1,39	1,32	1,30	1,03	1,03	1,03	1,00

De volgende correlatiefactoren zijn voor de berekeningen, welke in bijlage 2 staan gepresenteerd van toepassing:

- $\zeta_3 = 1,28$ en $\zeta_4 = 1,03$.

4. RICHTLIJNEN UITVOERING BETONPALEN

Geheide palen, geprefabriceerd; met constante dwarsafmeting.

Voor de uitvoering wordt verwezen naar KIWA beoordelingsrichtlijn BRL-2357 1992-06-01, ("Algemeen gedeelte") en de Nederlandse norm NEN-EN 12699:2015 ("Uitvoering van bijzonder geotechnisch werk-Verdringingspalen"). Toezicht dient plaats te vinden op basis van CUR Aanbeveling 114 ("Toezicht op de realisatie van paalfunderingen").

Geadviseerd wordt om voor het heiwerk een hydraulisch valblok te passen. De instelling van het heiblok dient tijdens het heiwerk te worden bepaald aan de hand van de verkregen stuitcijfers en op de verwachting dat een eindkalender van 10 à 30 slagen per 0,25 m zakking wordt verkregen.

Alvorens het heiwerk wordt gestart dient gecontroleerd te worden of de paal zichtbare gebreken bevat en of deze recht staat. De geleiding van het heiblok dient zodanig te zijn dat de paalkop centrisch wordt belast.

Voor de aangegeven basisniveaus is normaal tot zwaar, langdurig heiwerk te verwachten. E.e.a. afhankelijk van de dikte en pakkingsgraad van de te passeren zandlagen. Wordt dieper in het zand en/of een grotere paaldoorsnede gebruikt dan zal de zwaarte van het heiwerk gaan toenemen.

De benodigde slagenergie voor het heien van prefab palen met schachtafmeting ■ 220 x 220 mm wordt geschat op 15 kNm op een hoog niveau (NAP-7,0 m), oplopend tot 45 kNm voor palen met schachtafmeting ■ 290 x 290 mm op het diepe niveau (NAP-13,0 m). Overigens is deze slagenergie gebaseerd op het gewicht van de paal.

Geadviseerd wordt het heiwerk aan te vangen nabij een sondering met het diepste inheinniveau en vervolgens van laag naar hoog te heien. De aldaar verkregen stuitcijfers dienen als leidraad bij het heiwerk tot de volgende sondering. Bij het toepassen van een palengroep, onder bijvoorbeeld een poer moet van binnen naar buiten worden geheid, om zo min mogelijk last te hebben van het verdichtingseffect. Bij grote verschillen in de paalpuntspanning (zie kolom 3 van de tabellen in de bijlage) zijn tevens verschillen in de eindkalender te verwachten bij een gelijkblijvende slagenergie.

Afwijkende kalenderwaarden worden over het algemeen veroorzaakt door een afwijkende bodemopbouw. De kalenderwaarde kan ook worden beïnvloed door de volgende factoren:

- de valhoogte van het heiblok is niet constant;
- de paal staat scheef;
- er treedt wateroverspanning op onder de paalpunt tijdens het heien.

Wanneer de kalenderwaarde te laag is kan er sprake zijn van een te lage draagkracht. Bij twijfel is het verstandig contact op te nemen met de constructeur en de geotechnisch adviseur. Na overleg kunnen de volgende maatregelen worden genomen:

- na-heien van de palen, waarbij over een traject van 0,25 m het aantal slagen per 0,05 m paalzakking wordt geregistreerd. Zo kan worden onderzocht in hoeverre wateroverspanning de oorzaak is;
- het uitvoeren van controlesonderingen;
- het plaatsen van een extra paal.

Ter plaatse van een overgang van vaste zandlagen naar slappe afzettingen, zoals klei en veen dient met een gereduceerd vermogen te worden geheid, zodat de kans op paalbreuk door trekspanningen tot een minimum wordt beperkt. Optioneel kunnen hulptechnieken worden toegepast voor het inbrengen van de palen, zoals: voorboren, spuiten of hakken.

Van elke paal dient ten minste over de laatste 2,0 à 2,5 m het aantal slagen per 25 cm te worden vastgelegd. Geadviseerd wordt gedurende het kalenderen het aantal slagen per minuut te beperken tot ca. 60 slagen.

Bij het opstellen van dit funderingsadvies is er vanuit gegaan dat in de directe omgeving van het heiwerk geen trillingsgevoelige belendingen en/of objecten aanwezig zijn. In hoeverre het heien van palen schadelijke invloed kan hebben op bebouwing in de directe omgeving dan wel op apparatuur in gebouwen, is niet door ons beoordeeld. Bij twijfel over de invloed en overlast naar de omgeving kan een trillingsprognose en geluidsprognose worden opgesteld conform de SBR-A en SBR-B richtlijnen.

Het is van belang dat er deskundig toezicht wordt gehouden tijdens het uitvoeren van het heiwerk en het installeren van de palen. Om duidelijke informatie aan de constructeur, geotechnisch adviseur en bouw en woningtoezicht te kunnen leveren, dient de rapportage van de heibegeleiding de volgende informatie te bevatten:

- type heihamer;
- valhoogte;
- paalafmetingen;
- paalnummer;
- paalpositie;
- afhei-hoogte;
- paalpuntniveau;
- het aantal slagen per 25 cm.

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

hoogachtend,
van Dijk geotechniek en milieu b.v.

5.1.2.e

dhr. 5.1.2.e
(projectleider geotechniek)



5.1.2.e MSc
(geotechnisch adviseur)

BIJLAGE 1



Strijkviertel 30
5.1.2,e De Meern
5.1.2,e
5.1.2,e @vandijktech.nl

GEOTECHNIEK EN MILIEU

IBAN: 5.1.2,e
5.1.2,e
KvK Utrecht: 30128364
5.1.2,e

Datum : 16 maart 2023

Opdrachtnummer : **120221 versie 1**

Project : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw
Nijverheidslaan

Plaats : **WEESP**

Opdrachtgever : Rijn & Vecht Projectontwikkeling B.V.
5.1.2,e
5.1.2,e Breukelen

Constructeur : Ingenieursbureau HeRoCon
t.a.v. 5.1.2,e
5.1.2,e
5.1.2,e Mijdrecht

Inhoud

Fotoreportage	:	1
Situatie	:	1
Sonderingen	:	42
Boringen	:	3
Inmeting	:	1
Elektrisch sonderen	:	1
Verklaring der tekens	:	1

FOTOREPORTAGE

Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Legenda



GEOTECHNIEK EN MILIEU

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 5.1.2.00.11.40
 Strijkvliet 30, Fax : 5.1.2.e
 5.1.2.e E-mail : 5.1.2.e@vandijktech.nl

Project: nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw
 Nijverheidslaan

Plaats: Weesp
 Opdrachtnr.: 120221
 Datum: maart 2023
 Volgnr.: 1/2

FOTOREPORTAGE VASTE PUNTEN

Kruin weg:



Put:



Vloerpeil:



Legenda

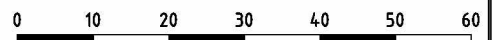
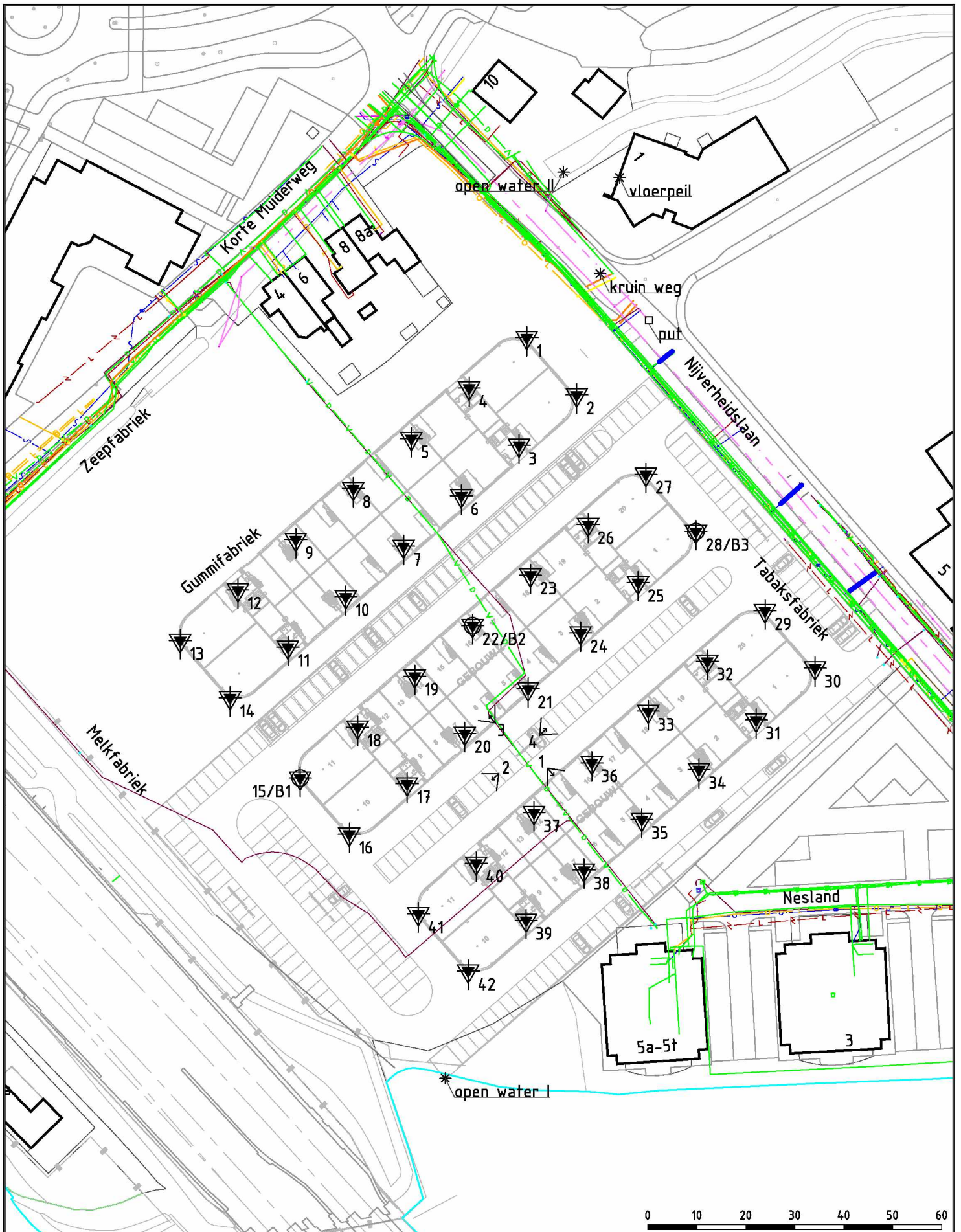


GEOTECHNIEK EN MILIEU

Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 5.1.2.e
Strijkvliet 30, Fax : 5.1.2.e
5.1.2.e E-mail : 5128@vandijktch.nl

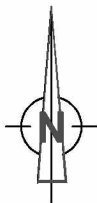
Project: nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw
Nijverheidslaan

Plaats: Weesp
Opdrachtnr.: 120221
Datum: maart 2023
Volnummer: 2/2



Legenda KLIC

- v — datatransport water
- o — gas lage druk
- h — gas hoge druk
- p — riool/persleiding
- l — laagspanning
- w — stadsverwarming



Adviesbureau voor geotechniek en milieu Tel. : 5.1.2.e
 Srijckviertel 30, E-mail: s12e@vandijktech.nl
 15-1-22.e

Project: nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw
 Nijverheidslaan te Weesp

Opdrachtnr.: 120221

Gewijzigd: 16-03-2023 512e

Schaal: 1:1000 (A4)

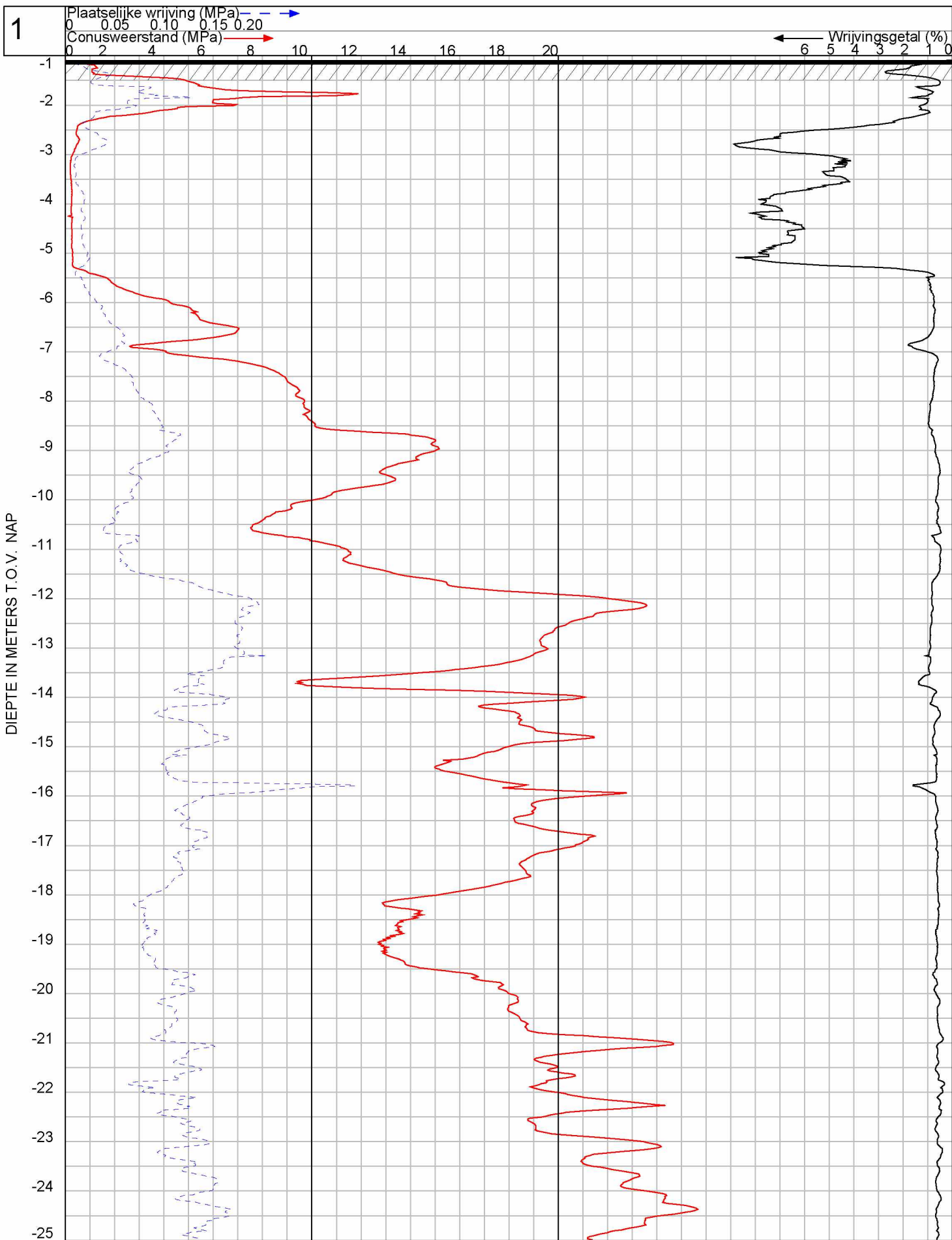
Gewijzigd:


Datum: 16-03-2023

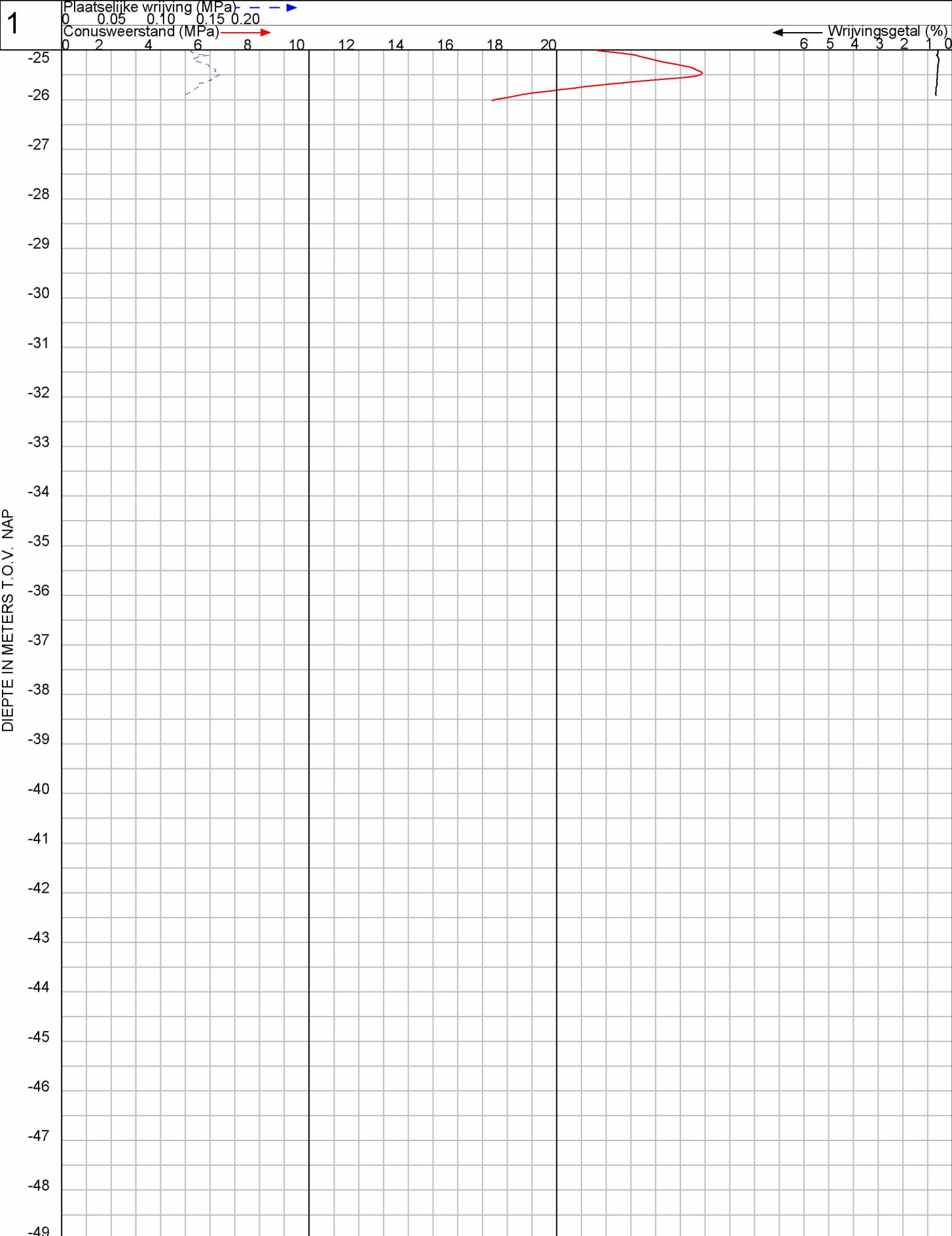
Gewijzigd:

Getek.: 5.1.2.e

Controle:



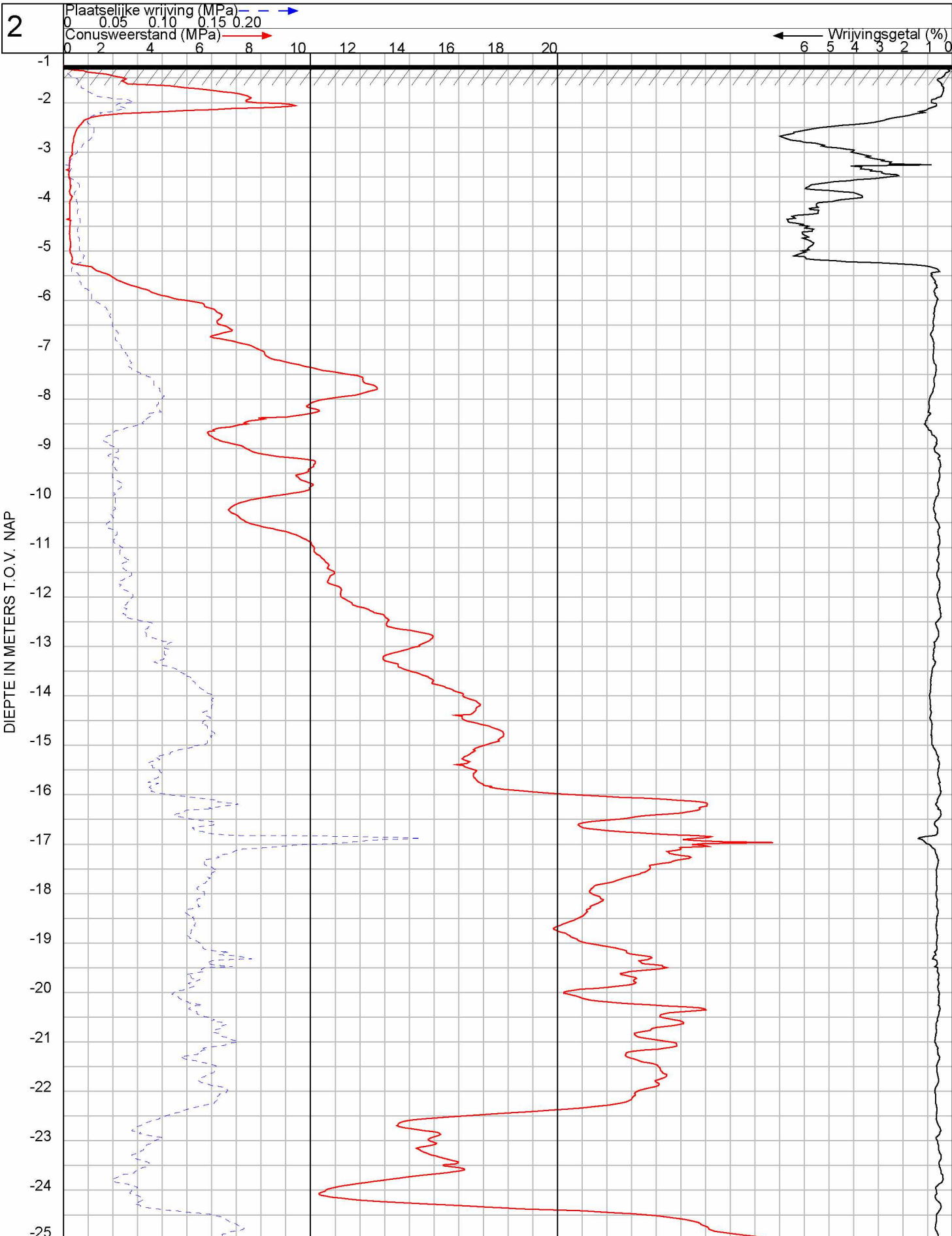
	Maaiveld : -1.09 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023	Nr: 1



DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.09 m t.o.v. NAP	conus : CF-15 201008	120221
Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		Nr: 1
Plaats : Weesp	Uitgevoerd : 8-3-2023	



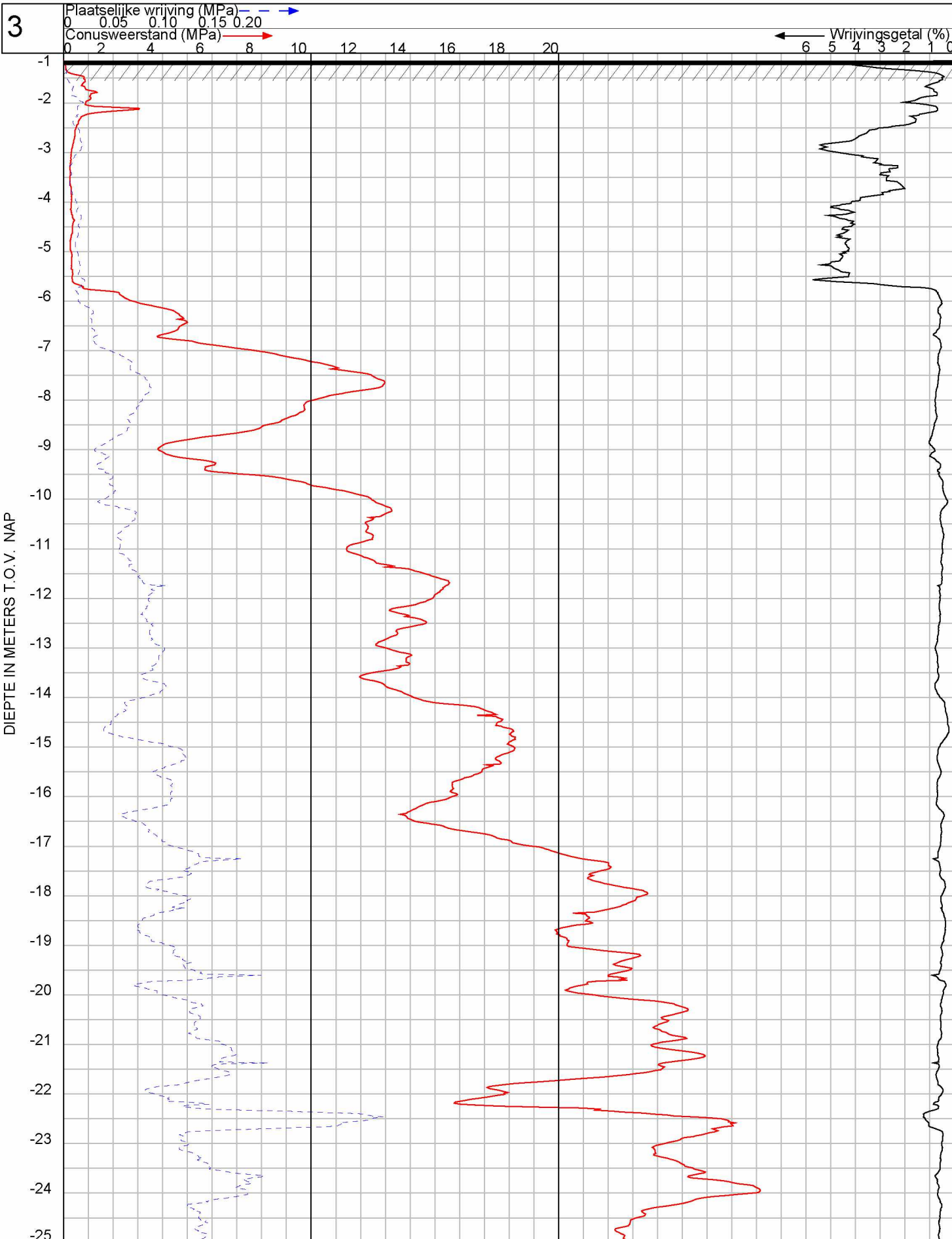
2


DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



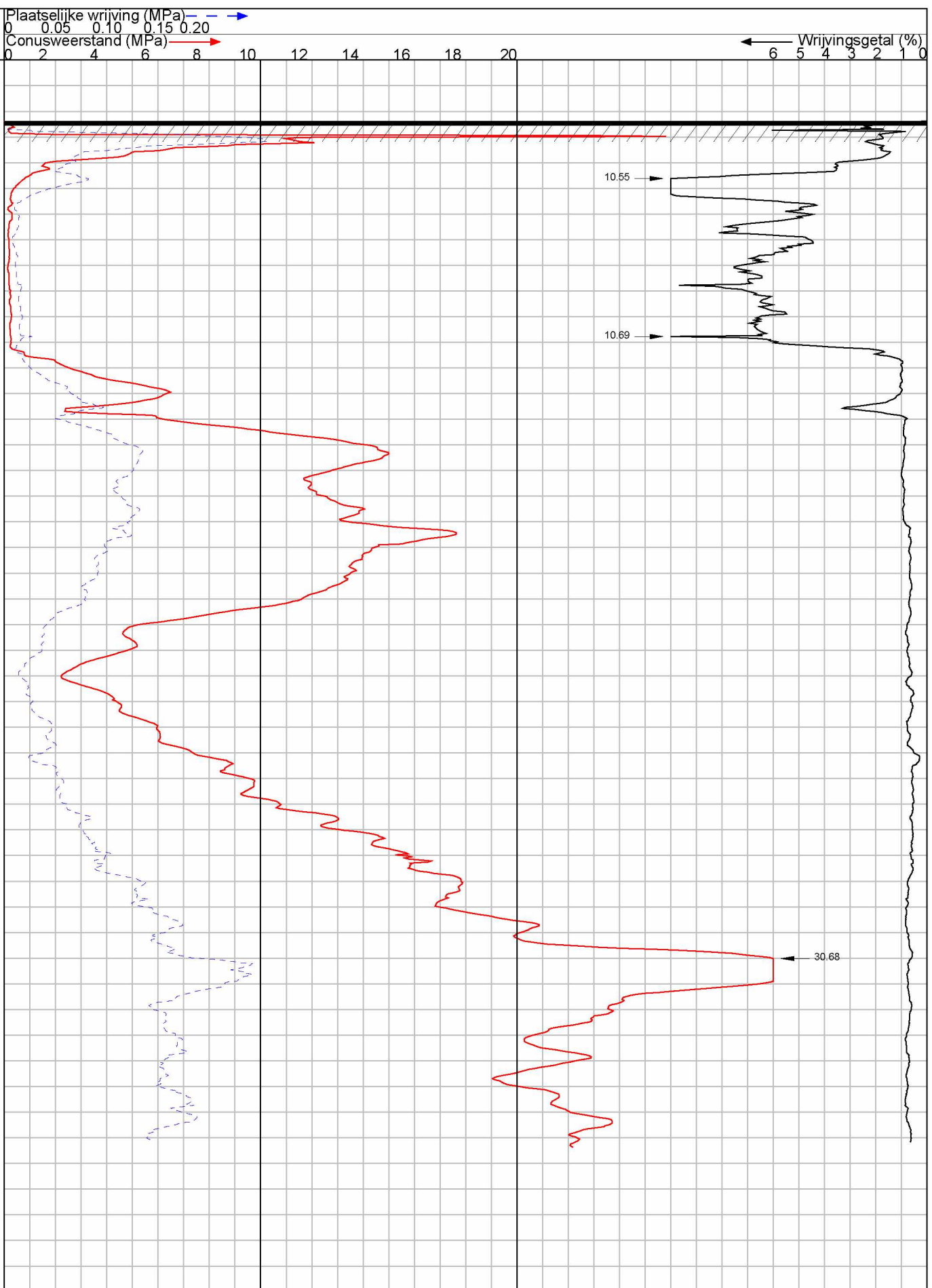
Maaiveld : -1.24 m t.o.v. NAP	conus: CF-15	201008
Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		
Plaats : Weesp		
Uitgevoerd : 8-3-2023		


120221
Nr: 2



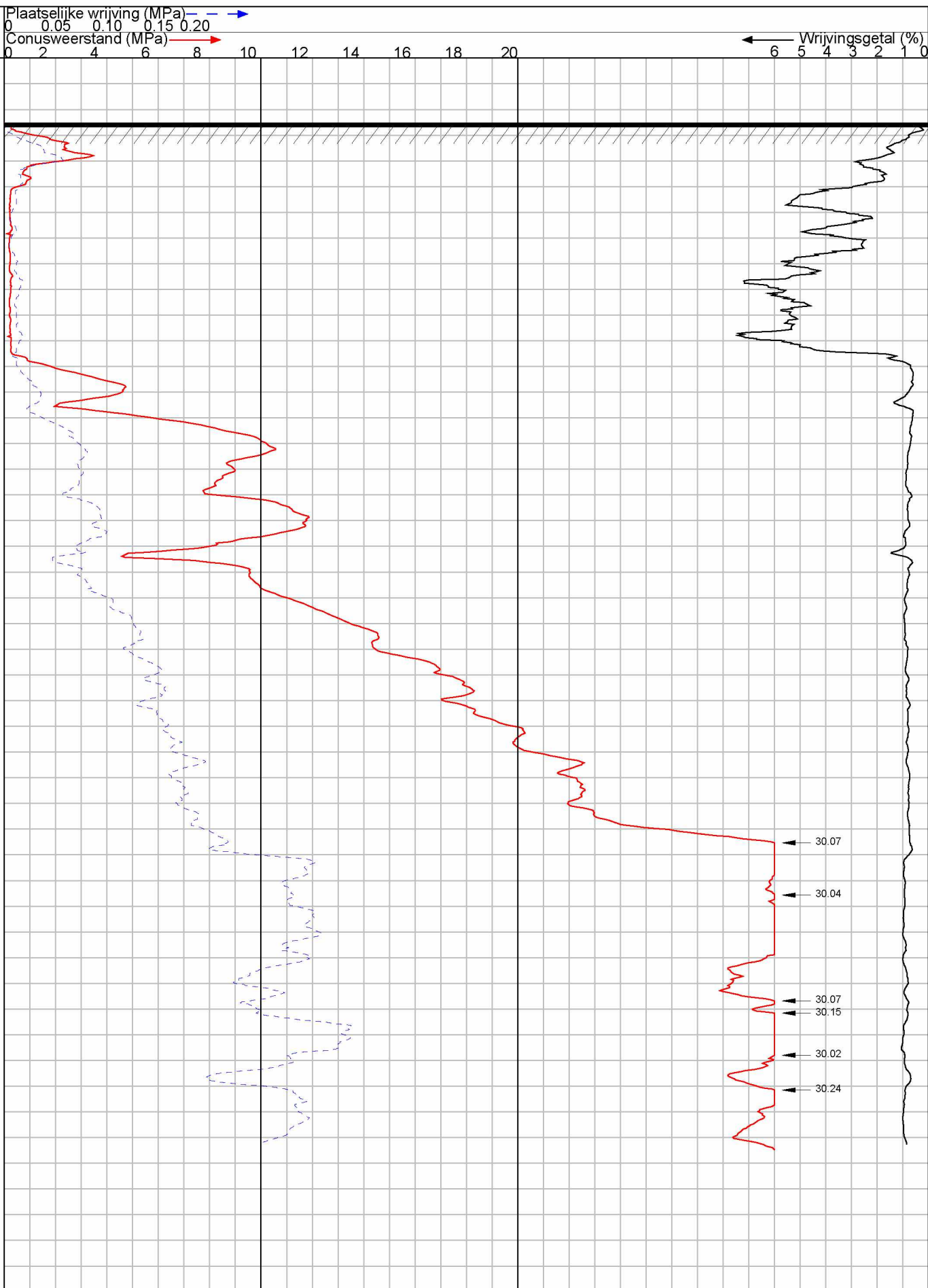
 VAN DIJK GEOTECHNIEK EN MILIEU	Maaiveld : -1.15 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023	Nr: 3

4



	Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 9-3-2023	Nr: 4

5



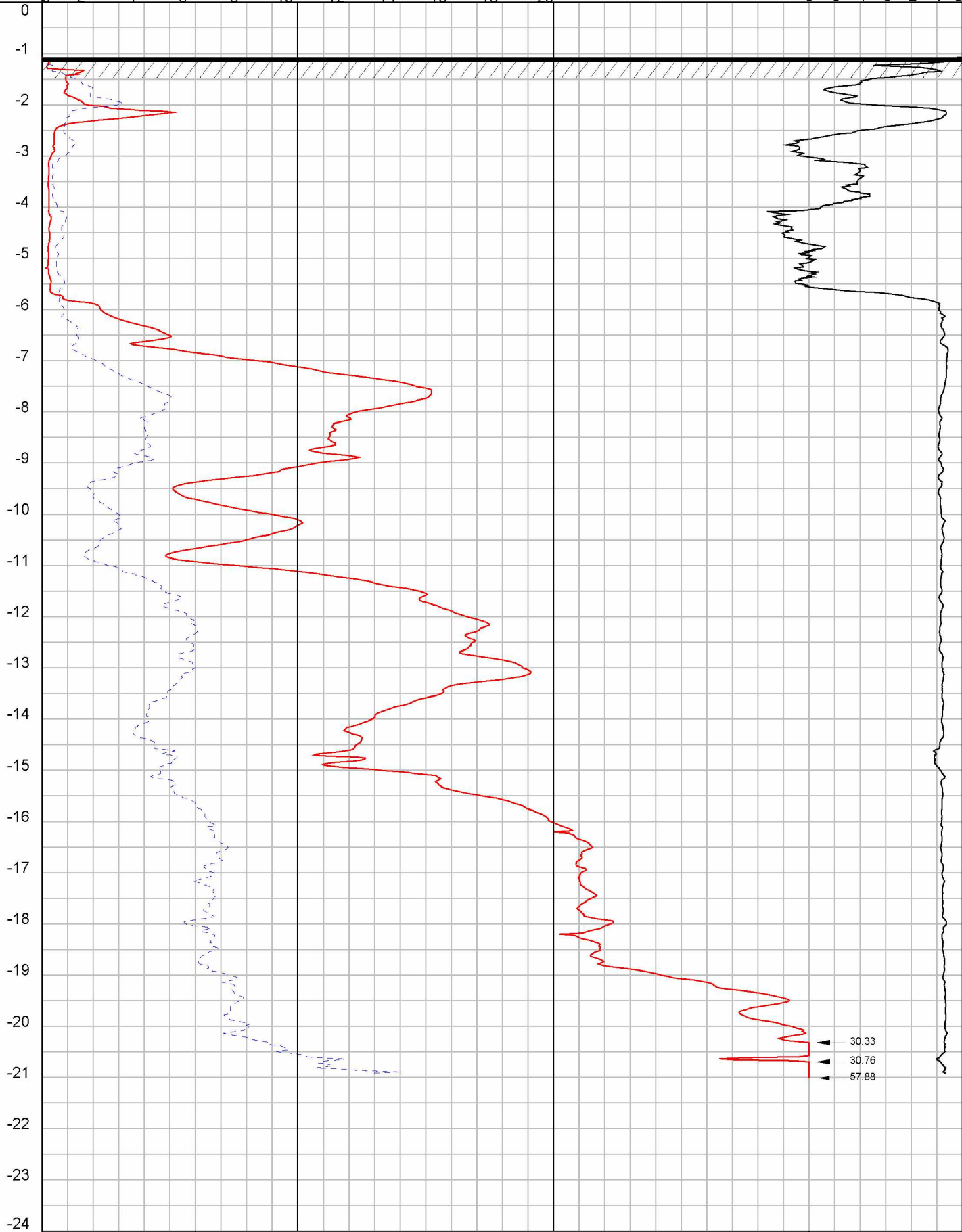
DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

	Maaiveld : -1.26 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 9-3-2023		Nr: 5

6

Plaatselijke wrijving (MPa) ← — — — — — → 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) —————→ 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 ← Wrijvingsgetal (%) 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.07 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 9-3-2023	Nr: 6

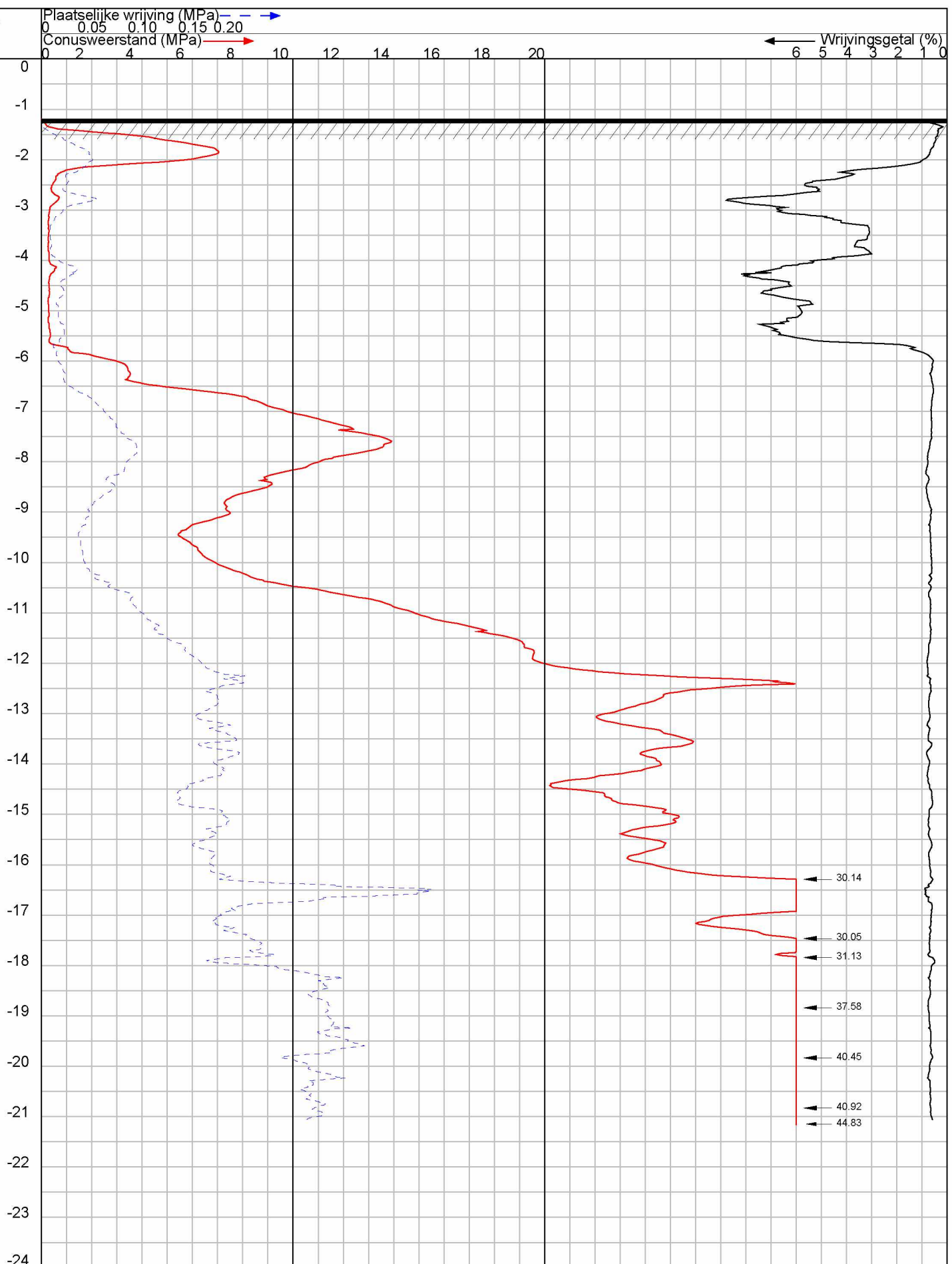
7

Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow

Conusweerstand (MPa) \rightarrow

\leftarrow Wrijvingsgetal (%)

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008

120221

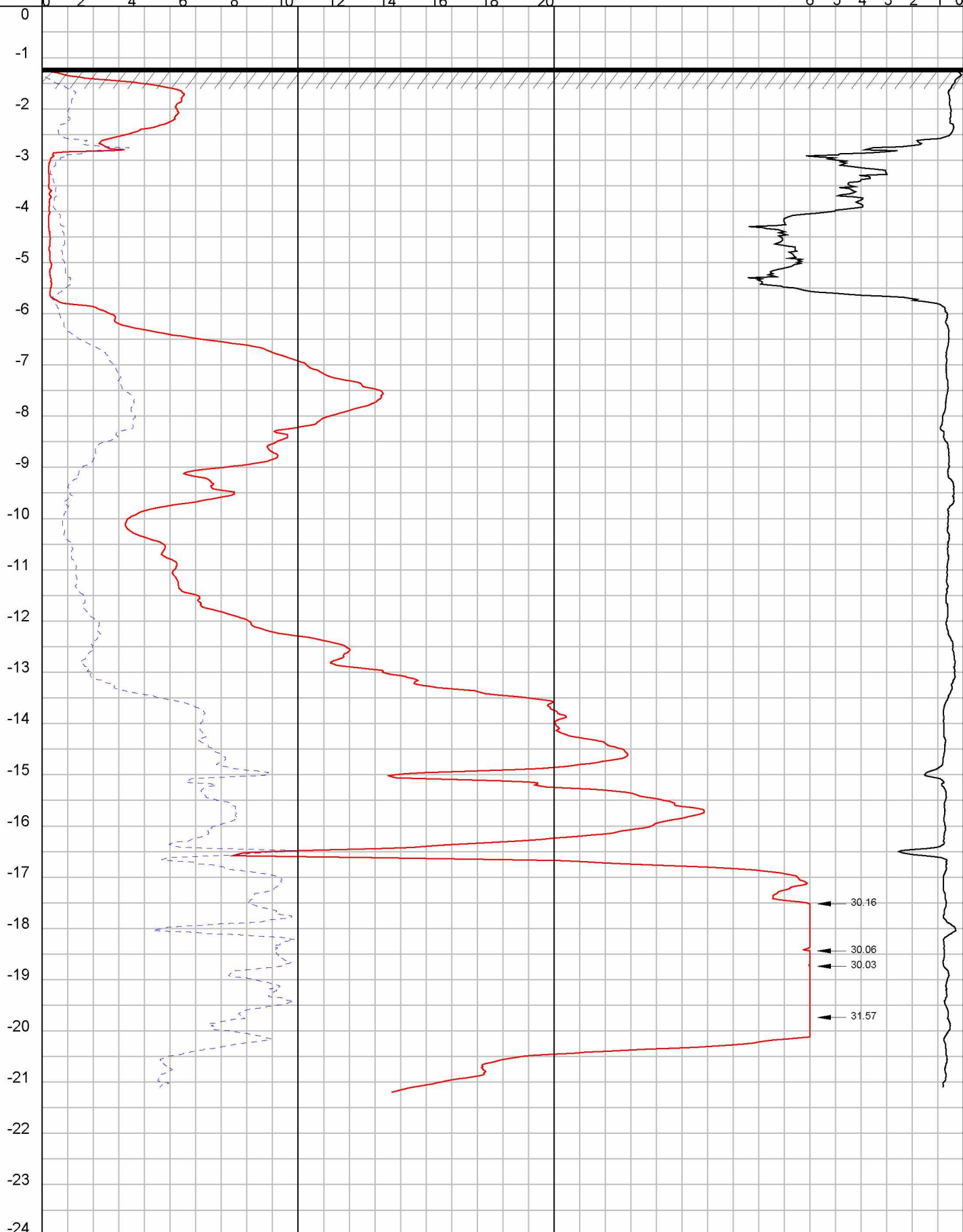
Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
 Plaats : Weesp
 Uitgevoerd : 13-3-2023


Nr: 7

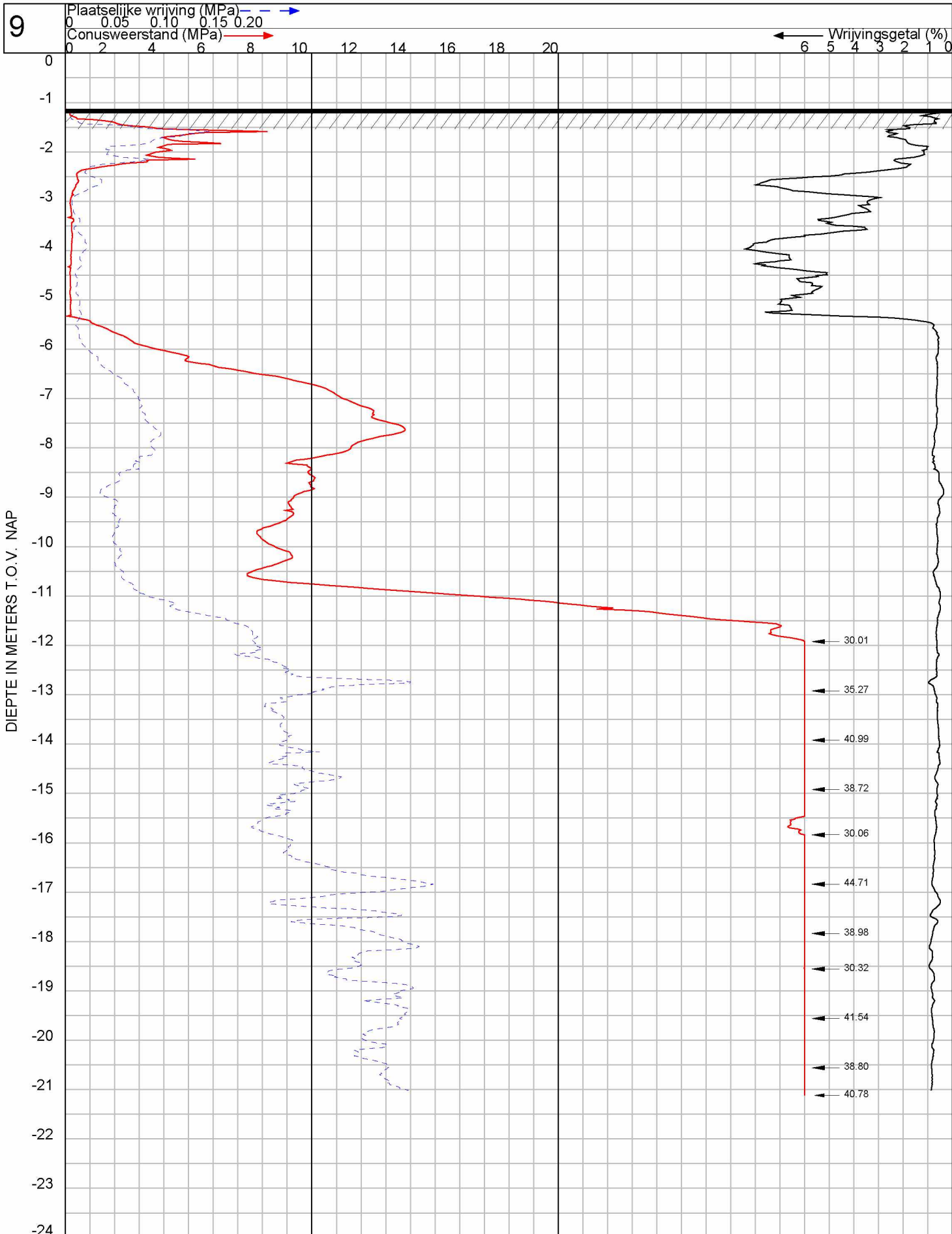
8

Plaatselijke wrijving (MPa) ← — — — — — →
0 0.05 0.10 0.15 0.20
Conusweerstand (MPa) — — — — — →
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
← — — — — — Wrijvingsgetal (%)
6 5 4 3 2 1 0


DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.20 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 8



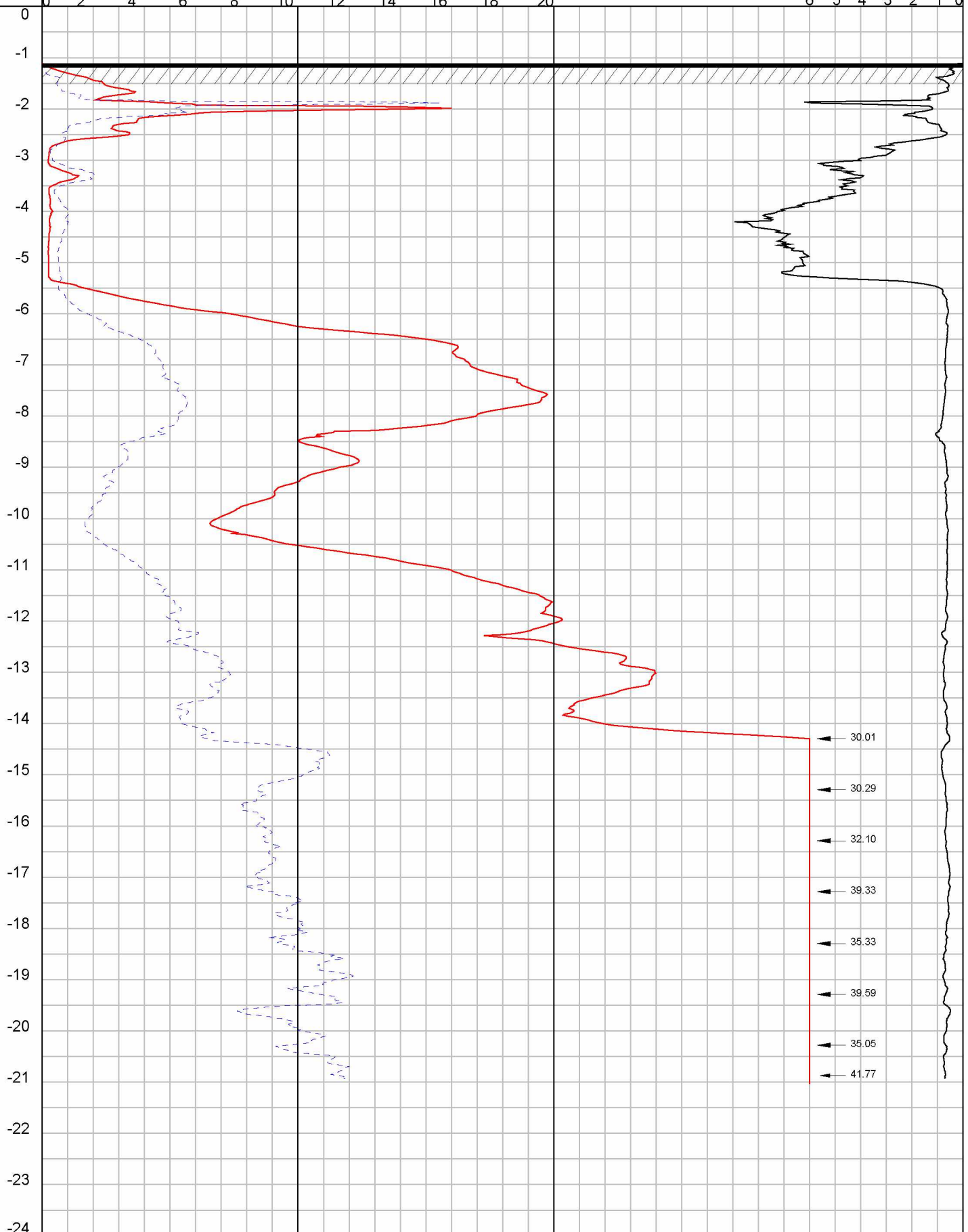
DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP


	Maaiveld : -1.13 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023	Nr: 9

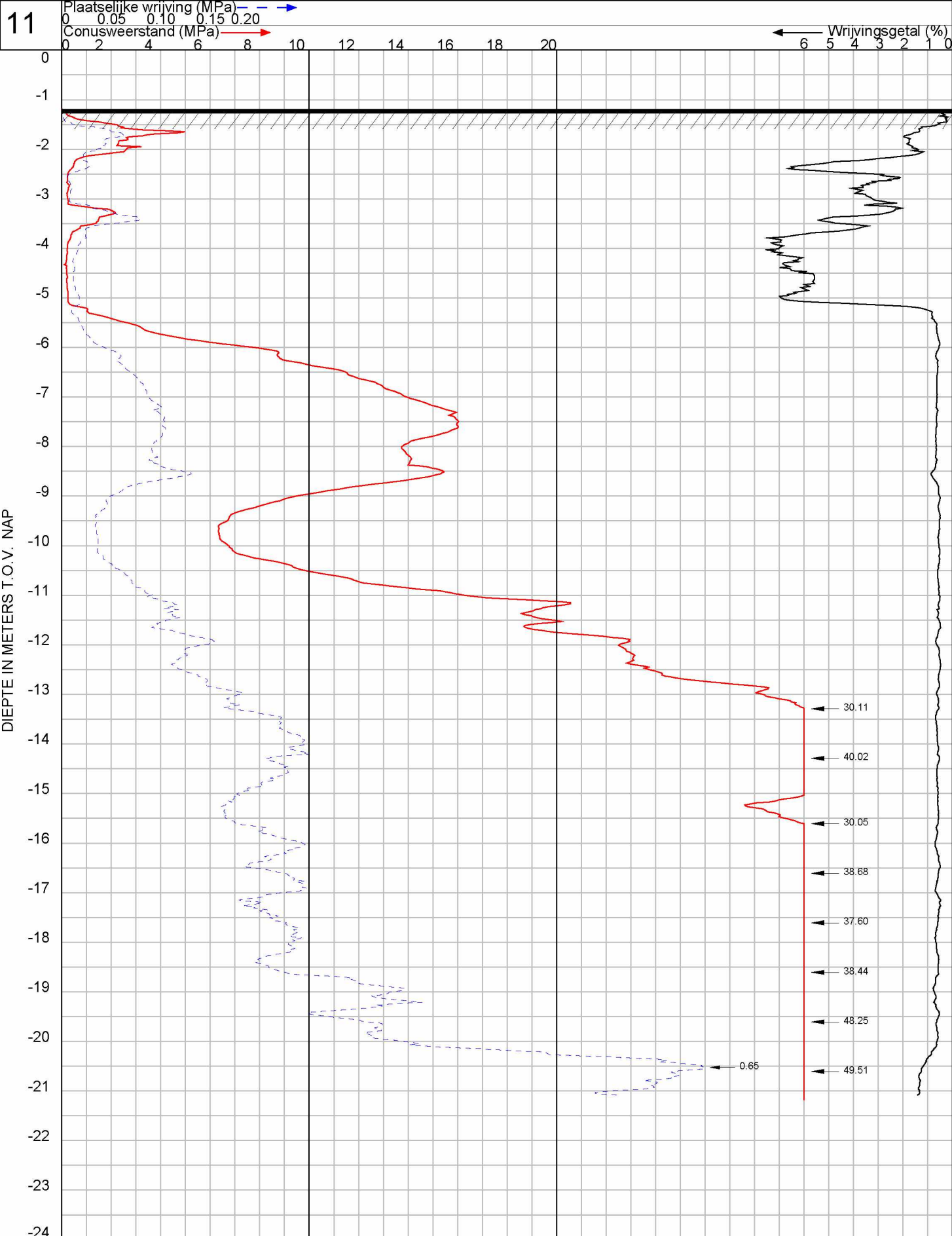
10


Plaatselijke wrijving (MPa) ← — — — — — →
 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) — — — — — →
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 ← — — — — — Wrijvingsgetal (%)
 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.11 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023	Nr: 10



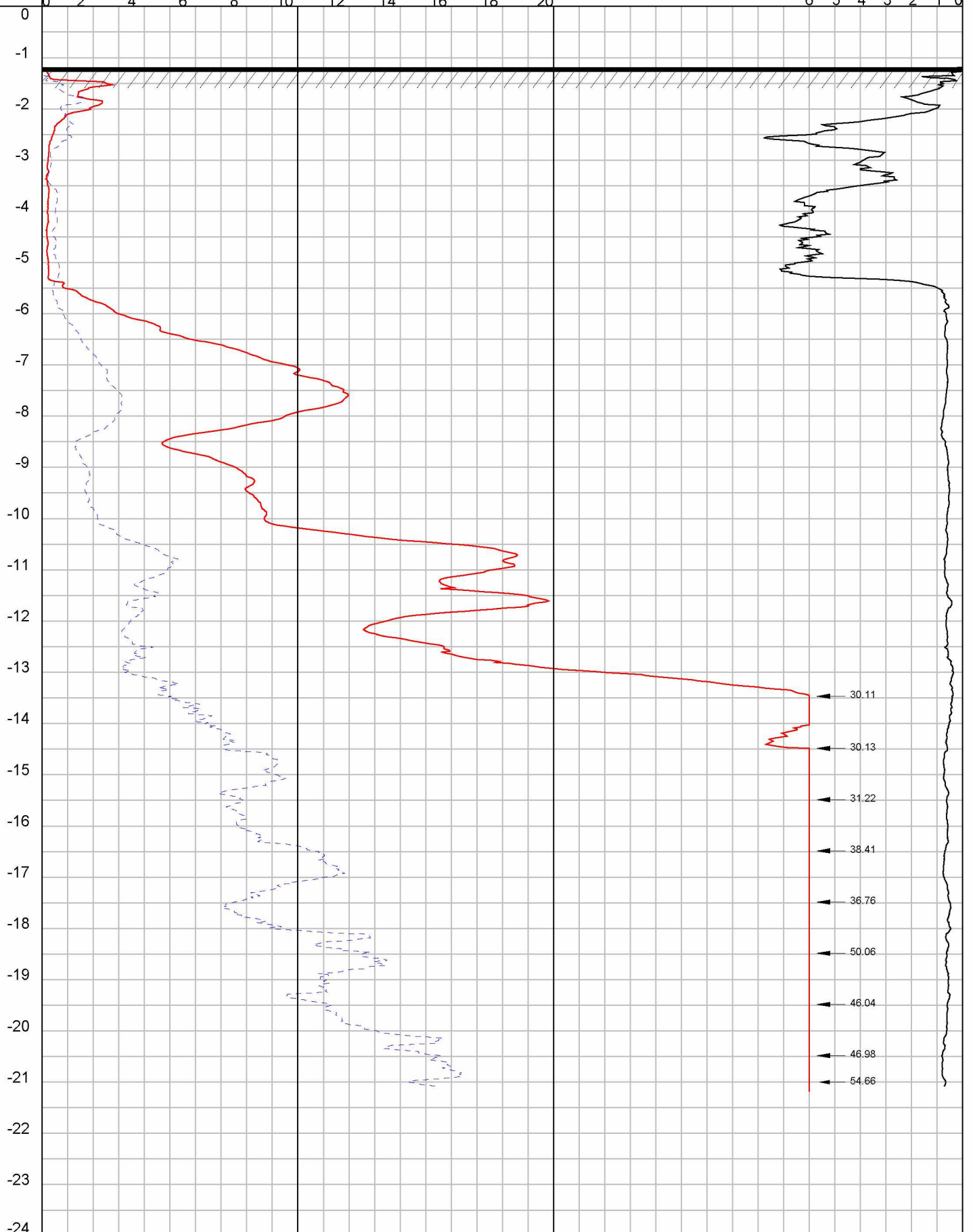
	Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 11

Plaatselijke wrijving (MPa) — blue dashed line with arrow

Conusweerstand (MPa) — red solid line with arrow

Wrijvingsgetal (%) ←

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan

Plaats : Weesp

Uitgevoerd : 13-3-2023

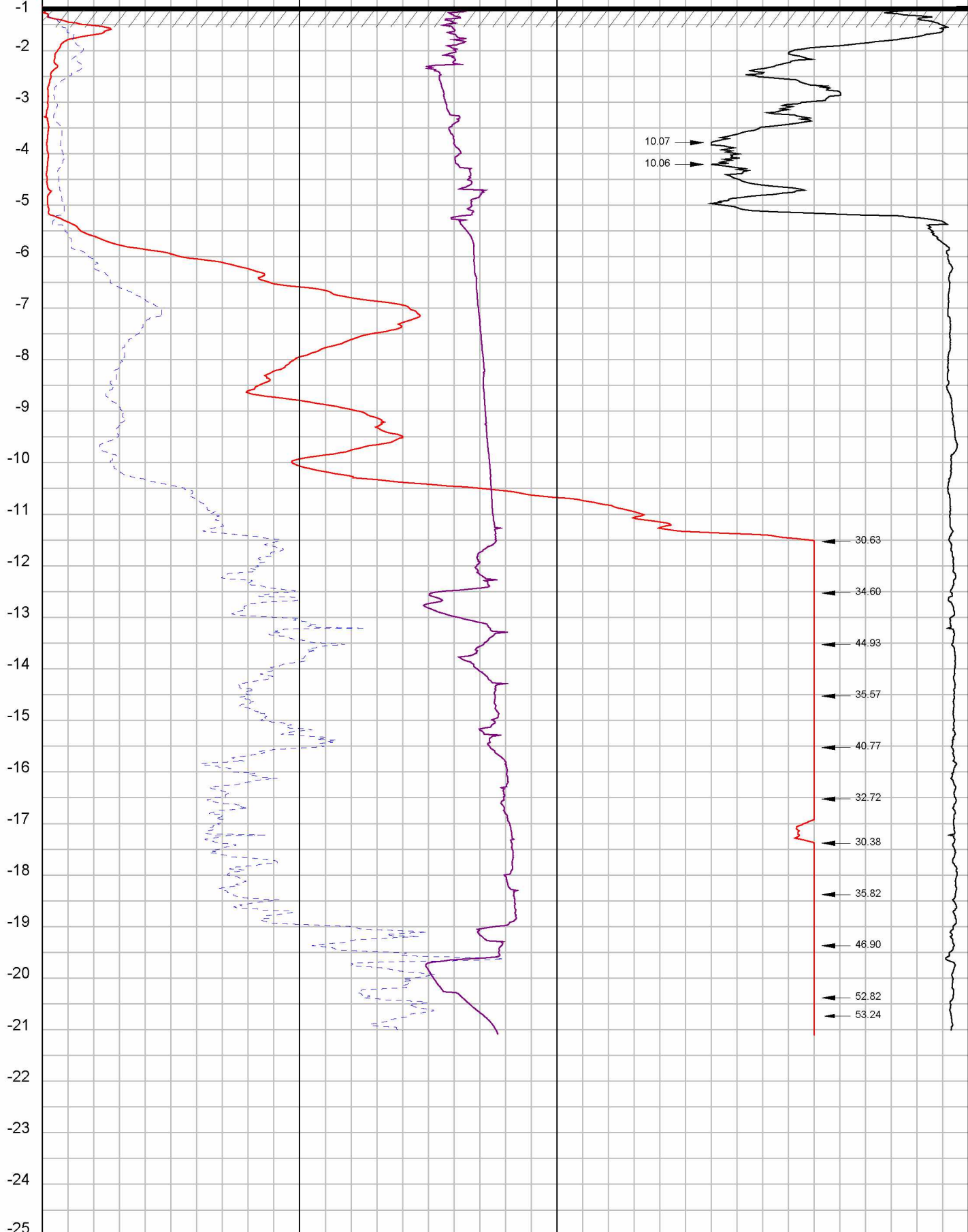
120221


Nr: 12

13

Plaatselijke wrijving (MPa) \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 waterspanning (kPa) \rightarrow 0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.15 m t.o.v. NAP	Conus: CFP10-15 020402	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 15-3-2023		Nr: 13

14

Plaatselijke wrijving (MPa) — — — — — →

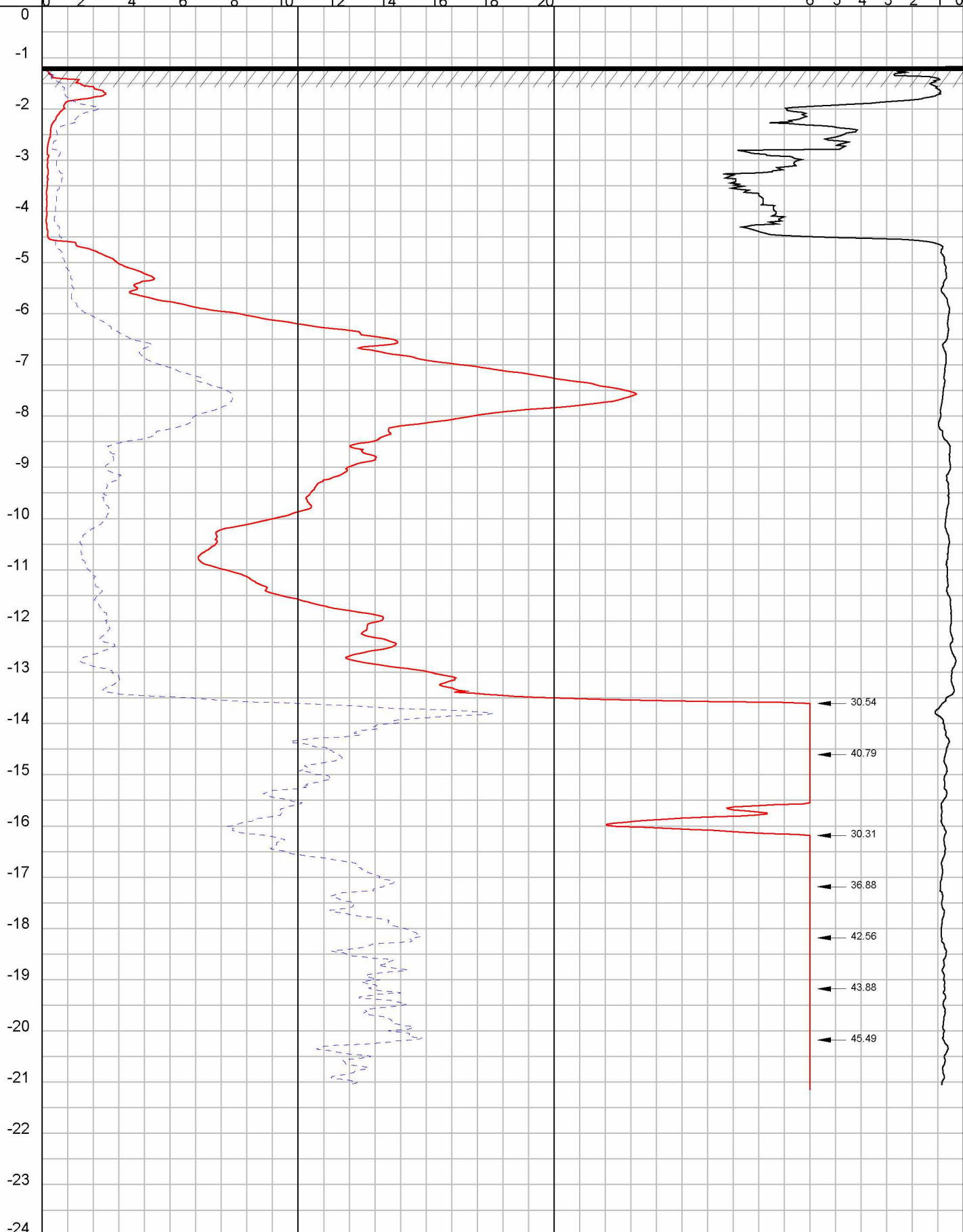
0 0.05 0.10 0.15 0.20

Conusweerstand (MPa) — — — — — →

← Wrijvingsgetal (%)

6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.17 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan

Plaats : Weesp

Uitgevoerd : 15-3-2023

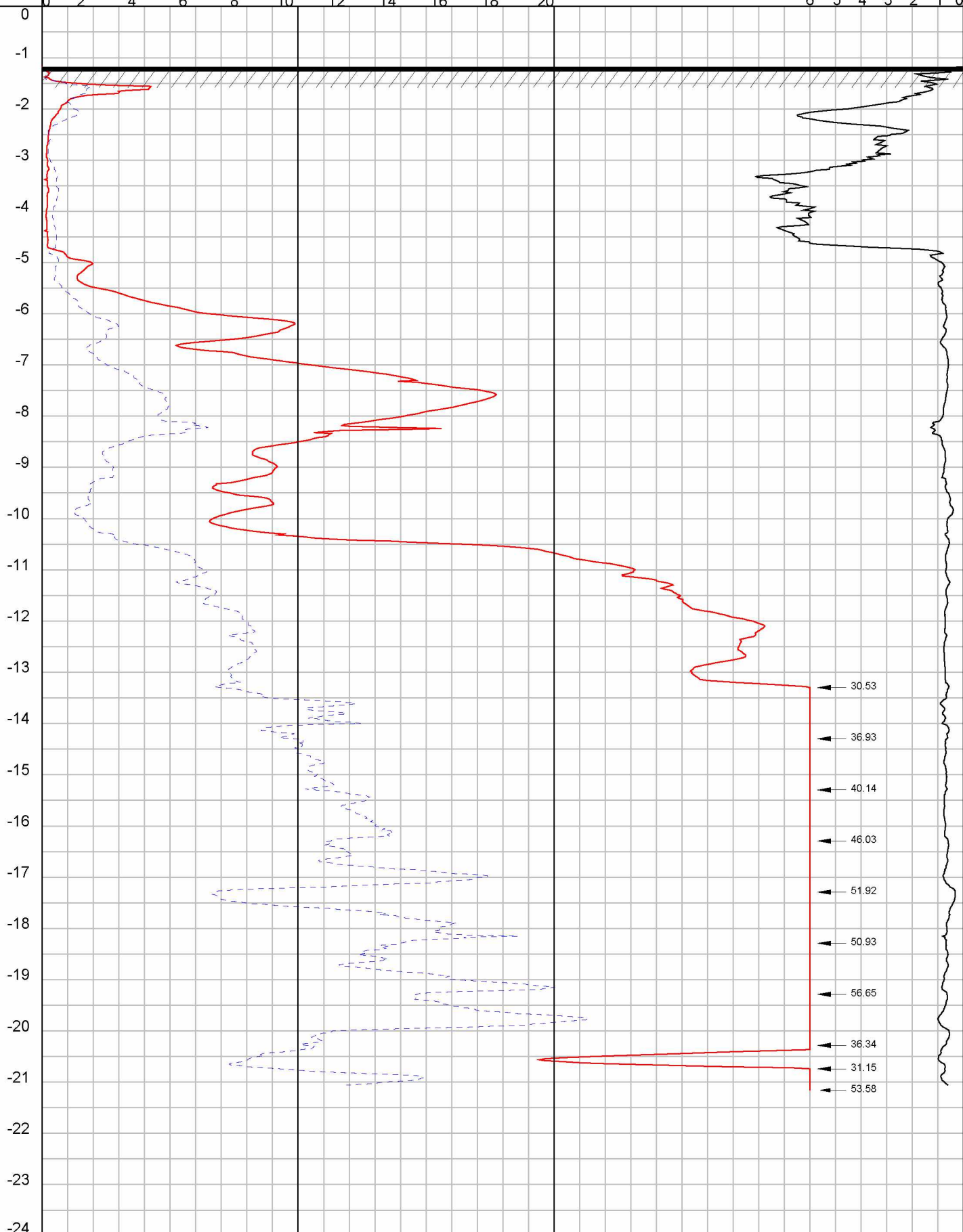
120221


Nr: 14

15

Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



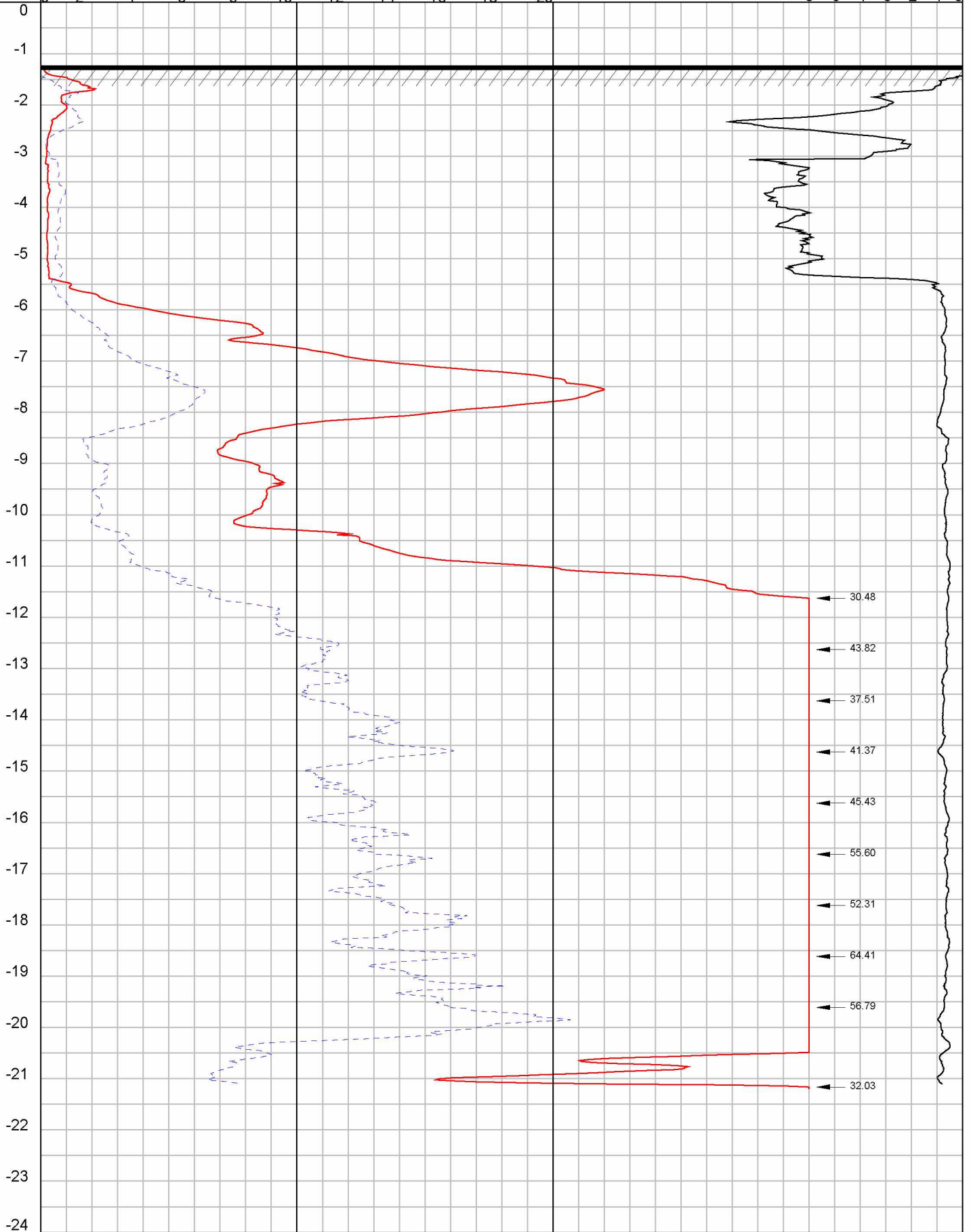
	Maaiveld : -1.18 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 15-3-2023		Nr: 15


16

Plaatselijke wrijving (MPa) — — — — — →
 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) — — — — — →

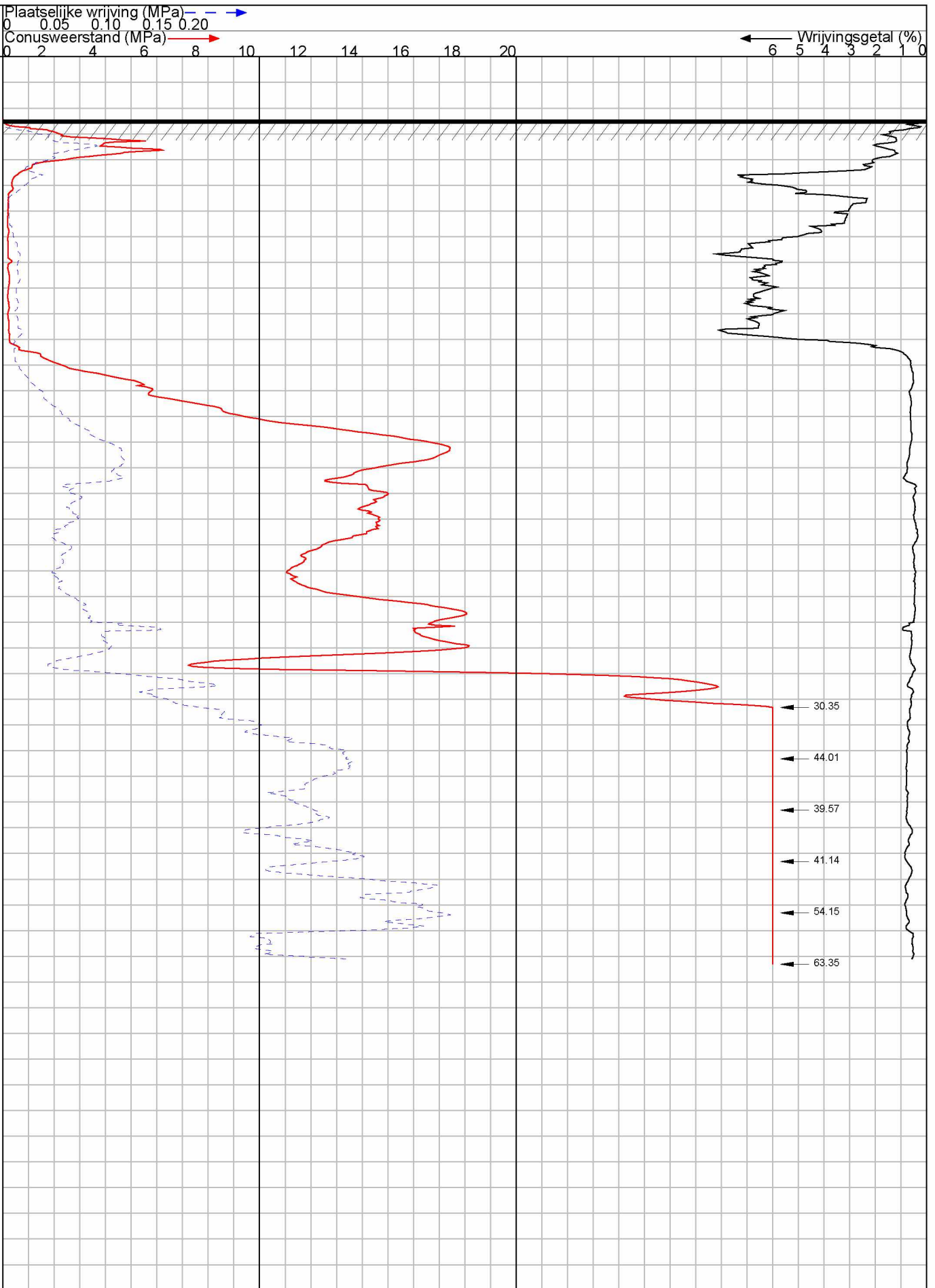
← Wrijvingsgetal (%)
 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP




	Maaiveld : -1.23 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 15-3-2023	Nr: 16

17



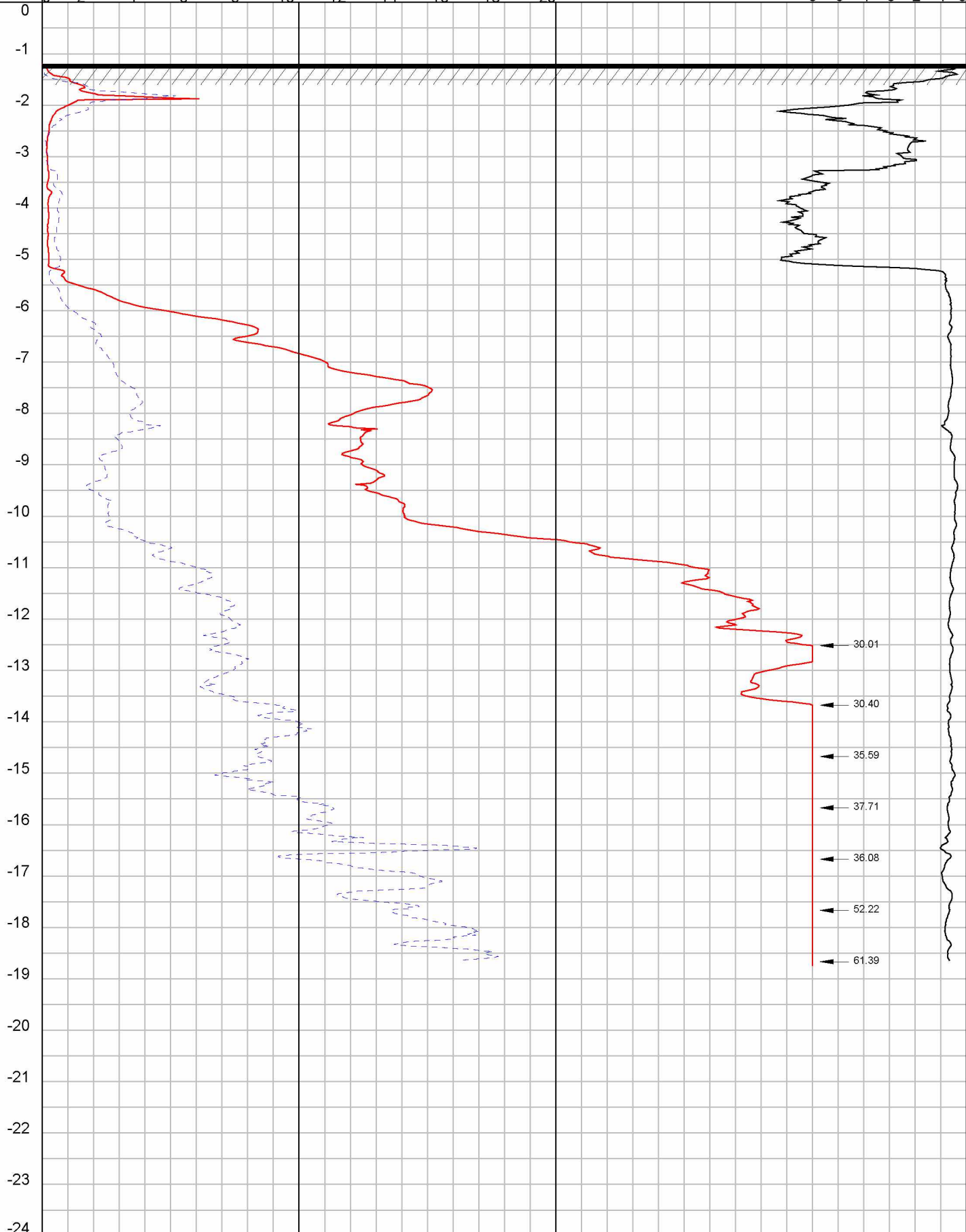
- \leftarrow 30.35
- \leftarrow 44.01
- \leftarrow 39.57
- \leftarrow 41.14
- \leftarrow 54.15
- \leftarrow 63.35


	Maaiveld : -1.22 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023	Nr: 17

18

Plaatselijke wrijving (MPa) — → 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) — → 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
← Wrijvingsgetal (%) 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



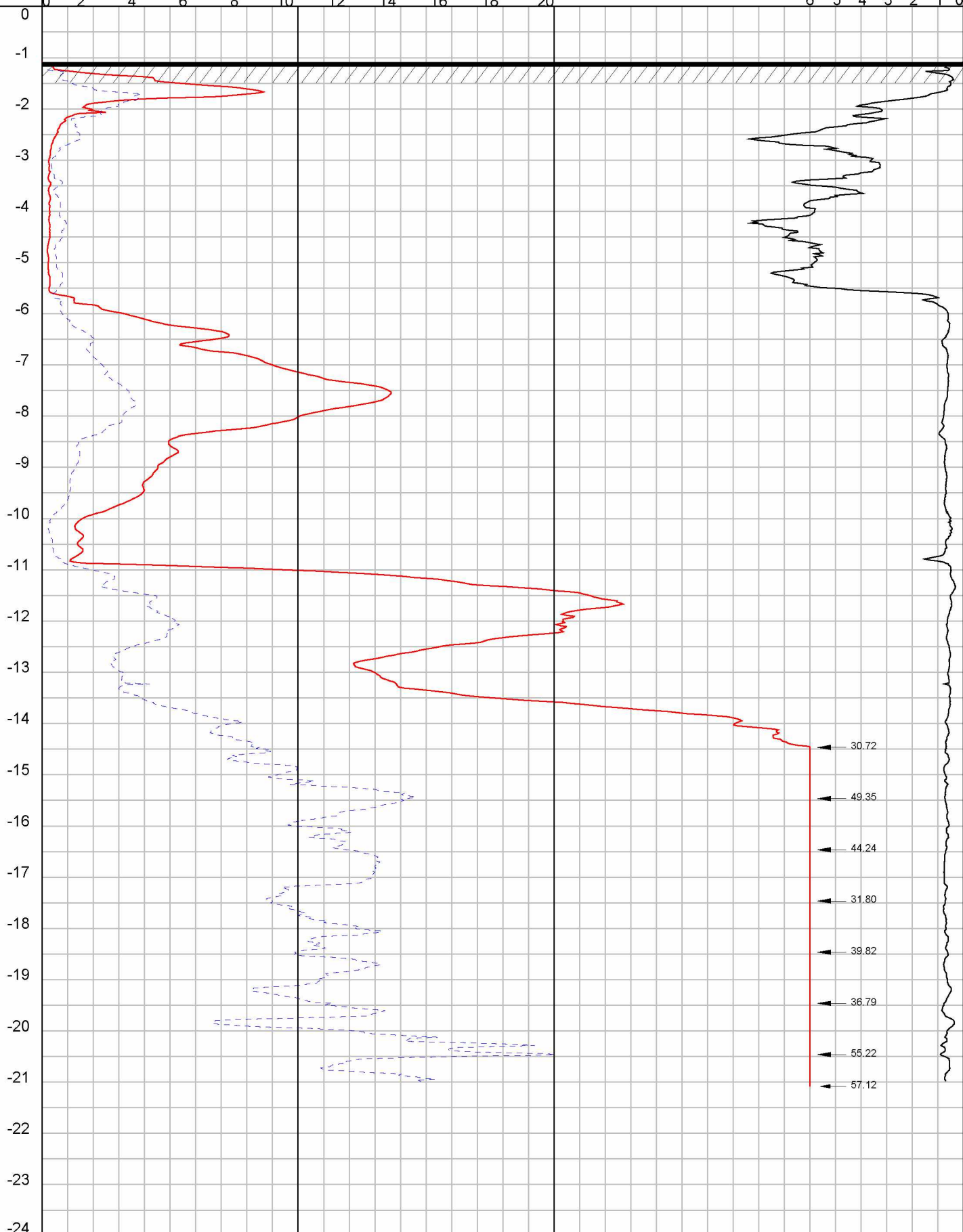
	Maaiveld : -1.20 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		Nr: 18
Plaats : Weesp			
Uitgevoerd : 13-3-2023			


19

Plaatselijke wrijving (MPa) — — — — — ➤
0 0.05 0.10 0.15 0.20
Conusweerstand (MPa) — — — — — ➤

Wrijvingsgetal (%) ←
6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



 VAN DIJK GEOTECHNIEK EN MILIEU	Maaiveld : -1.09 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		Nr: 19
	Plaats : Weesp		
	Uitgevoerd : 13-3-2023		

20

Plaatselijke wrijving (MPa) — — — — — →

0 0.05 0.10 0.15 0.20

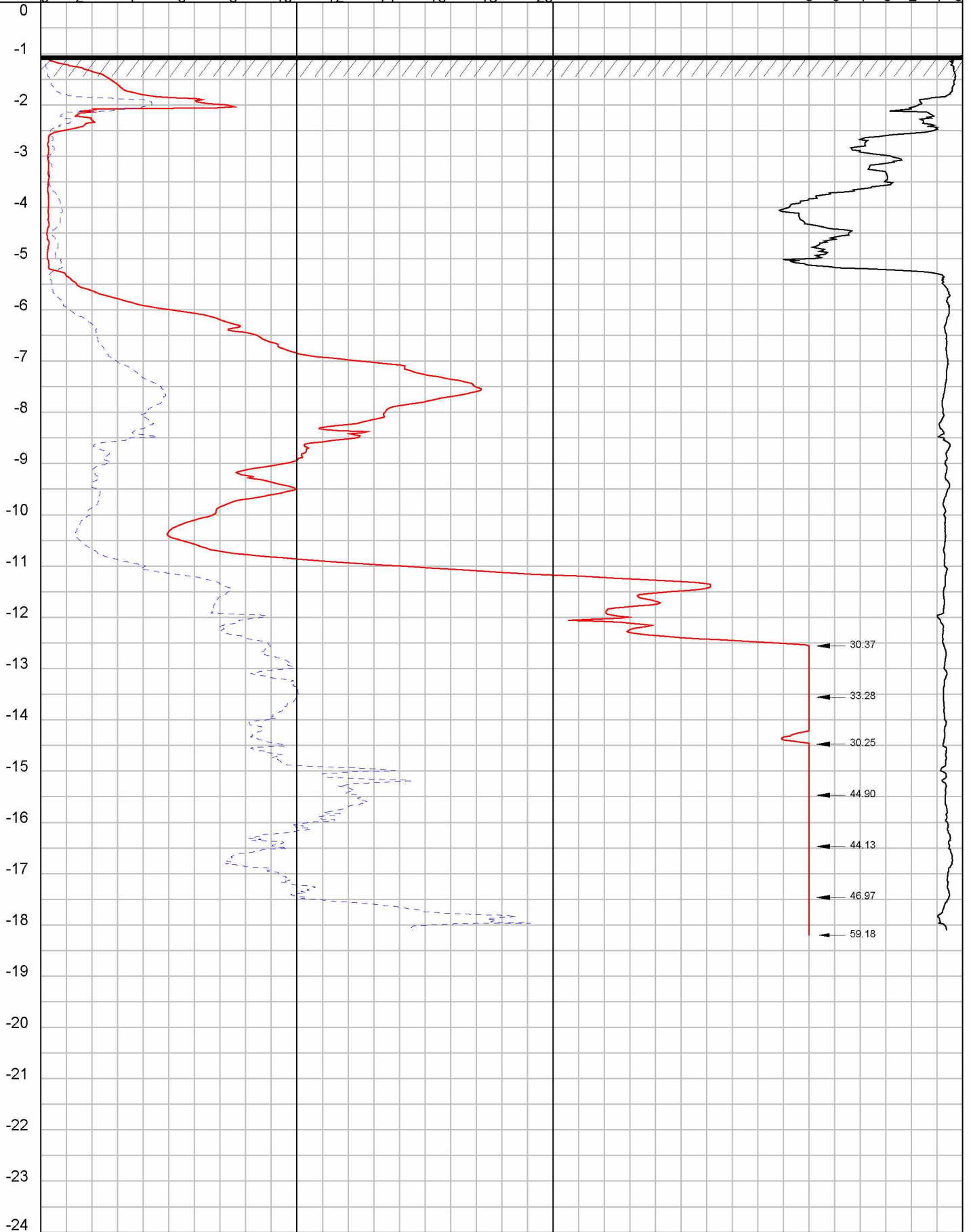
Conusweerstand (MPa) — — — — — →

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

← Wrijvingsgetal (%)

6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.04 m t.o.v. NAP

conus: CF-15 201008

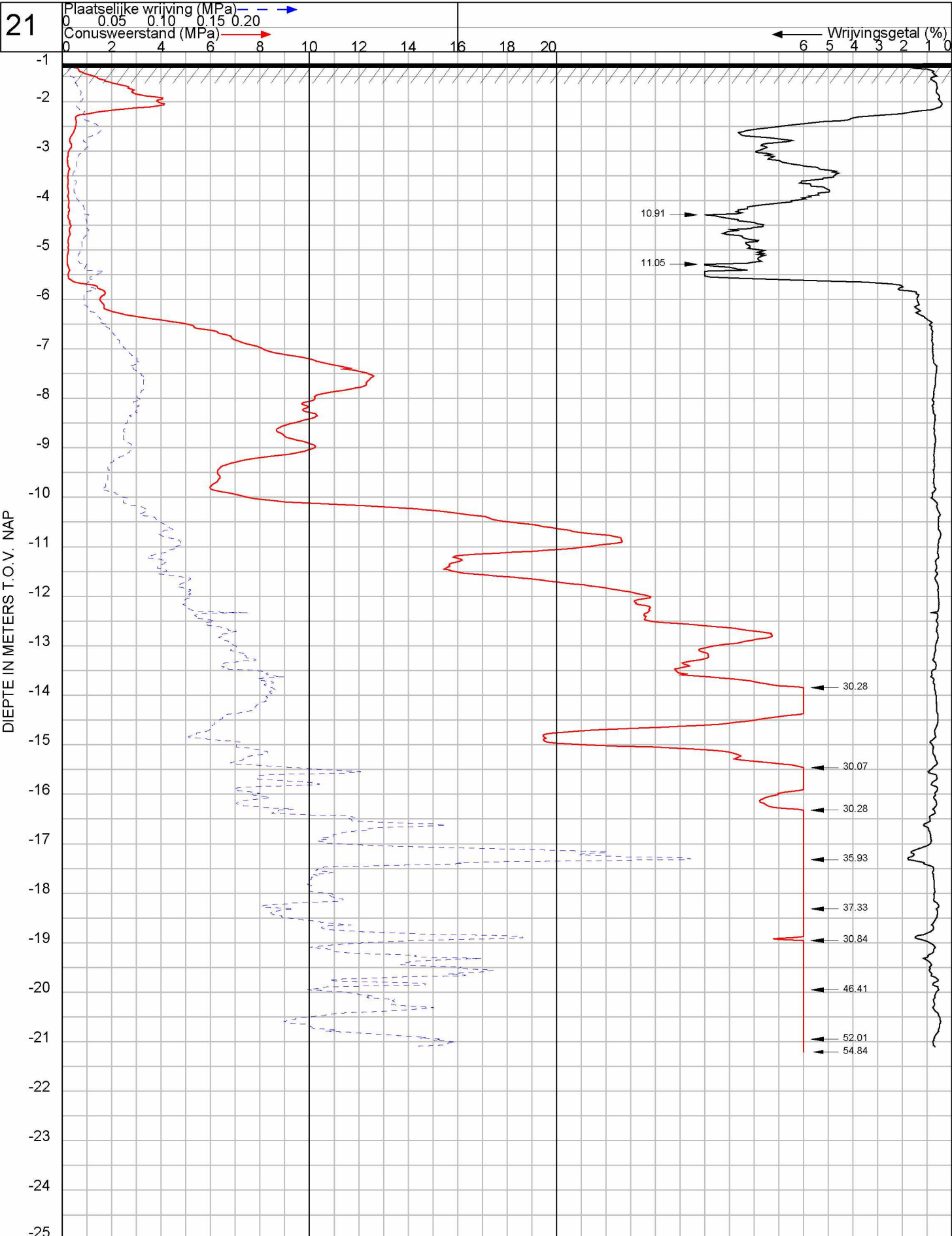
120221


Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan

Plaats : Weesp

Uitgevoerd : 13-3-2023

Nr: 20

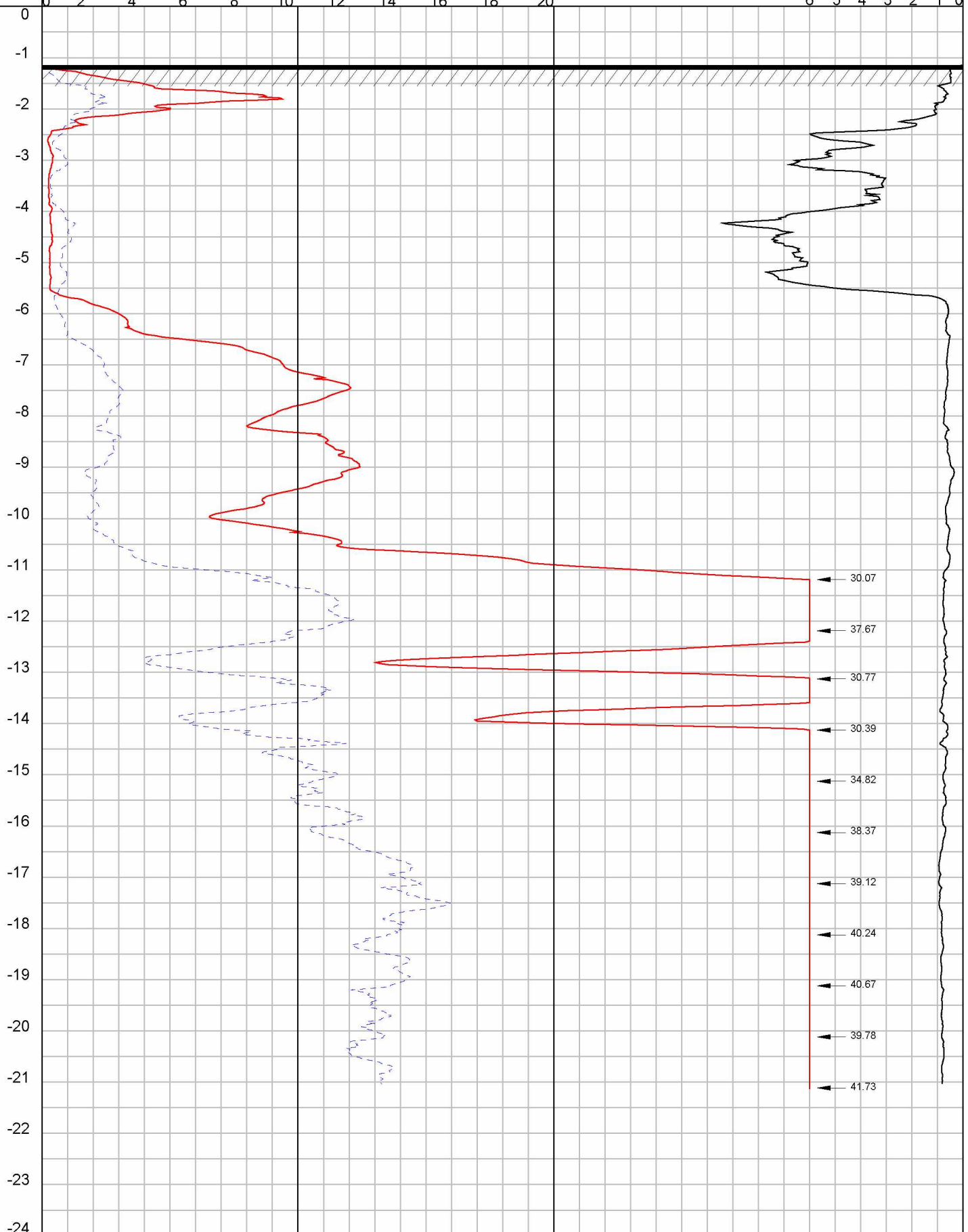



 VAN DIJK GEOTECHNIEK EN MILIEU	Maaiveld : -1.23 m t.o.v. NAP	Conus: CFP10-15 020402	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		

22

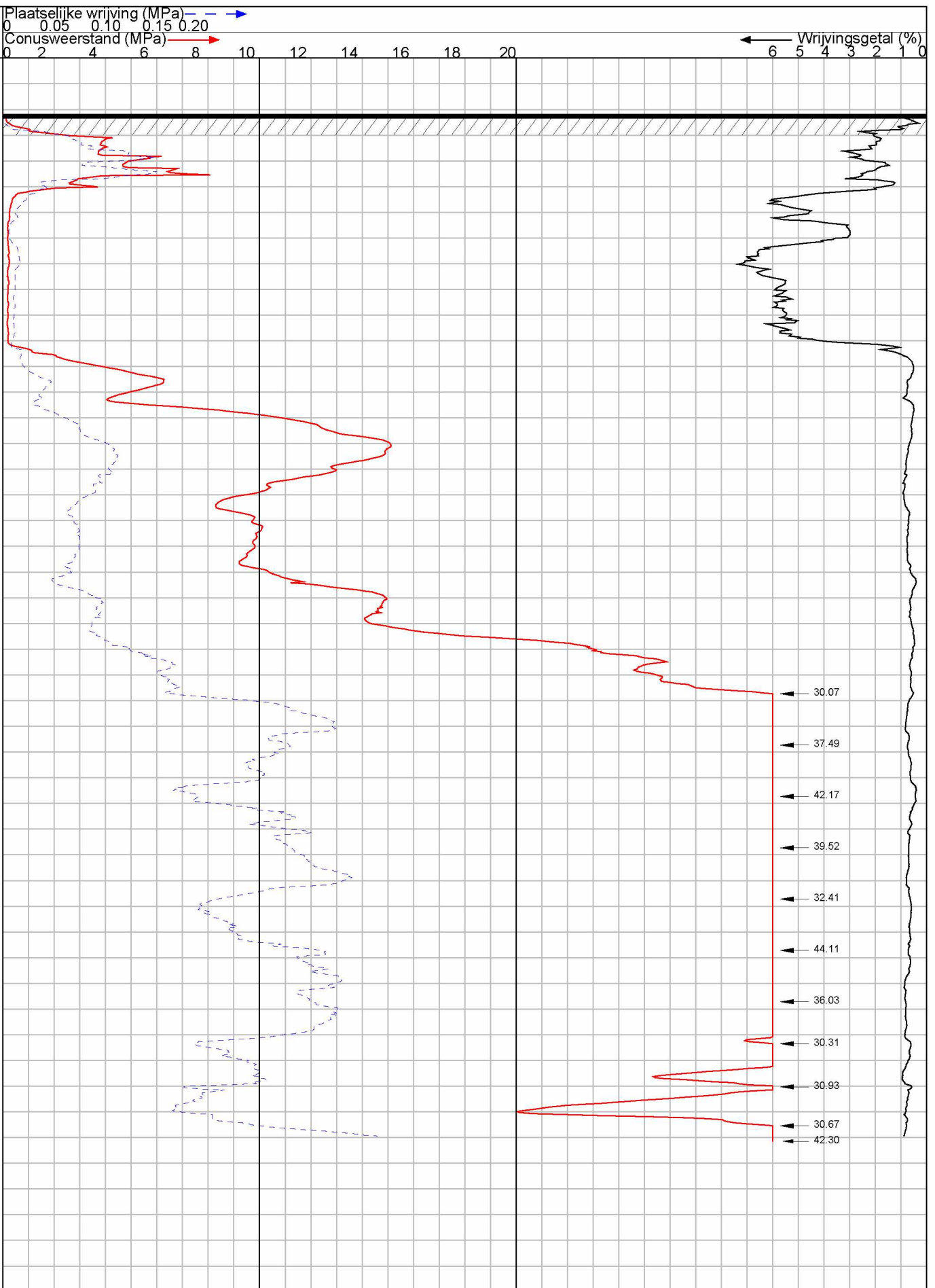
Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.15 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 22

23

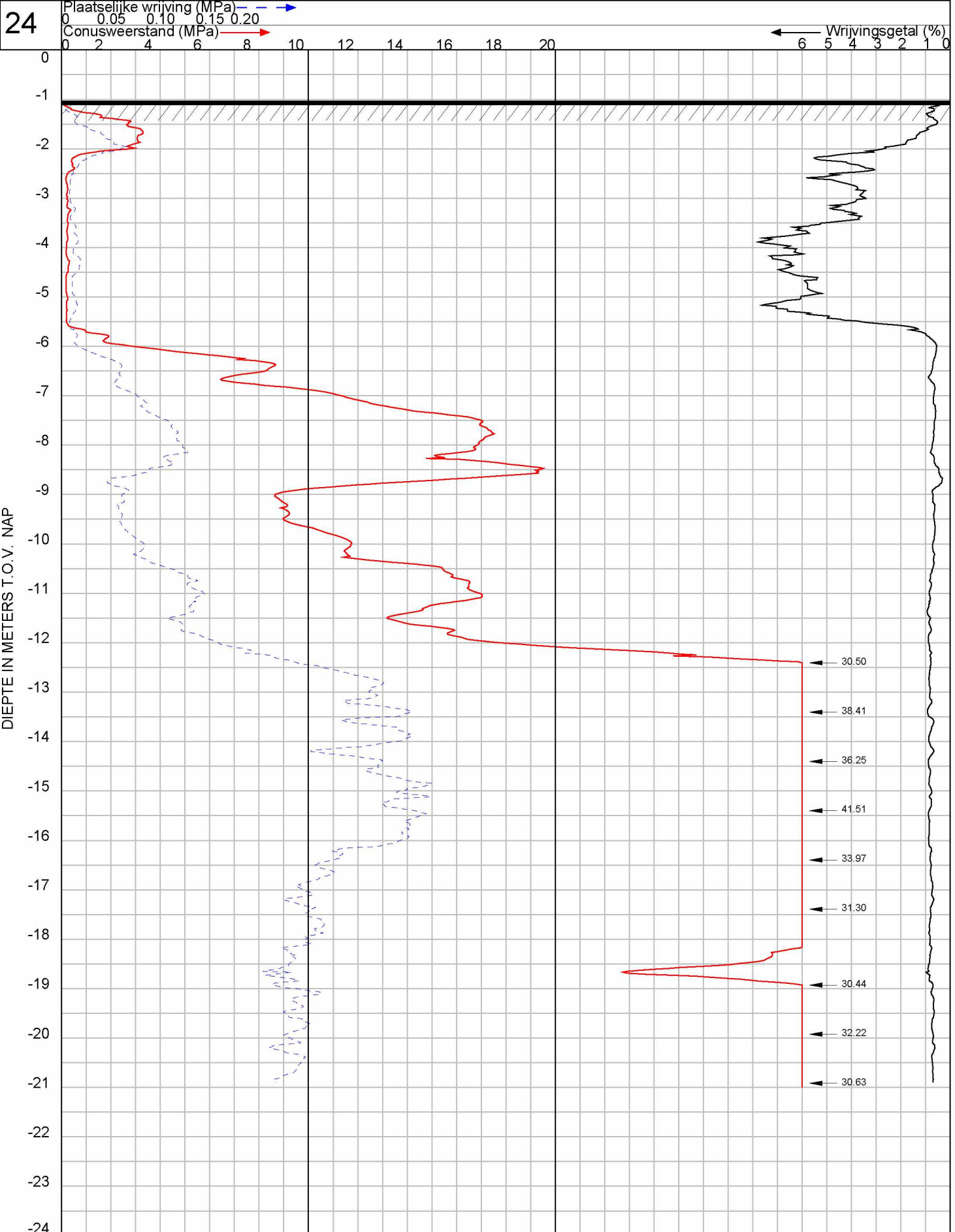


Maaiveld : -1.09 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008

120221

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
 Plaats : Weesp
 Uitgevoerd : 9-3-2023

Nr: 23



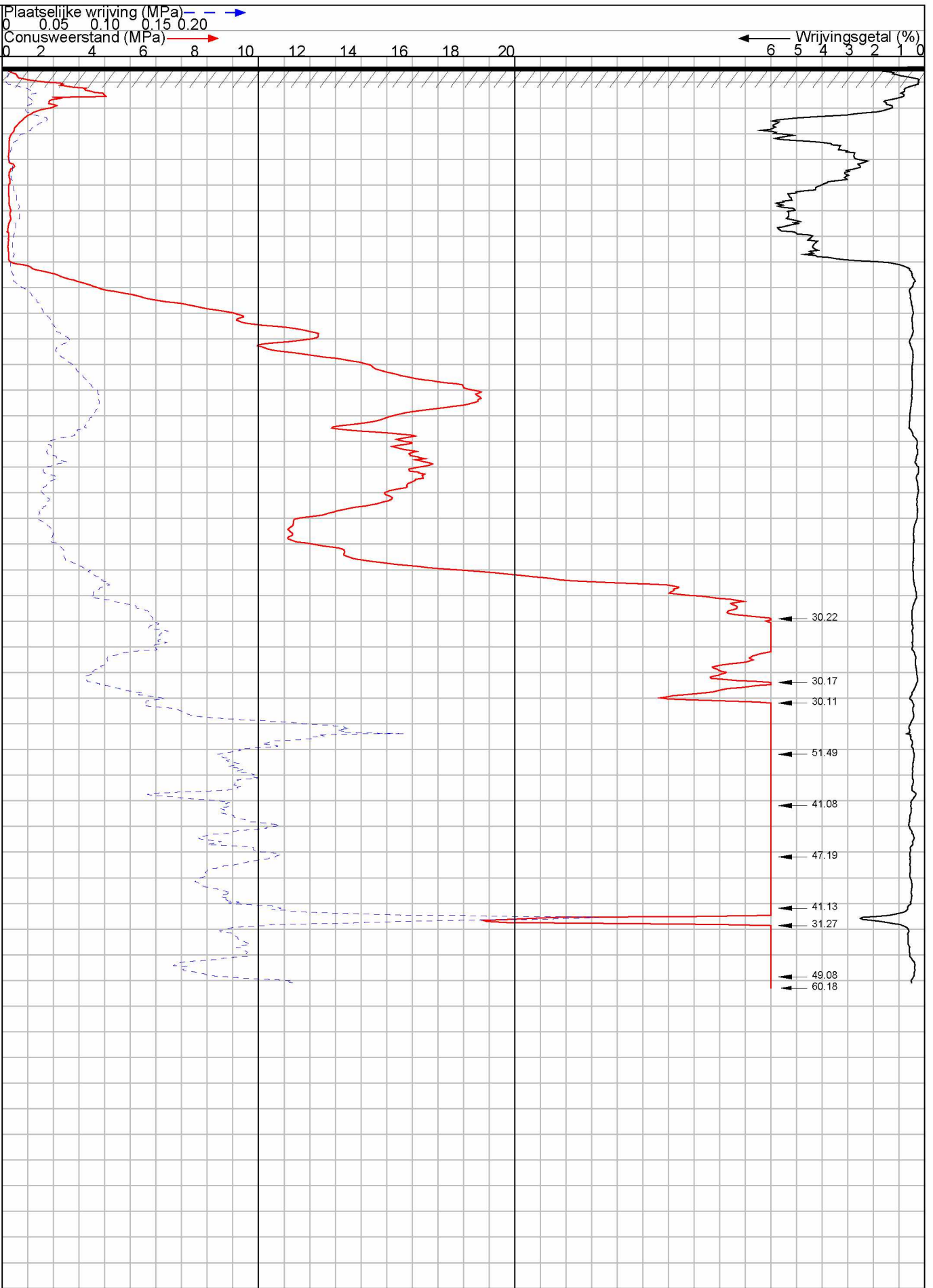
Maaiveld : -1.03 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
 Plaats : Weesp
 Uitgevoerd : 9-3-2023

120221

Nr: 24

25



DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.20 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		Nr: 25
Plaats : Weesp	Uitgevoerd : 8-3-2023	

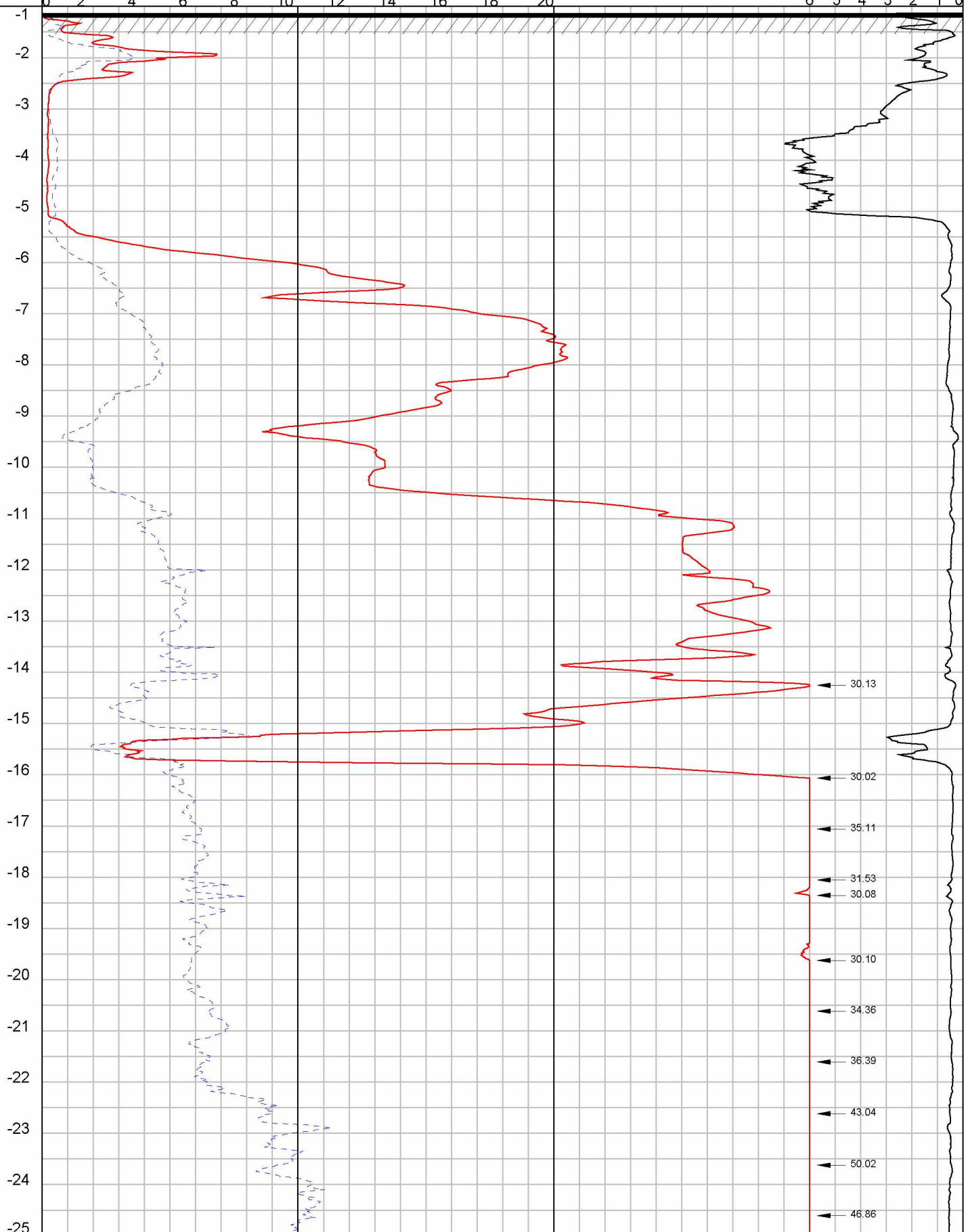
26

Plaatselijke wrijving (MPa) ← 0 0.05 0.10 0.15 0.20

Conusweerstand (MPa) → 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

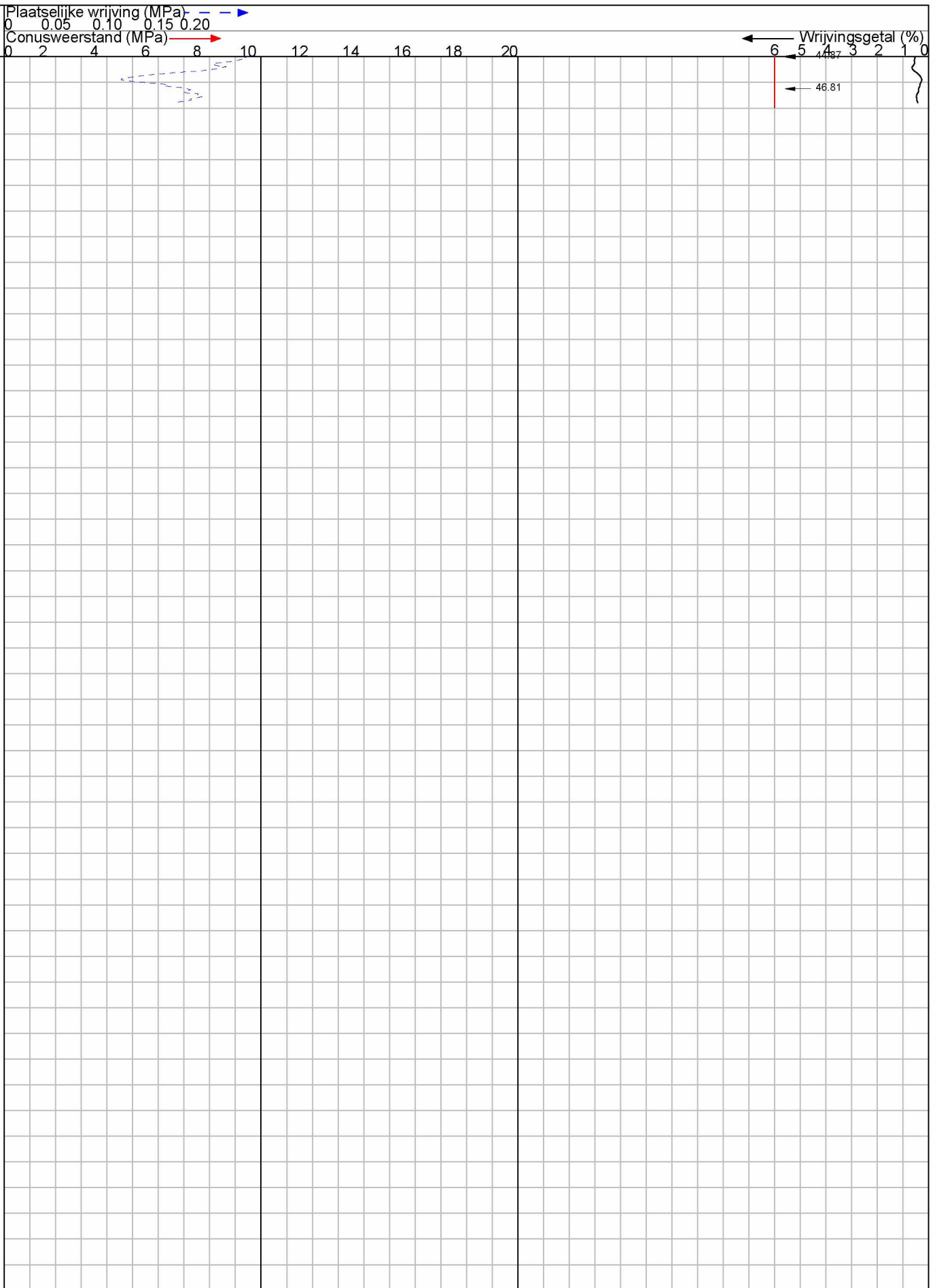
← Wrijvingsgetal (%) 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP




	Maaiveld : -1.13 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023		Nr: 26

26

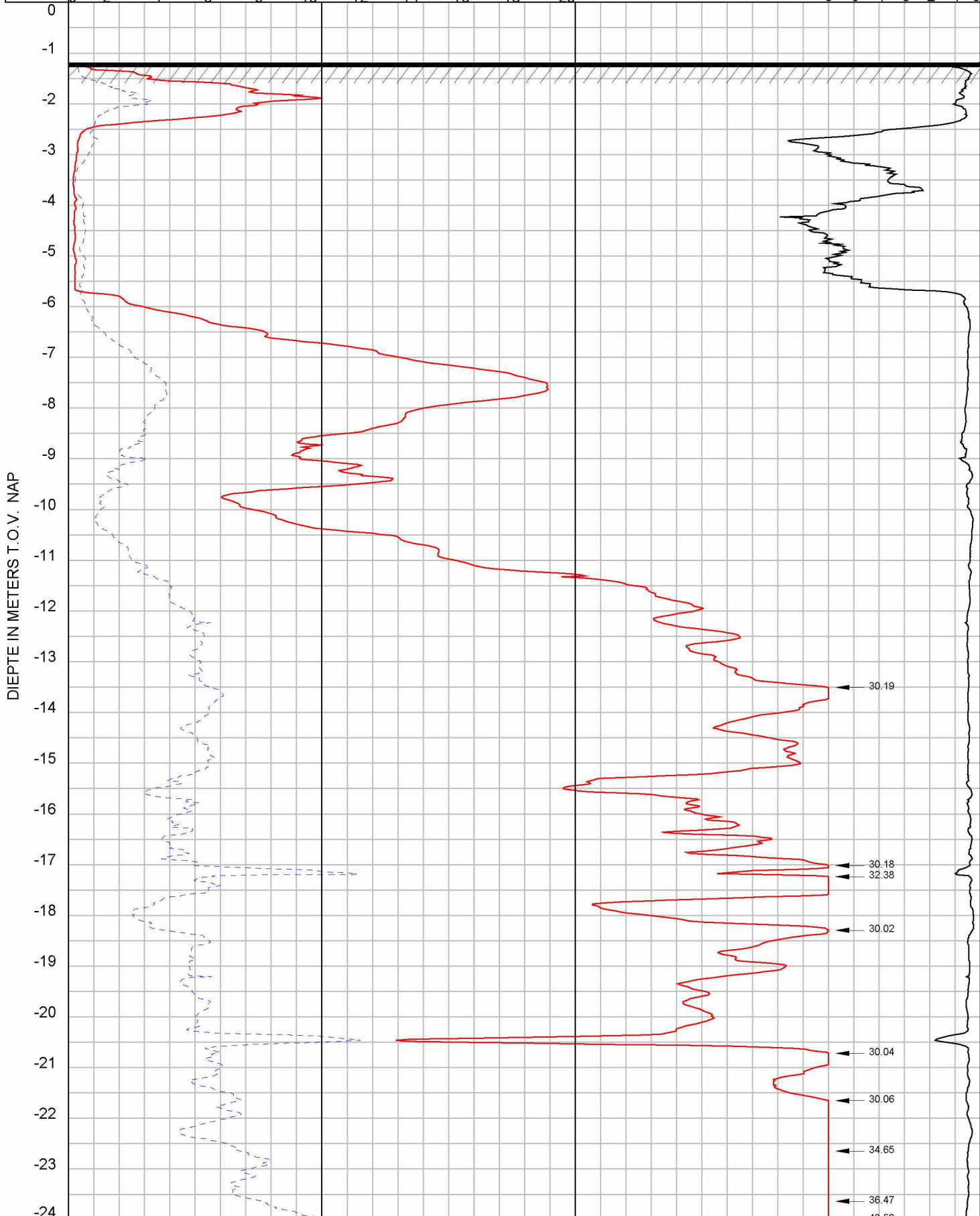



DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

	Maaiveld : -1.13 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023	Nr: 26

27

Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0

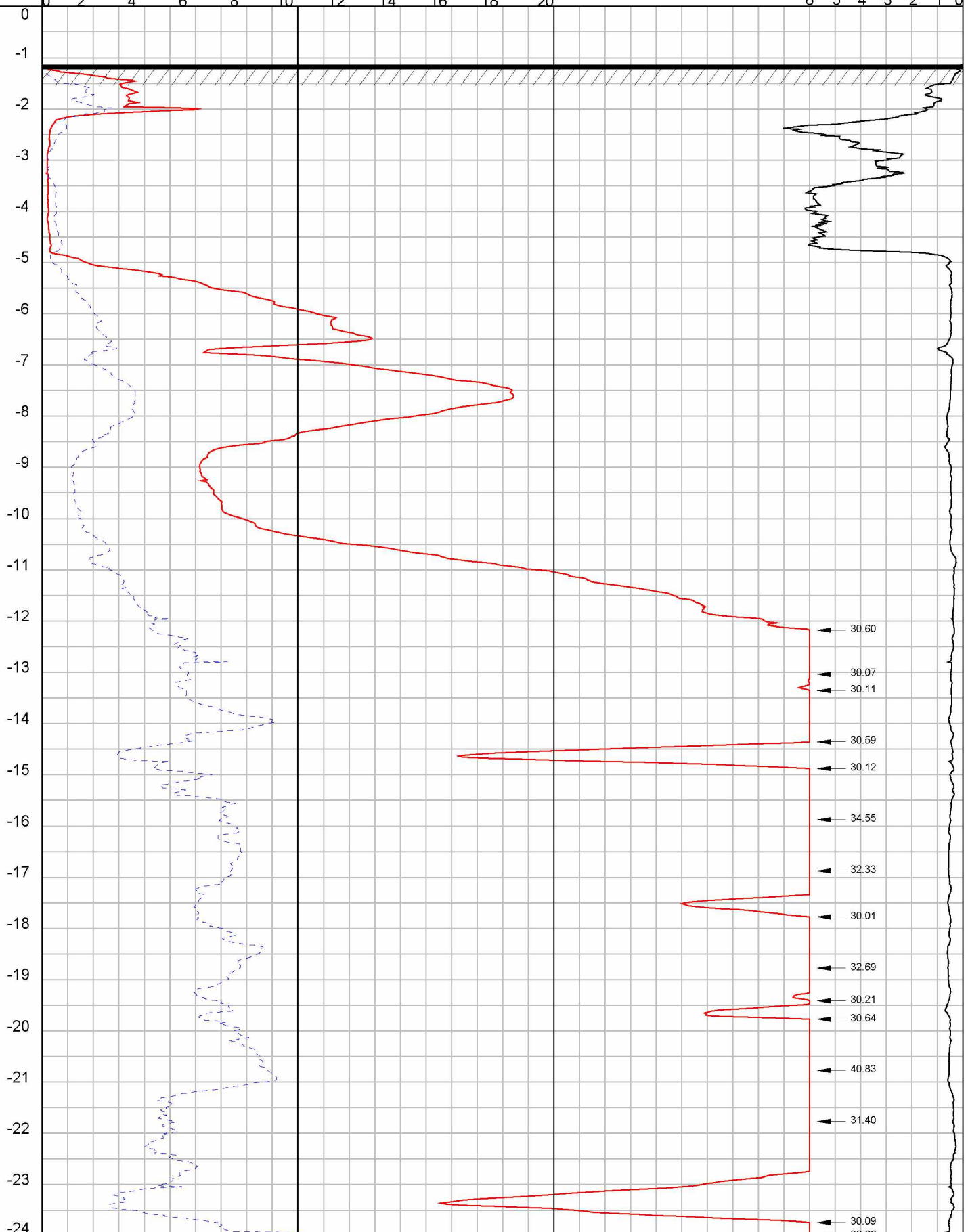


	Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023	Nr: 27

28

Plaatselijke wrijving (MPa) ← — — — — — →
 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) — — — — — →
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 ← — — — — — Wrijvingsgetal (%)
 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

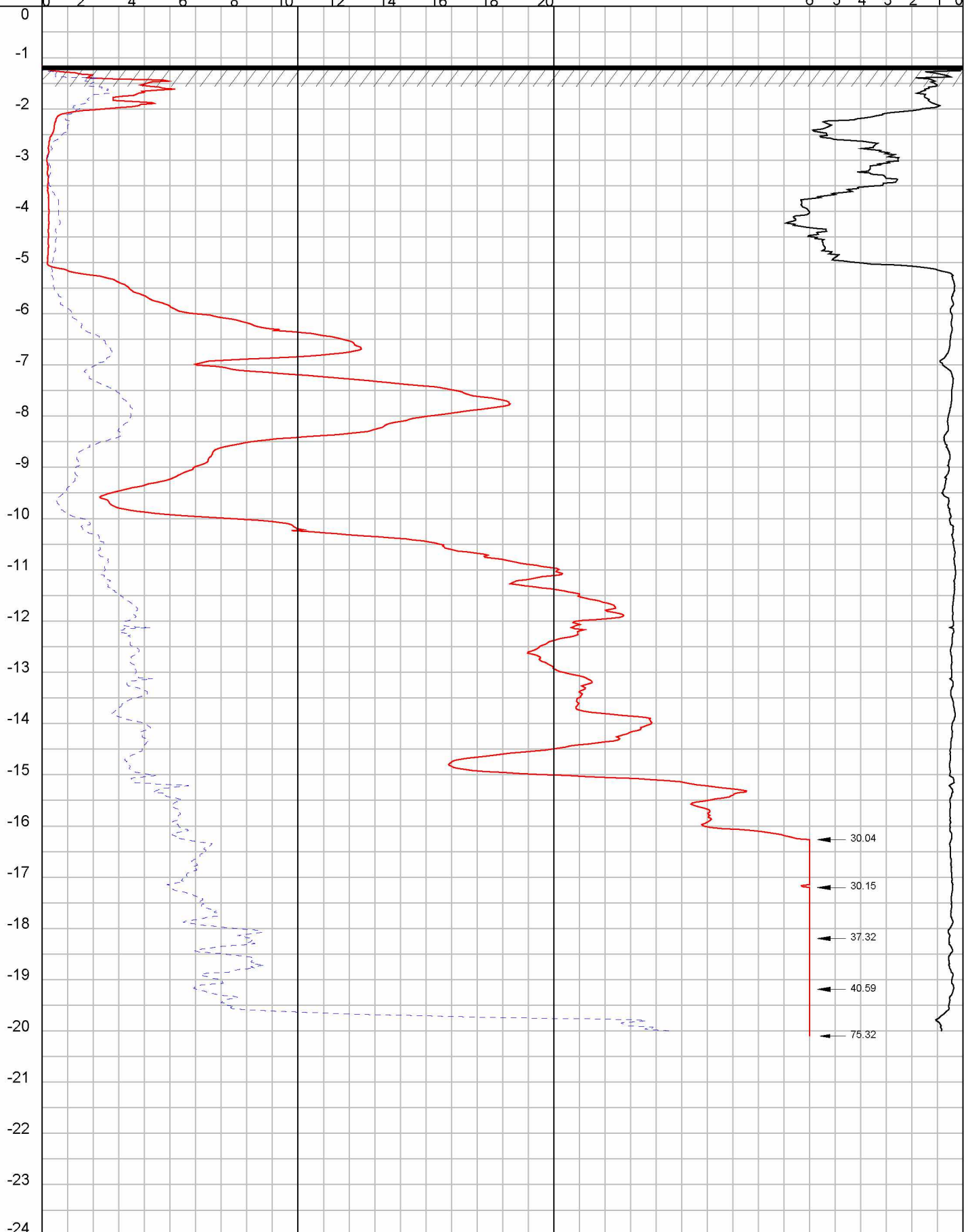



	Maaiveld : -1.14 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023		Nr: 28

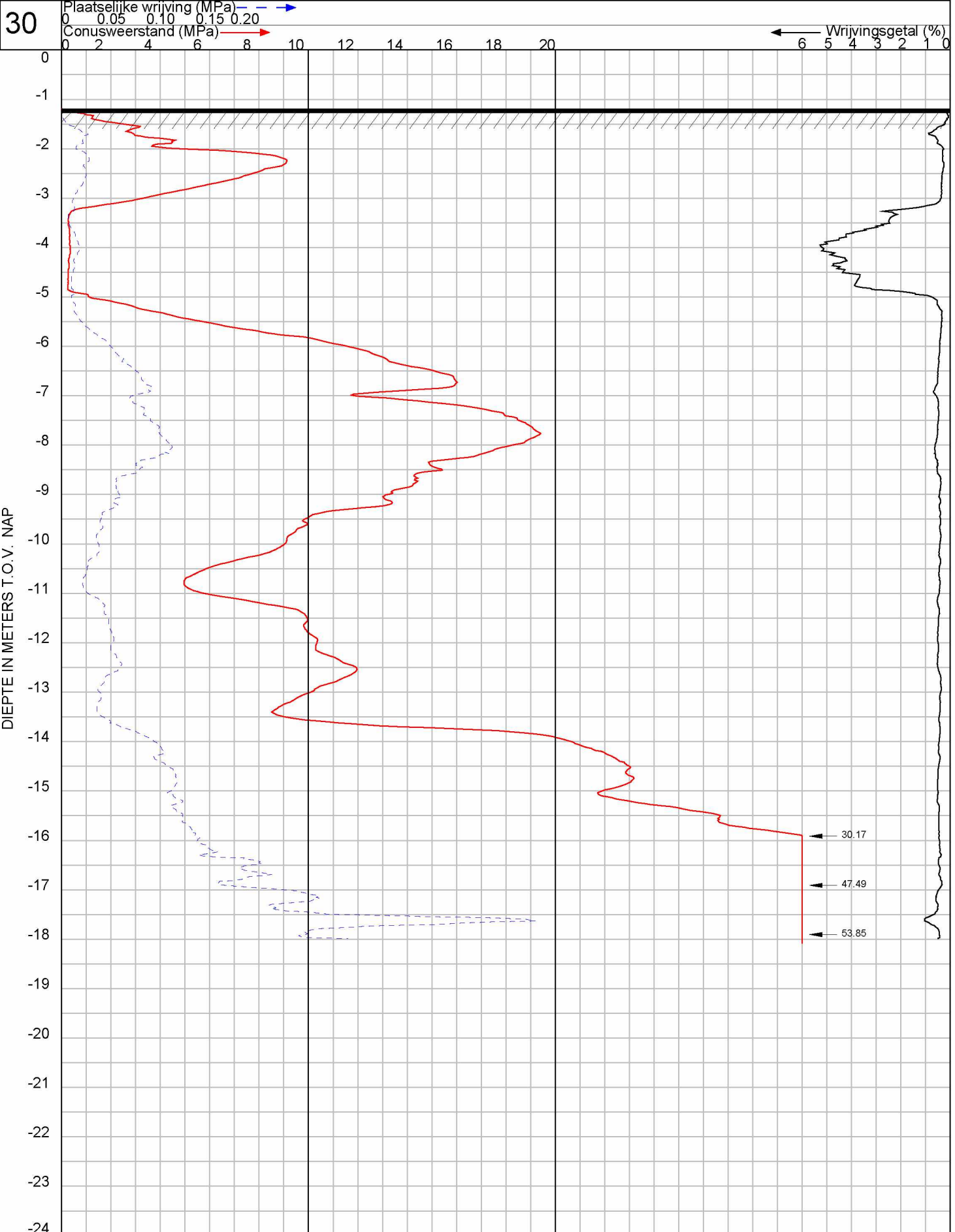
29

Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow \rightarrow 6 5 4 3 2 1 0

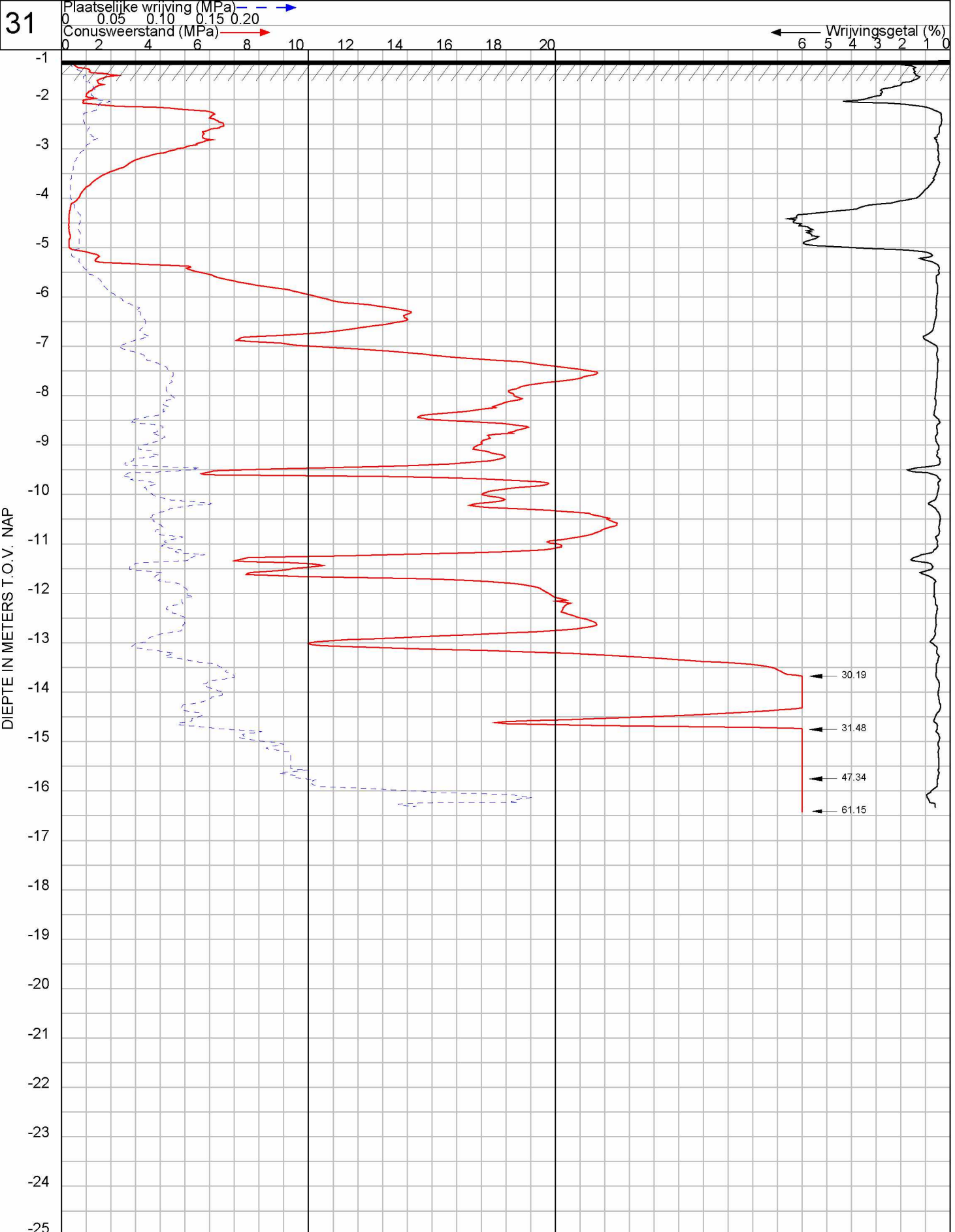
DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.16 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023		Nr: 29




Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan		Nr: 30
Plaats : Weesp	Uitgevoerd : 8-3-2023	



31

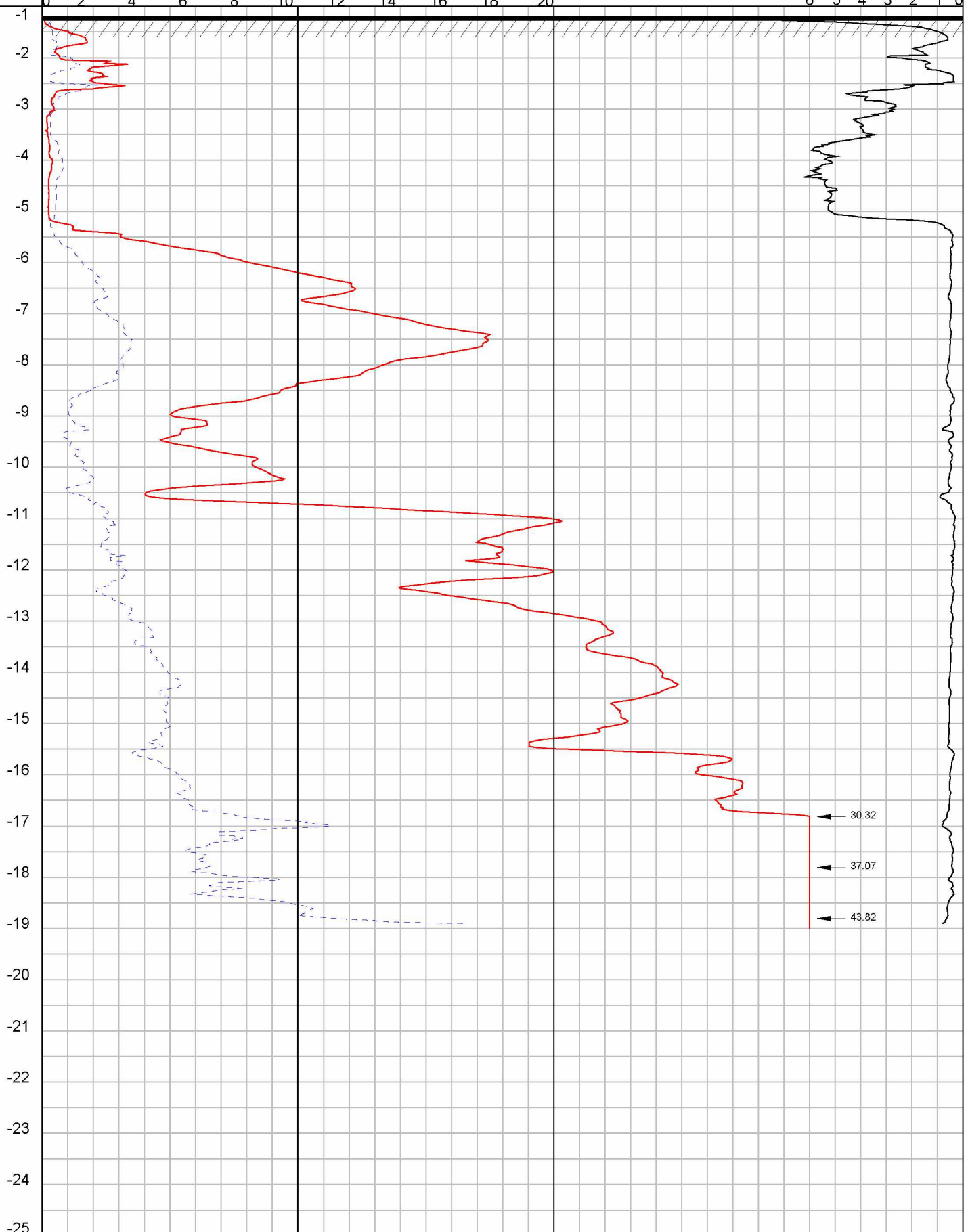
DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

	Maaiveld : -1.22 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023		Nr: 31

32

Plaatselijke wrijving (MPa) → 0 0.05 0.10 0.15 0.20
Conusweerstand (MPa) → 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
← Wrijvingsgetal (%) 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

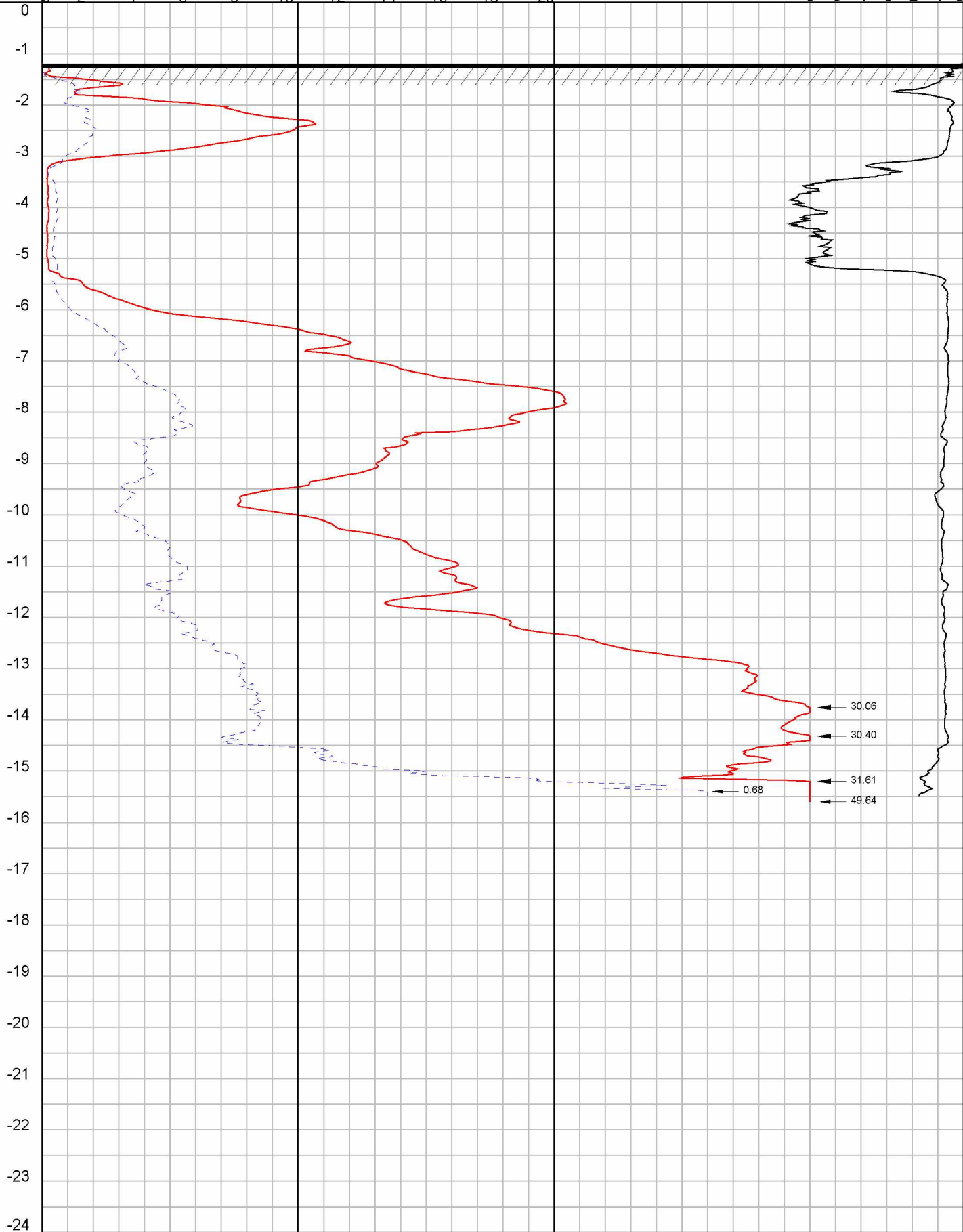



	Maaiveld : -1.19 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 8-3-2023	Nr: 32

33

Plaatselijke wrijving (MPa) ←
0 0.05 0.10 0.15 0.20
Conusweerstand (MPa) →
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
Wrijvingsgetal (%) ←
6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

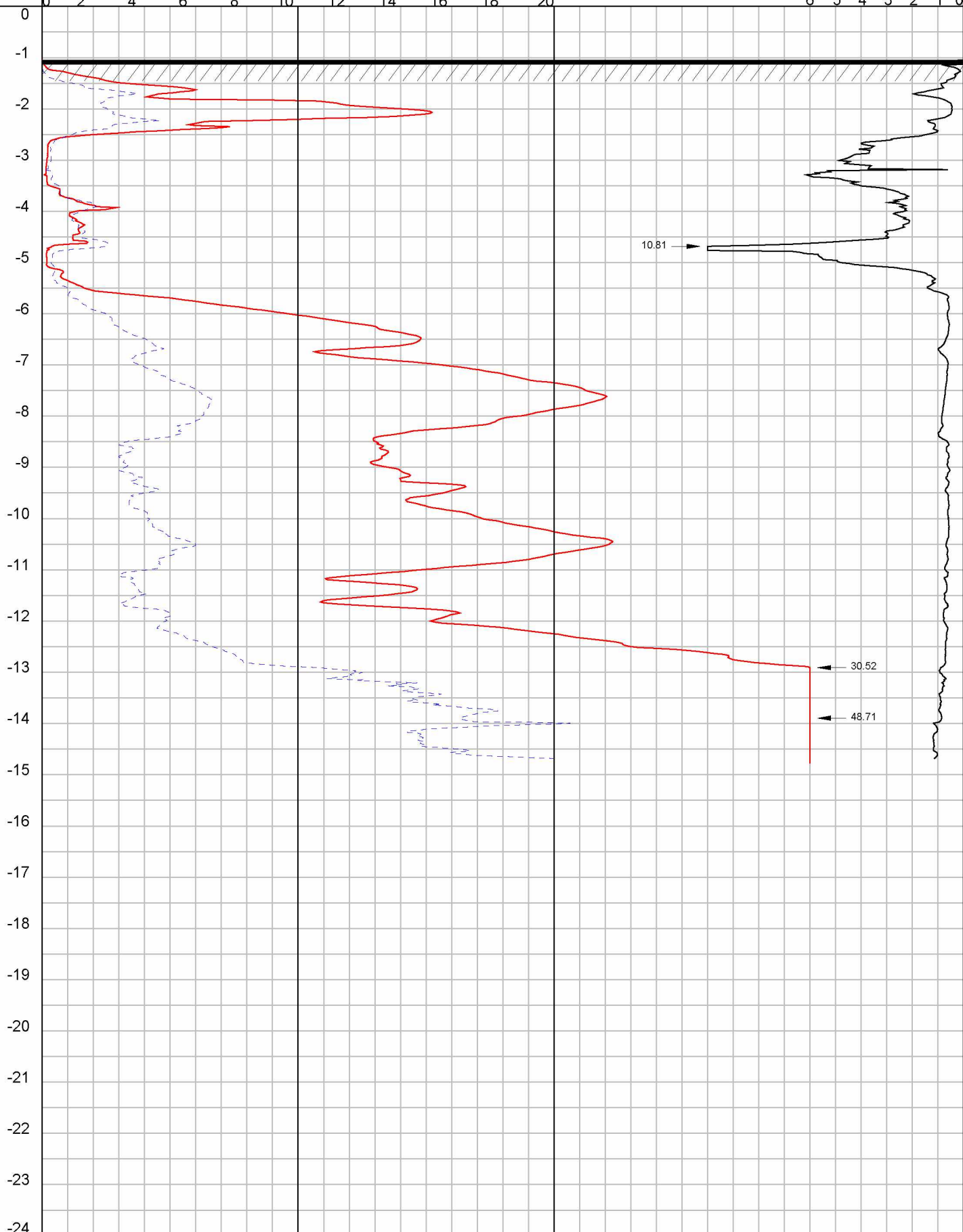



	Maaiveld : -1.20 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 9-3-2023	Nr: 33

34

Plaatselijke wrijving (MPa) — — — — — \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 ← Wrijvingsgetal (%) 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

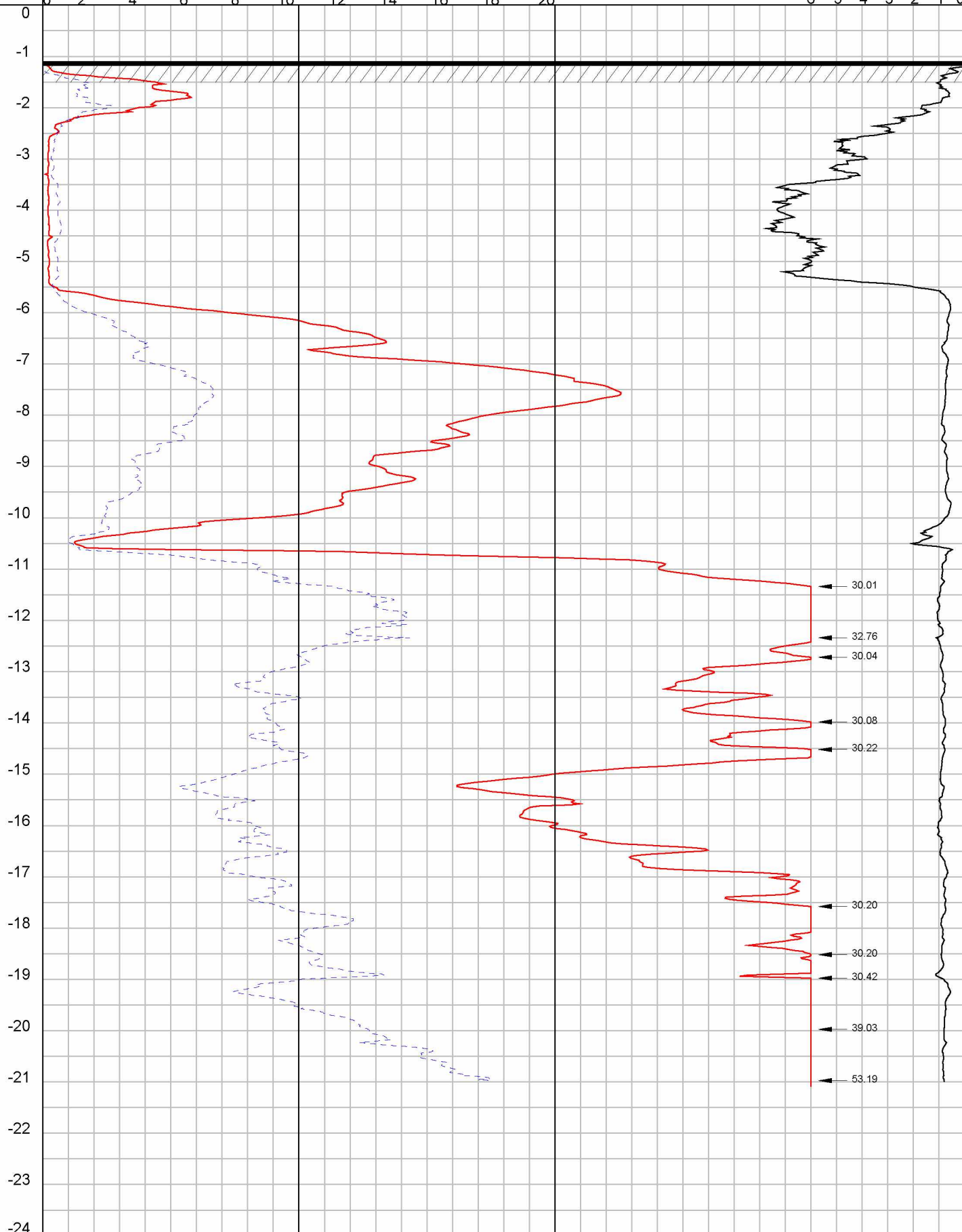


 VAN DIJK GEOTECHNIEK EN MILIEU	Maaiveld : -1.05 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 9-3-2023	Nr: 34

35

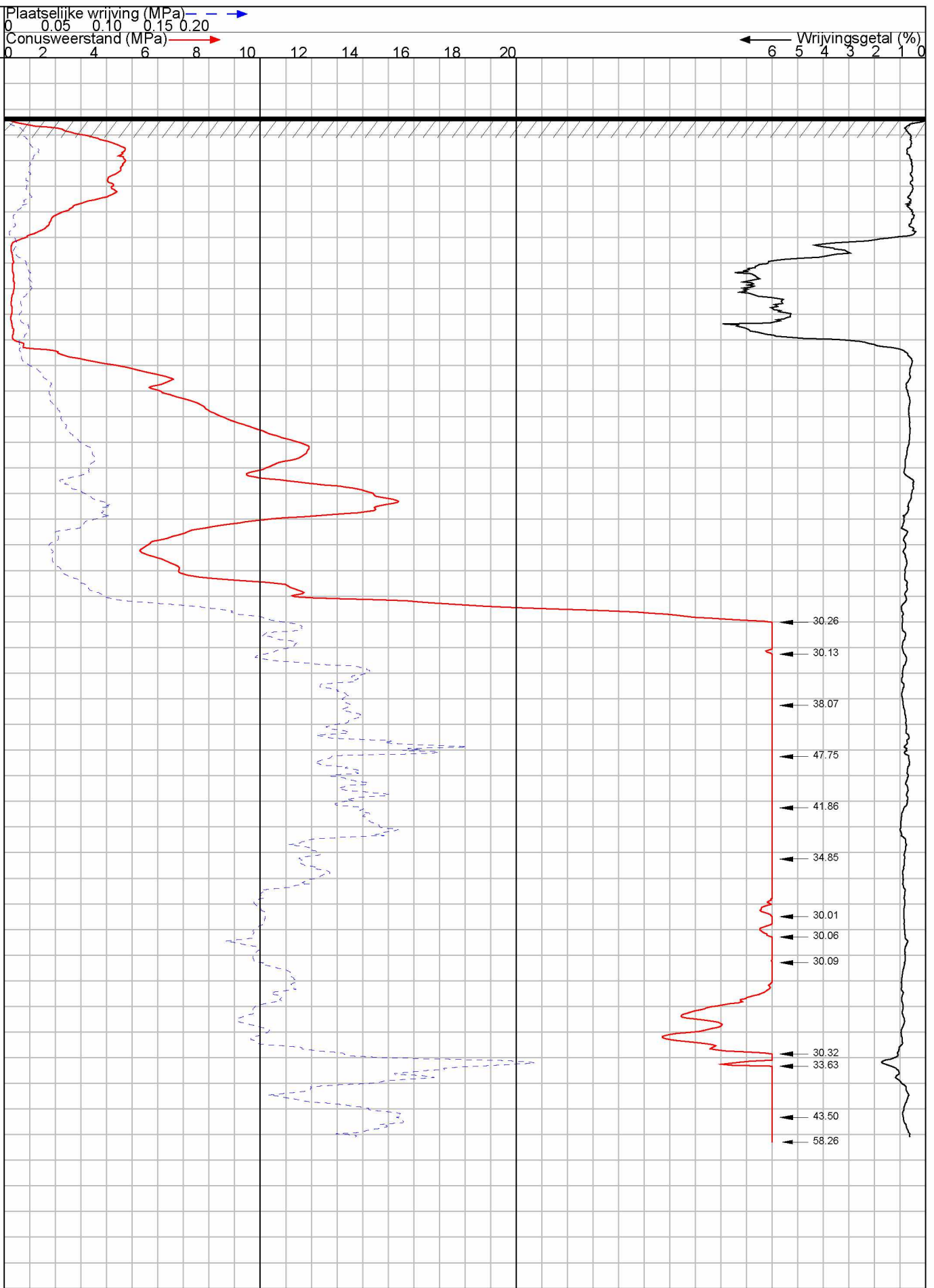
Plaatselijke wrijving (MPa) — →
 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) — →
 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
← Wrijvingsgetal (%)
6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



Maaiveld : -1.10 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008
 Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
 Plaats : Weesp
 Uitgevoerd : 9-3-2023

120221
Nr: 35

36

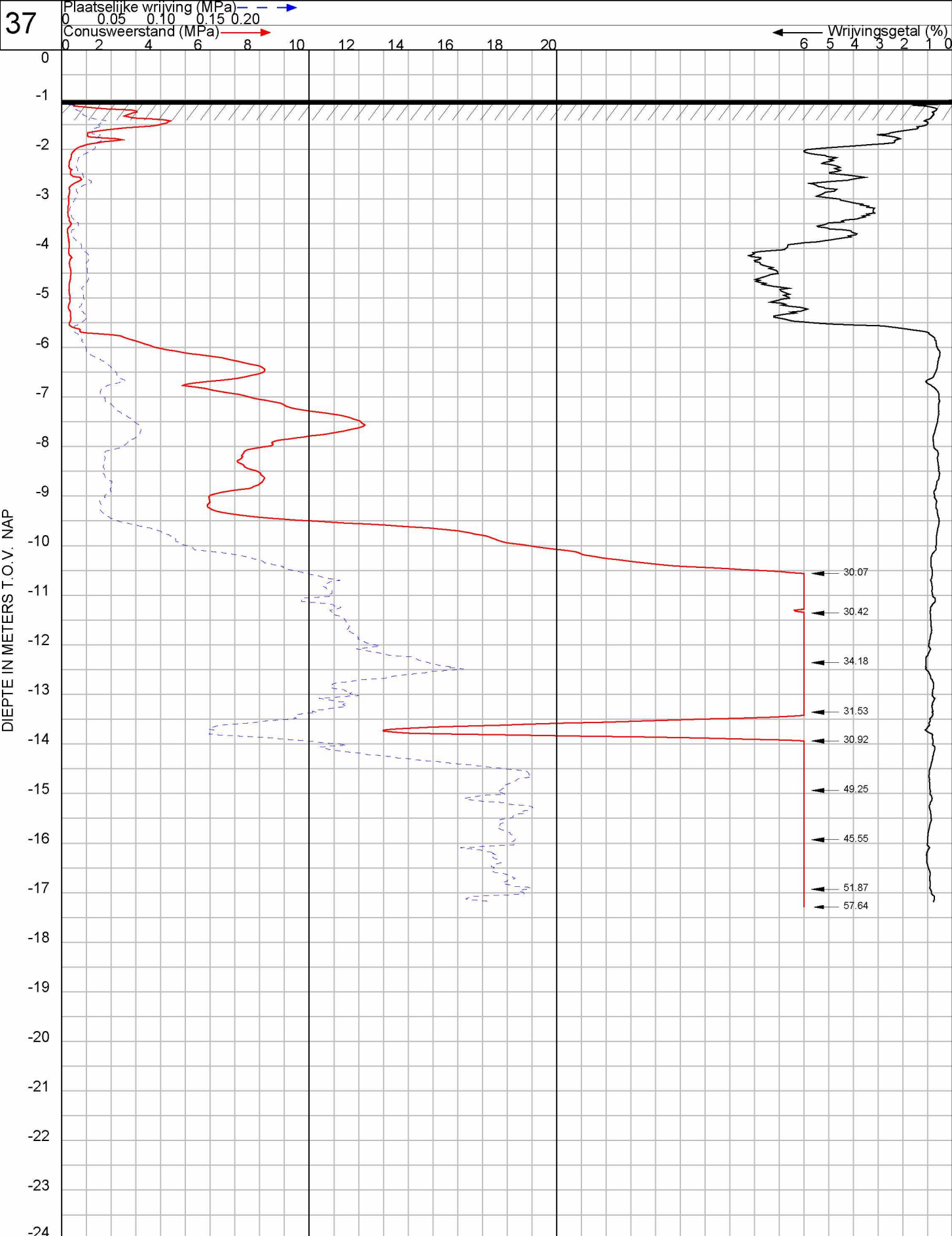
30.26
30.13
38.07
47.75
41.86
34.85
30.01
30.06
30.09
30.32
33.63
43.50
58.26




Maaiveld : **-1.15 m t.o.v. NAP** conus: CF-15 201008

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
Plaats : Weesp
Uitgevoerd : 9-3-2023

120221**Nr: 36**

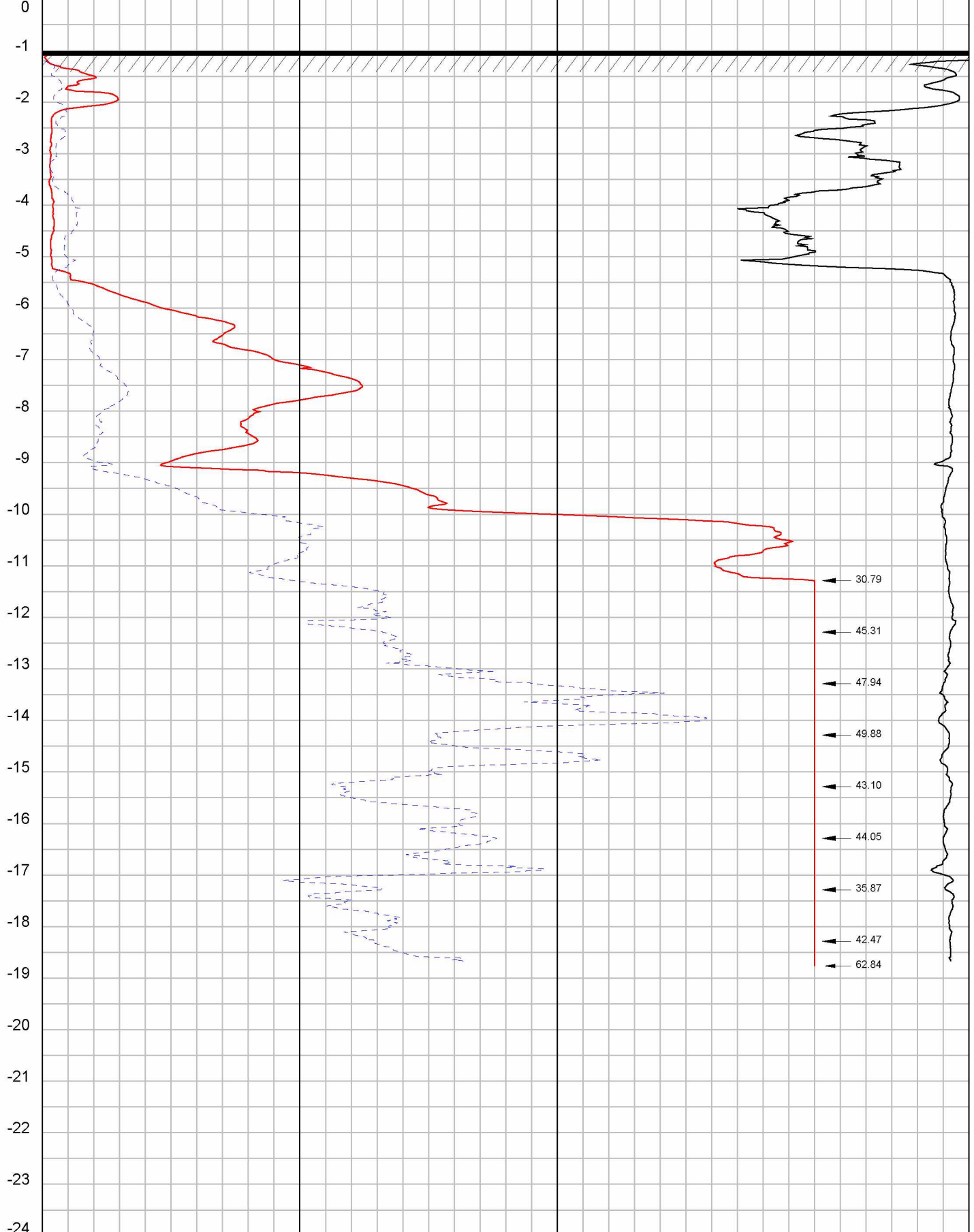



	Maaiveld : -1.01 m t.o.v. NAP conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023	Nr: 37

38

Plaatselijke wrijving (MPa) ← — — — — — →
0 0.05 0.10 0.15 0.20
Conusweerstand (MPa) → — — — — — ←
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
Wrijvingsgetal (%) ← — — — — — →
6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

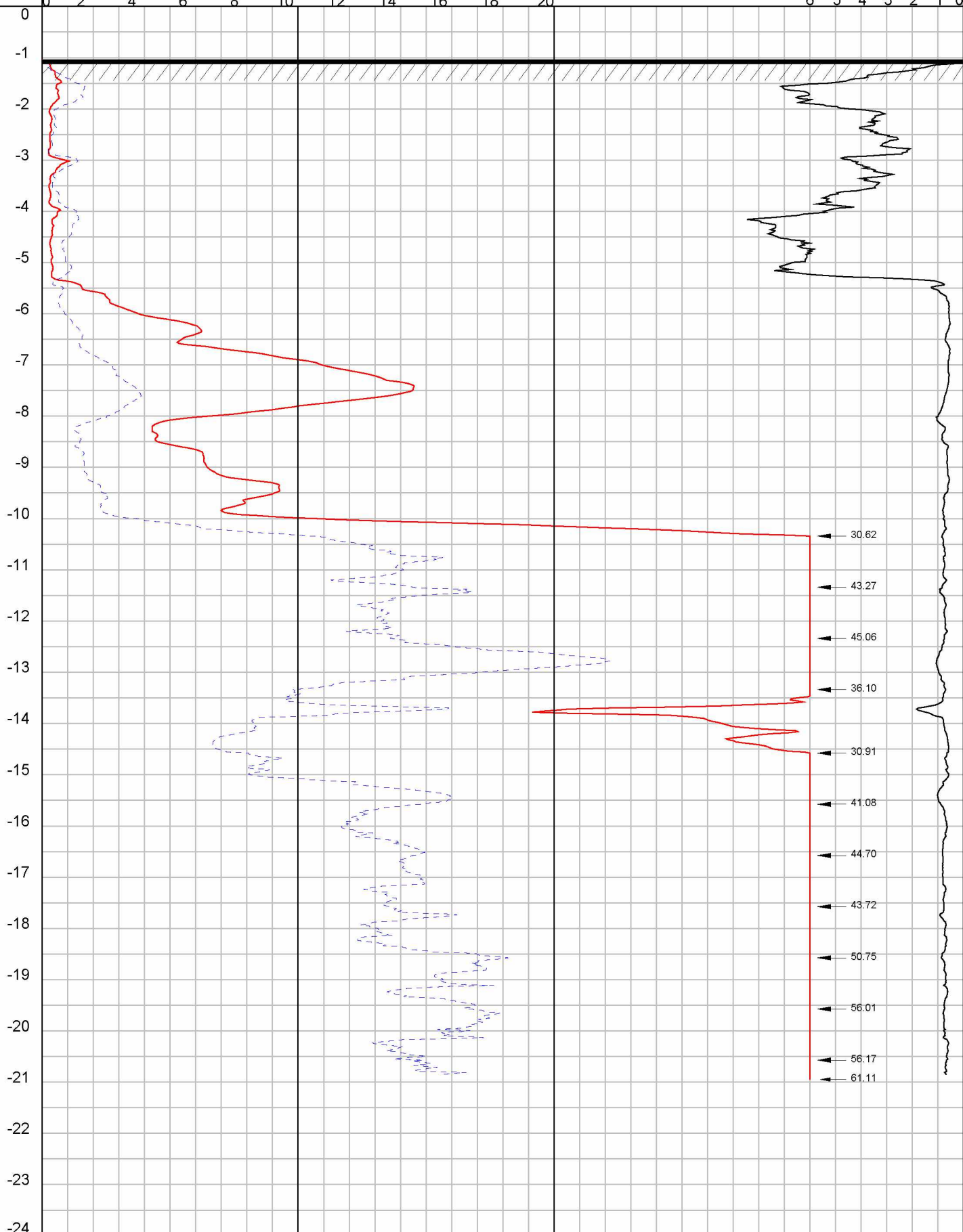


	Maaiveld : -1.01 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 38

39

Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20
 Conusweerstand (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
 Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.04 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 39

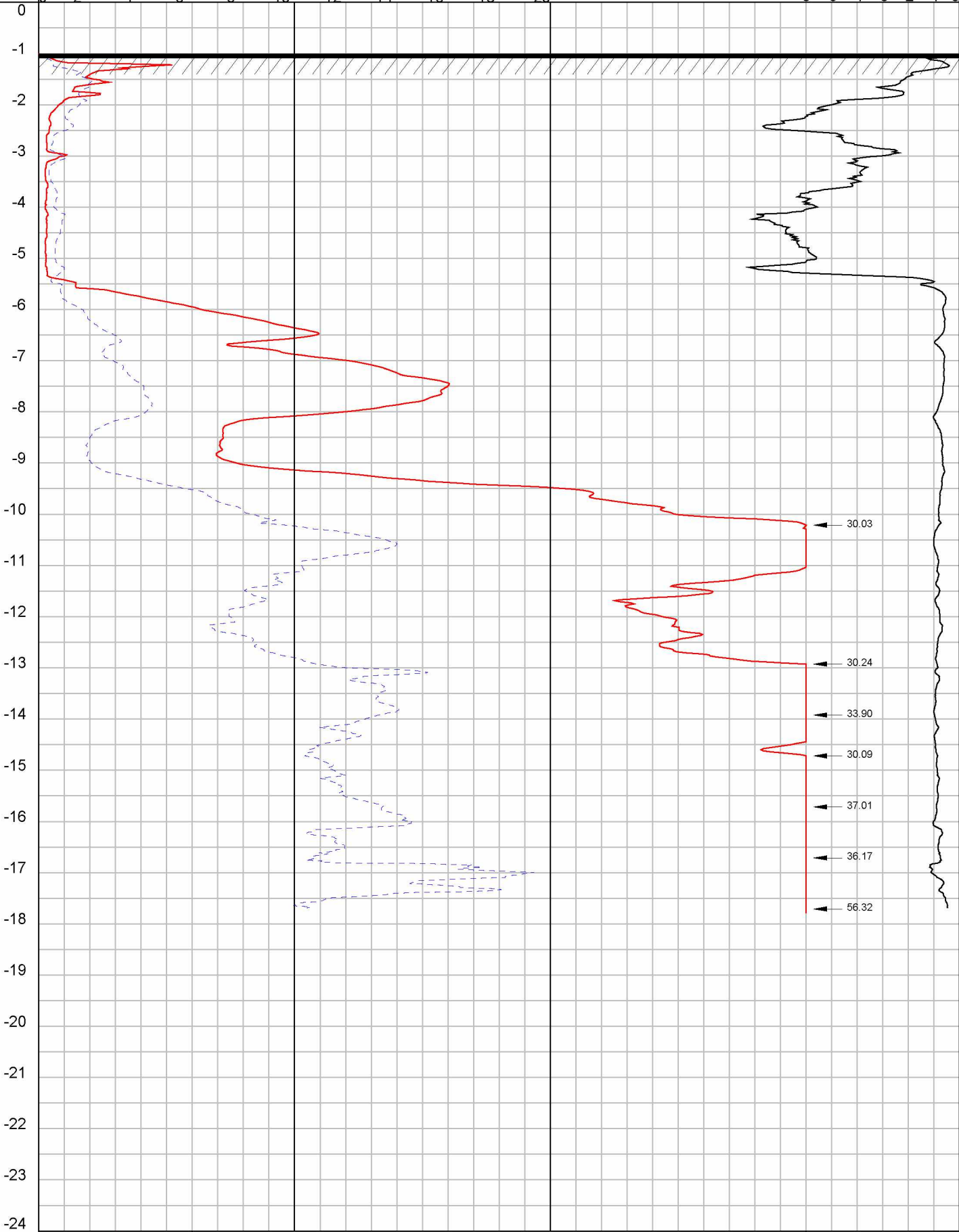
40


Plaatselijke wrijving (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 0.05 0.10 0.15 0.20

Conusweerstand (MPa) \leftarrow \rightarrow 0 2 4 6 8

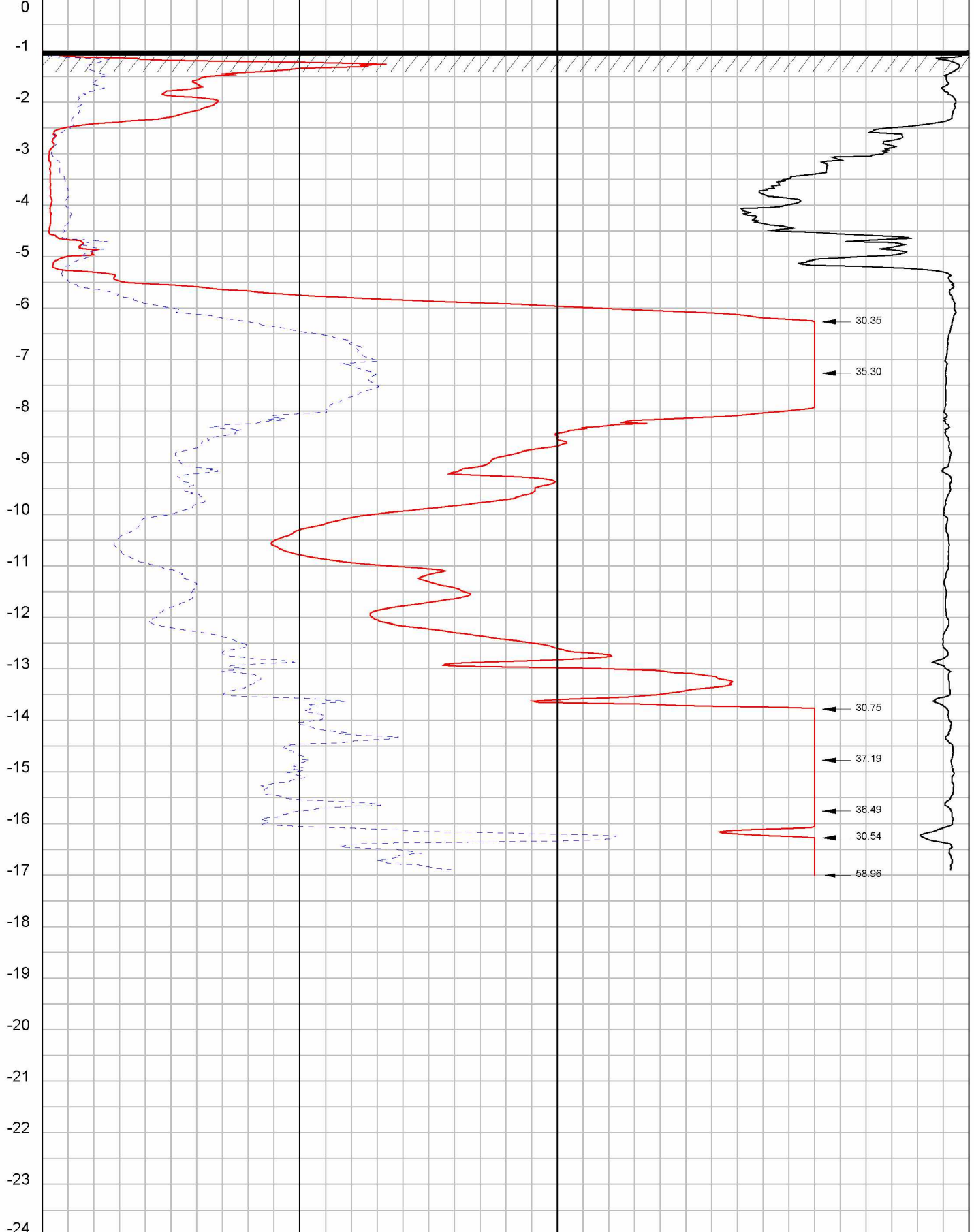
Wrijvingsgetal (%) \leftarrow 6 5 4 3 2 1 0


DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP





	Maaiveld : -1.00 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 13-3-2023		Nr: 40

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP



	Maaiveld : -1.01 m t.o.v. NAP	conus: CF-15 201008	120221
	Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan Plaats : Weesp Uitgevoerd : 15-3-2023		Nr: 41

Plaatselijke wrijving (MPa) ←  →
Conusweerstand (MPa) →  ←

0 0.05 0.10 0.15 0.20
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

← Wrijvingsgetal (%)
6 5 4 3 2 1 0

DIEPTE IN METERS T.O.V. NAP

-1
-2
-3
-4
-5
-6
-7
-8
-9
-10
-11
-12
-13
-14
-15
-16
-17
-18
-19
-20
-21
-22
-23
-24
-25

10.62
10.31
10.61
10.08
10.35

30.08
42.90
43.49
39.15
44.62
38.13
34.46
41.33
47.56



Maaiveld : -0.91 m t.o.v. NAP Conus: CFP10-15 020402

Omschrijving : nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
 Plaats : Weesp
 Uitgevoerd : 15-3-2023

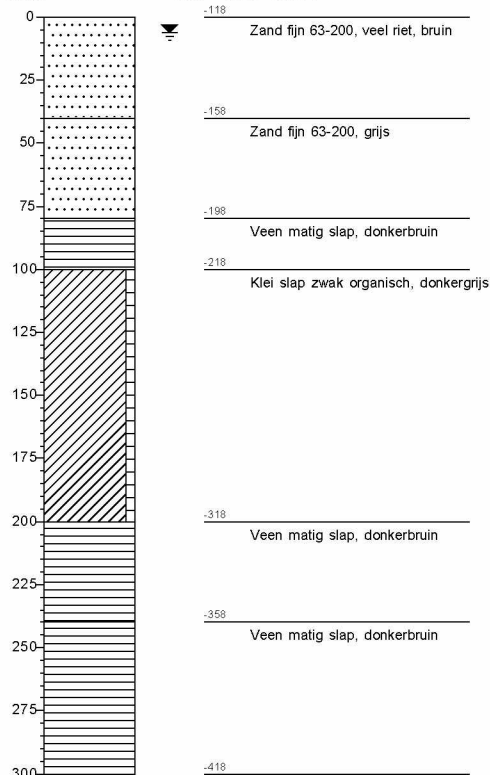
120221
Nr: 42



Boring:

B1

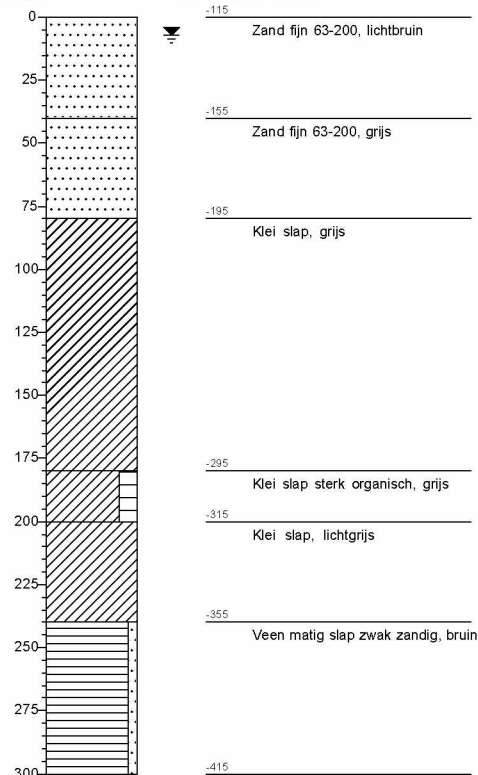
Datum: 15-3-2023
Maaiveldhoogte: -1.18 t.o.v. N.A.P.
GWS: -1.24 t.o.v. N.A.P.



Boring:

B2

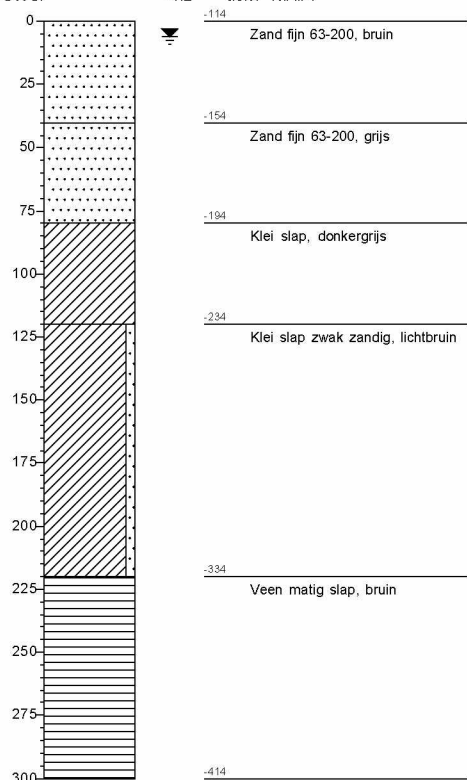
Datum: 15-3-2023
Maaiveldhoogte: -1.15 t.o.v. N.A.P.
GWS: -1.22 t.o.v. N.A.P.



Boring:

B3

Datum: 15-3-2023
Maaiveldhoogte: -1.14 t.o.v. N.A.P.
GWS: -1.2 t.o.v. N.A.P.



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

Project: nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw, Nijverheidslaan
Lokatiennaam: WEESP

Boorbeschrijvingsklasse: NEN-EN-ISO 14688 klasse B3

Opdracht nr.: 120221

INMETING

OPDRACHTNR.: 120221		PLAATS: Weesp	
meetpunt nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaten in m	RD Y-coördinaten in m
1	-1.09	131885.02	480465.61
2	-1.24	131895.22	480453.92
3	-1.15	131883.44	480443.62
4	-1.19	131873.24	480455.31
5	-1.26	131861.43	480444.99
6	-1.07	131871.64	480433.31
7	-1.19	131859.85	480423.02
8	-1.20	131849.56	480434.79
9	-1.13	131837.82	480424.38
10	-1.11	131848.04	480412.69
11	-1.19	131836.21	480402.41
12	-1.19	131826.02	480414.10
13	-1.15	131814.21	480403.78
14	-1.17	131824.41	480392.09
15/B1	-1.18	131838.71	480375.73
16	-1.23	131848.74	480364.23
17	-1.22	131860.55	480374.54
18	-1.20	131850.45	480386.08
19	-1.09	131862.14	480396.51
20	-1.04	131872.36	480384.80
21	-1.23	131885.28	480393.90
22/B2	-1.15	131873.97	480406.82
23	-1.09	131885.76	480417.12
24	-1.03	131896.02	480405.34
25	-1.20	131907.75	480415.61
26	-1.13	131897.54	480427.45
27	-1.19	131909.35	480437.72
28/B3	-1.14	131919.56	480426.03
29	-1.16	131933.68	480409.84
30	-1.19	131943.91	480398.17
31	-1.22	131931.86	480387.57
32	-1.19	131921.88	480399.56
33	-1.20	131909.80	480389.35
34	-1.05	131920.20	480377.42
35	-1.10	131908.52	480367.25

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

Meetmethode: Coördinaten en hoogten gemeten met 06-GPS
Gemeten door: van DIJK geo- en milieutechniek b.v.
Datum meting: 6 maart 2023
Datum verwerking: 16 maart 2023

INMETING

OPDRACHTNR.: 120221		PLAATS: Weesp	
meetpunt nr	hoogte maaiveld in m t.o.v. NAP	RD X-coördinaten in m	RD Y-coördinaten in m
36	-1.15	131898.29	480378.83
37	-1.01	131886.49	480368.64
38	-1.01	131896.70	480356.94
39	-1.04	131884.89	480346.66
40	-1.00	131874.68	480358.34
41	-1.01	131862.88	480348.00
42	-0.91	131873.05	480336.32
kruin weg	-0.92		
open water I	-0.43		
open water II	-1.84		
put	-0.89		
vloerpeil	-0.77		

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

Meetmethode: Coördinaten en hoogten gemeten met 06-GPS
Gemeten door: van DIJK geo- en milieutechniek b.v.
Datum meting: 6 maart 2023
Datum verwerking: 16 maart 2023

CONTINU ELEKTRISCH SONDEREN

Algemeen

De sonderingen worden bij van Dijk Geotechniek en Milieu 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 Geotechniek en Milieu sonderen in toepassingsklasse 2 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 ($R_f = f_s/q_c * 100\%$).

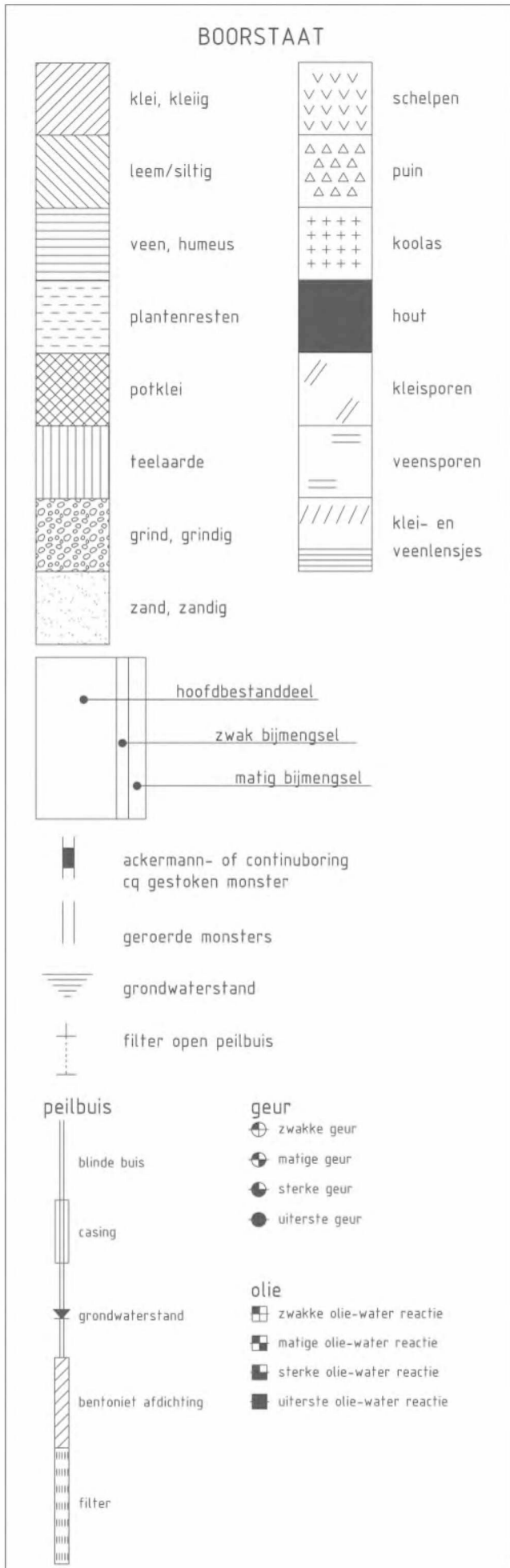
Dit wrijvingsgetal geeft meer inzicht omtrent de bodemopbouw onder de grondwaterstand.

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



BIJLAGE 2

Rapport voor D-Foundations 21.1

Ontwerp en Verificatie volgens Eurocode 7 van Strook- en Paalfunderingen
Ontwikkeld door Deltares



Bedrijfsnaam: van Dijk geo- en milieutechniek b.v.

Datum van rapport: 23-3-2023
Tijd van rapport: 13:59:01
Rapport met versie: 21.1.1.32449

Datum van berekening: 23-3-2023
Tijd van berekening: 13:57:25
Berekend met versie: 21.1.1.32449

Bestandsnaam: 120221 Weesp prefab palen

Projectbeschrijving: Nieuwbouw bedrijfsverzamelgebouw
Nijverheidslaan te Weesp
D-Foundations 120221 Weesp prefab palen

1 Inhoudsopgave

1 Inhoudsopgave	2
2 Bearing Piles (EC7-NL): Resultaten van de Optie Voorontwerp-Indicatie Draagkracht	3
2.1 Rekenparameters	3
2.1.1 Factoren Paal	3
2.1.2 Paaltype : Prefab 220	3
2.1.3 Paaltype : Prefab 250	4
2.1.4 Paaltype : Prefab 290	5
2.2 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 220	6
2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 250	15
2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 290	25
2.5 Samenvatting Rekenwaarde Draagkracht in kN	34

2 Bearing Piles (EC7-NL): Resultaten van de Optie Voorontwerp-Indicatie Draagkracht

2.1 Rekenparameters

2.1.1 Factoren Paal

gamma;b (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, Grenstoestand EQU/STR/GEO) :	1,20
gamma;b (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, de Bruikbaarheidsgrenstoestand) :	1,00
gamma;s (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, Grenstoestand EQU/STR/GEO) :	1,20
gamma;s (NEN 9997-1:2016, tabel A.6 A.7 A.8, de Bruikbaarheidsgrenstoestand) :	1,00
ksi3 (naar eigen opgave) :	1,39
ksi4 (naar eigen opgave) :	1,39

2.1.2 Paaltype : Prefab 220

Paaltype :	Prefab betonpaal
Materiaaltype paal :	Beton
Gladheidsbehandeling voor paal :	Geen gladheidsbehandeling
Paalvorm :	Rechthoekige paal
beta (Paalvoetvormfactor; figuur 7.i, NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(g) :	1,00
s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :	1,00
Paalafmetingen :	
Kleinste zijde paalpunt [m] :	0,220
Grootste zijde paalpunt [m] :	0,220

Naam Sondering	Alpha_s Zand/Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
1	0,0100	--	0,7000
2	0,0100	--	0,7000
3	0,0100	--	0,7000
4	0,0100	--	0,7000
5	0,0100	--	0,7000
6	0,0100	--	0,7000
7	0,0100	--	0,7000
8	0,0100	--	0,7000
9	0,0100	--	0,7000
10	0,0100	--	0,7000
11	0,0100	--	0,7000
12	0,0100	--	0,7000
13	0,0100	--	0,7000
14	0,0100	--	0,7000
15	0,0100	--	0,7000
16	0,0100	--	0,7000
17	0,0100	--	0,7000
18	0,0100	--	0,7000
19	0,0100	--	0,7000
20	0,0100	--	0,7000
21	0,0100	--	0,7000

Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
22	0,0100	--	0,7000
23	0,0100	--	0,7000
24	0,0100	--	0,7000
25	0,0100	--	0,7000
26	0,0100	--	0,7000
27	0,0100	--	0,7000
28	0,0100	--	0,7000
29	0,0100	--	0,7000
30	0,0100	--	0,7000
31	0,0100	--	0,7000
32	0,0100	--	0,7000
33	0,0100	--	0,7000
34	0,0100	--	0,7000
35	0,0100	--	0,7000
36	0,0100	--	0,7000
37	0,0100	--	0,7000
38	0,0100	--	0,7000
39	0,0100	--	0,7000
40	0,0100	--	0,7000
41	0,0100	--	0,7000
42	0,0100	--	0,7000

2.1.3 Paaltype : Prefab 250

Paaltype :

Prefab betonpaal

Materiaaltype paal :

Beton

Gladheidsbehandeling voor paal :

Geen gladheidsbehandeling

Paalvorm :

Rechthoekige paal

beta (Paalvoetvormfactor; figuur 7.i, NEN 9997-1:2016

art. 7.6.2.3(g) :

1,00

s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Kleinste zijde paalpunt [m] :

0,250

Grootste zijde paalpunt [m] :

0,250

Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
1	0,0100	--	0,7000
2	0,0100	--	0,7000
3	0,0100	--	0,7000
4	0,0100	--	0,7000
5	0,0100	--	0,7000
6	0,0100	--	0,7000
7	0,0100	--	0,7000
8	0,0100	--	0,7000
9	0,0100	--	0,7000
10	0,0100	--	0,7000
11	0,0100	--	0,7000
12	0,0100	--	0,7000
13	0,0100	--	0,7000
14	0,0100	--	0,7000
15	0,0100	--	0,7000
16	0,0100	--	0,7000
17	0,0100	--	0,7000

Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
18	0,0100	--	0,7000
19	0,0100	--	0,7000
20	0,0100	--	0,7000
21	0,0100	--	0,7000
22	0,0100	--	0,7000
23	0,0100	--	0,7000
24	0,0100	--	0,7000
25	0,0100	--	0,7000
26	0,0100	--	0,7000
27	0,0100	--	0,7000
28	0,0100	--	0,7000
29	0,0100	--	0,7000
30	0,0100	--	0,7000
31	0,0100	--	0,7000
32	0,0100	--	0,7000
33	0,0100	--	0,7000
34	0,0100	--	0,7000
35	0,0100	--	0,7000
36	0,0100	--	0,7000
37	0,0100	--	0,7000
38	0,0100	--	0,7000
39	0,0100	--	0,7000
40	0,0100	--	0,7000
41	0,0100	--	0,7000
42	0,0100	--	0,7000

2.1.4 Paaltype : Prefab 290

Paaltype :

Prefab betonpaal

Materiaaltype paal :

Beton

Gladheidsbehandeling voor paal :

Geen gladheidsbehandeling

Paalvorm :

Rechthoekige paal

beta (Paalvoetvormfactor; figuur 7.i, NEN 9997-1:2016

art. 7.6.2.3(g) :

1,00

s (NEN 9997-1:2016 art. 7.6.2.3(h) : factor voor

invloed vorm dwarsdoorsnede paalvoet) :

1,00

Paalafmetingen :

Kleinste zijde paalpunt [m] :

0,290

Grootste zijde paalpunt [m] :

0,290

Naam Sondering	Alpha_s Zand/ Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
1	0,0100	--	0,7000
2	0,0100	--	0,7000
3	0,0100	--	0,7000
4	0,0100	--	0,7000
5	0,0100	--	0,7000
6	0,0100	--	0,7000
7	0,0100	--	0,7000
8	0,0100	--	0,7000
9	0,0100	--	0,7000
10	0,0100	--	0,7000
11	0,0100	--	0,7000
12	0,0100	--	0,7000
13	0,0100	--	0,7000

Naam Sondering	Alpha_s Zand/Grind	Alpha_s Klei/Leem Veen	Alpha_p
14	0,0100	--	0,7000
15	0,0100	--	0,7000
16	0,0100	--	0,7000
17	0,0100	--	0,7000
18	0,0100	--	0,7000
19	0,0100	--	0,7000
20	0,0100	--	0,7000
21	0,0100	--	0,7000
22	0,0100	--	0,7000
23	0,0100	--	0,7000
24	0,0100	--	0,7000
25	0,0100	--	0,7000
26	0,0100	--	0,7000
27	0,0100	--	0,7000
28	0,0100	--	0,7000
29	0,0100	--	0,7000
30	0,0100	--	0,7000
31	0,0100	--	0,7000
32	0,0100	--	0,7000
33	0,0100	--	0,7000
34	0,0100	--	0,7000
35	0,0100	--	0,7000
36	0,0100	--	0,7000
37	0,0100	--	0,7000
38	0,0100	--	0,7000
39	0,0100	--	0,7000
40	0,0100	--	0,7000
41	0,0100	--	0,7000
42	0,0100	--	0,7000

2.2 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 220

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
1	-7.00	126	58	184	110	31	31	79
1	-7.50	216	89	305	183	31	31	152
1	-8.00	257	130	387	232	31	31	201
1	-8.50	321	174	495	297	31	31	266
1	-9.00	349	228	577	346	31	31	315
1	-9.50	282	284	566	339	31	31	308
1	-10.00	263	335	598	359	31	31	328
1	-10.50	257	374	631	378	31	31	347
1	-11.00	327	414	741	444	31	31	413
1	-11.50	400	467	867	520	31	31	489
1	-12.00	531	532	1063	637	31	31	606
1	-12.50	495	598	1093	655	31	31	624
1	-13.00	369	664	1033	619	31	31	588
2	-7.00	208	71	279	167	28	28	139
2	-7.50	250	111	361	216	28	28	188
2	-8.00	216	163	379	227	28	28	199
2	-8.50	201	205	406	243	28	28	215
2	-9.00	236	233	469	281	28	28	253
2	-9.50	232	274	506	303	28	28	275
2	-10.00	224	316	540	324	28	28	296
2	-10.50	251	347	598	359	28	28	331
2	-11.00	298	388	686	411	28	28	383
2	-11.50	323	434	757	454	28	28	426
2	-12.00	354	482	836	501	28	28	473
2	-12.50	407	536	943	565	28	28	537

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
2	-13.00	421	593	1014	608	28	28	580
3	-7.00	192	46	238	143	32	32	111
3	-7.50	237	90	327	196	32	32	164
3	-8.00	161	141	302	181	32	32	149
3	-8.50	143	183	326	195	32	32	163
3	-9.00	137	208	345	207	32	32	175
3	-9.50	223	232	455	273	32	32	241
3	-10.00	301	277	578	347	32	32	315
3	-10.50	330	330	660	396	32	32	364
3	-11.00	362	382	744	446	32	32	414
3	-11.50	430	437	867	520	32	32	488
3	-12.00	425	495	920	552	32	32	520
3	-12.50	427	553	980	588	32	32	556
3	-13.00	416	610	1026	615	32	32	583
4	-7.00	161	43	204	122	31	31	91
4	-7.50	282	87	369	221	31	31	190
4	-8.00	316	140	456	273	31	31	242
4	-8.50	374	192	566	339	31	31	308
4	-9.00	438	250	688	412	31	31	381
4	-9.50	408	309	717	430	31	31	399
4	-10.00	227	368	595	357	31	31	326
4	-10.50	176	424	600	360	31	31	329
4	-11.00	92	462	554	332	31	31	301
4	-11.50	83	484	567	340	31	31	309
4	-12.00	81	498	579	347	31	31	316
4	-12.50	119	513	632	379	31	31	348
4	-13.00	156	535	691	414	31	31	383
5	-7.00	143	33	176	106	30	30	76
5	-7.50	197	70	267	160	30	30	130
5	-8.00	221	113	334	200	30	30	170
5	-8.50	268	149	417	250	30	30	220
5	-9.00	191	197	388	233	30	30	203
5	-9.50	166	242	408	245	30	30	215
5	-10.00	249	274	523	314	30	30	284
5	-10.50	305	318	623	374	30	30	344
5	-11.00	380	372	752	451	30	30	421
5	-11.50	439	435	874	524	30	30	494
5	-12.00	518	501	1019	611	30	30	581
5	-12.50	555	567	1122	673	30	30	643
5	-13.00	617	633	1250	749	30	30	719
6	-7.00	204	41	245	147	36	36	111
6	-7.50	289	89	378	227	36	36	191
6	-8.00	308	142	450	270	36	36	234
6	-8.50	208	193	401	240	36	36	204
6	-9.00	191	242	433	260	36	36	224
6	-9.50	177	277	454	272	36	36	236
6	-10.00	190	306	496	297	36	36	261
6	-10.50	174	347	521	312	36	36	276
6	-11.00	244	374	618	371	36	36	335
6	-11.50	364	425	789	473	36	36	437
6	-12.00	439	491	930	558	36	36	522
6	-12.50	486	557	1043	625	36	36	589
6	-13.00	456	623	1079	647	36	36	611
7	-7.00	233	54	287	172	30	30	142
7	-7.50	259	104	363	218	30	30	188
7	-8.00	241	156	397	238	30	30	208
7	-8.50	197	198	395	237	30	30	207
7	-9.00	191	232	423	254	30	30	224
7	-9.50	191	260	451	270	30	30	240
7	-10.00	220	287	507	304	30	30	274

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
7	-10.50	304	324	628	376	30	30	346
7	-11.00	402	381	783	469	30	30	439
7	-11.50	511	447	958	574	30	30	544
7	-12.00	600	513	1113	667	30	30	637
7	-12.50	688	579	1267	760	30	30	730
7	-13.00	716	645	1361	816	30	30	786
8	-7.00	240	56	296	177	34	34	143
8	-7.50	269	106	375	225	34	34	191
8	-8.00	248	158	406	243	34	34	209
8	-8.50	208	202	410	246	34	34	212
8	-9.00	135	241	376	225	34	34	191
8	-9.50	121	269	390	234	34	34	200
8	-10.00	110	292	402	241	34	34	207
8	-10.50	137	308	445	267	34	34	233
8	-11.00	151	330	481	288	34	34	254
8	-11.50	176	353	529	317	34	34	283
8	-12.00	228	383	611	366	34	34	332
8	-12.50	307	426	733	439	34	34	405
8	-13.00	381	478	859	515	34	34	481
9	-7.00	277	79	356	213	30	30	183
9	-7.50	285	131	416	249	30	30	219
9	-8.00	300	184	484	290	30	30	260
9	-8.50	304	229	533	320	30	30	290
9	-9.00	271	272	543	326	30	30	296
9	-9.50	266	312	578	347	30	30	317
9	-10.00	259	348	607	364	30	30	334
9	-10.50	254	386	640	384	30	30	354
9	-11.00	460	432	892	535	30	30	505
9	-11.50	684	498	1182	709	30	30	679
9	-12.00	726	564	1290	773	30	30	743
9	-12.50	726	630	1356	813	30	30	783
9	-13.00	726	696	1422	853	30	30	823
10	-7.00	424	130	554	332	32	32	300
10	-7.50	364	196	560	336	32	32	304
10	-8.00	361	262	623	374	32	32	342
10	-8.50	322	319	641	384	32	32	352
10	-9.00	251	370	621	372	32	32	340
10	-9.50	232	414	646	387	32	32	355
10	-10.00	224	449	673	403	32	32	371
10	-10.50	302	483	785	471	32	32	439
10	-11.00	422	540	962	577	32	32	545
10	-11.50	499	606	1105	662	32	32	630
10	-12.00	541	672	1213	727	32	32	695
10	-12.50	646	738	1384	830	32	32	798
10	-13.00	668	804	1472	882	32	32	850
11	-7.00	364	118	482	289	27	27	262
11	-7.50	413	178	591	354	27	27	327
11	-8.00	354	239	593	356	27	27	329
11	-8.50	257	300	557	334	27	27	307
11	-9.00	221	354	575	345	27	27	318
11	-9.50	215	388	603	362	27	27	335
11	-10.00	225	416	641	384	27	27	357
11	-10.50	299	452	751	450	27	27	423
11	-11.00	458	507	965	579	27	27	552
11	-11.50	515	573	1088	652	27	27	625
11	-12.00	639	639	1278	766	27	27	739
11	-12.50	726	705	1431	858	27	27	831
11	-13.00	726	771	1497	897	27	27	870
12	-7.00	230	54	284	170	28	28	142
12	-7.50	185	101	286	171	28	28	143

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
12	-8.00	173	150	323	194	28	28	166
12	-8.50	163	181	344	206	28	28	178
12	-9.00	218	208	426	255	28	28	227
12	-9.50	240	243	483	290	28	28	262
12	-10.00	269	281	550	330	28	28	302
12	-10.50	421	331	752	451	28	28	423
12	-11.00	431	397	828	496	28	28	468
12	-11.50	428	463	891	534	28	28	506
12	-12.00	422	528	950	570	28	28	542
12	-12.50	485	587	1072	643	28	28	615
12	-13.00	649	653	1302	781	28	28	753
13	-7.00	281	97	378	227	27	27	200
13	-7.50	275	150	425	255	27	27	228
13	-8.00	274	198	472	283	27	27	256
13	-8.50	271	238	509	305	27	27	278
13	-9.00	327	281	608	365	27	27	338
13	-9.50	327	334	661	396	27	27	369
13	-10.00	328	384	712	427	27	27	400
13	-10.50	489	437	926	555	27	27	528
13	-11.00	620	503	1123	673	27	27	646
13	-11.50	726	569	1295	776	27	27	749
13	-12.00	726	635	1361	816	27	27	789
13	-12.50	726	701	1427	856	27	27	829
13	-13.00	726	767	1493	895	27	27	868
14	-7.00	440	144	584	350	22	22	328
14	-7.50	433	210	643	385	22	22	363
14	-8.00	411	276	687	412	22	22	390
14	-8.50	367	338	705	423	22	22	401
14	-9.00	321	391	712	427	22	22	405
14	-9.50	246	440	686	411	22	22	389
14	-10.00	213	485	698	418	22	22	396
14	-10.50	209	517	726	435	22	22	413
14	-11.00	235	545	780	468	22	22	446
14	-11.50	285	582	867	520	22	22	498
14	-12.00	344	631	975	585	22	22	563
14	-12.50	366	684	1050	629	22	22	607
14	-13.00	452	740	1192	715	22	22	693
15	-7.00	279	97	376	225	23	23	202
15	-7.50	319	150	469	281	23	23	258
15	-8.00	280	203	483	290	23	23	267
15	-8.50	238	254	492	295	23	23	272
15	-9.00	236	292	528	317	23	23	294
15	-9.50	232	327	559	335	23	23	312
15	-10.00	225	363	588	353	23	23	330
15	-10.50	442	403	845	507	23	23	484
15	-11.00	571	469	1040	624	23	23	601
15	-11.50	679	535	1214	728	23	23	705
15	-12.00	726	601	1327	796	23	23	773
15	-12.50	726	667	1393	835	23	23	812
15	-13.00	726	733	1459	875	23	23	852
16	-7.00	338	75	413	248	27	27	221
16	-7.50	296	138	434	260	27	27	233
16	-8.00	249	200	449	269	27	27	242
16	-8.50	236	245	481	288	27	27	261
16	-9.00	261	278	539	323	27	27	296
16	-9.50	255	317	572	343	27	27	316
16	-10.00	252	355	607	364	27	27	337
16	-10.50	354	397	751	450	27	27	423
16	-11.00	529	459	988	592	27	27	565
16	-11.50	726	525	1251	750	27	27	723

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
16	-12.00	726	591	1317	790	27	27	763
16	-12.50	726	657	1383	829	27	27	802
16	-13.00	726	723	1449	869	27	27	842
17	-7.00	234	52	286	171	30	30	141
17	-7.50	342	104	446	267	30	30	237
17	-8.00	374	159	533	320	30	30	290
17	-8.50	413	216	629	377	30	30	347
17	-9.00	390	276	666	399	30	30	369
17	-9.50	380	336	716	429	30	30	399
17	-10.00	377	387	764	458	30	30	428
17	-10.50	450	439	889	533	30	30	503
17	-11.00	306	505	811	486	30	30	456
17	-11.50	281	571	852	511	30	30	481
17	-12.00	553	621	1174	704	30	30	674
17	-12.50	677	687	1364	818	30	30	788
17	-13.00	726	753	1479	887	30	30	857
18	-7.00	274	85	359	215	28	28	187
18	-7.50	335	137	472	283	28	28	255
18	-8.00	356	190	546	327	28	28	299
18	-8.50	384	242	626	375	28	28	347
18	-9.00	406	294	700	420	28	28	392
18	-9.50	423	348	771	462	28	28	434
18	-10.00	455	409	864	518	28	28	490
18	-10.50	592	474	1066	639	28	28	611
18	-11.00	705	540	1245	746	28	28	718
18	-11.50	726	606	1332	799	28	28	771
18	-12.00	726	672	1398	838	28	28	810
18	-12.50	726	738	1464	878	28	28	850
18	-13.00	726	804	1530	917	28	28	889
19	-7.00	221	56	277	166	32	32	134
19	-7.50	193	103	296	177	32	32	145
19	-8.00	167	154	321	192	32	32	160
19	-8.50	138	187	325	195	32	32	163
19	-9.00	70	209	279	167	32	32	135
19	-9.50	51	227	278	167	32	32	135
19	-10.00	40	240	280	168	32	32	136
19	-10.50	40	246	286	171	32	32	139
19	-11.00	244	258	502	301	32	32	269
19	-11.50	384	320	704	422	32	32	390
19	-12.00	357	386	743	445	32	32	413
19	-12.50	381	452	833	499	32	32	467
19	-13.00	431	511	942	565	32	32	533
20	-7.00	320	87	407	244	31	31	213
20	-7.50	341	145	486	291	31	31	260
20	-8.00	328	204	532	319	31	31	288
20	-8.50	276	258	534	320	31	31	289
20	-9.00	242	304	546	327	31	31	296
20	-9.50	182	342	524	314	31	31	283
20	-10.00	172	377	549	329	31	31	298
20	-10.50	187	401	588	353	31	31	322
20	-11.00	385	438	823	493	31	31	462
20	-11.50	529	504	1033	619	31	31	588
20	-12.00	605	570	1175	704	31	31	673
20	-12.50	726	636	1362	817	31	31	786
20	-13.00	726	702	1428	856	31	31	825
21	-7.00	195	41	236	141	30	30	111
21	-7.50	254	86	340	204	30	30	174
21	-8.00	267	136	403	242	30	30	212
21	-8.50	231	180	411	246	30	30	216
21	-9.00	212	221	433	260	30	30	230

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
21	-9.50	205	255	460	276	30	30	246
21	-10.00	265	283	548	329	30	30	299
21	-10.50	424	340	764	458	30	30	428
21	-11.00	447	406	853	511	30	30	481
21	-11.50	514	472	986	591	30	30	561
21	-12.00	668	538	1206	723	30	30	693
21	-12.50	726	604	1330	797	30	30	767
21	-13.00	726	670	1396	837	30	30	807
22	-7.00	222	52	274	164	31	31	133
22	-7.50	239	100	339	203	31	31	172
22	-8.00	255	145	400	240	31	31	209
22	-8.50	313	186	499	299	31	31	268
22	-9.00	247	238	485	291	31	31	260
22	-9.50	234	286	520	312	31	31	281
22	-10.00	247	322	569	341	31	31	310
22	-10.50	346	365	711	426	31	31	395
22	-11.00	615	427	1042	625	31	31	594
22	-11.50	726	493	1219	731	31	31	700
22	-12.00	546	559	1105	662	31	31	631
22	-12.50	485	625	1110	665	31	31	634
22	-13.00	608	689	1297	778	31	31	747
23	-7.00	253	53	306	183	33	33	150
23	-7.50	280	106	386	231	33	33	198
23	-8.00	269	159	428	257	33	33	224
23	-8.50	274	207	481	288	33	33	255
23	-9.00	302	246	548	329	33	33	296
23	-9.50	304	290	594	356	33	33	323
23	-10.00	336	332	668	400	33	33	367
23	-10.50	411	386	797	478	33	33	445
23	-11.00	453	448	901	540	33	33	507
23	-11.50	637	514	1151	690	33	33	657
23	-12.00	726	580	1306	783	33	33	750
23	-12.50	726	646	1372	823	33	33	790
23	-13.00	726	712	1438	862	33	33	829
24	-7.00	270	66	336	201	34	34	167
24	-7.50	389	126	515	309	34	34	275
24	-8.00	335	191	526	315	34	34	281
24	-8.50	313	256	569	341	34	34	307
24	-9.00	296	311	607	364	34	34	330
24	-9.50	308	351	659	395	34	34	361
24	-10.00	350	397	747	448	34	34	414
24	-10.50	415	451	866	519	34	34	485
24	-11.00	428	512	940	564	34	34	530
24	-11.50	444	573	1017	610	34	34	576
24	-12.00	578	637	1215	728	34	34	694
24	-12.50	726	703	1429	857	34	34	823
24	-13.00	726	769	1495	896	34	34	862
25	-7.00	374	126	500	300	25	25	275
25	-7.50	417	190	607	364	25	25	339
25	-8.00	426	254	680	408	25	25	383
25	-8.50	477	317	794	476	25	25	451
25	-9.00	421	383	804	482	25	25	457
25	-9.50	390	449	839	503	25	25	478
25	-10.00	379	510	889	533	25	25	508
25	-10.50	410	560	970	582	25	25	557
25	-11.00	537	621	1158	694	25	25	669
25	-11.50	726	687	1413	847	25	25	822
25	-12.00	726	753	1479	887	25	25	862
25	-12.50	726	819	1545	926	25	25	901
25	-13.00	726	885	1611	966	25	25	941

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
26	-7.00	428	127	555	333	29	29	304
26	-7.50	464	193	657	394	29	29	365
26	-8.00	444	259	703	421	29	29	392
26	-8.50	329	325	654	392	29	29	363
26	-9.00	309	390	699	419	29	29	390
26	-9.50	363	437	800	480	29	29	451
26	-10.00	383	492	875	525	29	29	496
26	-10.50	493	550	1043	625	29	29	596
26	-11.00	670	616	1286	771	29	29	742
26	-11.50	726	682	1408	844	29	29	815
26	-12.00	726	748	1474	884	29	29	855
26	-12.50	726	814	1540	923	29	29	894
26	-13.00	726	880	1606	963	29	29	934
27	-7.00	313	68	381	228	31	31	197
27	-7.50	339	128	467	280	31	31	249
27	-8.00	303	188	491	294	31	31	263
27	-8.50	303	244	547	328	31	31	297
27	-9.00	234	285	519	311	31	31	280
27	-9.50	218	335	553	332	31	31	301
27	-10.00	238	367	605	363	31	31	332
27	-10.50	341	407	748	448	31	31	417
27	-11.00	423	469	892	535	31	31	504
27	-11.50	593	535	1128	676	31	31	645
27	-12.00	671	601	1272	763	31	31	732
27	-12.50	726	667	1393	835	31	31	804
27	-13.00	726	733	1459	875	31	31	844
28	-7.00	335	131	466	279	25	25	254
28	-7.50	316	189	505	303	25	25	278
28	-8.00	233	247	480	288	25	25	263
28	-8.50	212	296	508	305	25	25	280
28	-9.00	209	326	535	321	25	25	296
28	-9.50	221	354	575	345	25	25	320
28	-10.00	248	385	633	379	25	25	354
28	-10.50	353	426	779	467	25	25	442
28	-11.00	510	490	1000	600	25	25	575
28	-11.50	658	556	1214	728	25	25	703
28	-12.00	726	622	1348	808	25	25	783
28	-12.50	726	688	1414	848	25	25	823
28	-13.00	726	754	1480	887	25	25	862
29	-7.00	209	104	313	188	27	27	161
29	-7.50	299	150	449	269	27	27	242
29	-8.00	233	206	439	263	27	27	236
29	-8.50	118	257	375	225	27	27	198
29	-9.00	91	287	378	227	27	27	200
29	-9.50	79	307	386	231	27	27	204
29	-10.00	199	322	521	312	27	27	285
29	-10.50	354	372	726	435	27	27	408
29	-11.00	465	438	903	541	27	27	514
29	-11.50	561	504	1065	638	27	27	611
29	-12.00	613	570	1183	709	27	27	682
29	-12.50	637	636	1273	763	27	27	736
29	-13.00	677	702	1379	827	27	27	800
30	-7.00	390	144	534	320	27	27	293
30	-7.50	474	208	682	409	27	27	382
30	-8.00	453	274	727	436	27	27	409
30	-8.50	361	340	701	420	27	27	393
30	-9.00	321	402	723	433	27	27	406
30	-9.50	222	454	676	405	27	27	378
30	-10.00	181	496	677	406	27	27	379
30	-10.50	170	530	700	420	27	27	393



Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
30	-11.00	201	553	754	452	27	27	425
30	-11.50	266	590	856	513	27	27	486
30	-12.00	295	634	929	557	27	27	530
30	-12.50	285	682	967	580	27	27	553
30	-13.00	291	731	1022	613	27	27	586
31	-7.00	320	130	450	270	29	29	241
31	-7.50	427	193	620	372	29	29	343
31	-8.00	447	259	706	423	29	29	394
31	-8.50	337	324	661	396	29	29	367
31	-9.00	264	388	652	391	29	29	362
31	-9.50	246	448	694	416	29	29	387
31	-10.00	417	505	922	553	29	29	524
31	-10.50	316	571	887	532	29	29	503
31	-11.00	277	637	914	548	29	29	519
31	-11.50	260	688	948	568	29	29	539
31	-12.00	378	744	1122	673	29	29	644
31	-12.50	370	810	1180	707	29	29	678
31	-13.00	374	872	1246	747	29	29	718
32	-7.00	354	122	476	285	27	27	258
32	-7.50	337	180	517	310	27	27	283
32	-8.00	206	237	443	266	27	27	239
32	-8.50	172	288	460	276	27	27	249
32	-9.00	165	319	484	290	27	27	263
32	-9.50	166	343	509	305	27	27	278
32	-10.00	162	375	537	322	27	27	295
32	-10.50	156	408	564	338	27	27	311
32	-11.00	391	454	845	507	27	27	480
32	-11.50	402	520	922	553	27	27	526
32	-12.00	440	586	1026	615	27	27	588
32	-12.50	513	651	1164	698	27	27	671
32	-13.00	623	717	1340	803	27	27	776
33	-7.00	325	98	423	254	30	30	224
33	-7.50	428	162	590	354	30	30	324
33	-8.00	432	228	660	396	30	30	366
33	-8.50	342	293	635	381	30	30	351
33	-9.00	279	353	632	379	30	30	349
33	-9.50	262	404	666	399	30	30	369
33	-10.00	313	440	753	451	30	30	421
33	-10.50	392	493	885	531	30	30	501
33	-11.00	418	556	974	584	30	30	554
33	-11.50	433	619	1052	631	30	30	601
33	-12.00	534	682	1216	729	30	30	699
33	-12.50	641	748	1389	833	30	30	803
33	-13.00	726	814	1540	923	30	30	893
34	-7.00	409	130	539	323	33	33	290
34	-7.50	437	196	633	379	33	33	346
34	-8.00	433	262	695	417	33	33	384
34	-8.50	432	325	757	454	33	33	421
34	-9.00	455	382	837	502	33	33	469
34	-9.50	468	444	912	547	33	33	514
34	-10.00	523	509	1032	619	33	33	586
34	-10.50	424	575	999	599	33	33	566
34	-11.00	388	641	1029	617	33	33	584
34	-11.50	377	694	1071	642	33	33	609
34	-12.00	483	754	1237	742	33	33	709
34	-12.50	663	820	1483	889	33	33	856
34	-13.00	726	886	1612	966	33	33	933
35	-7.00	415	101	516	309	32	32	277
35	-7.50	457	167	624	374	32	32	342
35	-8.00	434	233	667	400	32	32	368

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
35	-8.50	415	299	714	428	32	32	396
35	-9.00	321	360	681	408	32	32	376
35	-9.50	97	416	513	308	32	32	276
35	-10.00	64	464	528	317	32	32	285
35	-10.50	100	483	583	350	32	32	318
35	-11.00	506	532	1038	622	32	32	590
35	-11.50	720	598	1318	790	32	32	758
35	-12.00	726	664	1390	833	32	32	801
35	-12.50	726	730	1456	873	32	32	841
35	-13.00	726	796	1522	912	32	32	880
36	-7.00	218	58	276	165	36	36	129
36	-7.50	276	102	378	227	36	36	191
36	-8.00	298	152	450	270	36	36	234
36	-8.50	234	200	434	260	36	36	224
36	-9.00	192	252	444	266	36	36	230
36	-9.50	181	285	466	279	36	36	243
36	-10.00	219	312	531	318	36	36	282
36	-10.50	368	354	722	433	36	36	397
36	-11.00	697	419	1116	669	36	36	633
36	-11.50	726	485	1211	726	36	36	690
36	-12.00	726	551	1277	766	36	36	730
36	-12.50	726	617	1343	805	36	36	769
36	-13.00	726	683	1409	845	36	36	809
37	-7.00	196	58	254	152	33	33	119
37	-7.50	218	101	319	191	33	33	158
37	-8.00	208	147	355	213	33	33	180
37	-8.50	206	179	385	231	33	33	198
37	-9.00	200	213	413	248	33	33	215
37	-9.50	325	242	567	340	33	33	307
37	-10.00	487	305	792	475	33	33	442
37	-10.50	726	371	1097	658	33	33	625
37	-11.00	726	437	1163	697	33	33	664
37	-11.50	726	503	1229	737	33	33	704
37	-12.00	726	569	1295	776	33	33	743
37	-12.50	726	635	1361	816	33	33	783
37	-13.00	561	701	1262	757	33	33	724
38	-7.00	234	76	310	186	30	30	156
38	-7.50	246	124	370	222	30	30	192
38	-8.00	186	169	355	213	30	30	183
38	-8.50	172	204	376	225	30	30	195
38	-9.00	186	234	420	252	30	30	222
38	-9.50	354	279	633	379	30	30	349
38	-10.00	556	345	901	540	30	30	510
38	-10.50	689	411	1100	659	30	30	629
38	-11.00	726	477	1203	721	30	30	691
38	-11.50	726	543	1269	761	30	30	731
38	-12.00	726	609	1335	800	30	30	770
38	-12.50	726	675	1401	840	30	30	810
38	-13.00	726	741	1467	879	30	30	849
39	-7.00	221	71	292	175	31	31	144
39	-7.50	169	123	292	175	31	31	144
39	-8.00	149	169	318	191	31	31	160
39	-8.50	164	189	353	212	31	31	181
39	-9.00	194	216	410	246	31	31	215
39	-9.50	217	251	468	281	31	31	250
39	-10.00	382	286	668	400	31	31	369
39	-10.50	726	351	1077	646	31	31	615
39	-11.00	726	417	1143	685	31	31	654
39	-11.50	726	483	1209	725	31	31	694
39	-12.00	726	549	1275	764	31	31	733

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
39	-12.50	726	615	1341	804	31	31	773
39	-13.00	726	681	1407	844	31	31	813
40	-7.00	307	81	388	233	31	31	202
40	-7.50	266	134	400	240	31	31	209
40	-8.00	241	187	428	257	31	31	226
40	-8.50	236	223	459	275	31	31	244
40	-9.00	273	254	527	316	31	31	285
40	-9.50	508	308	816	489	31	31	458
40	-10.00	680	374	1054	632	31	31	601
40	-10.50	726	440	1166	699	31	31	668
40	-11.00	726	506	1232	739	31	31	708
40	-11.50	726	572	1298	778	31	31	747
40	-12.00	726	638	1364	818	31	31	787
40	-12.50	726	704	1430	857	31	31	826
40	-13.00	726	770	1496	897	31	31	866
41	-7.00	726	177	903	541	31	31	510
41	-7.50	707	243	950	570	31	31	539
41	-8.00	620	309	929	557	31	31	526
41	-8.50	556	375	931	558	31	31	527
41	-9.00	478	441	919	551	31	31	520
41	-9.50	347	507	854	512	31	31	481
41	-10.00	312	572	884	530	31	31	499
41	-10.50	303	619	922	553	31	31	522
41	-11.00	390	663	1053	631	31	31	600
41	-11.50	401	720	1121	672	31	31	641
41	-12.00	414	776	1190	713	31	31	682
41	-12.50	511	839	1350	809	31	31	778
41	-13.00	606	905	1511	906	31	31	875
42	-7.00	267	78	345	207	32	32	175
42	-7.50	265	130	395	237	32	32	205
42	-8.00	193	182	375	225	32	32	193
42	-8.50	152	222	374	224	32	32	192
42	-9.00	144	248	392	235	32	32	203
42	-9.50	182	270	452	271	32	32	239
42	-10.00	298	302	600	360	32	32	328
42	-10.50	373	361	734	440	32	32	408
42	-11.00	619	426	1045	626	32	32	594
42	-11.50	672	492	1164	698	32	32	666
42	-12.00	726	558	1284	770	32	32	738
42	-12.50	726	624	1350	809	32	32	777
42	-13.00	726	690	1416	849	32	32	817

* Rc;net;d = Rc;d - Fnk;d

2.3 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 250

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
1	-7.00	161	66	227	136	35	35	101
1	-7.50	272	101	373	224	35	35	189
1	-8.00	324	148	472	283	35	35	248
1	-8.50	408	197	605	363	35	35	328
1	-9.00	410	259	669	401	35	35	366
1	-9.50	356	322	678	406	35	35	371
1	-10.00	339	381	720	432	35	35	397
1	-10.50	334	425	759	455	35	35	420
1	-11.00	421	471	892	535	35	35	500
1	-11.50	514	530	1044	626	35	35	591
1	-12.00	671	604	1275	764	35	35	729
1	-12.50	527	679	1206	723	35	35	688

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
1	-13.00	477	754	1231	738	35	35	703
2	-7.00	259	80	339	203	32	32	171
2	-7.50	283	126	409	245	32	32	213
2	-8.00	274	186	460	276	32	32	244
2	-8.50	260	233	493	296	32	32	264
2	-9.00	306	265	571	342	32	32	310
2	-9.50	298	311	609	365	32	32	333
2	-10.00	288	359	647	388	32	32	356
2	-10.50	324	394	718	430	32	32	398
2	-11.00	382	440	822	493	32	32	461
2	-11.50	412	493	905	543	32	32	511
2	-12.00	451	548	999	599	32	32	567
2	-12.50	518	609	1127	676	32	32	644
2	-13.00	538	674	1212	727	32	32	695
3	-7.00	244	52	296	177	37	37	140
3	-7.50	278	103	381	228	37	37	191
3	-8.00	199	161	360	216	37	37	179
3	-8.50	185	207	392	235	37	37	198
3	-9.00	180	236	416	249	37	37	212
3	-9.50	288	263	551	330	37	37	293
3	-10.00	382	315	697	418	37	37	381
3	-10.50	415	375	790	474	37	37	437
3	-11.00	454	435	889	533	37	37	496
3	-11.50	540	497	1037	622	37	37	585
3	-12.00	547	563	1110	665	37	37	628
3	-12.50	534	629	1163	697	37	37	660
3	-13.00	536	694	1230	737	37	37	700
4	-7.00	208	49	257	154	36	36	118
4	-7.50	353	99	452	271	36	36	235
4	-8.00	396	159	555	333	36	36	297
4	-8.50	467	219	686	411	36	36	375
4	-9.00	541	284	825	495	36	36	459
4	-9.50	489	351	840	504	36	36	468
4	-10.00	263	418	681	408	36	36	372
4	-10.50	201	482	683	409	36	36	373
4	-11.00	116	525	641	384	36	36	348
4	-11.50	107	550	657	394	36	36	358
4	-12.00	105	566	671	402	36	36	366
4	-12.50	153	583	736	441	36	36	405
4	-13.00	199	608	807	484	36	36	448
5	-7.00	184	37	221	132	34	34	98
5	-7.50	246	80	326	195	34	34	161
5	-8.00	275	128	403	242	34	34	208
5	-8.50	256	170	426	255	34	34	221
5	-9.00	245	224	469	281	34	34	247
5	-9.50	215	275	490	294	34	34	260
5	-10.00	321	312	633	379	34	34	345
5	-10.50	390	362	752	451	34	34	417
5	-11.00	482	423	905	543	34	34	509
5	-11.50	553	494	1047	628	34	34	594
5	-12.00	657	569	1226	735	34	34	701
5	-12.50	706	644	1350	809	34	34	775
5	-13.00	787	719	1506	903	34	34	869
6	-7.00	260	46	306	183	41	41	142
6	-7.50	359	101	460	276	41	41	235
6	-8.00	360	161	521	312	41	41	271
6	-8.50	259	219	478	287	41	41	246
6	-9.00	246	275	521	312	41	41	271
6	-9.50	230	315	545	327	41	41	286
6	-10.00	245	347	592	355	41	41	314

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
6	-10.50	225	395	620	372	41	41	331
6	-11.00	319	425	744	446	41	41	405
6	-11.50	465	483	948	568	41	41	527
6	-12.00	555	558	1113	667	41	41	626
6	-12.50	583	633	1216	729	41	41	688
6	-13.00	546	708	1254	752	41	41	711
7	-7.00	295	61	356	213	35	35	178
7	-7.50	304	118	422	253	35	35	218
7	-8.00	288	177	465	279	35	35	244
7	-8.50	249	226	475	285	35	35	250
7	-9.00	246	264	510	306	35	35	271
7	-9.50	248	295	543	326	35	35	291
7	-10.00	284	327	611	366	35	35	331
7	-10.50	392	368	760	456	35	35	421
7	-11.00	513	433	946	567	35	35	532
7	-11.50	645	508	1153	691	35	35	656
7	-12.00	759	583	1342	805	35	35	770
7	-12.50	866	658	1524	914	35	35	879
7	-13.00	910	733	1643	985	35	35	950
8	-7.00	303	63	366	219	39	39	180
8	-7.50	324	120	444	266	39	39	227
8	-8.00	262	180	442	265	39	39	226
8	-8.50	266	230	496	297	39	39	258
8	-9.00	167	273	440	264	39	39	225
8	-9.50	156	306	462	277	39	39	238
8	-10.00	143	332	475	285	39	39	246
8	-10.50	176	350	526	315	39	39	276
8	-11.00	194	375	569	341	39	39	302
8	-11.50	225	402	627	376	39	39	337
8	-12.00	291	435	726	435	39	39	396
8	-12.50	390	484	874	524	39	39	485
8	-13.00	484	544	1028	616	39	39	577
9	-7.00	342	90	432	259	34	34	225
9	-7.50	351	149	500	300	34	34	266
9	-8.00	371	209	580	348	34	34	314
9	-8.50	361	260	621	372	34	34	338
9	-9.00	350	309	659	395	34	34	361
9	-9.50	333	355	688	412	34	34	378
9	-10.00	334	395	729	437	34	34	403
9	-10.50	330	439	769	461	34	34	427
9	-11.00	596	491	1087	652	34	34	618
9	-11.50	872	566	1438	862	34	34	828
9	-12.00	938	641	1579	947	34	34	913
9	-12.50	938	716	1654	992	34	34	958
9	-13.00	938	791	1729	1037	34	34	1003
10	-7.00	522	148	670	402	36	36	366
10	-7.50	443	223	666	399	36	36	363
10	-8.00	452	298	750	450	36	36	414
10	-8.50	402	363	765	459	36	36	423
10	-9.00	311	420	731	438	36	36	402
10	-9.50	299	471	770	462	36	36	426
10	-10.00	290	511	801	480	36	36	444
10	-10.50	392	549	941	564	36	36	528
10	-11.00	542	613	1155	692	36	36	656
10	-11.50	633	688	1321	792	36	36	756
10	-12.00	680	763	1443	865	36	36	829
10	-12.50	813	838	1651	990	36	36	954
10	-13.00	853	913	1766	1059	36	36	1023
11	-7.00	450	134	584	350	31	31	319
11	-7.50	511	203	714	428	31	31	397

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
11	-8.00	413	272	685	411	31	31	380
11	-8.50	315	340	655	393	31	31	362
11	-9.00	286	402	688	412	31	31	381
11	-9.50	278	441	719	431	31	31	400
11	-10.00	292	473	765	459	31	31	428
11	-10.50	387	513	900	540	31	31	509
11	-11.00	586	576	1162	697	31	31	666
11	-11.50	652	651	1303	781	31	31	750
11	-12.00	804	726	1530	917	31	31	886
11	-12.50	917	801	1718	1030	31	31	999
11	-13.00	938	876	1814	1088	31	31	1057
12	-7.00	280	61	341	204	31	31	173
12	-7.50	223	115	338	203	31	31	172
12	-8.00	218	170	388	233	31	31	202
12	-8.50	212	206	418	251	31	31	220
12	-9.00	281	236	517	310	31	31	279
12	-9.50	307	276	583	350	31	31	319
12	-10.00	345	319	664	398	31	31	367
12	-10.50	534	376	910	546	31	31	515
12	-11.00	529	451	980	588	31	31	557
12	-11.50	544	526	1070	641	31	31	610
12	-12.00	535	599	1134	680	31	31	649
12	-12.50	626	667	1293	775	31	31	744
12	-13.00	838	742	1580	947	31	31	916
13	-7.00	339	110	449	269	31	31	238
13	-7.50	326	170	496	297	31	31	266
13	-8.00	345	226	571	342	31	31	311
13	-8.50	351	271	622	373	31	31	342
13	-9.00	419	319	738	442	31	31	411
13	-9.50	420	379	799	479	31	31	448
13	-10.00	423	436	859	515	31	31	484
13	-10.50	629	497	1126	675	31	31	644
13	-11.00	794	572	1366	819	31	31	788
13	-11.50	938	647	1585	950	31	31	919
13	-12.00	938	722	1660	995	31	31	964
13	-12.50	938	797	1735	1040	31	31	1009
13	-13.00	938	872	1810	1085	31	31	1054
14	-7.00	545	164	709	425	24	24	401
14	-7.50	517	239	756	453	24	24	429
14	-8.00	508	314	822	493	24	24	469
14	-8.50	466	384	850	510	24	24	486
14	-9.00	372	444	816	489	24	24	465
14	-9.50	303	500	803	481	24	24	457
14	-10.00	275	551	826	495	24	24	471
14	-10.50	269	588	857	514	24	24	490
14	-11.00	305	620	925	555	24	24	531
14	-11.50	368	661	1029	617	24	24	593
14	-12.00	440	717	1157	694	24	24	670
14	-12.50	464	777	1241	744	24	24	720
14	-13.00	571	841	1412	847	24	24	823
15	-7.00	355	110	465	279	26	26	253
15	-7.50	365	170	535	321	26	26	295
15	-8.00	355	231	586	351	26	26	325
15	-8.50	304	289	593	356	26	26	330
15	-9.00	300	332	632	379	26	26	353
15	-9.50	300	372	672	403	26	26	377
15	-10.00	293	412	705	423	26	26	397
15	-10.50	572	458	1030	618	26	26	592
15	-11.00	728	533	1261	756	26	26	730
15	-11.50	855	608	1463	877	26	26	851

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
15	-12.00	938	683	1621	972	26	26	946
15	-12.50	938	758	1696	1017	26	26	991
15	-13.00	938	833	1771	1062	26	26	1036
16	-7.00	430	86	516	309	30	30	279
16	-7.50	348	156	504	302	30	30	272
16	-8.00	312	227	539	323	30	30	293
16	-8.50	304	279	583	350	30	30	320
16	-9.00	329	315	644	386	30	30	356
16	-9.50	329	360	689	413	30	30	383
16	-10.00	325	403	728	436	30	30	406
16	-10.50	456	451	907	544	30	30	514
16	-11.00	684	521	1205	722	30	30	692
16	-11.50	938	596	1534	920	30	30	890
16	-12.00	938	671	1609	965	30	30	935
16	-12.50	938	746	1684	1010	30	30	980
16	-13.00	938	821	1759	1055	30	30	1025
17	-7.00	298	59	357	214	35	35	179
17	-7.50	426	118	544	326	35	35	291
17	-8.00	463	181	644	386	35	35	351
17	-8.50	502	246	748	448	35	35	413
17	-9.00	494	314	808	484	35	35	449
17	-9.50	490	381	871	522	35	35	487
17	-10.00	487	440	927	556	35	35	521
17	-10.50	574	499	1073	643	35	35	608
17	-11.00	395	574	969	581	35	35	546
17	-11.50	362	649	1011	606	35	35	571
17	-12.00	713	706	1419	851	35	35	816
17	-12.50	869	781	1650	989	35	35	954
17	-13.00	938	856	1794	1076	35	35	1041
18	-7.00	343	97	440	264	31	31	233
18	-7.50	415	156	571	342	31	31	311
18	-8.00	443	216	659	395	31	31	364
18	-8.50	488	274	762	457	31	31	426
18	-9.00	521	335	856	513	31	31	482
18	-9.50	546	396	942	565	31	31	534
18	-10.00	587	465	1052	631	31	31	600
18	-10.50	759	539	1298	778	31	31	747
18	-11.00	899	614	1513	907	31	31	876
18	-11.50	938	689	1627	975	31	31	944
18	-12.00	938	764	1702	1020	31	31	989
18	-12.50	938	839	1777	1065	31	31	1034
18	-13.00	938	914	1852	1110	31	31	1079
19	-7.00	279	63	342	205	36	36	169
19	-7.50	234	118	352	211	36	36	175
19	-8.00	201	175	376	225	36	36	189
19	-8.50	163	213	376	225	36	36	189
19	-9.00	78	238	316	189	36	36	153
19	-9.50	65	258	323	194	36	36	158
19	-10.00	51	273	324	194	36	36	158
19	-10.50	51	280	331	198	36	36	162
19	-11.00	319	293	612	367	36	36	331
19	-11.50	458	364	822	493	36	36	457
19	-12.00	444	439	883	529	36	36	493
19	-12.50	470	514	984	590	36	36	554
19	-13.00	536	580	1116	669	36	36	633
20	-7.00	402	98	500	300	35	35	265
20	-7.50	407	165	572	343	35	35	308
20	-8.00	367	232	599	359	35	35	324
20	-8.50	356	293	649	389	35	35	354
20	-9.00	279	346	625	375	35	35	340

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
20	-9.50	235	389	624	374	35	35	339
20	-10.00	222	428	650	390	35	35	355
20	-10.50	242	456	698	418	35	35	383
20	-11.00	503	498	1001	600	35	35	565
20	-11.50	671	573	1244	746	35	35	711
20	-12.00	761	648	1409	845	35	35	810
20	-12.50	938	723	1661	996	35	35	961
20	-13.00	938	798	1736	1041	35	35	1006
21	-7.00	248	46	294	176	34	34	142
21	-7.50	303	97	400	240	34	34	206
21	-8.00	332	155	487	292	34	34	258
21	-8.50	288	205	493	296	34	34	262
21	-9.00	274	251	525	315	34	34	281
21	-9.50	264	290	554	332	34	34	298
21	-10.00	350	322	672	403	34	34	369
21	-10.50	542	386	928	556	34	34	522
21	-11.00	566	461	1027	616	34	34	582
21	-11.50	650	536	1186	711	34	34	677
21	-12.00	838	611	1449	869	34	34	835
21	-12.50	938	686	1624	974	34	34	940
21	-13.00	938	761	1699	1019	34	34	985
22	-7.00	268	59	327	196	35	35	161
22	-7.50	295	113	408	245	35	35	210
22	-8.00	317	165	482	289	35	35	254
22	-8.50	381	212	593	356	35	35	321
22	-9.00	318	270	588	353	35	35	318
22	-9.50	302	325	627	376	35	35	341
22	-10.00	322	365	687	412	35	35	377
22	-10.50	452	414	866	519	35	35	484
22	-11.00	794	485	1279	767	35	35	732
22	-11.50	874	560	1434	860	35	35	825
22	-12.00	691	635	1326	795	35	35	760
22	-12.50	621	710	1331	798	35	35	763
22	-13.00	783	784	1567	939	35	35	904
23	-7.00	320	60	380	228	38	38	190
23	-7.50	325	120	445	267	38	38	229
23	-8.00	337	180	517	310	38	38	272
23	-8.50	344	235	579	347	38	38	309
23	-9.00	389	280	669	401	38	38	363
23	-9.50	392	329	721	432	38	38	394
23	-10.00	432	377	809	485	38	38	447
23	-10.50	526	439	965	579	38	38	541
23	-11.00	583	510	1093	655	38	38	617
23	-11.50	815	584	1399	839	38	38	801
23	-12.00	927	659	1586	951	38	38	913
23	-12.50	938	734	1672	1002	38	38	964
23	-13.00	938	809	1747	1047	38	38	1009
24	-7.00	340	75	415	249	38	38	211
24	-7.50	484	143	627	376	38	38	338
24	-8.00	407	217	624	374	38	38	336
24	-8.50	397	290	687	412	38	38	374
24	-9.00	382	353	735	441	38	38	403
24	-9.50	399	398	797	478	38	38	440
24	-10.00	451	451	902	541	38	38	503
24	-10.50	530	513	1043	625	38	38	587
24	-11.00	546	582	1128	676	38	38	638
24	-11.50	568	651	1219	731	38	38	693
24	-12.00	748	724	1472	882	38	38	844
24	-12.50	938	799	1737	1041	38	38	1003
24	-13.00	938	874	1812	1086	38	38	1048

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
25	-7.00	466	143	609	365	29	29	336
25	-7.50	520	216	736	441	29	29	412
25	-8.00	539	289	828	496	29	29	467
25	-8.50	608	360	968	580	29	29	551
25	-9.00	531	435	966	579	29	29	550
25	-9.50	504	510	1014	608	29	29	579
25	-10.00	489	580	1069	641	29	29	612
25	-10.50	530	636	1166	699	29	29	670
25	-11.00	697	706	1403	841	29	29	812
25	-11.50	935	781	1716	1029	29	29	1000
25	-12.00	938	856	1794	1076	29	29	1047
25	-12.50	938	931	1869	1121	29	29	1092
25	-13.00	938	1006	1944	1165	29	29	1136
26	-7.00	537	145	682	409	32	32	377
26	-7.50	571	220	791	474	32	32	442
26	-8.00	514	295	809	485	32	32	453
26	-8.50	425	370	795	477	32	32	445
26	-9.00	399	443	842	505	32	32	473
26	-9.50	468	496	964	578	32	32	546
26	-10.00	492	559	1051	630	32	32	598
26	-10.50	637	625	1262	757	32	32	725
26	-11.00	851	700	1551	930	32	32	898
26	-11.50	923	775	1698	1018	32	32	986
26	-12.00	938	850	1788	1072	32	32	1040
26	-12.50	938	925	1863	1117	32	32	1085
26	-13.00	938	1000	1938	1162	32	32	1130
27	-7.00	397	78	475	285	36	36	249
27	-7.50	379	145	524	314	36	36	278
27	-8.00	375	213	588	353	36	36	317
27	-8.50	354	277	631	378	36	36	342
27	-9.00	302	324	626	375	36	36	339
27	-9.50	281	380	661	396	36	36	360
27	-10.00	309	417	726	435	36	36	399
27	-10.50	439	463	902	541	36	36	505
27	-11.00	542	533	1075	644	36	36	608
27	-11.50	750	608	1358	814	36	36	778
27	-12.00	842	683	1525	914	36	36	878
27	-12.50	938	758	1696	1017	36	36	981
27	-13.00	938	833	1771	1062	36	36	1026
28	-7.00	422	149	571	342	28	28	314
28	-7.50	364	214	578	347	28	28	319
28	-8.00	297	280	577	346	28	28	318
28	-8.50	274	336	610	366	28	28	338
28	-9.00	270	370	640	384	28	28	356
28	-9.50	286	402	688	412	28	28	384
28	-10.00	321	437	758	454	28	28	426
28	-10.50	457	485	942	565	28	28	537
28	-11.00	651	557	1208	724	28	28	696
28	-11.50	833	632	1465	878	28	28	850
28	-12.00	938	707	1645	986	28	28	958
28	-12.50	938	782	1720	1031	28	28	1003
28	-13.00	938	857	1795	1076	28	28	1048
29	-7.00	263	118	381	228	30	30	198
29	-7.50	347	171	518	311	30	30	281
29	-8.00	277	234	511	306	30	30	276
29	-8.50	132	292	424	254	30	30	224
29	-9.00	117	326	443	266	30	30	236
29	-9.50	103	349	452	271	30	30	241
29	-10.00	258	366	624	374	30	30	344
29	-10.50	453	423	876	525	30	30	495

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
29	-11.00	584	498	1082	649	30	30	619
29	-11.50	688	573	1261	756	30	30	726
29	-12.00	759	648	1407	844	30	30	814
29	-12.50	810	723	1533	919	30	30	889
29	-13.00	872	798	1670	1001	30	30	971
30	-7.00	486	163	649	389	31	31	358
30	-7.50	580	237	817	490	31	31	459
30	-8.00	572	312	884	530	31	31	499
30	-8.50	459	386	845	507	31	31	476
30	-9.00	397	457	854	512	31	31	481
30	-9.50	264	516	780	468	31	31	437
30	-10.00	234	564	798	478	31	31	447
30	-10.50	220	602	822	493	31	31	462
30	-11.00	262	628	890	534	31	31	503
30	-11.50	341	670	1011	606	31	31	575
30	-12.00	370	720	1090	653	31	31	622
30	-12.50	362	775	1137	682	31	31	651
30	-13.00	368	830	1198	718	31	31	687
31	-7.00	403	148	551	330	33	33	297
31	-7.50	538	219	757	454	33	33	421
31	-8.00	567	294	861	516	33	33	483
31	-8.50	358	368	726	435	33	33	402
31	-9.00	341	441	782	469	33	33	436
31	-9.50	336	509	845	507	33	33	474
31	-10.00	534	573	1107	664	33	33	631
31	-10.50	393	648	1041	624	33	33	591
31	-11.00	355	723	1078	646	33	33	613
31	-11.50	342	782	1124	674	33	33	641
31	-12.00	477	845	1322	793	33	33	760
31	-12.50	474	920	1394	836	33	33	803
31	-13.00	491	991	1482	888	33	33	855
32	-7.00	439	138	577	346	31	31	315
32	-7.50	392	204	596	357	31	31	326
32	-8.00	262	270	532	319	31	31	288
32	-8.50	221	327	548	329	31	31	298
32	-9.00	213	362	575	345	31	31	314
32	-9.50	210	390	600	360	31	31	329
32	-10.00	209	426	635	381	31	31	350
32	-10.50	209	464	673	403	31	31	372
32	-11.00	501	516	1017	610	31	31	579
32	-11.50	509	591	1100	659	31	31	628
32	-12.00	551	666	1217	730	31	31	699
32	-12.50	641	740	1381	828	31	31	797
32	-13.00	800	815	1615	968	31	31	937
33	-7.00	408	112	520	312	35	35	277
33	-7.50	526	184	710	426	35	35	391
33	-8.00	528	259	787	472	35	35	437
33	-8.50	389	333	722	433	35	35	398
33	-9.00	360	401	761	456	35	35	421
33	-9.50	338	459	797	478	35	35	443
33	-10.00	406	500	906	543	35	35	508
33	-10.50	504	560	1064	638	35	35	603
33	-11.00	533	631	1164	698	35	35	663
33	-11.50	549	703	1252	751	35	35	716
33	-12.00	677	775	1452	871	35	35	836
33	-12.50	824	850	1674	1004	35	35	969
33	-13.00	938	925	1863	1117	35	35	1082
34	-7.00	514	148	662	397	38	38	359
34	-7.50	534	223	757	454	38	38	416
34	-8.00	548	298	846	507	38	38	469

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	R _b ;cal;max [kN]	R _s ;cal;max [kN]	R _c ;cal;max [kN]	R _c ;d [kN]	F _{;nk;k} [kN]	F _{nk;d} [kN]	R _{c;net;d} [kN]
34	-8.50	553	370	923	553	38	38	515
34	-9.00	586	434	1020	612	38	38	574
34	-9.50	603	505	1108	664	38	38	626
34	-10.00	591	578	1169	701	38	38	663
34	-10.50	529	653	1182	709	38	38	671
34	-11.00	501	728	1229	737	38	38	699
34	-11.50	489	789	1278	766	38	38	728
34	-12.00	626	857	1483	889	38	38	851
34	-12.50	851	932	1783	1069	38	38	1031
34	-13.00	938	1007	1945	1166	38	38	1128
35	-7.00	517	115	632	379	36	36	343
35	-7.50	559	190	749	449	36	36	413
35	-8.00	542	265	807	484	36	36	448
35	-8.50	525	340	865	519	36	36	483
35	-9.00	327	409	736	441	36	36	405
35	-9.50	119	472	591	354	36	36	318
35	-10.00	83	527	610	366	36	36	330
35	-10.50	148	549	697	418	36	36	382
35	-11.00	648	605	1253	751	36	36	715
35	-11.50	888	680	1568	940	36	36	904
35	-12.00	938	755	1693	1015	36	36	979
35	-12.50	938	830	1768	1060	36	36	1024
35	-13.00	938	905	1843	1105	36	36	1069
36	-7.00	273	66	339	203	40	40	163
36	-7.50	342	116	458	275	40	40	235
36	-8.00	373	173	546	327	40	40	287
36	-8.50	284	228	512	307	40	40	267
36	-9.00	248	287	535	321	40	40	281
36	-9.50	234	324	558	335	40	40	295
36	-10.00	287	354	641	384	40	40	344
36	-10.50	480	402	882	529	40	40	489
36	-11.00	886	476	1362	817	40	40	777
36	-11.50	938	551	1489	893	40	40	853
36	-12.00	938	626	1564	938	40	40	898
36	-12.50	938	701	1639	983	40	40	943
36	-13.00	938	776	1714	1028	40	40	988
37	-7.00	247	65	312	187	38	38	149
37	-7.50	270	115	385	231	38	38	193
37	-8.00	259	167	426	255	38	38	217
37	-8.50	264	204	468	281	38	38	243
37	-9.00	257	242	499	299	38	38	261
37	-9.50	425	275	700	420	38	38	382
37	-10.00	624	347	971	582	38	38	544
37	-10.50	933	422	1355	812	38	38	774
37	-11.00	938	497	1435	860	38	38	822
37	-11.50	938	572	1510	905	38	38	867
37	-12.00	938	647	1585	950	38	38	912
37	-12.50	923	722	1645	986	38	38	948
37	-13.00	725	797	1522	912	38	38	874
38	-7.00	286	86	372	223	35	35	188
38	-7.50	304	141	445	267	35	35	232
38	-8.00	228	193	421	252	35	35	217
38	-8.50	222	232	454	272	35	35	237
38	-9.00	248	266	514	308	35	35	273
38	-9.50	455	318	773	463	35	35	428
38	-10.00	714	392	1106	663	35	35	628
38	-10.50	865	467	1332	799	35	35	764
38	-11.00	938	542	1480	887	35	35	852
38	-11.50	938	617	1555	932	35	35	897
38	-12.00	938	692	1630	977	35	35	942

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
38	-12.50	938	767	1705	1022	35	35	987
38	-13.00	938	842	1780	1067	35	35	1032
39	-7.00	234	81	315	189	36	36	153
39	-7.50	208	140	348	209	36	36	173
39	-8.00	189	192	381	228	36	36	192
39	-8.50	213	215	428	257	36	36	221
39	-9.00	251	245	496	297	36	36	261
39	-9.50	277	285	562	337	36	36	301
39	-10.00	501	325	826	495	36	36	459
39	-10.50	938	399	1337	802	36	36	766
39	-11.00	938	474	1412	847	36	36	811
39	-11.50	938	549	1487	891	36	36	855
39	-12.00	938	624	1562	936	36	36	900
39	-12.50	938	699	1637	981	36	36	945
39	-13.00	938	774	1712	1026	36	36	990
40	-7.00	342	92	434	260	35	35	225
40	-7.50	320	152	472	283	35	35	248
40	-8.00	307	212	519	311	35	35	276
40	-8.50	305	253	558	335	35	35	300
40	-9.00	358	289	647	388	35	35	353
40	-9.50	652	350	1002	601	35	35	566
40	-10.00	869	425	1294	776	35	35	741
40	-10.50	933	500	1433	859	35	35	824
40	-11.00	937	575	1512	906	35	35	871
40	-11.50	938	650	1588	952	35	35	917
40	-12.00	938	725	1663	997	35	35	962
40	-12.50	938	800	1738	1042	35	35	1007
40	-13.00	938	875	1813	1087	35	35	1052
41	-7.00	938	202	1140	683	35	35	648
41	-7.50	863	277	1140	683	35	35	648
41	-8.00	754	352	1106	663	35	35	628
41	-8.50	718	427	1145	686	35	35	651
41	-9.00	559	502	1061	636	35	35	601
41	-9.50	436	577	1013	607	35	35	572
41	-10.00	403	650	1053	631	35	35	596
41	-10.50	393	703	1096	657	35	35	622
41	-11.00	501	754	1255	752	35	35	717
41	-11.50	515	818	1333	799	35	35	764
41	-12.00	533	881	1414	848	35	35	813
41	-12.50	650	953	1603	961	35	35	926
41	-13.00	775	1028	1803	1081	35	35	1046
42	-7.00	329	89	418	251	37	37	214
42	-7.50	291	148	439	263	37	37	226
42	-8.00	227	207	434	260	37	37	223
42	-8.50	196	252	448	269	37	37	232
42	-9.00	187	282	469	281	37	37	244
42	-9.50	237	306	543	326	37	37	289
42	-10.00	392	343	735	441	37	37	404
42	-10.50	478	410	888	532	37	37	495
42	-11.00	777	484	1261	756	37	37	719
42	-11.50	840	559	1399	839	37	37	802
42	-12.00	908	634	1542	924	37	37	887
42	-12.50	938	709	1647	987	37	37	950
42	-13.00	938	784	1722	1032	37	37	995

* Rc;net;d = Rc;d - Fnk;d

2.4 Overzicht Draagkracht bij Paaltype : Prefab 290

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
1	-7.00	216	77	293	176	41	41	135
1	-7.50	355	118	473	284	41	41	243
1	-8.00	423	172	595	357	41	41	316
1	-8.50	540	229	769	461	41	41	420
1	-9.00	498	300	798	478	41	41	437
1	-9.50	467	374	841	504	41	41	463
1	-10.00	456	442	898	538	41	41	497
1	-10.50	453	492	945	567	41	41	526
1	-11.00	565	546	1111	666	41	41	625
1	-11.50	690	615	1305	782	41	41	741
1	-12.00	865	701	1566	939	41	41	898
1	-12.50	648	788	1436	861	41	41	820
1	-13.00	635	875	1510	905	41	41	864
2	-7.00	338	93	431	258	37	37	221
2	-7.50	348	147	495	297	37	37	260
2	-8.00	355	215	570	342	37	37	305
2	-8.50	348	270	618	371	37	37	334
2	-9.00	402	307	709	425	37	37	388
2	-9.50	400	361	761	456	37	37	419
2	-10.00	385	416	801	480	37	37	443
2	-10.50	437	458	895	537	37	37	500
2	-11.00	510	511	1021	612	37	37	575
2	-11.50	549	572	1121	672	37	37	635
2	-12.00	600	636	1236	741	37	37	704
2	-12.50	683	707	1390	833	37	37	796
2	-13.00	711	782	1493	895	37	37	858
3	-7.00	323	60	383	230	42	42	188
3	-7.50	295	119	414	248	42	42	206
3	-8.00	254	186	440	264	42	42	222
3	-8.50	246	241	487	292	42	42	250
3	-9.00	246	274	520	312	42	42	270
3	-9.50	390	305	695	417	42	42	375
3	-10.00	507	366	873	523	42	42	481
3	-10.50	545	435	980	588	42	42	546
3	-11.00	592	504	1096	657	42	42	615
3	-11.50	695	577	1272	763	42	42	721
3	-12.00	721	653	1374	824	42	42	782
3	-12.50	717	729	1446	867	42	42	825
3	-13.00	719	805	1524	914	42	42	872
4	-7.00	285	56	341	204	41	41	163
4	-7.50	461	115	576	345	41	41	304
4	-8.00	509	184	693	415	41	41	374
4	-8.50	608	254	862	517	41	41	476
4	-9.00	678	329	1007	604	41	41	563
4	-9.50	528	407	935	561	41	41	520
4	-10.00	342	485	827	496	41	41	455
4	-10.50	216	559	775	465	41	41	424
4	-11.00	155	610	765	459	41	41	418
4	-11.50	144	638	782	469	41	41	428
4	-12.00	145	657	802	481	41	41	440
4	-12.50	205	677	882	529	41	41	488
4	-13.00	265	706	971	582	41	41	541
5	-7.00	248	43	291	174	40	40	134
5	-7.50	320	93	413	248	40	40	208
5	-8.00	353	148	501	300	40	40	260
5	-8.50	315	197	512	307	40	40	267
5	-9.00	319	260	579	347	40	40	307

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
5	-9.50	289	319	608	365	40	40	325
5	-10.00	430	362	792	475	40	40	435
5	-10.50	520	420	940	564	40	40	524
5	-11.00	637	491	1128	676	40	40	636
5	-11.50	726	573	1299	779	40	40	739
5	-12.00	852	660	1512	906	40	40	866
5	-12.50	931	747	1678	1006	40	40	966
5	-13.00	1040	834	1874	1124	40	40	1084
6	-7.00	345	53	398	239	47	47	192
6	-7.50	449	117	566	339	47	47	292
6	-8.00	393	187	580	348	47	47	301
6	-8.50	336	254	590	354	47	47	307
6	-9.00	325	319	644	386	47	47	339
6	-9.50	312	365	677	406	47	47	359
6	-10.00	330	403	733	439	47	47	392
6	-10.50	302	458	760	456	47	47	409
6	-11.00	434	493	927	556	47	47	509
6	-11.50	620	561	1181	708	47	47	661
6	-12.00	731	647	1378	826	47	47	779
6	-12.50	726	734	1460	875	47	47	828
6	-13.00	689	821	1510	905	47	47	858
7	-7.00	376	71	447	268	40	40	228
7	-7.50	368	137	505	303	40	40	263
7	-8.00	331	206	537	322	40	40	282
7	-8.50	326	262	588	353	40	40	313
7	-9.00	329	306	635	381	40	40	341
7	-9.50	334	343	677	406	40	40	366
7	-10.00	384	379	763	457	40	40	417
7	-10.50	528	427	955	573	40	40	533
7	-11.00	683	502	1185	710	40	40	670
7	-11.50	849	589	1438	862	40	40	822
7	-12.00	996	676	1672	1002	40	40	962
7	-12.50	1127	763	1890	1133	40	40	1093
7	-13.00	1196	850	2046	1227	40	40	1187
8	-7.00	384	73	457	274	45	45	229
8	-7.50	414	139	553	332	45	45	287
8	-8.00	331	208	539	323	45	45	278
8	-8.50	289	266	555	333	45	45	288
8	-9.00	221	317	538	323	45	45	278
8	-9.50	210	354	564	338	45	45	293
8	-10.00	193	385	578	347	45	45	302
8	-10.50	237	406	643	385	45	45	340
8	-11.00	260	435	695	417	45	45	372
8	-11.50	300	466	766	459	45	45	414
8	-12.00	388	505	893	535	45	45	490
8	-12.50	513	561	1074	644	45	45	599
8	-13.00	639	631	1270	761	45	45	716
9	-7.00	406	104	510	306	40	40	266
9	-7.50	448	173	621	372	40	40	332
9	-8.00	472	242	714	428	40	40	388
9	-8.50	459	301	760	456	40	40	416
9	-9.00	470	359	829	497	40	40	457
9	-9.50	448	411	859	515	40	40	475
9	-10.00	450	458	908	544	40	40	504
9	-10.50	448	509	957	574	40	40	534
9	-11.00	807	570	1377	826	40	40	786
9	-11.50	1157	657	1814	1088	40	40	1048
9	-12.00	1262	744	2006	1203	40	40	1163
9	-12.50	1262	831	2093	1255	40	40	1215
9	-13.00	1262	918	2180	1307	40	40	1267

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
10	-7.00	574	172	746	447	42	42	405
10	-7.50	562	259	821	492	42	42	450
10	-8.00	563	346	909	545	42	42	503
10	-8.50	486	421	907	544	42	42	502
10	-9.00	417	487	904	542	42	42	500
10	-9.50	402	546	948	568	42	42	526
10	-10.00	391	592	983	589	42	42	547
10	-10.50	531	637	1168	700	42	42	658
10	-11.00	724	712	1436	861	42	42	819
10	-11.50	835	799	1634	980	42	42	938
10	-12.00	889	886	1775	1064	42	42	1022
10	-12.50	1050	973	2023	1213	42	42	1171
10	-13.00	1119	1060	2179	1306	42	42	1264
11	-7.00	580	155	735	441	36	36	405
11	-7.50	605	235	840	504	36	36	468
11	-8.00	474	315	789	473	36	36	437
11	-8.50	417	395	812	487	36	36	451
11	-9.00	384	466	850	510	36	36	474
11	-9.50	374	511	885	531	36	36	495
11	-10.00	394	549	943	565	36	36	529
11	-10.50	522	595	1117	670	36	36	634
11	-11.00	781	668	1449	869	36	36	833
11	-11.50	861	755	1616	969	36	36	933
11	-12.00	1052	842	1894	1135	36	36	1099
11	-12.50	1194	929	2123	1273	36	36	1237
11	-13.00	1262	1016	2278	1366	36	36	1330
12	-7.00	321	71	392	235	36	36	199
12	-7.50	283	133	416	249	36	36	213
12	-8.00	281	198	479	287	36	36	251
12	-8.50	283	239	522	313	36	36	277
12	-9.00	378	274	652	391	36	36	355
12	-9.50	410	320	730	438	36	36	402
12	-10.00	460	370	830	498	36	36	462
12	-10.50	705	436	1141	684	36	36	648
12	-11.00	684	523	1207	724	36	36	688
12	-11.50	719	610	1329	797	36	36	761
12	-12.00	706	695	1401	840	36	36	804
12	-12.50	830	774	1604	962	36	36	926
12	-13.00	1128	861	1989	1192	36	36	1156
13	-7.00	416	128	544	326	35	35	291
13	-7.50	414	197	611	366	35	35	331
13	-8.00	441	262	703	421	35	35	386
13	-8.50	467	314	781	468	35	35	433
13	-9.00	562	370	932	559	35	35	524
13	-9.50	563	440	1003	601	35	35	566
13	-10.00	567	506	1073	643	35	35	608
13	-10.50	844	576	1420	851	35	35	816
13	-11.00	1051	663	1714	1028	35	35	993
13	-11.50	1262	750	2012	1206	35	35	1171
13	-12.00	1262	837	2099	1258	35	35	1223
13	-12.50	1262	924	2186	1311	35	35	1276
13	-13.00	1262	1011	2273	1363	35	35	1328
14	-7.00	669	190	859	515	28	28	487
14	-7.50	664	277	941	564	28	28	536
14	-8.00	619	364	983	589	28	28	561
14	-8.50	617	445	1062	637	28	28	609
14	-9.00	446	515	961	576	28	28	548
14	-9.50	389	580	969	581	28	28	553
14	-10.00	371	639	1010	606	28	28	578
14	-10.50	362	682	1044	626	28	28	598

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
14	-11.00	412	719	1131	678	28	28	650
14	-11.50	498	767	1265	758	28	28	730
14	-12.00	585	832	1417	850	28	28	822
14	-12.50	613	902	1515	908	28	28	880
14	-13.00	751	975	1726	1035	28	28	1007
15	-7.00	470	128	598	359	31	31	328
15	-7.50	458	197	655	393	31	31	362
15	-8.00	420	268	688	412	31	31	381
15	-8.50	404	335	739	443	31	31	412
15	-9.00	399	386	785	471	31	31	440
15	-9.50	403	431	834	500	31	31	469
15	-10.00	399	478	877	526	31	31	495
15	-10.50	774	531	1305	782	31	31	751
15	-11.00	970	618	1588	952	31	31	921
15	-11.50	1121	705	1826	1095	31	31	1064
15	-12.00	1258	792	2050	1229	31	31	1198
15	-12.50	1262	879	2141	1284	31	31	1253
15	-13.00	1262	966	2228	1336	31	31	1305
16	-7.00	489	99	588	353	35	35	318
16	-7.50	425	181	606	363	35	35	328
16	-8.00	400	263	663	397	35	35	362
16	-8.50	402	324	726	435	35	35	400
16	-9.00	441	366	807	484	35	35	449
16	-9.50	441	418	859	515	35	35	480
16	-10.00	438	468	906	543	35	35	508
16	-10.50	613	523	1136	681	35	35	646
16	-11.00	926	604	1530	917	35	35	882
16	-11.50	1262	691	1953	1171	35	35	1136
16	-12.00	1262	778	2040	1223	35	35	1188
16	-12.50	1262	865	2127	1275	35	35	1240
16	-13.00	1262	952	2214	1327	35	35	1292
17	-7.00	400	68	468	281	40	40	241
17	-7.50	551	137	688	412	40	40	372
17	-8.00	592	210	802	481	40	40	441
17	-8.50	634	285	919	551	40	40	511
17	-9.00	644	364	1008	604	40	40	564
17	-9.50	655	442	1097	658	40	40	618
17	-10.00	657	511	1168	700	40	40	660
17	-10.50	560	579	1139	683	40	40	643
17	-11.00	531	666	1197	718	40	40	678
17	-11.50	487	753	1240	743	40	40	703
17	-12.00	958	819	1777	1065	40	40	1025
17	-12.50	1168	906	2074	1243	40	40	1203
17	-13.00	1262	993	2255	1352	40	40	1312
18	-7.00	449	112	561	336	36	36	300
18	-7.50	529	180	709	425	36	36	389
18	-8.00	568	250	818	490	36	36	454
18	-8.50	636	318	954	572	36	36	536
18	-9.00	688	388	1076	645	36	36	609
18	-9.50	735	459	1194	716	36	36	680
18	-10.00	792	539	1331	798	36	36	762
18	-10.50	1013	625	1638	982	36	36	946
18	-11.00	1193	712	1905	1142	36	36	1106
18	-11.50	1262	799	2061	1236	36	36	1200
18	-12.00	1262	886	2148	1288	36	36	1252
18	-12.50	1262	973	2235	1340	36	36	1304
18	-13.00	1262	1060	2322	1392	36	36	1356
19	-7.00	330	74	404	242	42	42	200
19	-7.50	293	136	429	257	42	42	215
19	-8.00	240	204	444	266	42	42	224

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
19	-8.50	179	247	426	255	42	42	213
19	-9.00	101	276	377	226	42	42	184
19	-9.50	78	300	378	227	42	42	185
19	-10.00	69	316	385	231	42	42	189
19	-10.50	69	325	394	236	42	42	194
19	-11.00	437	340	777	466	42	42	424
19	-11.50	555	422	977	586	42	42	544
19	-12.00	575	509	1084	650	42	42	608
19	-12.50	601	596	1197	718	42	42	676
19	-13.00	681	673	1354	812	42	42	770
20	-7.00	490	114	604	362	41	41	321
20	-7.50	514	191	705	423	41	41	382
20	-8.00	455	269	724	434	41	41	393
20	-8.50	448	340	788	472	41	41	431
20	-9.00	335	401	736	441	41	41	400
20	-9.50	316	451	767	460	41	41	419
20	-10.00	299	497	796	477	41	41	436
20	-10.50	331	529	860	516	41	41	475
20	-11.00	696	578	1274	764	41	41	723
20	-11.50	887	664	1551	930	41	41	889
20	-12.00	995	751	1746	1047	41	41	1006
20	-12.50	1262	838	2100	1259	41	41	1218
20	-13.00	1262	925	2187	1311	41	41	1270
21	-7.00	327	54	381	228	40	40	188
21	-7.50	388	113	501	300	40	40	260
21	-8.00	372	180	552	331	40	40	291
21	-8.50	356	237	593	356	40	40	316
21	-9.00	366	291	657	394	40	40	354
21	-9.50	355	336	691	414	40	40	374
21	-10.00	490	373	863	517	40	40	477
21	-10.50	723	448	1171	702	40	40	662
21	-11.00	746	535	1281	768	40	40	728
21	-11.50	863	622	1485	890	40	40	850
21	-12.00	1093	709	1802	1080	40	40	1040
21	-12.50	1254	796	2050	1229	40	40	1189
21	-13.00	1262	883	2145	1286	40	40	1246
22	-7.00	343	69	412	247	41	41	206
22	-7.50	379	131	510	306	41	41	265
22	-8.00	403	191	594	356	41	41	315
22	-8.50	475	246	721	432	41	41	391
22	-9.00	424	313	737	442	41	41	401
22	-9.50	406	377	783	469	41	41	428
22	-10.00	438	424	862	517	41	41	476
22	-10.50	615	481	1096	657	41	41	616
22	-11.00	1066	563	1629	977	41	41	936
22	-11.50	947	650	1597	957	41	41	916
22	-12.00	909	737	1646	987	41	41	946
22	-12.50	815	824	1639	983	41	41	942
22	-13.00	1049	909	1958	1174	41	41	1133
23	-7.00	416	70	486	291	44	44	247
23	-7.50	408	139	547	328	44	44	284
23	-8.00	431	209	640	384	44	44	340
23	-8.50	449	273	722	433	44	44	389
23	-9.00	506	324	830	498	44	44	454
23	-9.50	526	382	908	544	44	44	500
23	-10.00	583	437	1020	612	44	44	568
23	-10.50	702	509	1211	726	44	44	682
23	-11.00	778	591	1369	821	44	44	777
23	-11.50	1085	678	1763	1057	44	44	1013
23	-12.00	1220	765	1985	1190	44	44	1146



Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
23	-12.50	1262	852	2114	1267	44	44	1223
23	-13.00	1262	939	2201	1320	44	44	1276
24	-7.00	450	88	538	323	44	44	279
24	-7.50	575	165	740	444	44	44	400
24	-8.00	511	251	762	457	44	44	413
24	-8.50	517	337	854	512	44	44	468
24	-9.00	506	410	916	549	44	44	505
24	-9.50	540	462	1002	601	44	44	557
24	-10.00	605	523	1128	676	44	44	632
24	-10.50	708	595	1303	781	44	44	737
24	-11.00	726	675	1401	840	44	44	796
24	-11.50	757	755	1512	906	44	44	862
24	-12.00	1002	840	1842	1104	44	44	1060
24	-12.50	1262	927	2189	1312	44	44	1268
24	-13.00	1262	1014	2276	1365	44	44	1321
25	-7.00	594	166	760	456	33	33	423
25	-7.50	666	250	916	549	33	33	516
25	-8.00	698	335	1033	619	33	33	586
25	-8.50	776	418	1194	716	33	33	683
25	-9.00	695	505	1200	719	33	33	686
25	-9.50	678	592	1270	761	33	33	728
25	-10.00	658	672	1330	797	33	33	764
25	-10.50	714	738	1452	871	33	33	838
25	-11.00	945	819	1764	1058	33	33	1025
25	-11.50	1245	906	2151	1290	33	33	1257
25	-12.00	1262	993	2255	1352	33	33	1319
25	-12.50	1262	1080	2342	1404	33	33	1371
25	-13.00	1262	1167	2429	1456	33	33	1423
26	-7.00	677	168	845	507	38	38	469
26	-7.50	724	255	979	587	38	38	549
26	-8.00	571	342	913	547	38	38	509
26	-8.50	571	429	1000	600	38	38	562
26	-9.00	537	514	1051	630	38	38	592
26	-9.50	631	575	1206	723	38	38	685
26	-10.00	657	649	1306	783	38	38	745
26	-10.50	862	725	1587	951	38	38	913
26	-11.00	1125	812	1937	1161	38	38	1123
26	-11.50	1208	899	2107	1263	38	38	1225
26	-12.00	1262	986	2248	1348	38	38	1310
26	-12.50	1262	1073	2335	1400	38	38	1362
26	-13.00	1260	1160	2420	1451	38	38	1413
27	-7.00	522	90	612	367	41	41	326
27	-7.50	474	169	643	385	41	41	344
27	-8.00	477	247	724	434	41	41	393
27	-8.50	400	322	722	433	41	41	392
27	-9.00	406	376	782	469	41	41	428
27	-9.50	378	441	819	491	41	41	450
27	-10.00	418	484	902	541	41	41	500
27	-10.50	593	537	1130	677	41	41	636
27	-11.00	730	618	1348	808	41	41	767
27	-11.50	989	705	1694	1016	41	41	975
27	-12.00	1096	792	1888	1132	41	41	1091
27	-12.50	1237	879	2116	1269	41	41	1228
27	-13.00	1262	966	2228	1336	41	41	1295
28	-7.00	519	173	692	415	33	33	382
28	-7.50	448	249	697	418	33	33	385
28	-8.00	395	325	720	432	33	33	399
28	-8.50	369	390	759	455	33	33	422
28	-9.00	364	429	793	475	33	33	442
28	-9.50	385	466	851	510	33	33	477

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
28	-10.00	433	507	940	564	33	33	531
28	-10.50	619	562	1181	708	33	33	675
28	-11.00	868	646	1514	908	33	33	875
28	-11.50	1097	733	1830	1097	33	33	1064
28	-12.00	1262	820	2082	1248	33	33	1215
28	-12.50	1262	907	2169	1300	33	33	1267
28	-13.00	1262	994	2256	1353	33	33	1320
29	-7.00	352	137	489	293	35	35	258
29	-7.50	426	198	624	374	35	35	339
29	-8.00	312	271	583	350	35	35	315
29	-8.50	174	339	513	308	35	35	273
29	-9.00	158	378	536	321	35	35	286
29	-9.50	139	405	544	326	35	35	291
29	-10.00	348	425	773	463	35	35	428
29	-10.50	605	491	1096	657	35	35	622
29	-11.00	763	578	1341	804	35	35	769
29	-11.50	886	665	1551	930	35	35	895
29	-12.00	970	752	1722	1032	35	35	997
29	-12.50	1051	839	1890	1133	35	35	1098
29	-13.00	1161	926	2087	1251	35	35	1216
30	-7.00	629	190	819	491	36	36	455
30	-7.50	737	274	1011	606	36	36	570
30	-8.00	692	361	1053	631	36	36	595
30	-8.50	590	448	1038	622	36	36	586
30	-9.00	468	530	998	598	36	36	562
30	-9.50	333	599	932	559	36	36	523
30	-10.00	315	654	969	581	36	36	545
30	-10.50	296	698	994	596	36	36	560
30	-11.00	356	728	1084	650	36	36	614
30	-11.50	456	777	1233	739	36	36	703
30	-12.00	471	836	1307	784	36	36	748
30	-12.50	478	899	1377	826	36	36	790
30	-13.00	483	963	1446	867	36	36	831
31	-7.00	535	171	706	423	38	38	385
31	-7.50	693	254	947	568	38	38	530
31	-8.00	746	341	1087	652	38	38	614
31	-8.50	482	427	909	545	38	38	507
31	-9.00	459	511	970	582	38	38	544
31	-9.50	496	591	1087	652	38	38	614
31	-10.00	563	665	1228	736	38	38	698
31	-10.50	523	752	1275	764	38	38	726
31	-11.00	474	839	1313	787	38	38	749
31	-11.50	488	907	1395	836	38	38	798
31	-12.00	636	980	1616	969	38	38	931
31	-12.50	634	1067	1701	1020	38	38	982
31	-13.00	688	1150	1838	1102	38	38	1064
32	-7.00	530	160	690	414	36	36	378
32	-7.50	407	237	644	386	36	36	350
32	-8.00	342	313	655	393	36	36	357
32	-8.50	297	379	676	405	36	36	369
32	-9.00	287	420	707	424	36	36	388
32	-9.50	282	453	735	441	36	36	405
32	-10.00	281	494	775	465	36	36	429
32	-10.50	296	538	834	500	36	36	464
32	-11.00	632	598	1230	737	36	36	701
32	-11.50	671	685	1356	813	36	36	777
32	-12.00	718	772	1490	893	36	36	857
32	-12.50	835	858	1693	1015	36	36	979
32	-13.00	1038	945	1983	1189	36	36	1153
33	-7.00	534	130	664	398	40	40	358

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
33	-7.50	653	213	866	519	40	40	479
33	-8.00	623	300	923	553	40	40	513
33	-8.50	497	387	884	530	40	40	490
33	-9.00	484	465	949	569	40	40	529
33	-9.50	454	533	987	592	40	40	552
33	-10.00	549	580	1129	677	40	40	637
33	-10.50	673	649	1322	793	40	40	753
33	-11.00	708	732	1440	863	40	40	823
33	-11.50	724	816	1540	923	40	40	883
33	-12.00	893	899	1792	1074	40	40	1034
33	-12.50	1097	986	2083	1249	40	40	1209
33	-13.00	1262	1073	2335	1400	40	40	1360
34	-7.00	654	172	826	495	44	44	451
34	-7.50	675	259	934	560	44	44	516
34	-8.00	702	346	1048	628	44	44	584
34	-8.50	735	429	1164	698	44	44	654
34	-9.00	780	504	1284	770	44	44	726
34	-9.50	812	585	1397	838	44	44	794
34	-10.00	755	671	1426	855	44	44	811
34	-10.50	709	758	1467	879	44	44	835
34	-11.00	674	845	1519	911	44	44	867
34	-11.50	663	915	1578	946	44	44	902
34	-12.00	849	994	1843	1105	44	44	1061
34	-12.50	1139	1081	2220	1331	44	44	1287
34	-13.00	1262	1168	2430	1457	44	44	1413
35	-7.00	660	133	793	475	42	42	433
35	-7.50	660	220	880	528	42	42	486
35	-8.00	689	307	996	597	42	42	555
35	-8.50	671	394	1065	638	42	42	596
35	-9.00	301	474	775	465	42	42	423
35	-9.50	160	548	708	424	42	42	382
35	-10.00	112	612	724	434	42	42	392
35	-10.50	247	636	883	529	42	42	487
35	-11.00	871	701	1572	942	42	42	900
35	-11.50	1154	788	1942	1164	42	42	1122
35	-12.00	1172	875	2047	1227	42	42	1185
35	-12.50	1258	962	2220	1331	42	42	1289
35	-13.00	1262	1049	2311	1385	42	42	1343
36	-7.00	357	77	434	260	47	47	213
36	-7.50	439	135	574	344	47	47	297
36	-8.00	428	201	629	377	47	47	330
36	-8.50	372	264	636	381	47	47	334
36	-9.00	334	333	667	400	47	47	353
36	-9.50	316	376	692	415	47	47	368
36	-10.00	391	411	802	481	47	47	434
36	-10.50	653	467	1120	671	47	47	624
36	-11.00	1173	552	1725	1034	47	47	987
36	-11.50	1262	639	1901	1140	47	47	1093
36	-12.00	1262	726	1988	1192	47	47	1145
36	-12.50	1262	813	2075	1244	47	47	1197
36	-13.00	1262	900	2162	1296	47	47	1249
37	-7.00	316	76	392	235	44	44	191
37	-7.50	346	133	479	287	44	44	243
37	-8.00	325	193	518	311	44	44	267
37	-8.50	350	236	586	351	44	44	307
37	-9.00	343	280	623	374	44	44	330
37	-9.50	581	319	900	540	44	44	496
37	-10.00	834	402	1236	741	44	44	697
37	-10.50	1231	489	1720	1031	44	44	987
37	-11.00	1262	576	1838	1102	44	44	1058

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
37	-11.50	1262	663	1925	1154	44	44	1110
37	-12.00	1262	750	2012	1206	44	44	1162
37	-12.50	1030	837	1867	1119	44	44	1075
37	-13.00	975	924	1899	1138	44	44	1094
38	-7.00	360	100	460	276	40	40	236
38	-7.50	343	164	507	304	40	40	264
38	-8.00	296	223	519	311	40	40	271
38	-8.50	299	270	569	341	40	40	301
38	-9.00	344	309	653	391	40	40	351
38	-9.50	608	368	976	585	40	40	545
38	-10.00	955	455	1410	845	40	40	805
38	-10.50	1131	542	1673	1003	40	40	963
38	-11.00	1251	629	1880	1127	40	40	1087
38	-11.50	1262	716	1978	1186	40	40	1146
38	-12.00	1262	803	2065	1238	40	40	1198
38	-12.50	1262	890	2152	1290	40	40	1250
38	-13.00	1262	977	2239	1342	40	40	1302
39	-7.00	284	94	378	227	41	41	186
39	-7.50	267	162	429	257	41	41	216
39	-8.00	246	223	469	281	41	41	240
39	-8.50	290	249	539	323	41	41	282
39	-9.00	340	284	624	374	41	41	333
39	-9.50	369	331	700	420	41	41	379
39	-10.00	702	377	1079	647	41	41	606
39	-10.50	1262	462	1724	1034	41	41	993
39	-11.00	1262	549	1811	1086	41	41	1045
39	-11.50	1262	636	1898	1138	41	41	1097
39	-12.00	1262	723	1985	1190	41	41	1149
39	-12.50	1262	810	2072	1242	41	41	1201
39	-13.00	1262	897	2159	1294	41	41	1253
40	-7.00	407	107	514	308	40	40	268
40	-7.50	397	176	573	344	40	40	304
40	-8.00	394	246	640	384	40	40	344
40	-8.50	409	293	702	421	40	40	381
40	-9.00	494	335	829	497	40	40	457
40	-9.50	874	406	1280	767	40	40	727
40	-10.00	1158	493	1651	990	40	40	950
40	-10.50	1172	580	1752	1050	40	40	1010
40	-11.00	1213	667	1880	1127	40	40	1087
40	-11.50	1262	754	2016	1209	40	40	1169
40	-12.00	1262	841	2103	1261	40	40	1221
40	-12.50	1262	928	2190	1313	40	40	1273
40	-13.00	1262	1015	2277	1365	40	40	1325
41	-7.00	1092	234	1326	795	41	41	754
41	-7.50	1035	321	1356	813	41	41	772
41	-8.00	947	408	1355	812	41	41	771
41	-8.50	966	495	1461	876	41	41	835
41	-9.00	673	582	1255	752	41	41	711
41	-9.50	581	669	1250	749	41	41	708
41	-10.00	543	754	1297	778	41	41	737
41	-10.50	530	816	1346	807	41	41	766
41	-11.00	673	875	1548	928	41	41	887
41	-11.50	688	948	1636	981	41	41	940
41	-12.00	712	1022	1734	1040	41	41	999
41	-12.50	862	1106	1968	1180	41	41	1139
41	-13.00	1024	1193	2217	1329	41	41	1288
42	-7.00	412	103	515	309	43	43	266
42	-7.50	349	171	520	312	43	43	269
42	-8.00	278	240	518	311	43	43	268
42	-8.50	263	293	556	333	43	43	290

Naam Sondering	PPN [m R.N.]	Rb;cal;max [kN]	Rs;cal;max [kN]	Rc;cal;max [kN]	Rc;d [kN]	F;nk;k [kN]	Fnk;d [kN]	Rc;net;d [kN]
42	-9.00	251	327	578	347	43	43	304
42	-9.50	322	355	677	406	43	43	363
42	-10.00	538	398	936	561	43	43	518
42	-10.50	640	476	1116	669	43	43	626
42	-11.00	993	561	1554	932	43	43	889
42	-11.50	1088	648	1736	1041	43	43	998
42	-12.00	1174	735	1909	1144	43	43	1101
42	-12.50	1262	822	2084	1249	43	43	1206
42	-13.00	1262	909	2171	1302	43	43	1259

* Rc;net;d = Rc;d - Fnk;d

2.5 Samenvatting Rekenwaarde Draagkracht in kN

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
1	-1,09	-7,00	79,00	101,00	135,00
1	-1,09	-7,50	152,00	189,00	243,00
1	-1,09	-8,00	201,00	248,00	316,00
1	-1,09	-8,50	266,00	328,00	420,00
1	-1,09	-9,00	315,00	366,00	437,00
1	-1,09	-9,50	308,00	371,00	463,00
1	-1,09	-10,00	328,00	397,00	497,00
1	-1,09	-10,50	347,00	420,00	526,00
1	-1,09	-11,00	413,00	500,00	625,00
1	-1,09	-11,50	489,00	591,00	741,00
1	-1,09	-12,00	606,00	729,00	898,00
1	-1,09	-12,50	624,00	688,00	820,00
1	-1,09	-13,00	588,00	703,00	864,00
2	-1,24	-7,00	139,00	171,00	221,00
2	-1,24	-7,50	188,00	213,00	260,00
2	-1,24	-8,00	199,00	244,00	305,00
2	-1,24	-8,50	215,00	264,00	334,00
2	-1,24	-9,00	253,00	310,00	388,00
2	-1,24	-9,50	275,00	333,00	419,00
2	-1,24	-10,00	296,00	356,00	443,00
2	-1,24	-10,50	331,00	398,00	500,00
2	-1,24	-11,00	383,00	461,00	575,00
2	-1,24	-11,50	426,00	511,00	635,00
2	-1,24	-12,00	473,00	567,00	704,00
2	-1,24	-12,50	537,00	644,00	796,00
2	-1,24	-13,00	580,00	695,00	858,00
3	-1,15	-7,00	111,00	140,00	188,00
3	-1,15	-7,50	164,00	191,00	206,00
3	-1,15	-8,00	149,00	179,00	222,00
3	-1,15	-8,50	163,00	198,00	250,00
3	-1,15	-9,00	175,00	212,00	270,00
3	-1,15	-9,50	241,00	293,00	375,00
3	-1,15	-10,00	315,00	381,00	481,00
3	-1,15	-10,50	364,00	437,00	546,00
3	-1,15	-11,00	414,00	496,00	615,00
3	-1,15	-11,50	488,00	585,00	721,00
3	-1,15	-12,00	520,00	628,00	782,00
3	-1,15	-12,50	556,00	660,00	825,00
3	-1,15	-13,00	583,00	700,00	872,00
4	-1,19	-7,00	91,00	118,00	163,00
4	-1,19	-7,50	190,00	235,00	304,00
4	-1,19	-8,00	242,00	297,00	374,00
4	-1,19	-8,50	308,00	375,00	476,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
4	-1,19	-9,00	381,00	459,00	563,00
4	-1,19	-9,50	399,00	468,00	520,00
4	-1,19	-10,00	326,00	372,00	455,00
4	-1,19	-10,50	329,00	373,00	424,00
4	-1,19	-11,00	301,00	348,00	418,00
4	-1,19	-11,50	309,00	358,00	428,00
4	-1,19	-12,00	316,00	366,00	440,00
4	-1,19	-12,50	348,00	405,00	488,00
4	-1,19	-13,00	383,00	448,00	541,00
5	-1,26	-7,00	76,00	98,00	134,00
5	-1,26	-7,50	130,00	161,00	208,00
5	-1,26	-8,00	170,00	208,00	260,00
5	-1,26	-8,50	220,00	221,00	267,00
5	-1,26	-9,00	203,00	247,00	307,00
5	-1,26	-9,50	215,00	260,00	325,00
5	-1,26	-10,00	284,00	345,00	435,00
5	-1,26	-10,50	344,00	417,00	524,00
5	-1,26	-11,00	421,00	509,00	636,00
5	-1,26	-11,50	494,00	594,00	739,00
5	-1,26	-12,00	581,00	701,00	866,00
5	-1,26	-12,50	643,00	775,00	966,00
5	-1,26	-13,00	719,00	869,00	1084,00
6	-1,07	-7,00	111,00	142,00	192,00
6	-1,07	-7,50	191,00	235,00	292,00
6	-1,07	-8,00	234,00	271,00	301,00
6	-1,07	-8,50	204,00	246,00	307,00
6	-1,07	-9,00	224,00	271,00	339,00
6	-1,07	-9,50	236,00	286,00	359,00
6	-1,07	-10,00	261,00	314,00	392,00
6	-1,07	-10,50	276,00	331,00	409,00
6	-1,07	-11,00	335,00	405,00	509,00
6	-1,07	-11,50	437,00	527,00	661,00
6	-1,07	-12,00	522,00	626,00	779,00
6	-1,07	-12,50	589,00	688,00	828,00
6	-1,07	-13,00	611,00	711,00	858,00
7	-1,19	-7,00	142,00	178,00	228,00
7	-1,19	-7,50	188,00	218,00	263,00
7	-1,19	-8,00	208,00	244,00	282,00
7	-1,19	-8,50	207,00	250,00	313,00
7	-1,19	-9,00	224,00	271,00	341,00
7	-1,19	-9,50	240,00	291,00	366,00
7	-1,19	-10,00	274,00	331,00	417,00
7	-1,19	-10,50	346,00	421,00	533,00
7	-1,19	-11,00	439,00	532,00	670,00
7	-1,19	-11,50	544,00	656,00	822,00
7	-1,19	-12,00	637,00	770,00	962,00
7	-1,19	-12,50	730,00	879,00	1093,00
7	-1,19	-13,00	786,00	950,00	1187,00
8	-1,20	-7,00	143,00	180,00	229,00
8	-1,20	-7,50	191,00	227,00	287,00
8	-1,20	-8,00	209,00	226,00	278,00
8	-1,20	-8,50	212,00	258,00	288,00
8	-1,20	-9,00	191,00	225,00	278,00
8	-1,20	-9,50	200,00	238,00	293,00
8	-1,20	-10,00	207,00	246,00	302,00
8	-1,20	-10,50	233,00	276,00	340,00
8	-1,20	-11,00	254,00	302,00	372,00
8	-1,20	-11,50	283,00	337,00	414,00
8	-1,20	-12,00	332,00	396,00	490,00
8	-1,20	-12,50	405,00	485,00	599,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
8	-1,20	-13,00	481,00	577,00	716,00
9	-1,13	-7,00	183,00	225,00	266,00
9	-1,13	-7,50	219,00	266,00	332,00
9	-1,13	-8,00	260,00	314,00	388,00
9	-1,13	-8,50	290,00	338,00	416,00
9	-1,13	-9,00	296,00	361,00	457,00
9	-1,13	-9,50	317,00	378,00	475,00
9	-1,13	-10,00	334,00	403,00	504,00
9	-1,13	-10,50	354,00	427,00	534,00
9	-1,13	-11,00	505,00	618,00	786,00
9	-1,13	-11,50	679,00	828,00	1048,00
9	-1,13	-12,00	743,00	913,00	1163,00
9	-1,13	-12,50	783,00	958,00	1215,00
9	-1,13	-13,00	823,00	1003,00	1267,00
10	-1,11	-7,00	300,00	366,00	405,00
10	-1,11	-7,50	304,00	363,00	450,00
10	-1,11	-8,00	342,00	414,00	503,00
10	-1,11	-8,50	352,00	423,00	502,00
10	-1,11	-9,00	340,00	402,00	500,00
10	-1,11	-9,50	355,00	426,00	526,00
10	-1,11	-10,00	371,00	444,00	547,00
10	-1,11	-10,50	439,00	528,00	658,00
10	-1,11	-11,00	545,00	656,00	819,00
10	-1,11	-11,50	630,00	756,00	938,00
10	-1,11	-12,00	695,00	829,00	1022,00
10	-1,11	-12,50	798,00	954,00	1171,00
10	-1,11	-13,00	850,00	1023,00	1264,00
11	-1,19	-7,00	262,00	319,00	405,00
11	-1,19	-7,50	327,00	397,00	468,00
11	-1,19	-8,00	329,00	380,00	437,00
11	-1,19	-8,50	307,00	362,00	451,00
11	-1,19	-9,00	318,00	381,00	474,00
11	-1,19	-9,50	335,00	400,00	495,00
11	-1,19	-10,00	357,00	428,00	529,00
11	-1,19	-10,50	423,00	509,00	634,00
11	-1,19	-11,00	552,00	666,00	833,00
11	-1,19	-11,50	625,00	750,00	933,00
11	-1,19	-12,00	739,00	886,00	1099,00
11	-1,19	-12,50	831,00	999,00	1237,00
11	-1,19	-13,00	870,00	1057,00	1330,00
12	-1,19	-7,00	142,00	173,00	199,00
12	-1,19	-7,50	143,00	172,00	213,00
12	-1,19	-8,00	166,00	202,00	251,00
12	-1,19	-8,50	178,00	220,00	277,00
12	-1,19	-9,00	227,00	279,00	355,00
12	-1,19	-9,50	262,00	319,00	402,00
12	-1,19	-10,00	302,00	367,00	462,00
12	-1,19	-10,50	423,00	515,00	648,00
12	-1,19	-11,00	468,00	557,00	688,00
12	-1,19	-11,50	506,00	610,00	761,00
12	-1,19	-12,00	542,00	649,00	804,00
12	-1,19	-12,50	615,00	744,00	926,00
12	-1,19	-13,00	753,00	916,00	1156,00
13	-1,15	-7,00	200,00	238,00	291,00
13	-1,15	-7,50	228,00	266,00	331,00
13	-1,15	-8,00	256,00	311,00	386,00
13	-1,15	-8,50	278,00	342,00	433,00
13	-1,15	-9,00	338,00	411,00	524,00
13	-1,15	-9,50	369,00	448,00	566,00
13	-1,15	-10,00	400,00	484,00	608,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
13	-1,15	-10,50	528,00	644,00	816,00
13	-1,15	-11,00	646,00	788,00	993,00
13	-1,15	-11,50	749,00	919,00	1171,00
13	-1,15	-12,00	789,00	964,00	1223,00
13	-1,15	-12,50	829,00	1009,00	1276,00
13	-1,15	-13,00	868,00	1054,00	1328,00
14	-1,17	-7,00	328,00	401,00	487,00
14	-1,17	-7,50	363,00	429,00	536,00
14	-1,17	-8,00	390,00	469,00	561,00
14	-1,17	-8,50	401,00	486,00	609,00
14	-1,17	-9,00	405,00	465,00	548,00
14	-1,17	-9,50	389,00	457,00	553,00
14	-1,17	-10,00	396,00	471,00	578,00
14	-1,17	-10,50	413,00	490,00	598,00
14	-1,17	-11,00	446,00	531,00	650,00
14	-1,17	-11,50	498,00	593,00	730,00
14	-1,17	-12,00	563,00	670,00	822,00
14	-1,17	-12,50	607,00	720,00	880,00
14	-1,17	-13,00	693,00	823,00	1007,00
15	-1,18	-7,00	202,00	253,00	328,00
15	-1,18	-7,50	258,00	295,00	362,00
15	-1,18	-8,00	267,00	325,00	381,00
15	-1,18	-8,50	272,00	330,00	412,00
15	-1,18	-9,00	294,00	353,00	440,00
15	-1,18	-9,50	312,00	377,00	469,00
15	-1,18	-10,00	330,00	397,00	495,00
15	-1,18	-10,50	484,00	592,00	751,00
15	-1,18	-11,00	601,00	730,00	921,00
15	-1,18	-11,50	705,00	851,00	1064,00
15	-1,18	-12,00	773,00	946,00	1198,00
15	-1,18	-12,50	812,00	991,00	1253,00
15	-1,18	-13,00	852,00	1036,00	1305,00
16	-1,23	-7,00	221,00	279,00	318,00
16	-1,23	-7,50	233,00	272,00	328,00
16	-1,23	-8,00	242,00	293,00	362,00
16	-1,23	-8,50	261,00	320,00	400,00
16	-1,23	-9,00	296,00	356,00	449,00
16	-1,23	-9,50	316,00	383,00	480,00
16	-1,23	-10,00	337,00	406,00	508,00
16	-1,23	-10,50	423,00	514,00	646,00
16	-1,23	-11,00	565,00	692,00	882,00
16	-1,23	-11,50	723,00	890,00	1136,00
16	-1,23	-12,00	763,00	935,00	1188,00
16	-1,23	-12,50	802,00	980,00	1240,00
16	-1,23	-13,00	842,00	1025,00	1292,00
17	-1,22	-7,00	141,00	179,00	241,00
17	-1,22	-7,50	237,00	291,00	372,00
17	-1,22	-8,00	290,00	351,00	441,00
17	-1,22	-8,50	347,00	413,00	511,00
17	-1,22	-9,00	369,00	449,00	564,00
17	-1,22	-9,50	399,00	487,00	618,00
17	-1,22	-10,00	428,00	521,00	660,00
17	-1,22	-10,50	503,00	608,00	643,00
17	-1,22	-11,00	456,00	546,00	678,00
17	-1,22	-11,50	481,00	571,00	703,00
17	-1,22	-12,00	674,00	816,00	1025,00
17	-1,22	-12,50	788,00	954,00	1203,00
17	-1,22	-13,00	857,00	1041,00	1312,00
18	-1,20	-7,00	187,00	233,00	300,00
18	-1,20	-7,50	255,00	311,00	389,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
18	-1,20	-8,00	299,00	364,00	454,00
18	-1,20	-8,50	347,00	426,00	536,00
18	-1,20	-9,00	392,00	482,00	609,00
18	-1,20	-9,50	434,00	534,00	680,00
18	-1,20	-10,00	490,00	600,00	762,00
18	-1,20	-10,50	611,00	747,00	946,00
18	-1,20	-11,00	718,00	876,00	1106,00
18	-1,20	-11,50	771,00	944,00	1200,00
18	-1,20	-12,00	810,00	989,00	1252,00
18	-1,20	-12,50	850,00	1034,00	1304,00
18	-1,20	-13,00	889,00	1079,00	1356,00
19	-1,09	-7,00	134,00	169,00	200,00
19	-1,09	-7,50	145,00	175,00	215,00
19	-1,09	-8,00	160,00	189,00	224,00
19	-1,09	-8,50	163,00	189,00	213,00
19	-1,09	-9,00	135,00	153,00	184,00
19	-1,09	-9,50	135,00	158,00	185,00
19	-1,09	-10,00	136,00	158,00	189,00
19	-1,09	-10,50	139,00	162,00	194,00
19	-1,09	-11,00	269,00	331,00	424,00
19	-1,09	-11,50	390,00	457,00	544,00
19	-1,09	-12,00	413,00	493,00	608,00
19	-1,09	-12,50	467,00	554,00	676,00
19	-1,09	-13,00	533,00	633,00	770,00
20	-1,04	-7,00	213,00	265,00	321,00
20	-1,04	-7,50	260,00	308,00	382,00
20	-1,04	-8,00	288,00	324,00	393,00
20	-1,04	-8,50	289,00	354,00	431,00
20	-1,04	-9,00	296,00	340,00	400,00
20	-1,04	-9,50	283,00	339,00	419,00
20	-1,04	-10,00	298,00	355,00	436,00
20	-1,04	-10,50	322,00	383,00	475,00
20	-1,04	-11,00	462,00	565,00	723,00
20	-1,04	-11,50	588,00	711,00	889,00
20	-1,04	-12,00	673,00	810,00	1006,00
20	-1,04	-12,50	786,00	961,00	1218,00
20	-1,04	-13,00	825,00	1006,00	1270,00
21	-1,23	-7,00	111,00	142,00	188,00
21	-1,23	-7,50	174,00	206,00	260,00
21	-1,23	-8,00	212,00	258,00	291,00
21	-1,23	-8,50	216,00	262,00	316,00
21	-1,23	-9,00	230,00	281,00	354,00
21	-1,23	-9,50	246,00	298,00	374,00
21	-1,23	-10,00	299,00	369,00	477,00
21	-1,23	-10,50	428,00	522,00	662,00
21	-1,23	-11,00	481,00	582,00	728,00
21	-1,23	-11,50	561,00	677,00	850,00
21	-1,23	-12,00	693,00	835,00	1040,00
21	-1,23	-12,50	767,00	940,00	1189,00
21	-1,23	-13,00	807,00	985,00	1246,00
22	-1,15	-7,00	133,00	161,00	206,00
22	-1,15	-7,50	172,00	210,00	265,00
22	-1,15	-8,00	209,00	254,00	315,00
22	-1,15	-8,50	268,00	321,00	391,00
22	-1,15	-9,00	260,00	318,00	401,00
22	-1,15	-9,50	281,00	341,00	428,00
22	-1,15	-10,00	310,00	377,00	476,00
22	-1,15	-10,50	395,00	484,00	616,00
22	-1,15	-11,00	594,00	732,00	936,00
22	-1,15	-11,50	700,00	825,00	916,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
22	-1,15	-12,00	631,00	760,00	946,00
22	-1,15	-12,50	634,00	763,00	942,00
22	-1,15	-13,00	747,00	904,00	1133,00
23	-1,09	-7,00	150,00	190,00	247,00
23	-1,09	-7,50	198,00	229,00	284,00
23	-1,09	-8,00	224,00	272,00	340,00
23	-1,09	-8,50	255,00	309,00	389,00
23	-1,09	-9,00	296,00	363,00	454,00
23	-1,09	-9,50	323,00	394,00	500,00
23	-1,09	-10,00	367,00	447,00	568,00
23	-1,09	-10,50	445,00	541,00	682,00
23	-1,09	-11,00	507,00	617,00	777,00
23	-1,09	-11,50	657,00	801,00	1013,00
23	-1,09	-12,00	750,00	913,00	1146,00
23	-1,09	-12,50	790,00	964,00	1223,00
23	-1,09	-13,00	829,00	1009,00	1276,00
24	-1,03	-7,00	167,00	211,00	279,00
24	-1,03	-7,50	275,00	338,00	400,00
24	-1,03	-8,00	281,00	336,00	413,00
24	-1,03	-8,50	307,00	374,00	468,00
24	-1,03	-9,00	330,00	403,00	505,00
24	-1,03	-9,50	361,00	440,00	557,00
24	-1,03	-10,00	414,00	503,00	632,00
24	-1,03	-10,50	485,00	587,00	737,00
24	-1,03	-11,00	530,00	638,00	796,00
24	-1,03	-11,50	576,00	693,00	862,00
24	-1,03	-12,00	694,00	844,00	1060,00
24	-1,03	-12,50	823,00	1003,00	1268,00
24	-1,03	-13,00	862,00	1048,00	1321,00
25	-1,20	-7,00	275,00	336,00	423,00
25	-1,20	-7,50	339,00	412,00	516,00
25	-1,20	-8,00	383,00	467,00	586,00
25	-1,20	-8,50	451,00	551,00	683,00
25	-1,20	-9,00	457,00	550,00	686,00
25	-1,20	-9,50	478,00	579,00	728,00
25	-1,20	-10,00	508,00	612,00	764,00
25	-1,20	-10,50	557,00	670,00	838,00
25	-1,20	-11,00	669,00	812,00	1025,00
25	-1,20	-11,50	822,00	1000,00	1257,00
25	-1,20	-12,00	862,00	1047,00	1319,00
25	-1,20	-12,50	901,00	1092,00	1371,00
25	-1,20	-13,00	941,00	1136,00	1423,00
26	-1,13	-7,00	304,00	377,00	469,00
26	-1,13	-7,50	365,00	442,00	549,00
26	-1,13	-8,00	392,00	453,00	509,00
26	-1,13	-8,50	363,00	445,00	562,00
26	-1,13	-9,00	390,00	473,00	592,00
26	-1,13	-9,50	451,00	546,00	685,00
26	-1,13	-10,00	496,00	598,00	745,00
26	-1,13	-10,50	596,00	725,00	913,00
26	-1,13	-11,00	742,00	898,00	1123,00
26	-1,13	-11,50	815,00	986,00	1225,00
26	-1,13	-12,00	855,00	1040,00	1310,00
26	-1,13	-12,50	894,00	1085,00	1362,00
26	-1,13	-13,00	934,00	1130,00	1413,00
27	-1,19	-7,00	197,00	249,00	326,00
27	-1,19	-7,50	249,00	278,00	344,00
27	-1,19	-8,00	263,00	317,00	393,00
27	-1,19	-8,50	297,00	342,00	392,00
27	-1,19	-9,00	280,00	339,00	428,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
27	-1,19	-9,50	301,00	360,00	450,00
27	-1,19	-10,00	332,00	399,00	500,00
27	-1,19	-10,50	417,00	505,00	636,00
27	-1,19	-11,00	504,00	608,00	767,00
27	-1,19	-11,50	645,00	778,00	975,00
27	-1,19	-12,00	732,00	878,00	1091,00
27	-1,19	-12,50	804,00	981,00	1228,00
27	-1,19	-13,00	844,00	1026,00	1295,00
28	-1,14	-7,00	254,00	314,00	382,00
28	-1,14	-7,50	278,00	319,00	385,00
28	-1,14	-8,00	263,00	318,00	399,00
28	-1,14	-8,50	280,00	338,00	422,00
28	-1,14	-9,00	296,00	356,00	442,00
28	-1,14	-9,50	320,00	384,00	477,00
28	-1,14	-10,00	354,00	426,00	531,00
28	-1,14	-10,50	442,00	537,00	675,00
28	-1,14	-11,00	575,00	696,00	875,00
28	-1,14	-11,50	703,00	850,00	1064,00
28	-1,14	-12,00	783,00	958,00	1215,00
28	-1,14	-12,50	823,00	1003,00	1267,00
28	-1,14	-13,00	862,00	1048,00	1320,00
29	-1,16	-7,00	161,00	198,00	258,00
29	-1,16	-7,50	242,00	281,00	339,00
29	-1,16	-8,00	236,00	276,00	315,00
29	-1,16	-8,50	198,00	224,00	273,00
29	-1,16	-9,00	200,00	236,00	286,00
29	-1,16	-9,50	204,00	241,00	291,00
29	-1,16	-10,00	285,00	344,00	428,00
29	-1,16	-10,50	408,00	495,00	622,00
29	-1,16	-11,00	514,00	619,00	769,00
29	-1,16	-11,50	611,00	726,00	895,00
29	-1,16	-12,00	682,00	814,00	997,00
29	-1,16	-12,50	736,00	889,00	1098,00
29	-1,16	-13,00	800,00	971,00	1216,00
30	-1,19	-7,00	293,00	358,00	455,00
30	-1,19	-7,50	382,00	459,00	570,00
30	-1,19	-8,00	409,00	499,00	595,00
30	-1,19	-8,50	393,00	476,00	586,00
30	-1,19	-9,00	406,00	481,00	562,00
30	-1,19	-9,50	378,00	437,00	523,00
30	-1,19	-10,00	379,00	447,00	545,00
30	-1,19	-10,50	393,00	462,00	560,00
30	-1,19	-11,00	425,00	503,00	614,00
30	-1,19	-11,50	486,00	575,00	703,00
30	-1,19	-12,00	530,00	622,00	748,00
30	-1,19	-12,50	553,00	651,00	790,00
30	-1,19	-13,00	586,00	687,00	831,00
31	-1,22	-7,00	241,00	297,00	385,00
31	-1,22	-7,50	343,00	421,00	530,00
31	-1,22	-8,00	394,00	483,00	614,00
31	-1,22	-8,50	367,00	402,00	507,00
31	-1,22	-9,00	362,00	436,00	544,00
31	-1,22	-9,50	387,00	474,00	614,00
31	-1,22	-10,00	524,00	631,00	698,00
31	-1,22	-10,50	503,00	591,00	726,00
31	-1,22	-11,00	519,00	613,00	749,00
31	-1,22	-11,50	539,00	641,00	798,00
31	-1,22	-12,00	644,00	760,00	931,00
31	-1,22	-12,50	678,00	803,00	982,00
31	-1,22	-13,00	718,00	855,00	1064,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
32	-1,19	-7,00	258,00	315,00	378,00
32	-1,19	-7,50	283,00	326,00	350,00
32	-1,19	-8,00	239,00	288,00	357,00
32	-1,19	-8,50	249,00	298,00	369,00
32	-1,19	-9,00	263,00	314,00	388,00
32	-1,19	-9,50	278,00	329,00	405,00
32	-1,19	-10,00	295,00	350,00	429,00
32	-1,19	-10,50	311,00	372,00	464,00
32	-1,19	-11,00	480,00	579,00	701,00
32	-1,19	-11,50	526,00	628,00	777,00
32	-1,19	-12,00	588,00	699,00	857,00
32	-1,19	-12,50	671,00	797,00	979,00
32	-1,19	-13,00	776,00	937,00	1153,00
33	-1,20	-7,00	224,00	277,00	358,00
33	-1,20	-7,50	324,00	391,00	479,00
33	-1,20	-8,00	366,00	437,00	513,00
33	-1,20	-8,50	351,00	398,00	490,00
33	-1,20	-9,00	349,00	421,00	529,00
33	-1,20	-9,50	369,00	443,00	552,00
33	-1,20	-10,00	421,00	508,00	637,00
33	-1,20	-10,50	501,00	603,00	753,00
33	-1,20	-11,00	554,00	663,00	823,00
33	-1,20	-11,50	601,00	716,00	883,00
33	-1,20	-12,00	699,00	836,00	1034,00
33	-1,20	-12,50	803,00	969,00	1209,00
33	-1,20	-13,00	893,00	1082,00	1360,00
34	-1,05	-7,00	290,00	359,00	451,00
34	-1,05	-7,50	346,00	416,00	516,00
34	-1,05	-8,00	384,00	469,00	584,00
34	-1,05	-8,50	421,00	515,00	654,00
34	-1,05	-9,00	469,00	574,00	726,00
34	-1,05	-9,50	514,00	626,00	794,00
34	-1,05	-10,00	586,00	663,00	811,00
34	-1,05	-10,50	566,00	671,00	835,00
34	-1,05	-11,00	584,00	699,00	867,00
34	-1,05	-11,50	609,00	728,00	902,00
34	-1,05	-12,00	709,00	851,00	1061,00
34	-1,05	-12,50	856,00	1031,00	1287,00
34	-1,05	-13,00	933,00	1128,00	1413,00
35	-1,10	-7,00	277,00	343,00	433,00
35	-1,10	-7,50	342,00	413,00	486,00
35	-1,10	-8,00	368,00	448,00	555,00
35	-1,10	-8,50	396,00	483,00	596,00
35	-1,10	-9,00	376,00	405,00	423,00
35	-1,10	-9,50	276,00	318,00	382,00
35	-1,10	-10,00	285,00	330,00	392,00
35	-1,10	-10,50	318,00	382,00	487,00
35	-1,10	-11,00	590,00	715,00	900,00
35	-1,10	-11,50	758,00	904,00	1122,00
35	-1,10	-12,00	801,00	979,00	1185,00
35	-1,10	-12,50	841,00	1024,00	1289,00
35	-1,10	-13,00	880,00	1069,00	1343,00
36	-1,15	-7,00	129,00	163,00	213,00
36	-1,15	-7,50	191,00	235,00	297,00
36	-1,15	-8,00	234,00	287,00	330,00
36	-1,15	-8,50	224,00	267,00	334,00
36	-1,15	-9,00	230,00	281,00	353,00
36	-1,15	-9,50	243,00	295,00	368,00
36	-1,15	-10,00	282,00	344,00	434,00
36	-1,15	-10,50	397,00	489,00	624,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
36	-1,15	-11,00	633,00	777,00	987,00
36	-1,15	-11,50	690,00	853,00	1093,00
36	-1,15	-12,00	730,00	898,00	1145,00
36	-1,15	-12,50	769,00	943,00	1197,00
36	-1,15	-13,00	809,00	988,00	1249,00
37	-1,01	-7,00	119,00	149,00	191,00
37	-1,01	-7,50	158,00	193,00	243,00
37	-1,01	-8,00	180,00	217,00	267,00
37	-1,01	-8,50	198,00	243,00	307,00
37	-1,01	-9,00	215,00	261,00	330,00
37	-1,01	-9,50	307,00	382,00	496,00
37	-1,01	-10,00	442,00	544,00	697,00
37	-1,01	-10,50	625,00	774,00	987,00
37	-1,01	-11,00	664,00	822,00	1058,00
37	-1,01	-11,50	704,00	867,00	1110,00
37	-1,01	-12,00	743,00	912,00	1162,00
37	-1,01	-12,50	783,00	948,00	1075,00
37	-1,01	-13,00	724,00	874,00	1094,00
38	-1,01	-7,00	156,00	188,00	236,00
38	-1,01	-7,50	192,00	232,00	264,00
38	-1,01	-8,00	183,00	217,00	271,00
38	-1,01	-8,50	195,00	237,00	301,00
38	-1,01	-9,00	222,00	273,00	351,00
38	-1,01	-9,50	349,00	428,00	545,00
38	-1,01	-10,00	510,00	628,00	805,00
38	-1,01	-10,50	629,00	764,00	963,00
38	-1,01	-11,00	691,00	852,00	1087,00
38	-1,01	-11,50	731,00	897,00	1146,00
38	-1,01	-12,00	770,00	942,00	1198,00
38	-1,01	-12,50	810,00	987,00	1250,00
38	-1,01	-13,00	849,00	1032,00	1302,00
39	-1,04	-7,00	144,00	153,00	186,00
39	-1,04	-7,50	144,00	173,00	216,00
39	-1,04	-8,00	160,00	192,00	240,00
39	-1,04	-8,50	181,00	221,00	282,00
39	-1,04	-9,00	215,00	261,00	333,00
39	-1,04	-9,50	250,00	301,00	379,00
39	-1,04	-10,00	369,00	459,00	606,00
39	-1,04	-10,50	615,00	766,00	993,00
39	-1,04	-11,00	654,00	811,00	1045,00
39	-1,04	-11,50	694,00	855,00	1097,00
39	-1,04	-12,00	733,00	900,00	1149,00
39	-1,04	-12,50	773,00	945,00	1201,00
39	-1,04	-13,00	813,00	990,00	1253,00
40	-1,00	-7,00	202,00	225,00	268,00
40	-1,00	-7,50	209,00	248,00	304,00
40	-1,00	-8,00	226,00	276,00	344,00
40	-1,00	-8,50	244,00	300,00	381,00
40	-1,00	-9,00	285,00	353,00	457,00
40	-1,00	-9,50	458,00	566,00	727,00
40	-1,00	-10,00	601,00	741,00	950,00
40	-1,00	-10,50	668,00	824,00	1010,00
40	-1,00	-11,00	708,00	871,00	1087,00
40	-1,00	-11,50	747,00	917,00	1169,00
40	-1,00	-12,00	787,00	962,00	1221,00
40	-1,00	-12,50	826,00	1007,00	1273,00
40	-1,00	-13,00	866,00	1052,00	1325,00
41	-1,01	-7,00	510,00	648,00	754,00
41	-1,01	-7,50	539,00	648,00	772,00
41	-1,01	-8,00	526,00	628,00	771,00

Naam Sondering	Maaiveld [m R.N.]	PPN [m R.N.]	Prefab 220 Rc;net;d [kN]	Prefab 250 Rc;net;d [kN]	Prefab 290 Rc;net;d [kN]
41	-1,01	-8,50	527,00	651,00	835,00
41	-1,01	-9,00	520,00	601,00	711,00
41	-1,01	-9,50	481,00	572,00	708,00
41	-1,01	-10,00	499,00	596,00	737,00
41	-1,01	-10,50	522,00	622,00	766,00
41	-1,01	-11,00	600,00	717,00	887,00
41	-1,01	-11,50	641,00	764,00	940,00
41	-1,01	-12,00	682,00	813,00	999,00
41	-1,01	-12,50	778,00	926,00	1139,00
41	-1,01	-13,00	875,00	1046,00	1288,00
42	-0,91	-7,00	175,00	214,00	266,00
42	-0,91	-7,50	205,00	226,00	269,00
42	-0,91	-8,00	193,00	223,00	268,00
42	-0,91	-8,50	192,00	232,00	290,00
42	-0,91	-9,00	203,00	244,00	304,00
42	-0,91	-9,50	239,00	289,00	363,00
42	-0,91	-10,00	328,00	404,00	518,00
42	-0,91	-10,50	408,00	495,00	626,00
42	-0,91	-11,00	594,00	719,00	889,00
42	-0,91	-11,50	666,00	802,00	998,00
42	-0,91	-12,00	738,00	887,00	1101,00
42	-0,91	-12,50	777,00	950,00	1206,00
42	-0,91	-13,00	817,00	995,00	1259,00

Einde Rapport