

Konings Grondboorbedrijf BV
T.a.v. de heer T. Konings
Kruisstraat 18
4707 RC Roosendaal

HOEKSTRA **HSE**
STRUCTURE + ENVIRONMENT
Civil, mechanical & environmental engineering

Reedhuisstraat 81
4844 AB Terheijden

FUNDERINGSADVIES

nummer: 21-1202-v0

datum: 04-03-2021

Betreft: funderingsadvies nieuwbouw woning aan de Hollandlaan te Drunen.

Documenten:

- grondonderzoek 32164 van Konings Grondboorbedrijf BV d.d. 16-02-2021.

Projectgegevens:

- het project betreft het nieuw bouwen van een vrijstaande woning;
- het te funderen constructiedeel betreft een kelder onder de gehele woning.

Rekenteknische uitgangspunten:

- er zijn 3 sonderingen uitgevoerd;
- (sondeer)peil = NAP;
- grondwaterstand: 1,00 m - maaiveld, dus NAP +1,55 m;
- berekening volgens NEN-EN 1997-1 en NEN-EN 1997-1/NB (Eurocode 7);
- grenstoestand 1A, grenstoestanden 1B en 2 zijn voorlopig buiten beschouwing gelaten;
- indeling in geotechnische categorie 2 (GC2);
- op basis van het sondeerbeeld wordt een fundering op staal geadviseerd;
- het bouwpeil is voorlopig aangehouden op NAP +2,71 m;
- het niveau van de onderkant van de kelder is aangehouden op NAP -0,45 m (3,16 m - Peil) bij een aangenomen constructieve vloerdikte van 250 mm.

Berekening van de draagkracht van de kelder:

De plaatfundering van de kelder is beschouwd als denkbeeldige stroken. De betonplaat naast de betreffende strook fungeert als gronddekking. Er is uitgegaan van een vloerdikte van 0,25 meter.

Opdrijven van de kelder, bemaling en stabiliteit van de bouwput zijn niet beschouwd, omdat zij geen onderdeel van de opdracht waren.

Er wordt uitgegaan van een grondverbetering met goed verdicht zand tot de volgende niveaus:

Sondering:	Niveau grondverbetering onder kelders t.o.v. NAP:	Draagkracht in UGT (kN/m ²):	Berekende zetting (mm):	beddingsconstante (MN/m ³)
1	-0,45	81	11	5
2	-0,45	86	11	5
3	-0,45	83	16	4

De berekende draagkracht onder de vloer van de kelder na grondverbetering is in bovenstaande tabel vermeld.

Gezien het sondeerbeeld is er bij alle sonderingen onder de kelder geen grondverbetering nodig, tenzij er plaatselijk een slappe laag wordt aangetroffen.

Algemene richtlijnen voor de grondverbetering:

- de ontgraving dient zodanig breed te zijn dat de funderingsdruk zich vanaf de onderzijde van de fundering onder een hoek van 45° kan spreiden in het goede zandpakket;
- de ontgraving voor de grondverbetering weer aanvullen met schoon zand in lagen van 0,30 m dikte, waarbij iedere laag verdicht dient te worden met een mechanische trilplaat. Dit aantrillen dient te geschieden in 3 gangen per laag, welke om en om haaks op elkaar moeten worden uitgevoerd;
- de aanvulling in den droge uit te voeren, zo nodig de grondwaterstand te verlagen tot 0,50 m onder het ontgravingsniveau;
- het zandpakket onder de funderingsstroken of funderingspoeren dient een minimale sondeerwaarde te hebben van 4 MN/m², vanaf aanlegniveau tot minimaal 1 m minus aanlegniveau;
- indien geen grondverbetering hoeft te worden toegepast, de bouwput natrillen zodat aan bovenstaande eisen wordt voldaan.

De aangegeven beddingsconstante is voor permanente statische belastingen.

Hoogachtend,



ing. B.G. Hoekstra

ALGEMENE GEGEVENS

Project : Drunen 21-1202
 Onderdeel :
 Eenheden : [kN][m][MPa][graden] tenzij anders vermeld
 Datum : 05-03-2021
 Referentieniveau (RN) : N.A.P.
 Referentieperiode : 50 jaar
 Bestand : E:\Konings Grondboorbedrijf 4\Drunen
 21-1202\berekeningen\Drunen 21-1202.fsw

Toesepaste normen volgens Eurocode met Nederlandse NB

Beton	NEN-EN 1992-1-1:2011(nl)	C2/A1:2015(nl)	NB:2016(nl)
Geotechniek	EN 1997-1:2004	AC:2009	
	NEN-EN 1997-1:2005	C1+A1:2013	NB:2016
	NEN 9997-1:2016	C2:2017	

PROFIELGEGEVENS Keldervloer

Type	: Strook		
	Links	Rechts	
Breedte	min [mm] :	500	500
	max [mm] :	nvt	nvt
	stap [mm] :	0	0
Hoogte	[mm] :	250	
Opstorting	breedte [mm] :	0	
	lengte [mm] :	200	

BELASTINGGEGEVENS Belastingen 1

Permanent

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	PB	F/q	Z	-48.75	0.00	0.00	-

Variabel

Nr.	Omschrijving	Type	Richting	Waarde [kN,m]	AfstandX [m]	AfstandY [m]	AfstandZ [m]
1	VB	F/q	Z	-21.00	0.00	0.00	-

GRONDSOORTEN

Nr	Naam	γ [kN/m ³]	γ_{sat} [kN/m ³]	ϕ' [°]	c' [kPa]	c_u [kPa]	$C_c / (1+e_0)$ [-]	C_α [-]	e_0 [-]
1	Grind - Zwak siltig - ..	19.0	21.0	37.5	-	-	0.0019	0.0000	0.50
2	Zand - Schoon - Los	17.0	19.0	30.0	-	-	0.0115	0.0000	0.83
3	Zand - Schoon - Matig	18.0	20.0	32.5	-	-	0.0038	0.0000	0.65
4	Zand - Schoon - Vast	19.0	21.0	35.0	-	-	0.0023	0.0000	0.50
5	Leem - Zwak zandig - V..	21.0	21.0	27.5	2.5	200.0	0.0329	0.0013	0.50
6	Leem - Zwak zandig - M..	20.0	20.0	27.5	1.0	100.0	0.0511	0.0020	0.65

BODEMPROFIELGEGEVENS Sondering 1
 Hoogte maaiveld [m] : 2.71

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	2.71	-0.45	Zand - Schoon - Los
2	-0.45	-1.20	Zand - Schoon - Los
3	-1.20	-2.80	Zand - Schoon - Matig
4	-2.80	-5.80	Zand - Schoon - Vast
5	-5.80	-8.50	Zand - Schoon - Matig
6	-8.50	-9.20	Zand - Schoon - Los

BODEMPROFIELGEGEVENS Sondering 2
 Hoogte maaiveld [m] : 2.71

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	2.71	-0.45	Zand - Schoon - Los
2	-0.45	-1.00	Zand - Schoon - Los
3	-1.00	-2.70	Zand - Schoon - Matig
4	-2.70	-2.80	Leem - Zwak zandig - Vast
5	-2.80	-3.60	Zand - Schoon - Matig
6	-3.60	-4.00	Zand - Schoon - Los
7	-4.00	-5.70	Zand - Schoon - Vast
8	-5.70	-6.30	Zand - Schoon - Los
9	-6.30	-9.20	Zand - Schoon - Matig

BODEMPROFIELGEGEVENS Sondering 3
 Hoogte maaiveld [m] : 2.71

Laag	Van [m]	Tot [m]	Omschrijving
1	2.71	-0.45	Zand - Schoon - Los
2	-0.45	-1.10	Zand - Schoon - Los
3	-1.10	-2.70	Zand - Schoon - Matig
4	-2.70	-3.00	Leem - Zwak zandig - Matig
5	-3.00	-3.10	Zand - Schoon - Los
6	-3.10	-3.80	Zand - Schoon - Matig
7	-3.80	-4.40	Zand - Schoon - Vast
8	-4.40	-4.60	Zand - Schoon - Los
9	-4.60	-5.00	Zand - Schoon - Matig
10	-5.00	-5.70	Zand - Schoon - Vast
11	-5.70	-6.20	Zand - Schoon - Matig
12	-6.20	-7.50	Zand - Schoon - Vast
13	-7.50	-9.20	Zand - Schoon - Matig

REKENEGEGEVENS Geval 1

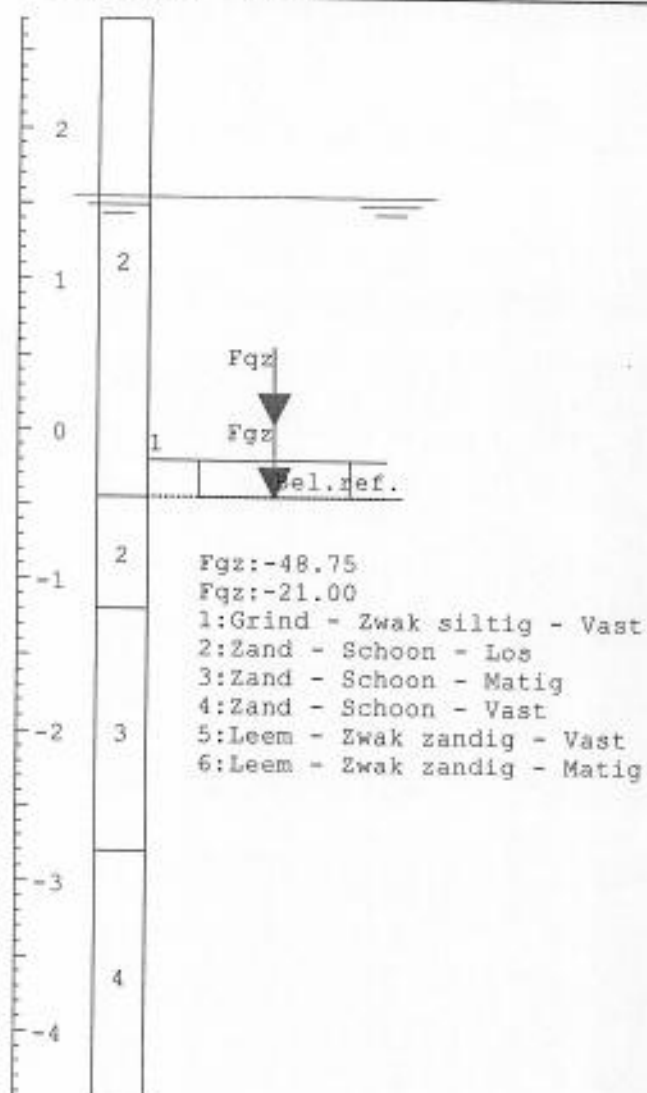
Profiel	:	Keldervloer	
Belasting	:	Belastingen 1	
Bodemprofielen	:	Sondering 1, Sondering 2, Sondering 3	
Wapening	:	Wapening 1	
Niveau onderkant fnd[m]	:	-0.45	Niveau bovenkant [m] : 0.00
Grondwaterniveau [m]	:	1.55	
Opstort	:	0.25 Grind - Zwak siltig - Vast	

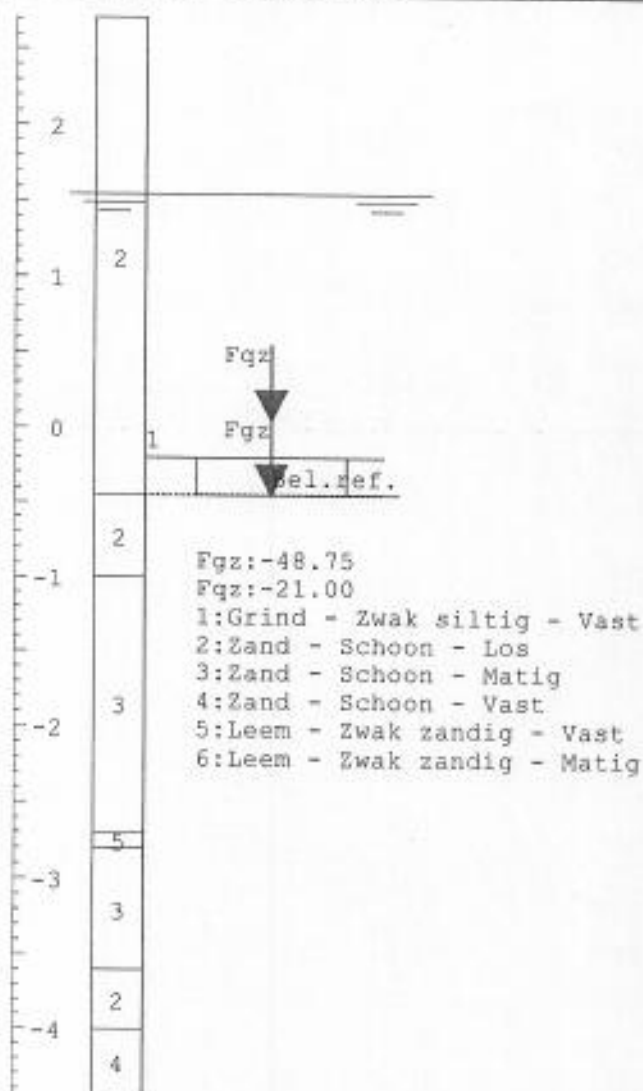
Materiaalfactoren		gunstig	ongunstig
-------------------	--	---------	-----------

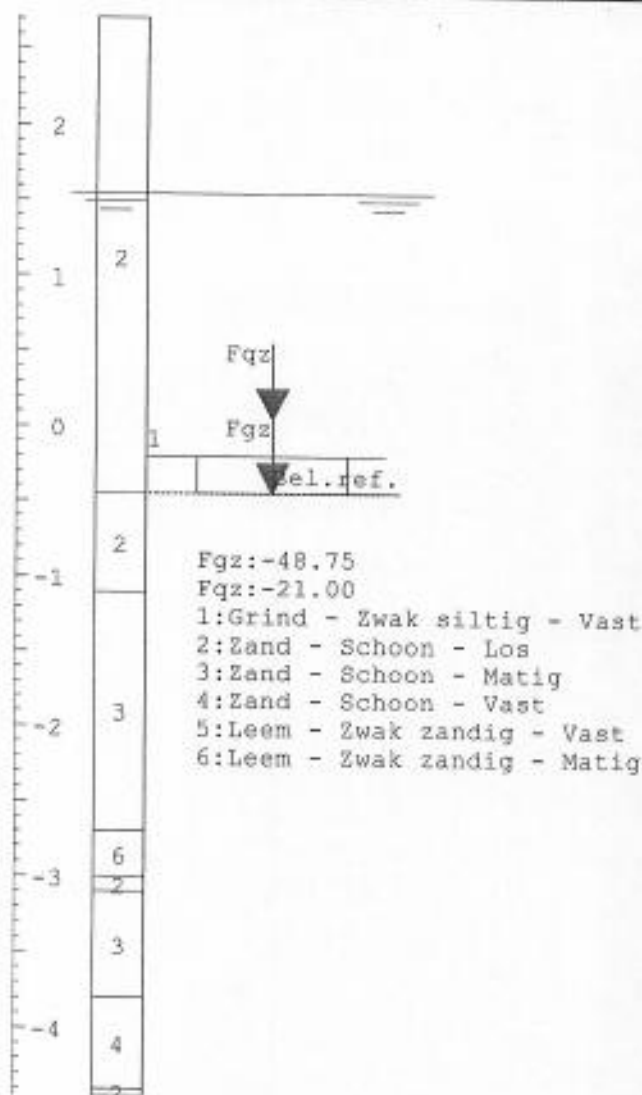
γ_r	gewicht grond	:	1.10	1.00
γ_w	inwendige wrijving:		1.15	
γ_c	cohesie	:	1.60	
γ_{on}	ongedr. schuifst.	:	1.35	
γ_r	gewicht grond BGT	:	1.00	

Belastingfactoren		ongunstig	gunstig	Ψ
-------------------	--	-----------	---------	--------

Permanent	:	1.08	0.90	
Variabel	:	1.30	0.00	0.40
Grond	:		0.90	







RESULTATEN ONGEDRAINEERD Geval 1

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 3 (Bodemprofiel Sondering 2)

Er is gerekend volgens art. 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B _{ric} [m]	b' [m]	A' [m ²]	σ' _{vert} [kPa]	s _c [-]	i _c [-]	σ' _{max} [kPa]	V _d [kN]	R _d [kN]
1.00	0.50	0.50	-2.70	1.63	1.63	1.63	20.2	1.00	1.000	781.9	104	1276

Resultaten ongedraineerd gedrag laag 3 (Bodemprofiel Sondering 3)

Er is gerekend volgens art. 6.5.2.2 (f) Geval: c pons

B-tot [m]	B-li [m]	B-re [m]	Niv. [m]	B _{ric} [m]	b' [m]	A' [m ²]	σ' _{vert} [kPa]	s _c [-]	i _c [-]	σ' _{max} [kPa]	V _d [kN]	R _d [kN]
1.00	0.50	0.50	-2.70	1.63	1.63	1.63	20.1	1.00	1.000	400.9	104	655

TUSSENRESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel Sondering 1)

B-tot	B-li	B-re	b'	z ₀	φ' _{gemidd}	γ' _{gemidd}	C' _{gemidd}	N ₆₀	s _c	i _c
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[kN/m ³]	[kPa]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	1.00	1.62	27.3	7.5	0.00	24.54	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel Sondering 1)

B-tot	B-li	B-re	σ' _{v,verz}	N _q	s _q	i _q	N _γ	s _γ	i _γ
[m]	[m]	[m]	[kPa]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	2.3	13.68	1.00	1.000	13.11	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel Sondering 2)

B-tot	B-li	B-re	b'	z ₀	φ' _{gemidd}	γ' _{gemidd}	C' _{gemidd}	N ₆₀	s _c	i _c
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[kN/m ³]	[kPa]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	1.00	1.65	27.7	7.7	0.00	25.21	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel Sondering 2)

B-tot	B-li	B-re	σ' _{v,verz}	N _q	s _q	i _q	N _γ	s _γ	i _γ
[m]	[m]	[m]	[kPa]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	2.3	14.23	1.00	1.000	13.88	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 1 (Bodemprofiel Sondering 3)

B-tot	B-li	B-re	b'	z ₀	φ' _{gemidd}	γ' _{gemidd}	C' _{gemidd}	N ₆₀	s _c	i _c
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[°]	[kN/m ³]	[kPa]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	1.00	1.63	27.5	7.6	0.00	24.85	1.00	1.000

Tussenresultaten gedraineerd 2 (Bodemprofiel Sondering 3)

B-tot	B-li	B-re	σ' _{v,verz}	N _q	s _q	i _q	N _γ	s _γ	i _γ
[m]	[m]	[m]	[kPa]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
1.00	0.50	0.50	2.3	13.94	1.00	1.000	13.47	1.00	1.000

RESULTATEN GEDRAINEERD Geval 1

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel Sondering 1)

Er is gerekend volgens art. 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot	B-li	B-re	A'	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	V _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	31.1	49.4	80.5	80	81

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel Sondering 2)

Er is gerekend volgens art. 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot	B-li	B-re	A'	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	V _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	32.3	53.3	85.6	80	86

Resultaten gedraineerd gedrag alle lagen (Bodemprofiel Sondering 3)

Er is gerekend volgens art. 6.5.2.2 (h) Geval: b

B-tot	B-li	B-re	A'	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	σ' _{max,drc}	V _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[m ²]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	1.00	0.0	31.7	51.2	82.9	80	83

RESULTATEN ONGEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1**Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel Sondering 2)**

B-tot	B-li	B-re	Niv.	B _{zic}	V _d	l'	A'	C _{u,d}	H _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kN]	[m]	[m ²]	[kPa]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	-2.70	1.63	63.6	1.63	1.63	148.1	0.0	241.8

Resultaten ongedraineerde afschuiving (Bodemprofiel Sondering 3)

B-tot	B-li	B-re	Niv.	B _{zic}	V _d	l'	A'	C _{u,d}	H _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[kN]	[m]	[m ²]	[kPa]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	-2.70	1.63	63.5	1.63	1.63	74.1	0.0	120.9

RESULTATEN GEDRAINEERDE AFSCHUIVING Geval 1**Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel Sondering 1)**

B-tot	B-li	B-re	φ' _{ov,d}	δ _d	V' _d	H _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kN]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	26.7	17.8	43.9	0.0	14.1

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel Sondering 2)

B-tot	B-li	B-re	φ' _{ov,d}	δ _d	V' _d	H _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kN]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	26.7	17.8	43.9	0.0	14.1

Resultaten gedraineerde afschuiving (Bodemprofiel Sondering 3)

B-tot	B-li	B-re	φ' _{ov,d}	δ _d	V' _d	H _d ≤	R _d
[m]	[m]	[m]	[°]	[°]	[kN]	[kN]	[kN]
1.00	0.50	0.50	26.7	17.8	43.9	0.0	14.1

TUSSENRESULTATEN ZAKKING Geval 1**Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel Sondering 1, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)**

Laag	Grondsoort	Laag- midden dikte	Laag- midden dikte	σ' _{v,zv,d}	Δσ' _{v,zv,d}	s ₁	s ₂
nr.		[m]	[m]	[kPa]	[kPa]	[%]	[mm]
1	Zand - Schoon - Los	-0.82	0.75	6.1	51.2	835.9	8.4
2	Zand - Schoon - Matig	-2.00	1.60	17.5	22.0	125.6	2.1
3	Zand - Schoon - Vast	-4.30	3.00	42.0	9.3	22.3	0.6

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel Sondering 2, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag	Grondsoort	Laag- midden dikte	Laag- midden dikte	σ' _{v,zv,d}	Δσ' _{v,zv,d}	s ₁	s ₂
nr.		[m]	[m]	[kPa]	[kPa]	[%]	[mm]
1	Zand - Schoon - Los	-0.72	0.55	5.2	54.2	1037.7	6.7
2	Zand - Schoon - Matig	-1.85	1.70	16.2	24.0	148.2	2.6
3	Leem - Zwak zandig - ..	-2.75	0.10	25.3	15.3	60.8	0.7
4	Zand - Schoon - Matig	-3.20	0.80	29.8	12.9	43.4	0.5
5	Zand - Schoon - Los	-3.80	0.40	35.6	10.7	30.1	0.5

Tussenresultaten zakking (Bodemprofiel Sondering 3, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag	Grondsoort	Laag- midden dikte	Laag- midden dikte	σ' _{v,zv,d}	Δσ' _{v,zv,d}	s ₁	s ₂
nr.		[m]	[m]	[kPa]	[kPa]	[%]	[mm]
1	Zand - Schoon - Los	-0.78	0.65	5.7	52.8	930.5	7.6
2	Zand - Schoon - Matig	-1.90	1.60	16.6	23.3	140.3	2.3
3	Leem - Zwak zandig - ..	-2.85	0.30	26.1	14.7	56.5	3.0
4	Zand - Schoon - Los	-3.05	0.10	28.1	13.7	48.7	0.2
5	Zand - Schoon - Matig	-3.45	0.70	32.0	11.9	37.2	0.4

Tussenresultaten zakkings (Bodemprofiel Sondering 3, Breedte 1.00=0.50+0.50 m)

Laag nr.	Grondsoort	Laag- midden dikte	Laag- dikte	σ'_{v1}	$\Delta\sigma'_{v1}$	ϵ	s_1	s_2
		[m]	[m]	[kPa]	[kPa]	[%]	[mm]	[mm]
6	Zand - Schoon - Vast	-4.10	0.60	38.8	9.8	25.4	0.1	0.0
7	Zand - Schoon - Los	-4.50	0.20	43.0	8.9	20.7	0.2	0.0

RESULTATEN ZAKKING Geval 1

Resultaten zakkings (Bodemprofiel Sondering 1)

B-tot	B-li	B-re	b'	q_{vd}	σ_{geenid}	s_1	s_2	$s \leq s_{req}$	Veerw.
[m]	[m]	[m]	[m]	[kN/m]	[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	57.1	57.1	11.1	0.0	11.1	150.0

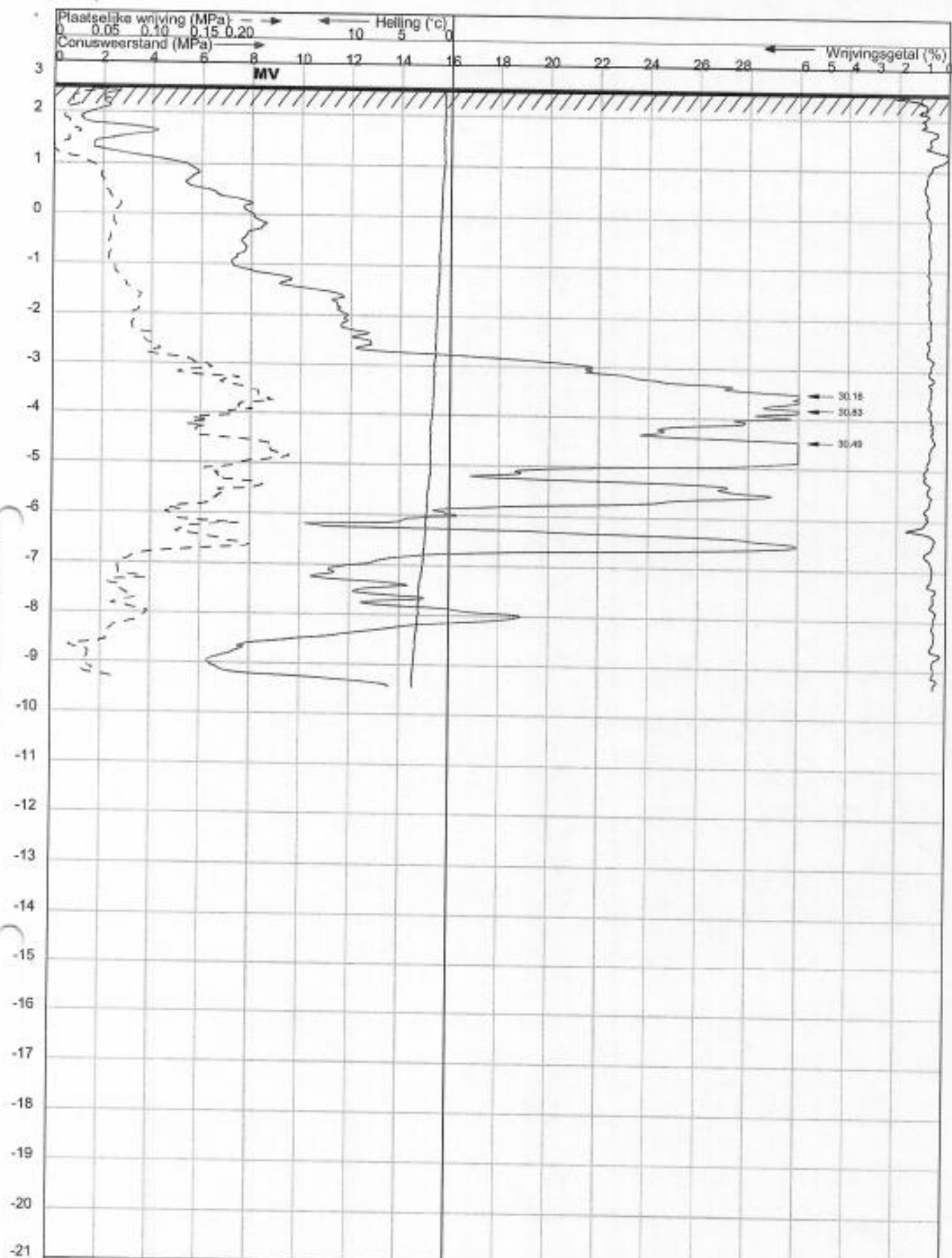
Resultaten zakkings (Bodemprofiel Sondering 2)

B-tot	B-li	B-re	b'	q_{vd}	σ_{geenid}	s_1	s_2	$s \leq s_{req}$	Veerw.
[m]	[m]	[m]	[m]	[kN/m]	[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	57.1	57.1	10.9	0.5	11.4	150.0

Resultaten zakkings (Bodemprofiel Sondering 3)

B-tot	B-li	B-re	b'	q_{vd}	σ_{geenid}	s_1	s_2	$s \leq s_{req}$	Veerw.
[m]	[m]	[m]	[m]	[kN/m]	[kPa]	[mm]	[mm]	[mm]	[kPa]
1.00	0.50	0.50	1.00	57.1	57.1	13.8	2.4	16.2	150.0

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 1

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 11:36

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen..

OMSCHRIJVING : Drunen : Hollandlaan

SONDEERMEESTER : Carlo van Peer

REFERENTIE NIVO : 2.55 m t.o.v. N.A.P.

CONUS TYPE : I-CFXY-10 Nr. : 180918

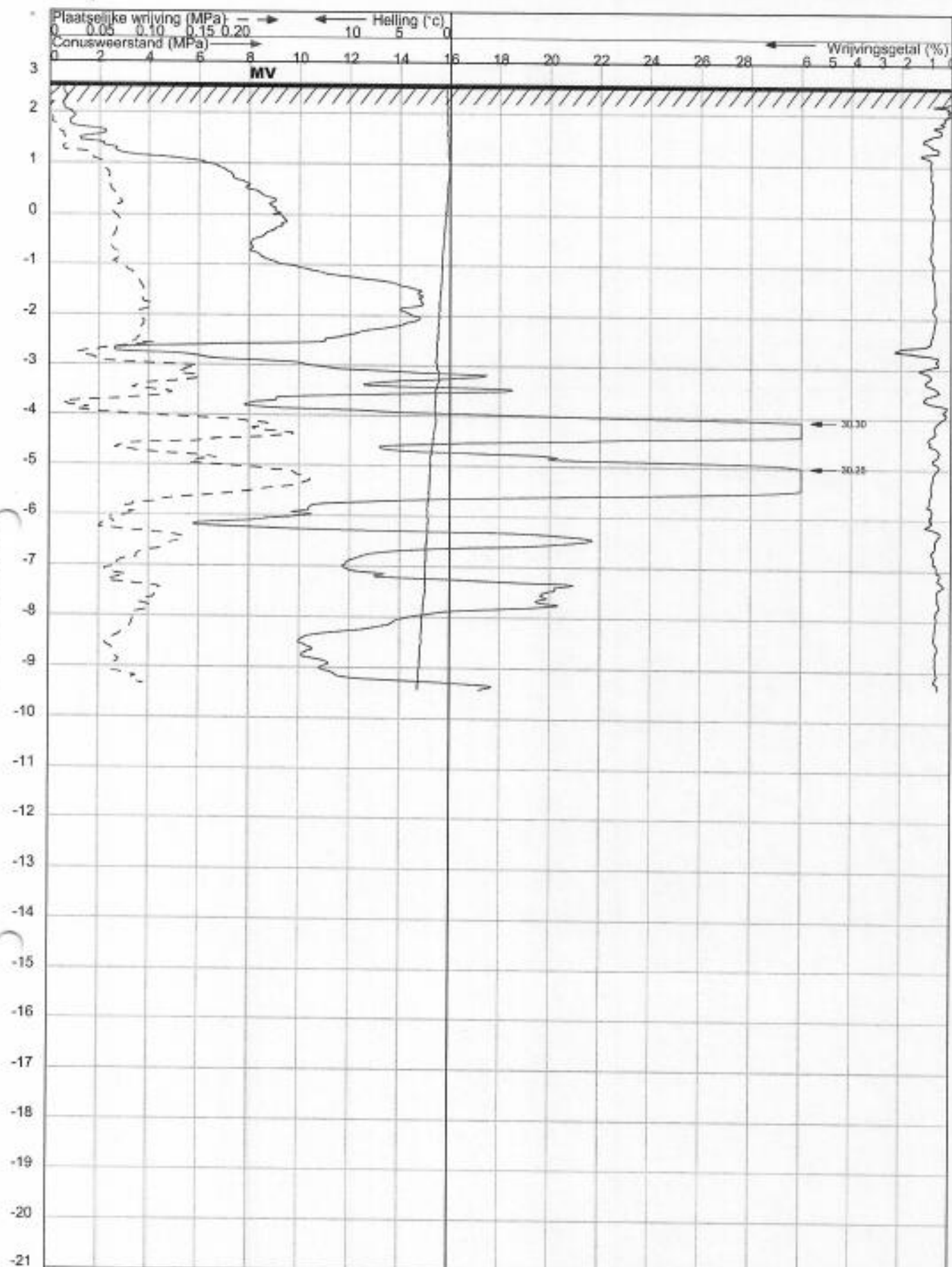
HELLINGOPNEMER : Nr. :

EINDWAARDE HELLING : 3.695627

OPMERKING : Grondwaterstand=1.00m mv-.

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 2

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 11:57

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen,

OMSCHRIJVING : Drunen : Hollandlaan

SONDEERMEESTER

REFERENTIE NIVO

CONUS TYPE

HELLINGOPNEMER

EINDWAARDE HELLING

OPMERKING

Carlo van Peer

2.58 m t.o.v. N.A.P.

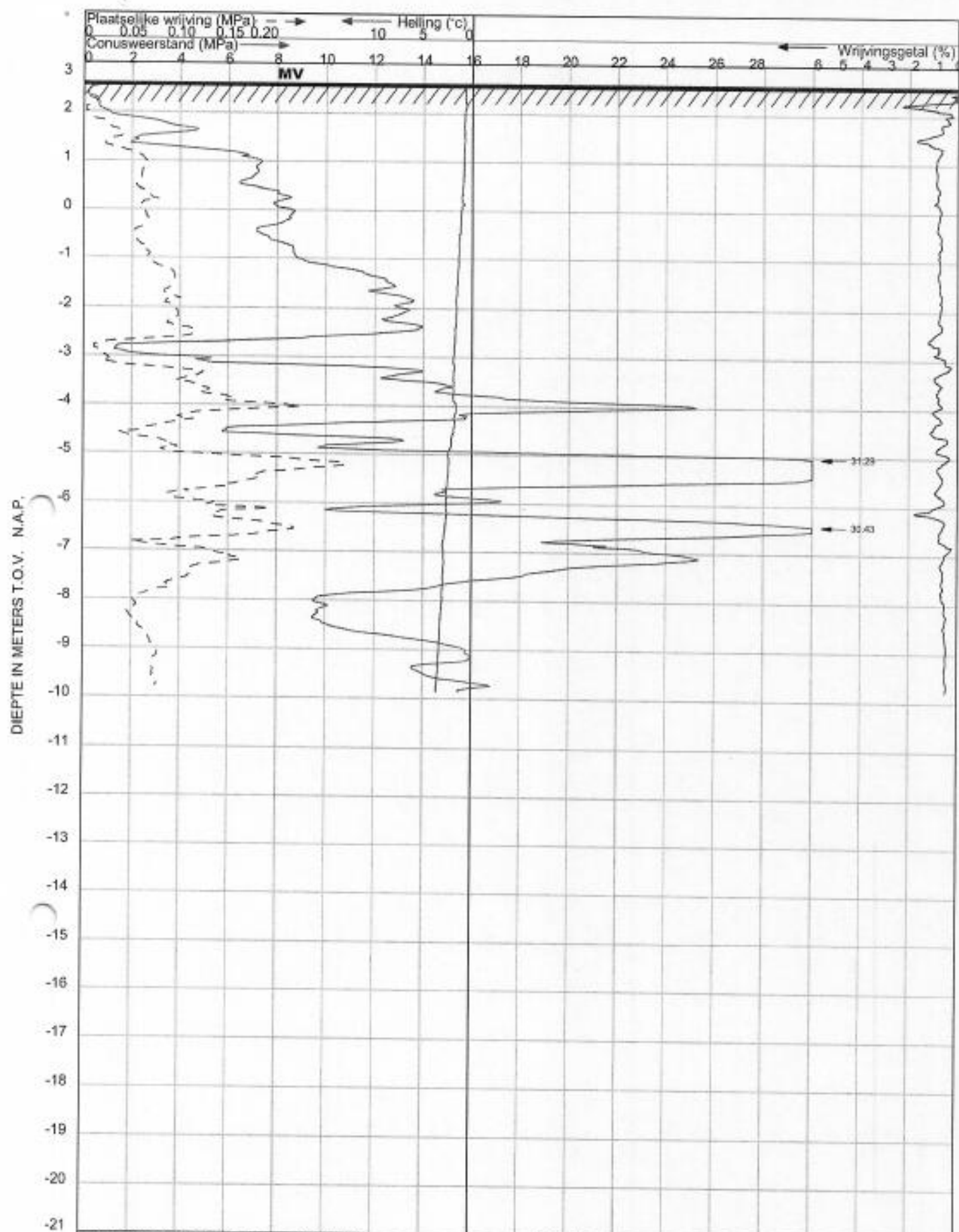
I-CFXY-10

3.196896

Nr. : 180918

Nr. :

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 3

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 12:14

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen..

OMSCHRIJVING : Drunen ; Hollandlaan

SONDEERMEESTER : Carlo van Peer

REFERENTIE NIVO : 2.6 m t.o.v. N.A.P.

CONUS TYPE : I-CFXY-10 Nr. : 180918

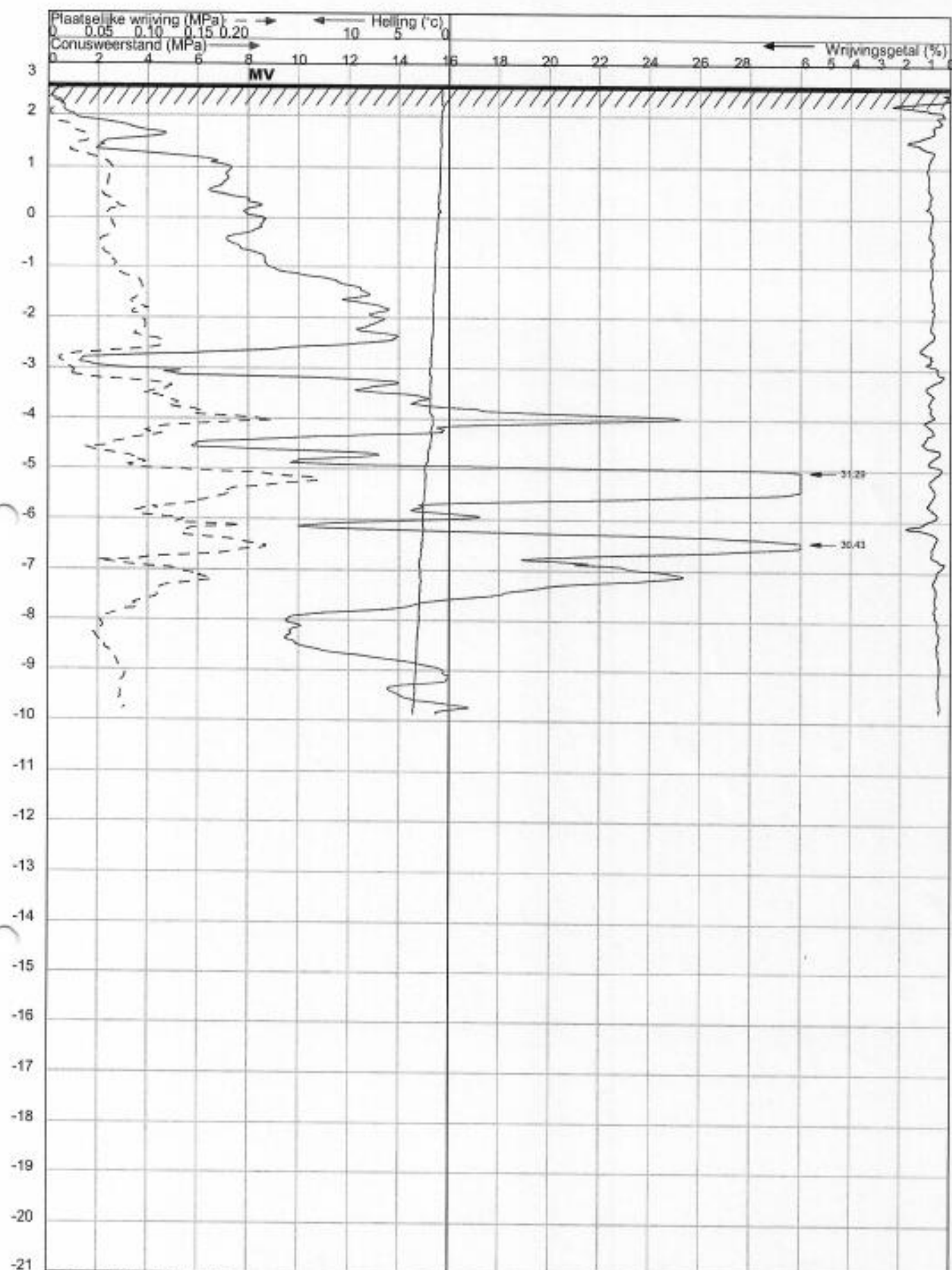
HELLINGOPNEMER : Nr. :

EINDWAARDE HELLING : 3.60137

OPMERKING :

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 3

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 12:14

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen..

OMSCHRIJVING : Drunen : Hollandlaan

SONDEERMEESTER : Carlo van Peer

REFERENTIE NIVO : 2.6 m t.o.v. N.A.P.

CONUS TYPE : I-CFXY-10

HELLINGOPNEMER :

EINDWAARDE HELLING : 3.60137

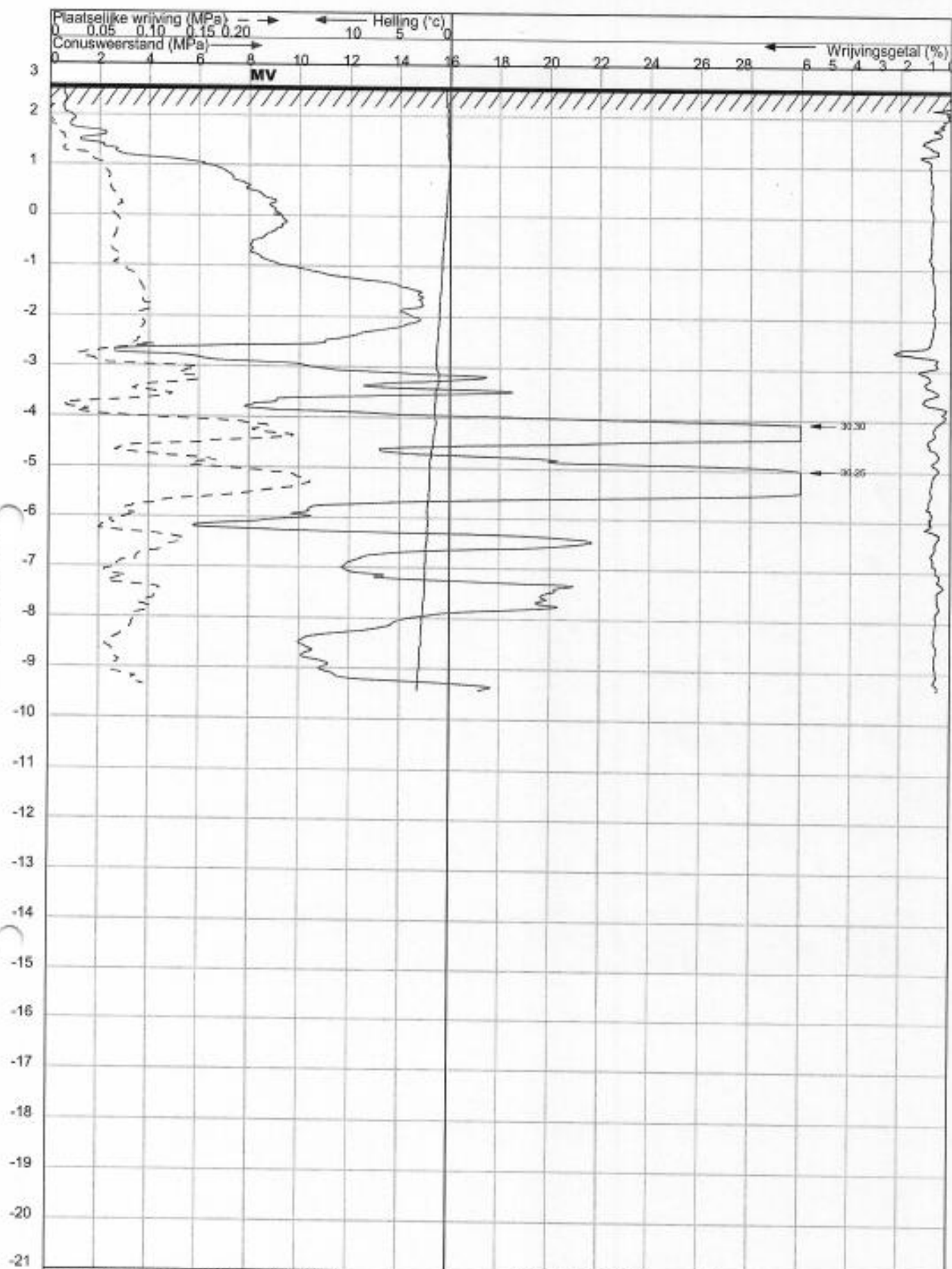
OPMERKING :

Nr. : 180918

Nr. :

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 2

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 11:57

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen..

OMSCHRIJVING : Drunen : Hollandlaan

SONDEERMEESTER : Carlo van Peer

REFERENTIE NIVO : 2.58 m t.o.v. N.A.P.

CONUS TYPE : I-CFXY-10 Nr. : 180918

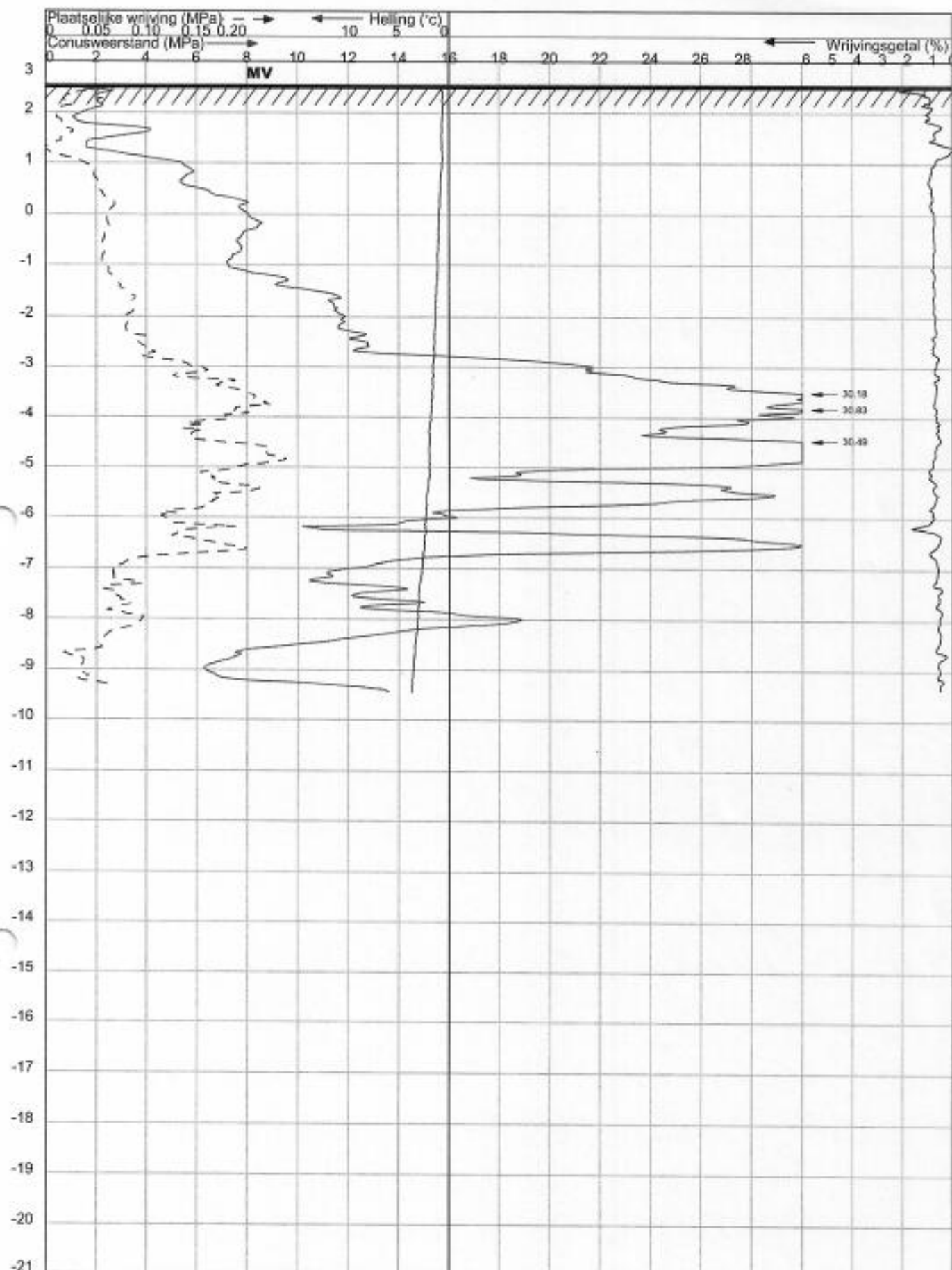
HELLINGOPNEMER : Nr. :

EINDWAARDE HELLING : 3.196896

OPMERKING :

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl

DIEPTE IN METERS T.O.V. N.A.P.



OPDRACHT NR : 32164

SONDERING : 1

DATUM : 16-2-2021 TIJD : 11:36

OPDRACHTGEVER : Dhr Janssen..

OMSCHRIJVING : Drunen ; Hollandlaan

SONDEERMEESTER : Carlo van Peer

REFERENTIE NIVO : 2.55 m t.o.v. N.A.P.

CONUS TYPE : I-CFY-10 Nr. : 180918

HELLINGOPNEMER : Nr. :

EINDWAARDE HELLING : 3.695627

OPMERKING : Grondwaterstand=1.00m mv.

Konings Grondboorbedrijf BV tel 0165-540167 mail: info@sonderingen.nl