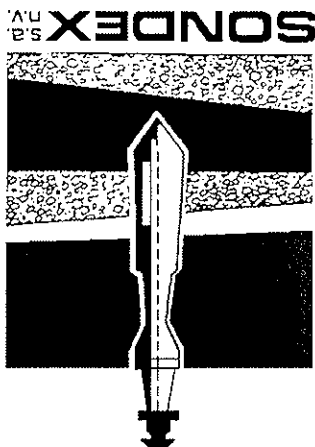


bodemonderzoek
funderingsadvies
Voshol 6b
9160 Lokeren
tel. 09 349 45 00
fax. 09 349 42 10
www.sondex.be
info@sondex.be



essais de sol
conseil fondations
Voshol 6b
9160 Lokeren
tel. 02 356 45 40
fax. 02 356 89 37
www.sondex.be
info@sondex.be

22 februari 2007

feb. 2007
ENB - Precracking te Zwijndrecht
Sondeerrapport 19615

opdrachtgever : Ineos NV
Haven 1053 - Nieuwe weg 1
2070 Zwijndrecht

wett : ENB - Precracking
Haven 1053 - Nieuwe weg 1
Zwijndrecht

Datum van de proeven : 21 februari 2007

Uitgevoerde proeven : diepsonderingen : 11 x 20 ton

INHOUD RAPPORT : 1. Beschrijving der proeven

2. Inplanting en hoogtemeting
3. Waterpeil

4. Bodemsamenstelling

5. Funderingsadvies

Bijlage 1 : tabellen met draagvermogens en grondkarakteristieken
Bijlage 2 : zettingen
Sondeerrapporten
Inplantingsplan

1. beschrijving proeven

Uitgevoerde proeven : CPT diepsonderingen : 11 x 20 ton

Conus : mechanische conus M1

Registratie : elektronisch

kleeftvanger : zie onderstaande lijst

D1 : zonder kleeftvanger
D2 : zonder kleeftvanger
D3 : zonder kleeftvanger
D4 : met kleeftvanger
D5 : met kleeftvanger
D6 : met kleeftvanger
D7 : zonder kleeftvanger
D8 : met kleeftvanger
D9 : zonder kleeftvanger
D10 : zonder kleeftvanger
D11 : met kleeftvanger

2. inplanting en hoogtemeting

Inplantingsplan : zie bijlage

Referentiepunt : Onderkant voetplaat kolom

Referentiepeil : R1 + 0.2 m

Hoogtemeting : zie onderstaande lijst

Onderkant voetplaat kolom : R1 + 0.2 m

D1 : R1 - 0.08 m

D2 : R1 - 0.14 m

D3 : R1 - 0.03 m

D4 : R1 + 0.01 m

D5 : R1 - 0.11 m

D6 : R1 - 0.14 m

D7 : R1 - 0.14 m

D8 : R1 - 0.21 m

D9 : R1 - 0.26 m

Referentiepunt : Onderkant voetplaat kolom

Referentiepeil : R2 + 0.15 m

Hoogtemeting : zie onderstaande lijst

Onderkant voetplaat kolom : R2 + 0.15 m

D10 : R2 - 0.01 m

D11 : R2 + 0.03 m

3. waterpeil

Na het uittrekken van de sondeerbuisen worden de sondeergaten onderzocht naar de aanwezigheid van water. Daar dit in een nauw en onbeschermd gat gebeurt wordt het resultaat enkel ter informatie gegeven. Voor een betrouwbare meting dient een peilbuis geplaatst te worden.

D1 : water gevonden op 0.6 m diepte onder huidig maaiveld
D2 : water gevonden op 0.5 m diepte onder huidig maaiveld
D3 : water gevonden op 0.5 m diepte onder huidig maaiveld
D4 : water gevonden op 0.5 m diepte onder huidig maaiveld
D5 : water gevonden op 0.55 m diepte onder huidig maaiveld
D6 : water gevonden op 0.5 m diepte onder huidig maaiveld
D7 : water gevonden op 0.45 m diepte onder huidig maaiveld
D8 : water gevonden op 0.5 m diepte onder huidig maaiveld
D9 : water gevonden op 0.4 m diepte onder huidig maaiveld
D10 : water gevonden op 1.2 m diepte onder huidig maaiveld
D11 : sondeergat dichtgevallen op 1.3 m diepte onder huidig maaiveld

4. bodemgesteldheid

Uit de resultaten van de sonderingen kan de volgende vermoedelijke samenstelling worden afgeleid :

1. tot op een diepte van 0.8 m à 1.2 m : inspectie naar leidingen
2. tot op een diepte van 8.3 m à 9 m : los à matig dicht gepakt opgespoten zand
3. tot op een diepte van 12.7 m à 14 m : slappe à zeer slappe leem of klei mogelijk plaatselijk zand en veen houdend, van alluviale oorsprong
4. tot op een diepte van 26.5 m à 27.5 m : matig dicht à dicht gepakt klei- of glauconiet- houdend zand met plaatselijk slappe insluitingen, sonderingen D1, D2, D3, D5, D7, D9 en D10 eindigen in deze laag
5. tot op het einde van de overige sonderingen : zeer vaste klei

5. funderingen

De bovenste lagen zijn als aanvulling aangebracht. Daaronder bevinden zich slappe en samendrukbare lagen. Dit is een ongunstig uitgangspunt voor het toepassen van een ondiepe fundering.

De enige oplossing die alle garanties kan bieden op gebied van stabiliteit is het gebruik van een fundering op palen. Palen aangezet in de dicht gepakte zandlagen zullen na toepassing van de gebruikelijke veiligheidscoëfficiënten op het draagvermogen slechts minimale zettingen tot gevolg hebben.

Voor een eerste benadering kan een paallengte van ongeveer 17 m à 19 m aangehouden worden. Desgewenst bezorgen wij u een volledige berekening van de draagvermogens van funderingspalen.

Wij hopen U met de uitvoering van dit grondonderzoek van dienst te zijn geweest, en zijn gaarne bereid U alle verdere inlichtingen dienaangaande te verstrekken.

Inmiddels verblijven wij,

met hoogachting

K. VAN DEN ABEELE ing.

Kou den Abeele

ass.n 0472960332

Wassoul

L. VANDERKEULEN ir.

BILAGE 1

TABELLEN met GRONDKARAKTERISTIEKEN en DRAAGVERMOGENS

VERKLARENDE LIJST - EENHEDEN :

D : diepte onder maaiveld (m)
 P : relatief peil tov referentiepunt van de aangegeven diepte (m)
 Qc : consusweerstand (MPa) (Opmerking : 1 MPa = 1 MN/m² = 1 N/mm² = 10 kg/cm² = 10 bar)
 Ql : totale wrijvingskracht (kN) (Opmerking : 1 kN = 0.1 ton)
 Pb : oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning (MPa)
 φ : schijnbare inwendige wrijvingshoek (°)
 C : samendrukkingconstante
 Nq : diepteterm
 Nj : breedeterm
 qd en qd' : evenwichtsdraagvermogens

DRAAGVERMOGENS :

Uit de resultaten van een sondering kan een evenwichtsdraagvermogen qd berekend worden. Dit draagvermogen stemt overeen met het bezwijken van de grond en hangt af van vorm en afmetingen van de funderingen, aanzetdiepte, grondwaterpeil, aard van de grond, oorspronkelijke terreinspanning en grondweerstand (consusweerstand). Om een toelaatbare funderingsdruk te bekomen dient nog een veiligheidsfactor van 2 à 3 op het evenwichtsdraagvermogen toegepast te worden.

GEBRUIKTE FORMULES EN AANNAMES :

Pb : rekening houdend met gewicht droge grond = 1.6 ton/m³ ; gewicht waterverzadigde grond = 2.0 ton/m³
 Phi : berekend volgens de methode "De Beer",
 C : $C = a \cdot (Qc/Pb)$ met $a = 1.5$ (coëfficiënt van Sanglierat)
 Nq : berekend met formule Buisman (functie van φ)
 Nj : berekend met formule Buisman (functie van φ)
 qd : $qd = Pb \cdot Nq + Nj \cdot yk \cdot b$ (met verwaarlozing van de cohesieterm = c.Nc)
 (yk droge grond = 1.6 ton/m³ ; yk waterverzadigde grond = 1.0 ton/m³)
 qd(0.6 m) = qd voor een strook van 0.6 m breed
 qd(0.7 m) = qd voor een strook van 0.7 m breed
 qd(0.8 m) = qd voor een strook van 0.8 m breed
 qd(1.0 m) = qd voor een strook van 1.0 m breed
 qd(1.2 m) = qd voor een strook van 1.2 m breed
 qd'(0.8 m) = qd voor een zool van 0.8 m breed
 qd'(1.0 m) = qd voor een zool van 1.0 m breed
 qd'(1.2 m) = qd voor een zool van 1.2 m breed
 qd'(1.5 m) = qd voor een zool van 1.5 m breed
 qd'(2.0 m) = qd voor een zool van 2.0 m breed

OPMERKINGEN

1. de berekeningen zijn enkel geldig indien het maaiveldpeil ongewijzigd blijft, en indien de grond niet als aanvulling werd aangebracht of werd geroerd.
2. de draagvermogens op een bepaalde diepte zijn enkel geldig indien de onderliggende lagen niet boven hun eigen draagvermogen belast worden door de residuele belasting.

D	P	Qc	Ql	Pb	C	Nq	Nj	evenwichtsdaarvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdaarvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(°)			qd(0.5m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd'(0.5m) qd'(0.7m) qd'(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)
0.2	-0.28	0.0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00
0.4	-0.48	0.0	0	0.006	0	2	1	0.01	0.01
0.6	-0.68	0.0	1	0.010	0	2	1	0.01	0.01
0.8	-0.88	0.5	1	0.012	20	65	7	0.15	0.17
1.0	-1.08	1.3	3	0.014	26	138	12	0.36	0.41
1.2	-1.28	1.4	3	0.016	26	135	12	0.39	0.44
1.4	-1.48	1.5	3	0.018	26	128	12	0.42	0.47
1.6	-1.68	3.1	4	0.020	30	233	18	0.71	0.86
1.8	-1.88	15.6	9	0.022	37	1083	43	1.97	2.64
2.0	-2.08	18.4	13	0.024	38	1169	49	2.85	3.25
2.2	-2.28	20.0	13	0.026	38	1169	49	2.75	3.39
2.4	-2.48	17.5	15	0.028	37	951	43	2.66	3.00
2.6	-2.68	15.1	15	0.030	36	765	38	2.38	2.66
2.8	-2.88	11.8	16	0.032	34	560	29	1.84	2.04
3.0	-3.08	8.2	19	0.034	32	366	23	1.45	1.58
3.2	-3.28	7.6	20	0.036	32	318	23	1.37	1.51
3.4	-3.48	6.3	24	0.038	30	251	18	1.20	1.29
3.6	-3.68	5.6	25	0.040	29	212	16	1.09	1.17
3.8	-3.88	5.8	26	0.042	30	209	16	1.04	1.22
4.0	-4.08	7.4	30	0.044	30	253	18	1.28	1.44
4.2	-4.28	7.9	31	0.046	30	258	18	1.39	1.49
4.4	-4.48	4.3	33	0.048	26	136	12	0.83	0.92
4.6	-4.68	3.6	32	0.050	24	109	10	0.67	0.74
4.8	-4.88	4.5	32	0.052	26	131	12	0.89	0.98
5.0	-5.08	8.1	35	0.054	30	225	18	1.52	1.68
5.2	-5.28	11.2	38	0.056	31	301	21	1.74	1.97
5.4	-5.48	10.3	41	0.058	31	268	21	1.84	2.03
5.6	-5.68	9.7	43	0.060	30	244	18	1.66	1.82
5.8	-5.88	9.7	45	0.062	30	236	18	1.71	1.87
6.0	-6.08	7.1	47	0.064	28	166	15	1.37	1.48
6.2	-6.28	3.9	49	0.066	23	89	9	0.78	0.83
6.4	-6.48	1.7	46	0.068	15	38	4	0.34	0.35
6.6	-6.68	2.1	47	0.070	17	45	5	0.42	0.45
6.8	-6.88	2.3	48	0.072	17	48	5	0.43	0.46
7.0	-7.08	3.9	50	0.074	22	78	8	0.76	0.81
7.2	-7.28	5.6	53	0.076	25	110	11	1.09	1.18
7.4	-7.48	6.5	54	0.078	25	125	11	1.14	1.21
7.6	-7.68	10.1	56	0.080	29	189	16	1.89	2.02
7.8	-7.88	6.9	61	0.082	26	127	12	1.34	1.42
8.0	-8.08	7.8	64	0.084	26	139	12	1.37	1.45
8.2	-8.28	5.0	69	0.086	23	88	9	0.98	1.04
8.4	-8.48	1.1	64	0.088	7	19	2	0.19	0.19
8.6	-8.68	1.5	67	0.090	10	25	2	0.26	0.27
8.8	-8.88	1.9	71	0.092	13	30	3	0.36	0.37
9.0	-9.08	2.0	71	0.094	13	31	3	0.37	0.38
9.2	-9.28	1.0	72	0.096	4	16	1	0.16	0.16
9.4	-9.48	1.4	64	0.098	9	22	1	0.26	0.26
9.6	-9.68	0.8	66	0.100	1	12	1	0.12	0.12
9.8	-9.88	1.2	65	0.102	6	17	2	0.20	0.20
10.0	-10.08	0.8	63	0.104	0	12	1	0.11	0.11
10.2	-10.28	0.7	64	0.106	0	10	1	0.12	0.12
10.4	-10.48	0.9	60	0.108	0	12	1	0.12	0.12
10.6	-10.68	1.6	64	0.110	9	21	2	0.29	0.29
10.8	-10.88	1.8	65	0.112	10	24	2	0.32	0.33
11.0	-11.08	1.8	65	0.114	9	23	2	0.30	0.30
11.2	-11.28	1.9	66	0.116	10	24	2	0.33	0.34
11.4	-11.48	1.8	61	0.118	9	23	2	0.31	0.31
11.6	-11.68	1.6	64	0.120	7	19	2	0.26	0.26
11.8	-11.88	1.0	64	0.122	1	12	1	0.15	0.15
12.0	-12.08	0.9	64	0.124	0	10	1	0.14	0.14
12.2	-12.28	1.0	66	0.126	0	12	1	0.14	0.14
12.4	-12.48	1.3	63	0.128	3	15	1	0.19	0.19
12.6	-12.68	1.3	66	0.130	3	14	1	0.19	0.19
12.8	-12.88	1.4	66	0.132	5	16	2	0.23	0.24
13.0	-13.08	2.0	67	0.134	9	22	2	0.35	0.36
13.2	-13.28	1.0	70	0.136	0	11	1	0.15	0.15
13.4	-13.48	1.3	67	0.138	3	14	1	0.20	0.20
13.6	-13.68	1.3	70	0.140	2	13	1	0.19	0.19
13.8	-13.88	5.6	74	0.142	19	59	6	1.02	1.05
14.0	-14.08	0.9	76	0.144	0	9	1	0.16	0.16
14.2	-14.28	3.1	75	0.146	13	31	3	0.56	0.57
14.4	-14.48	3.0	73	0.148	12	30	3	0.52	0.53
14.6	-14.68	8.0	74	0.150	22	80	8	1.49	1.54
14.8	-14.88	8.9	78	0.152	23	88	9	1.69	1.74
15.0	-15.08	4.1	81	0.154	16	40	4	0.81	0.83

D	P	Qc	QL	Pb	C	Nq	Nj	evenwichtsdragaagvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdragaagvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(%)			qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
15.2	-15.28	4.9	81	0.156	17	47	5	0.76	0.76
15.4	-15.48	5.6	76	0.158	18	53	5	0.84	0.85
15.6	-15.68	5.4	80	0.160	18	51	5	0.85	0.86
15.8	-15.88	7.2	83	0.162	20	67	6	1.05	1.06
16.0	-16.08	11.2	90	0.164	24	103	10	1.61	1.63
16.2	-16.28	10.5	99	0.166	23	95	9	1.47	1.49
16.4	-16.48	6.2	98	0.168	19	55	6	0.99	1.00
16.6	-16.68	6.5	99	0.170	19	57	6	1.00	1.01
16.8	-16.88	4.7	101	0.172	16	41	4	0.76	0.77
17.0	-17.08	5.9	104	0.174	18	51	5	0.93	0.94
17.2	-17.28	4.1	111	0.176	14	35	4	0.64	0.65
17.4	-17.48	5.8	106	0.178	18	49	5	0.95	0.96
17.6	-17.68	7.3	113	0.180	20	61	6	1.17	1.19
17.8	-17.88	6.4	121	0.182	18	52	5	0.97	0.99
18.0	-18.08	10.9	125	0.184	23	89	9	1.62	1.64
18.2	-18.28	6.5	131	0.186	18	52	5	0.99	1.00
18.4	-18.48	13.2	120	0.188	24	106	10	1.84	1.86
18.6	-18.68	6.9	133	0.190	19	54	6	1.12	1.13
18.8	-18.88	7.3	136	0.192	19	57	6	1.13	1.14
19.0	-19.08	7.9	142	0.194	20	61	6	1.26	1.27
19.2	-19.28	24.4	59	0.196	29	187	16	3.29	3.31
19.4	-19.48	27.7	74	0.198	29	210	16	3.33	3.35
19.6	-19.68	30.4	88	0.200	30	228	18	3.76	3.78
19.8	-19.88	32.0	98	0.202	30	238	18	3.80	3.82
20.0	-20.08	19.3	106	0.204	26	142	12	2.46	2.47
20.2	-20.28	15.1	116	0.206	25	110	11	2.24	2.25
20.4	-20.48	11.3	107	0.208	22	82	8	1.65	1.66
20.6	-20.68	9.7	118	0.210	21	69	7	1.51	1.51
20.8	-20.88	4.0	128	0.212	12	28	3	0.64	0.64
21.0	-21.08	1.8	135	0.214	1	13	1	0.23	0.23
21.2	-21.28	9.9	140	0.216	21	69	7	1.56	1.56
21.4	-21.48	10.0	118	0.218	21	69	8	1.56	1.57
21.6	-21.68	13.7	140	0.220	23	93	9	1.93	1.94

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nf	evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolen qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(MPa)	(KN)	(MPa)	(°)			qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.34	0.1	0	0	0.003	17	47	5	0.04	0.04
0.4	-0.54	0.1	0	0.006	10	23	2	1	0.02	0.02
0.6	-0.74	0.1	1	0.008	6	18	2	1	0.02	0.02
0.8	-0.94	0.7	1	0.010	23	94	9	11	0.12	0.13
1.0	-1.14	1.3	2	0.012	27	157	13	19	0.22	0.23
1.2	-1.34	4.3	3	0.014	33	448	26	49	0.52	0.55
1.4	-1.54	3.5	5	0.016	32	320	23	42	0.50	0.53
1.6	-1.74	4.6	7	0.018	32	375	23	42	0.55	0.57
1.8	-1.94	8.4	10	0.020	35	614	33	68	0.88	0.92
2.0	-2.14	9.4	13	0.022	35	626	33	68	0.95	1.02
2.2	-2.34	5.8	17	0.024	32	353	23	42	0.69	0.73
2.4	-2.54	5.9	15	0.026	32	335	23	42	0.74	0.78
2.6	-2.74	7.8	16	0.028	33	409	26	49	0.89	0.94
2.8	-2.94	8.4	17	0.030	33	414	26	49	0.94	1.04
3.0	-3.14	6.5	17	0.032	31	299	21	35	0.77	0.85
3.2	-3.34	4.0	20	0.034	28	174	15	22	0.57	0.62
3.4	-3.54	3.7	18	0.036	27	150	13	19	0.54	0.58
3.6	-3.74	5.6	17	0.038	30	219	18	30	0.80	0.83
3.8	-3.94	5.4	16	0.040	29	199	16	26	0.74	0.79
4.0	-4.14	5.0	14	0.042	28	175	15	22	0.69	0.70
4.2	-4.34	4.7	16	0.044	27	159	13	19	0.64	0.68
4.4	-4.54	4.5	16	0.046	26	144	12	17	0.60	0.63
4.6	-4.74	3.2	16	0.048	24	98	10	12	0.50	0.51
4.8	-4.94	3.1	17	0.050	23	91	9	11	0.47	0.48
5.0	-5.14	2.4	19	0.052	21	69	7	8	0.39	0.40
5.2	-5.34	3.5	22	0.054	23	95	9	11	0.50	0.51
5.4	-5.54	3.2	22	0.056	22	84	8	9	0.47	0.48
5.6	-5.74	3.1	22	0.058	22	78	8	9	0.48	0.49
5.8	-5.94	3.5	24	0.060	22	86	8	9	0.50	0.51
6.0	-6.14	6.3	26	0.062	27	150	13	19	0.88	0.89
6.2	-6.34	6.2	28	0.064	27	144	13	19	0.91	0.92
6.4	-6.54	3.7	29	0.066	22	82	8	9	0.55	0.56
6.6	-6.74	3.2	28	0.068	21	69	7	8	0.51	0.52
6.8	-6.94	2.8	28	0.070	19	60	6	6	0.43	0.43
7.0	-7.14	1.3	29	0.072	11	26	3	2	0.20	0.20
7.2	-7.34	3.0	29	0.074	20	60	6	7	0.50	0.50
7.4	-7.54	4.5	30	0.076	23	88	9	11	0.69	0.70
7.6	-7.74	5.1	32	0.078	23	97	9	11	0.71	0.72
7.8	-7.94	6.3	34	0.080	25	118	11	14	0.90	0.91
8.0	-8.14	5.7	38	0.082	24	103	10	12	0.83	0.84
8.2	-8.34	5.6	36	0.084	24	100	10	12	0.85	0.86
8.4	-8.54	1.5	38	0.086	10	25	4	1	0.22	0.22
8.6	-8.74	2.2	38	0.088	15	36	4	3	0.36	0.36
8.8	-8.94	1.8	37	0.090	12	29	3	2	0.27	0.28
9.0	-9.14	1.7	36	0.092	12	28	3	2	0.28	0.28
9.2	-9.34	1.2	38	0.094	7	18	2	1	0.18	0.18
9.4	-9.54	1.4	37	0.096	9	22	2	1	0.22	0.22
9.6	-9.74	0.8	38	0.098	1	12	1	0	0.11	0.11
9.8	-9.94	0.9	38	0.100	2	13	1	0	0.12	0.12
10.0	-10.14	0.8	37	0.102	0	11	1	0	0.10	0.10
10.2	-10.34	0.9	35	0.104	1	12	1	0	0.11	0.11
10.4	-10.54	1.0	34	0.106	9	13	1	0	0.13	0.13
10.6	-10.74	1.7	35	0.108	2	23	3	2	0.25	0.25
10.8	-10.94	2.3	36	0.110	13	31	3	2	0.37	0.37
11.0	-11.14	2.3	37	0.112	13	31	3	2	0.37	0.38
11.2	-11.34	2.5	39	0.114	13	33	3	2	0.38	0.39
11.4	-11.54	1.4	39	0.116	6	17	2	1	0.20	0.20
11.6	-11.74	1.4	41	0.118	3	14	1	0	0.21	0.21
11.8	-11.94	1.1	42	0.120	3	14	1	0	0.16	0.16
12.0	-12.14	0.9	41	0.122	0	11	1	0	0.12	0.12
12.2	-12.34	1.0	41	0.124	0	11	1	0	0.12	0.12
12.4	-12.54	1.2	41	0.126	3	14	1	0	0.17	0.17
12.6	-12.74	1.3	41	0.128	8	15	1	0	0.17	0.17
12.8	-12.94	1.8	42	0.130	3	21	2	1	0.27	0.27
13.0	-13.14	2.2	43	0.132	10	24	2	1	0.33	0.33
13.2	-13.34	1.9	46	0.134	8	21	2	1	0.28	0.28
13.4	-13.54	0.8	48	0.136	0	8	1	0	0.14	0.14
13.6	-13.74	1.1	49	0.138	0	11	1	0	0.14	0.14
13.8	-13.94	9.6	51	0.140	24	102	10	12	1.39	1.41
14.0	-14.14	1.1	55	0.142	0	12	1	0	0.14	0.14
14.2	-14.34	2.9	52	0.144	13	30	3	2	0.48	0.48
14.4	-14.54	2.8	53	0.146	12	29	3	2	0.44	0.44
14.6	-14.74	8.0	52	0.148	22	81	8	9	1.19	1.20
14.8	-14.94	5.2	55	0.150	18	52	5	5	0.81	0.82
15.0	-15.14	2.6	55	0.152	11	26	3	2	0.42	0.42

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)
152	-15,34	5,0	52	0,154	17	49	5	4	0,75	0,75
154	-15,54	5,6	58	0,156	18	53	5	5	0,84	0,84
156	-15,74	5,2	61	0,158	18	49	5	5	0,85	0,85
158	-15,94	5,2	61	0,160	17	49	5	4	0,78	0,78
160	-16,14	10,1	67	0,162	23	93	9	11	1,44	1,44
162	-16,34	11,6	74	0,164	24	106	10	12	1,62	1,62
164	-16,54	9,3	79	0,166	22	84	8	9	1,33	1,33
166	-16,74	9,1	80	0,168	22	81	8	9	1,34	1,35
168	-16,94	8,9	83	0,170	22	78	8	9	1,36	1,37
170	-17,14	9,5	86	0,172	22	82	8	9	1,38	1,39
172	-17,34	10,6	93	0,174	23	91	9	11	1,54	1,55
174	-17,54	13,5	101	0,176	25	115	11	14	1,92	1,94
176	-17,74	25,9	110	0,178	30	218	18	30	3,37	3,40
178	-17,94	16,8	106	0,180	26	140	12	17	2,19	2,20
180	-18,14	13,5	103	0,182	25	111	11	14	1,99	2,00
182	-18,34	14,9	108	0,184	25	121	11	14	2,01	2,02
184	-18,54	13,4	110	0,186	24	108	10	12	1,83	1,84
186	-18,74	11,1	112	0,188	23	88	9	11	1,66	1,67
188	-18,94	12,4	115	0,190	24	98	10	12	1,87	1,88
190	-19,14	15,2	122	0,192	25	118	11	14	2,09	2,11
192	-19,34	13,8	55	0,194	24	106	10	12	1,90	1,91
194	-19,54	17,2	56	0,196	26	131	12	17	2,38	2,39
196	-19,74	12,0	61	0,198	23	91	9	11	1,75	1,76
198	-19,94	11,9	61	0,200	23	89	9	11	1,77	1,78
200	-20,14	12,4	63	0,202	23	92	9	11	1,79	1,80
202	-20,34	4,4	56	0,204	13	32	3	2	0,67	0,68
204	-20,54	1,4	66	0,206	0	10	0	0	0,21	0,21
206	-20,74	5,7	65	0,208	16	41	4	4	0,91	0,92
208	-20,94	6,1	66	0,210	16	43	4	4	0,92	0,93
210	-21,14	12,5	73	0,212	23	88	9	11	1,87	1,89
212	-21,34	11,8	59	0,214	22	82	8	9	1,70	1,71
214	-21,54	11,9	79	0,216	22	82	8	9	1,72	1,73
216	-21,74	8,7	80	0,218	19	59	6	6	1,28	1,29
218	-21,94	4,4	84	0,220	12	30	3	2	0,66	0,66
220	-22,14	11,0	88	0,222	21	74	7	8	1,60	1,60
222	-22,34	13,1	96	0,224	23	87	9	11	1,98	1,99
224	-22,54	15,1	91	0,226	24	100	10	12	2,21	2,22
226	-22,74	16,8	99	0,228	25	110	11	14	2,48	2,49
228	-22,94	18,6	107	0,230	26	121	11	14	2,80	2,81
230	-23,14	19,7	113	0,232	26	127	12	17	2,83	2,84
232	-23,34	19,8	120	0,234	26	126	12	17	2,83	2,85
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	0,90	0,90	0,89	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	1,02	1,01	1,00	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	1,04	1,03	1,02	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	1,05	1,04	1,03	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	1,83	1,81	1,78	1,47	1,46	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,07	2,04	2,03	1,65	1,64	1,63	1,63	1,63	1,63	1,63
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,11	2,07	2,06	1,66	1,65	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,37	2,33	2,28	1,86	1,85	1,84	1,84	1,84	1,84	1,84
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,42	2,36	2,32	2,03	2,02	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,46	2,40	2,37	1,94	1,92	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,52	2,45	2,42	2,05	2,04	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,56	2,54	2,52	2,06	2,05	2,03	2,03	2,03	2,03	2,03
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,63	2,59	2,56	2,14	2,12	2,11	2,11	2,11	2,11	2,11
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,68	2,65	2,63	2,16	2,15	2,13	2,13	2,13	2,13	2,13
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,74	2,69	2,66	2,21	2,20	2,18	2,18	2,18	2,18	2,18
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,79	2,75	2,72	2,22	2,22	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,84	2,81	2,79	2,25	2,25	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,88	2,86	2,85	2,26	2,26	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	2,92	2,90	2,89	2,28	2,28	2,26	2,26	2,26	2,26	2,26
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	2,96	2,94	2,93	2,29	2,29	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,00	2,98	2,97	2,30	2,30	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,04	3,02	3,01	2,31	2,31	2,29	2,29	2,29	2,29	2,29
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,08	3,06	3,05	2,32	2,32	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,12	3,10	3,09	2,33	2,33	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,16	3,14	3,13	2,34	2,34	2,32	2,32	2,32	2,32	2,32
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,20	3,18	3,17	2,35	2,35	2,33	2,33	2,33	2,33	2,33
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,24	3,22	3,21	2,36	2,36	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,28	3,26	3,25	2,37	2,37	2,35	2,35	2,35	2,35	2,35
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,32	3,30	3,29	2,38	2,38	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,36	3,34	3,33	2,39	2,39	2,37	2,37	2,37	2,37	2,37
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,40	3,38	3,37	2,40	2,40	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,44	3,42	3,41	2,41	2,41	2,39	2,39	2,39	2,39	2,39
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,48	3,46	3,45	2,42	2,42	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,52	3,50	3,49	2,43	2,43	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,56	3,54	3,53	2,44	2,44	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,60	3,58	3,57	2,45	2,45	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,64	3,62	3,61	2,46	2,46	2,44	2,44	2,44	2,44	2,44
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,68	3,66	3,65	2,47	2,47	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,72	3,70	3,69	2,48	2,48	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,76	3,74	3,73	2,49	2,49	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,80	3,78	3,77	2,50	2,50	2,48	2,48	2,48	2,48	2,48
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,84	3,82	3,81	2,51	2,51	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,88	3,86	3,85	2,52	2,52	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	3,92	3,90	3,89	2,53	2,53	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	3,96	3,94	3,93	2,54	2,54	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,00	3,98	3,97	2,55	2,55	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,04	4,02	4,01	2,56	2,56	2,54	2,54	2,54	2,54	2,54
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,08	4,06	4,05	2,57	2,57	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,12	4,10	4,09	2,58	2,58	2,56	2,56	2,56	2,56	2,56
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,16	4,14	4,13	2,59	2,59	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,20	4,18	4,17	2,60	2,60	2,58	2,58	2,58	2,58	2,58
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,24	4,22	4,21	2,61	2,61	2,59	2,59	2,59	2,59	2,59
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,28	4,26	4,25	2,62	2,62	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,32	4,30	4,29	2,63	2,63	2,61	2,61	2,61	2,61	2,61
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,36	4,34	4,33	2,64	2,64	2,62	2,62	2,62	2,62	2,62
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,40	4,38	4,37	2,65	2,65	2,63	2,63	2,63	2,63	2,63
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,44	4,42	4,41	2,66	2,66	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,48	4,46	4,45	2,67	2,67	2,65	2,65	2,65	2,65	2,65
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,52	4,50	4,49	2,68	2,68	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,56	4,54	4,53	2,69	2,69	2,67	2,67	2,67	2,67	2,67
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,60	4,58	4,57	2,70	2,70	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,64	4,62	4,61	2,71	2,71	2,69	2,69	2,69	2,69	2,69
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,68	4,66	4,65	2,72	2,72	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,72	4,70	4,69	2,73	2,73	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,76	4,74	4,73	2,74	2,74	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,80	4,78	4,77	2,75	2,75	2,73	2,73	2,73	2,73	2,73
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,84	4,82	4,81	2,76	2,76	2,74	2,74	2,74	2,74	2,74
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,88	4,86	4,85	2,77	2,77	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	4,92	4,90	4,89	2,78	2,78	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	4,96	4,94	4,93	2,79	2,79	2,77	2,77	2,77	2,77	2,77
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	5,00	4,98	4,97	2,80	2,80	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	5,04	5,02	5,01	2,81	2,81	2,79	2,79	2,79	2,79	2,79
evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)	5,08	5,06	5,05	2,82	2,82	2,80	2,80	2,80	2,80	

D	P	Qc	Q _L	P _b	φ	C	N _q	N _j	evenwichts-/aagvermogen stoken qd (MPa)	evenwichts-/aagvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.23	0.0	0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00
0.4	-0.43	0.0	1	0.006	0	2	1	0	0.01	0.01
0.6	-0.63	0.2	1	0.008	11	27	3	2	0.04	0.05
0.8	-0.83	1.0	1	0.010	27	144	13	19	0.20	0.42
1.0	-1.03	2.4	2	0.012	31	290	21	35	0.36	0.80
1.2	-1.23	2.4	4	0.014	30	245	18	30	0.36	0.74
1.4	-1.43	2.8	4	0.016	30	252	18	30	0.39	0.69
1.6	-1.63	6.2	5	0.018	34	501	29	57	0.71	1.51
1.8	-1.83	12.6	8	0.020	37	926	43	95	1.16	2.56
2.0	-2.03	7.9	10	0.022	34	529	29	57	0.83	1.67
2.2	-2.23	5.0	13	0.024	31	307	21	35	0.61	1.13
2.4	-2.43	5.6	12	0.026	32	315	23	42	0.74	1.36
2.6	-2.63	5.6	12	0.028	31	293	21	35	0.69	1.12
2.8	-2.83	4.9	13	0.030	30	242	18	30	0.65	1.02
3.0	-3.03	5.1	14	0.032	30	236	18	30	0.69	1.17
3.2	-3.23	5.2	18	0.034	31	302	23	35	1.02	1.22
3.4	-3.43	6.7	18	0.036	31	276	21	35	0.86	1.45
3.6	-3.63	6.8	19	0.038	31	266	21	35	0.90	1.51
3.8	-3.83	5.9	20	0.040	29	217	16	26	0.74	1.19
4.0	-4.03	3.4	22	0.042	25	119	11	14	0.50	0.74
4.2	-4.23	9.0	24	0.044	32	302	23	35	1.04	1.56
4.4	-4.43	10.6	28	0.046	31	341	23	42	1.22	1.98
4.6	-4.63	6.9	31	0.048	29	212	16	26	0.87	1.36
4.8	-4.83	7.8	32	0.050	30	231	18	30	1.02	1.60
5.0	-5.03	12.3	33	0.052	32	351	23	42	1.34	2.16
5.2	-5.23	8.4	31	0.054	30	232	18	30	1.09	1.70
5.4	-5.43	11.5	40	0.056	31	306	21	35	1.27	1.99
5.6	-5.63	12.7	41	0.058	32	325	23	42	1.48	2.34
5.8	-5.83	15.7	45	0.060	32	390	23	42	1.52	2.27
6.0	-6.03	16.9	48	0.062	33	406	26	49	1.77	2.83
6.2	-6.23	14.6	47	0.064	32	340	23	42	1.62	2.53
6.4	-6.43	4.4	48	0.066	24	98	10	12	0.67	0.94
6.6	-6.63	9.8	48	0.068	29	215	16	26	1.20	1.78
6.8	-6.83	9.2	52	0.070	29	196	16	26	1.24	1.83
7.0	-7.03	6.7	57	0.072	26	138	12	17	0.91	1.29
7.2	-7.23	12.8	59	0.074	30	257	18	30	1.46	2.17
7.4	-7.43	13.9	61	0.076	31	272	21	35	1.68	2.53
7.6	-7.63	9.6	68	0.078	28	183	15	22	1.22	1.76
7.8	-7.83	8.2	71	0.080	27	152	13	19	1.12	1.53
8.0	-8.03	7.8	75	0.082	26	141	12	17	1.03	1.44
8.2	-8.23	4.8	79	0.084	22	85	8	9	0.69	0.92
8.4	-8.43	2.1	71	0.086	18	36	4	3	0.35	0.44
8.6	-8.63	3.1	75	0.088	15	53	5	5	0.48	0.61
8.8	-8.83	0.8	80	0.090	1	12	1	0	0.10	0.11
9.0	-9.03	2.7	82	0.092	16	44	4	4	0.41	0.52
9.2	-9.23	0.7	86	0.094	0	10	1	0	0.09	0.10
9.4	-9.43	0.7	75	0.096	0	10	1	0	0.10	0.11
9.6	-9.63	0.7	77	0.098	0	10	1	0	0.10	0.11
9.8	-9.83	1.4	81	0.100	8	20	2	1	0.21	0.25
10.0	-10.03	1.3	84	0.102	7	18	2	1	0.19	0.23
10.2	-10.23	1.3	87	0.104	6	18	2	1	0.18	0.21
10.4	-10.43	1.5	79	0.106	8	20	2	1	0.22	0.26
10.6	-10.63	1.3	86	0.108	7	17	2	1	0.19	0.22
10.8	-10.83	1.4	92	0.110	7	18	2	1	0.21	0.24
11.0	-11.03	1.7	94	0.112	9	23	2	1	0.26	0.30
11.2	-11.23	1.3	96	0.114	5	16	2	0	0.18	0.20
11.4	-11.43	1.4	88	0.116	6	17	2	1	0.20	0.23
11.6	-11.63	1.5	92	0.118	7	18	2	1	0.22	0.26
11.8	-11.83	1.2	94	0.120	3	15	1	0	0.16	0.18
12.0	-12.03	1.2	98	0.122	3	14	1	0	0.16	0.18
12.2	-12.23	1.0	101	0.124	1	12	1	0	0.14	0.15
12.4	-12.43	1.4	91	0.126	6	17	2	1	0.22	0.25
12.6	-12.63	1.6	94	0.128	7	18	2	1	0.24	0.28
12.8	-12.83	2.5	97	0.130	12	29	3	2	0.39	0.47
13.0	-13.03	1.4	99	0.132	4	15	1	0	0.19	0.22
13.2	-13.23	1.0	99	0.134	0	11	1	0	0.13	0.15
13.4	-13.43	1.2	92	0.136	2	13	1	0	0.16	0.18
13.6	-13.63	1.0	96	0.138	0	11	1	0	0.14	0.15
13.8	-13.83	1.8	98	0.140	7	19	2	1	0.27	0.31
14.0	-14.03	2.7	99	0.142	12	28	3	2	0.43	0.51
14.2	-14.23	6.9	95	0.144	21	71	7	8	1.04	1.33
14.4	-14.43	5.9	88	0.146	20	60	6	7	0.96	1.21
14.6	-14.63	1.9	91	0.148	7	19	2	1	0.28	0.32
14.8	-14.83	7.9	92	0.150	22	79	8	9	1.21	1.55
15.0	-15.03	7.7	98	0.152	21	75	7	8	1.11	1.40

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)
15.2	-15.23	4.0	101	0.154	15	39	4	3	qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	0.75
15.4	-15.43	4.7	92	0.156	16	45	4	4	0.69	0.83
15.6	-15.63	5.0	93	0.158	17	47	5	4	0.77	0.93
15.8	-15.83	6.5	95	0.160	20	61	6	7	1.05	1.30
16.0	-16.03	9.2	104	0.162	22	85	8	9	1.30	1.63
16.2	-16.23	10.6	113	0.164	23	97	9	11	1.46	1.85
16.4	-16.43	11.8	108	0.166	24	106	10	12	1.64	2.09
16.6	-16.63	9.9	114	0.168	23	88	9	11	1.49	1.89
16.8	-16.83	8.1	120	0.170	21	71	7	8	1.23	1.53
17.0	-17.03	14.9	125	0.172	26	129	12	17	2.09	2.78
17.2	-17.23	14.5	135	0.174	25	125	11	14	1.90	2.45
17.4	-17.43	18.4	55	0.176	27	156	13	19	2.39	3.13
17.6	-17.63	18.3	65	0.178	27	153	13	19	2.41	3.16
17.8	-17.83	15.7	73	0.180	26	131	12	17	2.19	2.84
18.0	-18.03	16.2	79	0.182	26	133	12	17	2.21	2.87
18.2	-18.23	13.3	82	0.184	24	108	10	12	1.81	2.31
18.4	-18.43	9.8	78	0.186	22	79	8	9	1.49	1.86
18.6	-18.63	12.0	86	0.188	23	96	9	11	1.66	2.10
18.8	-18.83	9.4	93	0.190	21	74	7	8	1.37	1.70
19.0	-19.03	9.4	97	0.192	21	73	7	8	1.38	1.72
19.2	-19.23	13.7	102	0.194	24	106	10	12	1.90	2.46
19.4	-19.43	7.1	92	0.196	19	54	6	6	1.16	1.42
19.6	-19.63	4.7	93	0.198	14	35	4	3	0.72	0.85
19.8	-19.83	6.9	95	0.200	18	51	5	5	1.07	1.30
20.0	-20.03	9.0	100	0.202	20	67	6	7	1.32	1.62
20.2	-20.23	8.8	108	0.204	20	64	6	7	1.33	1.64
20.4	-20.43	8.4	96	0.206	20	61	6	7	1.34	1.65
20.6	-20.63	5.2	107	0.208	15	37	4	3	0.83	0.99
20.8	-20.83	10.6	114	0.210	21	76	7	8	1.51	1.88
21.0	-21.03	13.3	123	0.212	23	94	9	11	1.87	2.36
21.2	-21.23	10.0	144	0.214	21	70	7	8	1.54	1.91

D	P	QC	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdragvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdragvermogen zolen qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.19	0.0	0	0.003	0	5	1	0	0.00	0.00
0.4	-0.39	0.0	0	0.006	0	2	1	0	0.01	0.01
0.6	-0.59	0.0	0	0.008	0	2	1	0	0.01	0.01
0.8	-0.79	0.8	0	0.010	24	108	10	12	0.14	0.15
1.0	-0.99	2.4	0	0.012	31	290	21	35	0.36	0.40
1.2	-1.19	2.5	0	0.014	30	255	18	30	0.36	0.42
1.4	-1.39	2.3	0	0.016	29	206	16	26	0.35	0.37
1.6	-1.59	6.6	0	0.018	34	538	29	57	0.71	0.74
1.8	-1.79	8.2	0	0.020	34	599	29	57	0.77	0.80
2.0	-1.99	6.8	0	0.022	33	452	26	49	0.73	0.76
2.2	-2.19	4.8	0	0.024	31	295	21	35	0.61	0.63
2.4	-2.39	4.1	0	0.026	30	230	18	30	0.58	0.59
2.6	-2.59	4.1	0	0.028	29	217	16	26	0.55	0.56
2.8	-2.79	6.2	0	0.030	31	306	21	35	0.73	0.75
3.0	-2.99	6.3	0	0.032	31	292	21	35	0.77	0.81
3.2	-3.19	5.7	0	0.034	30	246	18	30	0.72	0.74
3.4	-3.39	5.7	0	0.036	30	235	18	30	0.76	0.78
3.6	-3.59	4.7	0	0.038	28	182	15	22	0.63	0.64
3.8	-3.79	4.7	0	0.040	28	175	15	22	0.66	0.67
4.0	-3.99	5.6	0	0.042	29	198	16	26	0.78	0.79
4.2	-4.19	4.9	0	0.044	28	166	16	22	0.72	0.74
4.4	-4.39	6.0	0	0.046	29	194	16	26	0.84	0.85
4.6	-4.59	3.1	0	0.048	23	96	9	11	0.45	0.46
4.8	-4.79	2.2	0	0.050	20	64	6	7	0.34	0.35
5.0	-4.99	2.7	0	0.052	22	77	8	9	0.44	0.44
5.2	-5.19	4.6	0	0.054	25	125	11	14	0.62	0.63
5.4	-5.39	4.9	0	0.056	26	130	12	17	0.72	0.73
5.6	-5.59	4.7	0	0.058	25	119	11	14	0.67	0.67
5.8	-5.79	2.9	0	0.060	21	72	7	8	0.45	0.46
6.0	-5.99	8.1	0	0.062	29	194	16	26	1.10	1.12
6.2	-6.19	9.8	0	0.064	30	227	18	30	1.28	1.29
6.4	-6.39	11.5	0	0.066	30	259	18	30	1.31	1.33
6.6	-6.59	12.6	0	0.068	31	275	21	35	1.52	1.54
6.8	-6.79	12.3	0	0.070	30	261	18	30	1.39	1.40
7.0	-6.99	8.9	0	0.072	28	183	15	22	1.13	1.14
7.2	-7.19	7.0	0	0.074	26	140	12	17	0.93	0.94
7.4	-7.39	3.6	0	0.076	21	70	7	8	0.56	0.57
7.6	-7.59	3.6	0	0.078	21	68	7	8	0.58	0.58
7.8	-7.79	3.3	0	0.080	20	61	6	7	0.54	0.54
8.0	-7.99	3.8	0	0.082	21	69	7	8	0.61	0.61
8.2	-8.19	2.9	0	0.084	18	51	5	5	0.46	0.46
8.4	-8.39	1.7	0	0.086	12	30	2	2	0.26	0.26
8.6	-8.59	1.0	0	0.088	5	16	0	0	0.14	0.14
8.8	-8.79	0.3	0	0.090	0	5	1	0	0.09	0.09
9.0	-8.99	3.1	0	0.092	18	50	5	5	0.50	0.51
9.2	-9.19	1.2	0	0.094	7	19	2	1	0.18	0.18
9.4	-9.39	0.7	0	0.096	0	11	1	0	0.10	0.10
9.6	-9.59	0.8	0	0.098	1	12	1	0	0.11	0.11
9.8	-9.79	0.8	0	0.100	0	11	1	0	0.10	0.10
10.0	-9.99	0.8	0	0.102	0	12	1	0	0.10	0.10
10.2	-10.19	0.8	0	0.104	0	11	1	0	0.10	0.10
10.4	-10.39	0.9	0	0.106	1	13	1	0	0.12	0.12
10.6	-10.59	1.4	0	0.108	7	19	2	1	0.21	0.21
10.8	-10.79	1.1	0	0.110	3	14	1	0	0.15	0.15
11.0	-10.99	1.2	0	0.112	4	15	1	0	0.16	0.16
11.2	-11.19	1.0	0	0.114	1	12	1	0	0.13	0.13
11.4	-11.39	1.1	0	0.116	3	14	1	0	0.15	0.15
11.6	-11.59	1.0	0	0.118	1	12	1	0	0.13	0.13
11.8	-11.79	0.8	0	0.120	0	10	1	0	0.12	0.12
12.0	-11.99	0.9	0	0.122	0	10	1	0	0.12	0.12
12.2	-12.19	0.9	0	0.124	0	11	1	0	0.12	0.12
12.4	-12.39	1.1	0	0.126	1	12	1	0	0.14	0.14
12.6	-12.59	1.4	0	0.128	5	16	2	0	0.20	0.20
12.8	-12.79	2.1	0	0.130	10	24	2	1	0.33	0.33
13.0	-12.99	1.5	0	0.132	6	17	2	1	0.23	0.23
13.2	-13.19	0.8	0	0.134	0	8	1	0	0.13	0.13
13.4	-13.39	0.7	0	0.136	0	7	1	0	0.14	0.14
13.6	-13.59	0.7	0	0.138	0	8	1	0	0.14	0.14
13.8	-13.79	1.5	0	0.140	4	15	1	0	0.20	0.20
14.0	-13.99	5.0	0	0.142	18	53	5	5	0.76	0.77
14.2	-14.19	13.2	0	0.144	26	137	12	17	1.76	1.77
14.4	-14.39	8.3	0	0.146	22	85	8	9	1.17	1.18
14.6	-14.59	9.7	0	0.148	24	98	10	12	1.46	1.47
14.8	-14.79	7.5	0	0.150	21	75	7	8	1.09	1.10
15.0	-14.99	5.9	0	0.152	19	58	6	6	0.90	0.91
15.2	-15.19	13.2	0	0.154	26	137	12	17	1.76	1.77
15.4	-15.39	8.3	0	0.156	22	85	8	9	1.17	1.18
15.6	-15.59	9.7	0	0.158	24	98	10	12	1.46	1.47
15.8	-15.79	7.5	0	0.160	21	75	7	8	1.09	1.10
16.0	-15.99	5.9	0	0.162	19	58	6	6	0.90	0.91
16.2	-16.19	13.2	0	0.164	26	137	12	17	1.76	1.77
16.4	-16.39	8.3	0	0.166	22	85	8	9	1.17	1.18
16.6	-16.59	9.7	0	0.168	24	98	10	12	1.46	1.47
16.8	-16.79	7.5	0	0.170	21	75	7	8	1.09	1.10
17.0	-16.99	5.9	0	0.172	19	58	6	6	0.90	0.91
17.2	-17.19	13.2	0	0.174	26	137	12	17	1.76	1.77
17.4	-17.39	8.3	0	0.176	22	85	8	9	1.17	1.18
17.6	-17.59	9.7	0	0.178	24	98	10	12	1.46	1.47
17.8	-17.79	7.5	0	0.180	21	75	7	8	1.09	1.10
18.0	-17.99	5.9	0	0.182	19	58	6	6	0.90	0.91
18.2	-18.19	13.2	0	0.184	26	137	12	17	1.76	1.77
18.4	-18.39	8.3	0	0.186	22	85	8	9	1.17	1.18
18.6	-18.59	9.7	0	0.188	24	98	10	12	1.46	1.47
18.8	-18.79	7.5	0	0.190	21	75	7	8	1.09	1.10
19.0	-18.99	5.9	0	0.192	19	58	6	6	0.90	0.91
19.2	-19.19	13.2	0	0.194	26	137	12	17	1.76	1.77
19.4	-19.39	8.3	0	0.196	22	85	8	9	1.17	1.18
19.6	-19.59	9.7	0	0.198	24	98	10	12	1.46	1.47
19.8	-19.79	7.5	0	0.200	21	75	7	8	1.09	1.10
20.0	-19.99	5.9	0	0.202	19	58	6	6	0.90	0.91
20.2	-20.19	13.2	0	0.204	26	137	12	17	1.76	1.77
20.4	-20.39	8.3	0	0.206	22	85	8	9	1.17	1.18
20.6	-20.59	9.7	0	0.208	24	98	10	12	1.46	1.47
20.8	-20.79	7.5	0	0.210	21	75	7	8	1.09	1.10
21.0	-20.99	5.9	0	0.212	19	58	6	6	0.90	0.91
21.2	-21.19	13.2	0	0.214	26	137	12	17	1.76	1.77
21.4	-21.39	8.3	0	0.216	22	85	8	9	1.17	1.18
21.6	-21.59	9.7	0	0.218	24	98	10	12	1.46	1.47
21.8	-21.79	7.5	0	0.220	21	75	7	8	1.09	1.10
22.0	-21.99	5.9	0	0.222	19	58	6	6	0.90	0.91
22.2	-22.19	13.2	0	0.224	26	137	12	17	1.76	1.77
22.4	-22.39	8.3	0	0.226	22	85	8	9	1.17	1.18
22.6	-22.59	9.7	0	0.228	24	98	10	12	1.46	1.47
22.8	-22.79	7.5	0	0.230	21	75	7	8	1.09	1.10
23.0	-22.99	5.9	0	0.232	19	58	6	6	0.90	0.91
23.2	-23.19	13.2	0	0.234	26	137	12	17	1.76	1.77
23.4	-23.39	8.3	0	0.236	22	85	8	9	1.17	1.18
23.6	-23.59	9.7	0	0.238	24	98	10	12	1.46	1.47
23.8	-23.79	7.5	0	0.240	21	75	7	8	1.09	1.10
24.0	-23.99	5.9	0	0.242	19	58	6	6	0.90	0.91
24.2	-24.19	13.2	0	0.244	26	137	12	17	1.76	1.77
24.4	-24.39	8.3	0	0.246	22	85	8	9	1.17	1.18
24.6	-24.59	9.7	0	0.248	24	98	10	12	1.46	1.47
24.8	-24.79	7.5	0	0.250	21	75	7	8	1.09	1.10
25.0	-24.99	5.9	0	0.252	19	58	6	6	0.90	0.91
25.2	-25.19	13.2	0	0.254	26	137	12	17	1.76	1.77
25.4	-25.39	8.3	0	0.256	22	85	8	9	1.17	1.18
25.6	-25.59	9.7	0	0.258	24	98	10	12	1.46	1.47
25.8	-25.79	7.5	0	0.260	21	75	7	8	1.09	1.10
26.0	-25.99	5.9	0	0.262	19	58	6	6	0.90	0.91
26.2	-26.19	13.2	0	0.264	26	137	12	17	1.76	1.77
26.4	-26.39	8.3	0	0.266	22	85	8	9	1.17	1.18

[illegible]

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdragsvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdragsvermogen qd (MPa)	evenwichtsdragsvermogen zolen qd' (MPa)	qd(0.5m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m)	qd(0.5m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.31	0.0	0	0	0	0	5	1	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0.4	-0.51	0.0	0	0	0	0	2	1	0	0.01	0.01	0.01	0.01
0.6	-0.71	0.2	0	0	0	0	27	3	2	0.03	0.03	0.03	0.04
0.8	-0.91	1.0	0	0	0	0	144	13	19	0.20	0.20	0.20	0.42
1.0	-1.11	4.1	0	0	0	0	34	29	57	0.60	0.62	0.65	1.35
1.2	-1.31	5.7	0	0	0	0	589	29	57	0.60	0.62	0.65	1.35
1.4	-1.51	4.7	0	0	0	0	425	26	49	0.57	0.60	0.62	1.23
1.6	-1.71	3.6	0	0	0	0	293	21	35	0.49	0.50	0.52	0.96
1.8	-1.91	3.1	0	0	0	0	224	18	30	0.47	0.48	0.50	0.88
2.0	-2.11	3.2	0	0	0	0	214	16	26	0.45	0.46	0.47	0.81
2.2	-2.31	2.8	0	0	0	0	172	15	22	0.43	0.44	0.45	0.74
2.4	-2.51	2.2	0	0	0	0	122	11	14	0.32	0.33	0.34	0.53
2.6	-2.71	2.2	0	0	0	0	114	11	14	0.35	0.36	0.37	0.48
2.8	-2.91	4.3	0	0	0	0	212	16	26	0.58	0.59	0.60	0.56
3.0	-3.11	3.4	0	0	0	0	155	13	19	0.49	0.50	0.52	0.98
3.2	-3.31	3.1	0	0	0	0	135	12	17	0.46	0.47	0.49	0.72
3.4	-3.51	2.7	0	0	0	0	111	11	14	0.43	0.44	0.45	0.66
3.6	-3.71	2.4	0	0	0	0	94	9	11	0.36	0.37	0.38	0.54
3.8	-3.91	2.5	0	0	0	0	93	9	11	0.38	0.39	0.39	0.56
4.0	-4.11	2.8	0	0	0	0	99	10	12	0.44	0.45	0.46	0.62
4.2	-4.31	3.9	0	0	0	0	132	12	17	0.58	0.58	0.59	0.87
4.4	-4.51	2.7	0	0	0	0	86	8	9	0.39	0.40	0.41	0.56
4.6	-4.71	3.9	0	0	0	0	119	11	14	0.56	0.57	0.57	0.82
4.8	-4.91	4.9	0	0	0	0	144	13	19	0.72	0.73	0.74	1.09
5.0	-5.11	3.8	0	0	0	0	109	10	12	0.54	0.55	0.55	0.78
5.2	-5.31	3.6	0	0	0	0	98	10	12	0.56	0.57	0.58	0.80
5.4	-5.51	1.1	0	0	0	0	28	3	2	0.17	0.17	0.18	0.22
5.6	-5.71	0.5	0	0	0	0	13	1	0	0.07	0.07	0.07	0.08
5.8	-5.91	1.0	0	0	0	0	25	2	1	0.15	0.15	0.16	0.19
6.0	-6.11	0.8	0	0	0	0	18	2	1	0.12	0.12	0.12	0.14
6.2	-6.31	0.5	0	0	0	0	10	1	0	0.06	0.06	0.06	0.07
6.4	-6.51	0.6	0	0	0	0	14	1	0	0.09	0.09	0.09	0.10
6.6	-6.71	0.8	0	0	0	0	16	2	0	0.11	0.11	0.11	0.13
6.8	-6.91	1.1	0	0	0	0	23	2	1	0.18	0.18	0.18	0.22
7.0	-7.11	1.4	0	0	0	0	29	3	2	0.22	0.22	0.23	0.27
7.2	-7.31	1.4	0	0	0	0	28	3	2	0.23	0.23	0.23	0.28
7.4	-7.51	1.2	0	0	0	0	24	2	1	0.19	0.19	0.19	0.23
7.6	-7.71	0.8	0	0	0	0	14	1	0	0.10	0.10	0.10	0.12
7.8	-7.91	1.5	0	0	0	0	28	3	2	0.25	0.25	0.25	0.30
8.0	-8.11	1.2	0	0	0	0	22	2	1	0.19	0.19	0.19	0.22
8.2	-8.31	0.9	0	0	0	0	16	2	0	0.13	0.13	0.13	0.15
8.4	-8.51	5.1	0	0	0	0	89	9	11	0.78	0.79	0.80	1.05
8.6	-8.71	2.7	0	0	0	0	45	4	4	0.39	0.40	0.41	0.50
8.8	-8.91	1.0	0	0	0	0	16	2	0	0.14	0.14	0.14	0.16
9.0	-9.11	0.6	0	0	0	0	10	1	0	0.09	0.09	0.09	0.10
9.2	-9.31	0.9	0	0	0	0	14	1	0	0.12	0.12	0.12	0.14
9.4	-9.51	1.0	0	0	0	0	15	1	0	0.13	0.13	0.13	0.14
9.6	-9.71	0.7	0	0	0	0	11	1	0	0.10	0.10	0.10	0.11
9.8	-9.91	0.6	0	0	0	0	8	1	0	0.10	0.10	0.10	0.11
10.0	-10.11	0.7	0	0	0	0	10	1	0	0.10	0.10	0.10	0.11
10.2	-10.31	1.3	0	0	0	0	19	2	1	0.20	0.20	0.20	0.23
10.4	-10.51	2.0	0	0	0	0	28	3	2	0.32	0.32	0.32	0.39
10.6	-10.71	1.4	0	0	0	0	19	2	1	0.21	0.21	0.21	0.24
10.8	-10.91	1.0	0	0	0	0	13	1	0	0.13	0.13	0.13	0.15
11.0	-11.11	1.0	0	0	0	0	13	1	0	0.12	0.12	0.12	0.14
11.2	-11.31	1.3	0	0	0	0	16	2	0	0.18	0.18	0.18	0.20
11.4	-11.51	1.1	0	0	0	0	14	1	0	0.15	0.15	0.15	0.17
11.6	-11.71	1.0	0	0	0	0	13	1	0	0.13	0.13	0.13	0.14
11.8	-11.91	0.9	0	0	0	0	11	1	0	0.12	0.12	0.12	0.13
12.0	-12.11	0.9	0	0	0	0	11	1	0	0.12	0.12	0.12	0.13
12.2	-12.31	1.0	0	0	0	0	11	1	0	0.12	0.12	0.12	0.14
12.4	-12.51	1.0	0	0	0	0	12	1	0	0.13	0.13	0.13	0.14
12.6	-12.71	1.6	0	0	0	0	19	2	1	0.24	0.24	0.24	0.28
12.8	-12.91	2.2	0	0	0	0	25	2	1	0.33	0.33	0.33	0.38
13.0	-13.11	1.2	0	0	0	0	14	1	0	0.17	0.17	0.17	0.20
13.2	-13.31	1.1	0	0	0	0	12	1	0	0.13	0.13	0.13	0.15
13.4	-13.51	2.3	0	0	0	0	25	2	1	0.34	0.34	0.34	0.40
13.6	-13.71	1.5	0	0	0	0	16	2	0	0.22	0.22	0.22	0.25
13.8	-13.91	1.2	0	0	0	0	13	1	0	0.17	0.17	0.17	0.19
14.0	-14.11	1.0	0	0	0	0	11	1	0	0.14	0.14	0.14	0.16
14.2	-14.31	3.0	0	0	0	0	31	3	2	0.48	0.48	0.48	0.57
14.4	-14.51	3.9	0	0	0	0	39	4	3	0.59	0.59	0.59	0.71
14.6	-14.71	1.2	0	0	0	0	12	1	0	0.15	0.15	0.15	0.16
14.8	-14.91	7.0	0	0	0	0	69	7	8	1.09	1.09	1.10	1.39
15.0	-15.11	3.8	0	0	0	0	21	2	1	0.50	0.50	0.50	0.74

D	P	Qc	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	qd(0.6m)	qd(0.7m)	qd(0.8m)	qd(1.0m)	qd(1.2m)	evenwichtsraaigvermogen qd (MPa)	evenwichtsraaigvermogen zollen qd (MPa)
15.2	-15.31	6.4	0	0	0.154	20	62	6	7	1.01	1.01	1.02	1.02	1.03	1.22	1.23
15.4	-15.51	6.1	0	0	0.156	19	58	6	6	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	1.11	1.13
15.6	-15.71	11.7	0	0	0.158	25	111	11	14	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	2.18	2.21
15.8	-15.91	12.5	0	0	0.160	26	131	12	17	1.95	1.96	1.97	1.98	2.00	2.47	2.49
16.0	-16.11	12.5	0	0	0.162	25	115	11	14	1.77	1.78	1.79	1.80	1.82	2.23	2.25
16.2	-16.31	10.1	0	0	0.164	23	92	9	11	1.46	1.46	1.47	1.48	1.49	1.80	1.81
16.4	-16.51	9.1	0	0	0.166	22	82	8	9	1.33	1.33	1.34	1.35	1.36	1.63	1.64
16.6	-16.71	8.9	0	0	0.168	22	79	8	9	1.34	1.35	1.36	1.37	1.37	1.65	1.66
16.8	-16.91	8.2	0	0	0.170	21	72	7	8	1.23	1.23	1.24	1.24	1.25	1.50	1.51
17.0	-17.11	8.9	0	0	0.172	22	77	8	9	1.38	1.38	1.39	1.40	1.40	1.69	1.70
17.2	-17.31	9.6	0	0	0.174	22	83	8	9	1.39	1.40	1.41	1.42	1.42	1.71	1.73
17.4	-17.51	9.1	0	0	0.176	22	77	8	9	1.41	1.41	1.42	1.43	1.44	1.73	1.75
17.6	-17.71	11.8	0	0	0.178	24	99	10	12	1.75	1.76	1.76	1.78	1.79	2.18	2.21
17.8	-17.91	11.6	0	0	0.180	23	96	9	11	1.59	1.60	1.61	1.62	1.63	1.97	1.98
18.0	-18.11	13.1	0	0	0.182	24	108	10	12	1.79	1.79	1.80	1.81	1.83	2.23	2.24
18.2	-18.31	9.5	0	0	0.184	22	77	8	9	1.47	1.47	1.48	1.49	1.50	1.80	1.82
18.4	-18.51	9.5	0	0	0.186	21	76	7	8	1.34	1.35	1.36	1.37	1.37	1.64	1.66
18.6	-18.71	8.3	0	0	0.188	20	66	6	7	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.48	1.49
18.8	-18.91	9.2	0	0	0.190	21	72	7	8	1.37	1.37	1.38	1.39	1.39	1.67	1.68
19.0	-19.11	8.6	0	0	0.192	20	67	6	7	1.25	1.26	1.27	1.27	1.27	1.52	1.53
19.2	-19.31	6.3	0	0	0.194	17	49	5	4	0.94	0.95	0.96	0.96	0.96	1.12	1.13
19.4	-19.51	10.4	0	0	0.196	22	79	8	9	1.56	1.57	1.58	1.59	1.59	1.92	1.93
19.6	-19.71	11.9	0	0	0.198	23	90	9	11	1.75	1.76	1.77	1.78	1.78	2.16	2.18
19.8	-19.91	13.1	0	0	0.200	24	98	10	12	1.96	1.97	1.97	1.99	2.00	2.44	2.47
20.0	-20.11	13.4	0	0	0.202	24	99	10	12	1.98	1.99	1.99	2.01	2.02	2.47	2.48
20.2	-20.31	9.4	0	0	0.204	17	69	7	8	1.47	1.47	1.48	1.49	1.49	1.79	1.81
20.4	-20.51	6.7	0	0	0.206	14	48	5	4	1.00	1.00	1.01	1.01	1.01	1.19	1.20
20.6	-20.71	5.3	0	0	0.208	15	38	4	3	0.83	0.83	0.84	0.84	0.84	0.98	0.98
20.8	-20.91	5.8	0	0	0.210	16	41	4	4	0.92	0.93	0.93	0.94	0.94	1.09	1.10
21.0	-21.11	8.8	0	0	0.212	20	62	6	7	1.38	1.38	1.39	1.40	1.40	1.67	1.68
21.2	-21.31	9.7	0	0	0.214	21	68	7	8	1.54	1.54	1.55	1.56	1.56	1.88	1.89
21.4	-21.51	11.5	0	0	0.216	22	80	8	9	1.72	1.72	1.73	1.74	1.75	2.11	2.12
21.6	-21.71	13.6	0	0	0.218	23	93	9	11	1.92	1.93	1.95	1.96	1.96	2.38	2.40
21.8	-21.91	14.2	0	0	0.220	23	96	9	11	1.94	1.95	1.96	1.97	1.97	2.40	2.41
22.0	-22.11	14.3	0	0	0.222	23	96	9	11	1.96	1.96	1.97	1.98	1.99	2.42	2.44
22.2	-22.31	14.5	0	0	0.224	23	97	9	11	1.98	1.98	1.99	2.00	2.01	2.44	2.45
22.4	-22.51	15.1	0	0	0.226	24	100	10	12	2.21	2.22	2.24	2.25	2.25	2.75	2.77
22.6	-22.71	15.2	0	0	0.228	24	100	10	12	2.23	2.24	2.24	2.26	2.27	2.77	2.79
22.8	-22.91	15.0	0	0	0.230	24	98	10	12	2.25	2.26	2.26	2.27	2.29	2.80	2.81
23.0	-23.11	15.3	0	0	0.232	24	99	10	12	2.27	2.28	2.28	2.29	2.31	2.82	2.85
23.2	-23.31	15.6	0	0	0.234	24	100	10	12	2.29	2.29	2.30	2.31	2.33	2.85	2.88
23.4	-23.51	15.4	0	0	0.236	23	97	9	11	2.08	2.08	2.10	2.11	2.11	2.57	2.59
23.6	-23.71	15.4	0	0	0.238	23	97	9	11	2.10	2.10	2.11	2.12	2.13	2.59	2.61
23.8	-23.91	13.9	0	0	0.240	23	86	9	11	2.11	2.12	2.12	2.14	2.15	2.61	2.62
24.0	-24.11	14.6	0	0	0.242	23	90	9	11	2.13	2.14	2.14	2.15	2.16	2.63	2.64
24.2	-24.31	15.3	0	0	0.244	23	94	9	11	2.15	2.15	2.16	2.17	2.18	2.65	2.67
24.4	-24.51	15.5	0	0	0.246	23	94	9	11	2.17	2.17	2.18	2.19	2.20	2.67	2.70
24.6	-24.71	15.5	0	0	0.248	23	94	9	11	2.18	2.19	2.19	2.20	2.22	2.67	2.72
24.8	-24.91	16.6	0	0	0.250	24	99	10	12	2.44	2.45	2.45	2.47	2.48	3.04	3.07
25.0	-25.11	18.0	0	0	0.252	24	107	10	12	2.46	2.47	2.47	2.49	2.50	3.06	3.09
25.2	-25.31	20.3	0	0	0.254	25	120	11	14	2.76	2.76	2.77	2.78	2.80	3.45	3.47
25.4	-25.51	22.8	0	0	0.256	26	133	12	17	3.09	3.10	3.11	3.12	3.14	3.90	3.92
25.6	-25.71	23.4	0	0	0.258	26	136	12	17	3.11	3.12	3.13	3.15	3.16	3.93	3.97
25.8	-25.91	25.9	0	0	0.260	27	149	13	19	3.49	3.50	3.51	3.53	3.55	4.45	4.47
26.0	-26.11	26.2	0	0	0.262	27	150	13	19	3.52	3.53	3.54	3.56	3.58	4.48	4.51
26.2	-26.31	26.7	0	0	0.264	27	151	13	19	3.55	3.56	3.57	3.59	3.61	4.52	4.54
26.4	-26.51	15.5	0	0	0.266	23	87	9	11	2.34	2.34	2.35	2.36	2.37	2.89	2.91
26.6	-26.71	6.7	0	0	0.268	15	37	4	3	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.25	1.26
26.8	-26.91	5.2	0	0	0.270	12	29	3	2	0.81	0.81	0.81	0.81	0.82	0.94	0.94
27.0	-27.11	46.1	0	0	0.272	30	254	18	30	5.10	5.12	5.13	5.16	5.19	6.67	6.75

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nl	evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolien qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.34	0.0	0.003	0	0	5	1	0	0.00	0.00	0.00
0.4	-0.54	0.7	0.006	27	164	13	19	0	0.18	0.19	0.21
0.6	-0.74	0.7	0.008	25	125	11	14	0	0.13	0.14	0.15
0.8	-0.94	2.8	0.010	33	404	26	33	68	0.42	0.44	0.47
1.0	-1.14	5.5	0.012	35	665	33	68	62	0.62	0.65	0.68
1.2	-1.34	4.6	0.014	33	474	26	49	52	0.52	0.55	0.57
1.4	-1.54	4.8	0.016	33	434	26	49	49	0.57	0.60	0.62
1.6	-1.74	5.5	0.018	33	444	26	49	42	0.63	0.65	0.68
1.8	-1.94	5.3	0.020	32	390	23	42	42	0.60	0.62	0.64
2.0	-2.14	6.6	0.022	33	442	26	49	49	0.73	0.76	0.78
2.2	-2.34	6.3	0.024	32	387	23	42	42	0.69	0.71	0.73
2.4	-2.54	5.9	0.026	32	335	23	42	42	0.74	0.76	0.78
2.6	-2.74	3.5	0.028	28	182	15	22	22	0.49	0.50	0.51
2.8	-2.94	2.5	0.030	25	123	11	14	14	0.37	0.37	0.38
3.0	-3.14	1.5	0.032	21	69	7	8	8	0.25	0.26	0.27
3.2	-3.34	1.4	0.034	19	59	6	6	6	0.22	0.22	0.22
3.4	-3.54	1.8	0.036	21	74	7	8	8	0.28	0.29	0.29
3.6	-3.74	2.0	0.038	22	78	8	9	9	0.33	0.34	0.34
3.8	-3.94	2.1	0.040	21	76	7	8	8	0.31	0.31	0.31
4.0	-4.14	1.6	0.042	19	57	6	6	6	0.26	0.27	0.27
4.2	-4.34	1.5	0.044	18	49	5	5	5	0.25	0.25	0.25
4.4	-4.54	1.6	0.046	18	52	5	5	5	0.26	0.26	0.26
4.6	-4.74	1.7	0.048	18	51	5	5	5	0.27	0.27	0.27
4.8	-4.94	1.5	0.050	16	45	4	4	4	0.23	0.23	0.23
5.0	-5.14	1.8	0.052	18	52	5	5	5	0.29	0.29	0.29
5.2	-5.34	2.0	0.054	24	54	5	5	5	0.30	0.30	0.30
5.4	-5.54	4.1	0.056	109	10	12	12	12	0.58	0.59	0.60
5.6	-5.74	7.7	0.058	29	198	16	26	26	1.04	1.05	1.06
5.8	-5.94	8.4	0.060	29	209	16	26	26	1.07	1.08	1.10
6.0	-6.14	8.0	0.062	29	191	16	26	26	1.10	1.12	1.13
6.2	-6.34	8.3	0.064	29	192	16	26	26	1.14	1.16	1.19
6.4	-6.54	6.9	0.066	27	155	13	19	19	0.93	0.94	0.95
6.6	-6.74	4.5	0.068	24	99	10	12	12	0.69	0.70	0.71
6.8	-6.94	4.2	0.070	23	88	9	11	11	0.64	0.65	0.66
7.0	-7.14	2.9	0.072	20	60	6	7	7	0.48	0.49	0.50
7.2	-7.34	2.6	0.074	18	51	5	5	5	0.41	0.41	0.41
7.4	-7.54	0.9	0.076	6	17	2	2	2	0.13	0.13	0.13
7.6	-7.74	1.2	0.078	9	22	2	2	2	0.18	0.18	0.18
7.8	-7.94	0.7	0.080	1	12	1	1	1	0.09	0.09	0.09
8.0	-8.14	1.0	0.082	6	17	2	2	2	0.14	0.14	0.14
8.2	-8.34	1.0	0.084	6	17	2	2	2	0.15	0.15	0.15
8.4	-8.54	3.2	0.086	19	56	6	6	6	0.52	0.52	0.52
8.6	-8.74	1.4	0.088	9	23	2	2	2	0.20	0.20	0.20
8.8	-8.94	0.9	0.090	3	14	1	1	1	0.12	0.12	0.12
9.0	-9.14	0.4	0.092	0	6	1	1	1	0.09	0.09	0.09
9.2	-9.34	0.7	0.094	0	11	1	1	1	0.09	0.09	0.09
9.4	-9.54	0.9	0.096	3	14	1	1	1	0.13	0.13	0.13
9.6	-9.74	0.8	0.098	0	11	1	1	1	0.10	0.10	0.10
9.8	-9.94	0.9	0.100	1	13	1	1	1	0.11	0.11	0.11
10.0	-10.14	1.2	0.102	6	17	2	2	2	0.18	0.18	0.18
10.2	-10.34	1.7	0.104	10	24	2	2	2	0.26	0.26	0.26
10.4	-10.54	2.9	0.106	16	40	4	4	4	0.47	0.47	0.47
10.6	-10.74	1.2	0.108	6	17	2	2	2	0.19	0.19	0.19
10.8	-10.94	0.8	0.110	0	11	1	1	1	0.11	0.11	0.11
11.0	-11.14	0.7	0.112	0	9	1	1	1	0.11	0.11	0.11
11.2	-11.34	0.8	0.114	0	10	1	1	1	0.11	0.11	0.11
11.4	-11.54	0.8	0.116	0	10	1	1	1	0.12	0.12	0.12
11.6	-11.74	0.8	0.118	0	10	1	1	1	0.12	0.12	0.12
11.8	-11.94	0.9	0.120	0	11	1	1	1	0.12	0.12	0.12
12.0	-12.14	0.9	0.122	0	10	1	1	1	0.12	0.12	0.12
12.2	-12.34	0.9	0.124	0	11	1	1	1	0.12	0.12	0.12
12.4	-12.54	1.6	0.126	7	18	2	2	2	0.24	0.24	0.24
12.6	-12.74	1.7	0.128	8	20	2	2	2	0.27	0.27	0.27
12.8	-12.94	1.3	0.130	3	14	1	1	1	0.17	0.17	0.17
13.0	-13.14	2.7	0.132	13	31	3	3	3	0.44	0.44	0.44
13.2	-13.34	4.2	0.134	17	47	5	5	5	0.66	0.66	0.66
13.4	-13.54	0.9	0.136	0	10	1	1	1	0.14	0.14	0.14
13.6	-13.74	4.3	0.138	17	46	5	5	5	0.67	0.68	0.68
13.8	-13.94	2.0	0.140	8	21	2	2	2	0.29	0.29	0.29
14.0	-14.14	6.3	0.142	20	66	6	7	7	0.93	0.94	0.95
14.2	-14.34	4.4	0.144	17	46	5	5	5	0.70	0.71	0.71
14.4	-14.54	2.0	0.146	8	20	2	2	2	0.30	0.30	0.30
14.6	-14.74	10.9	0.148	25	110	11	14	14	1.63	1.64	1.65
14.8	-14.94	5.6	0.150	19	55	6	6	6	0.89	0.90	0.90
15.0	-15.14	6.6	0.152	20	64	6	7	7	1.00	1.00	1.00

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichts/daaragvermogen stoken qd (MPa)	evenwichts/daaragvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.5m) qd(0.7m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(1.8m) qd(2.0m)	qd'(0.5m) qd'(0.7m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(1.8m) qd'(2.0m)
15.2	-15.34	5.5	0	0.154	18	53	5	5	0.83	0.84
15.4	-15.54	5.5	0	0.156	18	53	5	5	0.84	0.85
15.6	-15.74	9.3	0	0.158	23	88	9	11	1.40	1.41
15.8	-15.94	12.4	0	0.160	25	115	14	14	1.75	1.76
16.2	-16.34	7.5	0	0.164	21	68	7	8	1.19	1.21
16.4	-16.54	10.4	0	0.166	23	93	9	11	1.47	1.48
16.6	-16.74	14.5	0	0.168	26	129	12	17	2.05	2.06
16.8	-16.94	9.2	0	0.170	22	81	8	9	1.36	1.37
17.0	-17.14	8.3	0	0.172	21	72	7	8	1.24	1.25
17.2	-17.34	8.3	0	0.174	21	71	7	8	1.26	1.27
17.4	-17.54	9.1	0	0.176	22	77	8	9	1.41	1.42
17.6	-17.74	7.3	0	0.178	20	61	6	7	1.16	1.17
17.8	-17.94	10.4	0	0.180	22	86	8	9	1.44	1.45
18.0	-18.14	17.8	0	0.182	27	146	13	19	2.47	2.48
18.2	-18.34	21.2	0	0.184	28	172	15	22	2.78	2.79
18.4	-18.54	13.0	0	0.186	24	104	10	12	1.83	1.84
18.6	-18.74	11.2	0	0.188	23	89	9	11	1.66	1.67
18.8	-18.94	10.1	0	0.190	22	79	8	9	1.52	1.53
19.0	-19.14	10.2	0	0.192	22	79	8	9	1.53	1.54
19.2	-19.34	11.5	0	0.194	23	89	9	11	1.72	1.73
19.4	-19.54	13.0	0	0.196	24	99	10	12	1.92	1.93
19.6	-19.74	9.7	0	0.198	21	73	7	8	1.43	1.44
19.8	-19.94	7.1	0	0.200	18	53	5	5	1.07	1.07
20.0	-20.14	6.6	0	0.202	17	49	4	4	0.98	0.98
20.2	-20.34	6.7	0	0.204	18	49	5	5	1.09	1.10
20.4	-20.54	6.9	0	0.206	18	50	5	5	1.10	1.11
20.6	-20.74	7.8	0	0.208	19	56	6	6	1.23	1.23
20.8	-20.94	9.8	0	0.210	21	70	7	8	1.51	1.52
21.0	-21.14	10.7	0	0.212	21	75	7	8	1.53	1.53
21.2	-21.34	12.5	0	0.214	23	87	9	11	1.89	1.90
21.4	-21.54	13.8	0	0.216	23	96	9	11	1.91	1.91
21.6	-21.74	16.1	0	0.218	25	110	11	14	2.37	2.38
21.8	-21.94	19.0	0	0.220	26	129	12	17	2.66	2.67
22.0	-22.14	17.2	0	0.222	25	116	11	14	2.41	2.42
22.2	-22.34	17.6	0	0.224	25	117	11	14	2.44	2.45
22.4	-22.54	16.5	0	0.226	24	109	10	12	2.21	2.22
22.6	-22.74	16.5	0	0.228	24	108	10	12	2.23	2.24
22.8	-22.94	15.0	0	0.230	23	97	9	11	2.03	2.04
23.0	-23.14	15.2	0	0.232	24	98	10	12	2.27	2.28
23.2	-23.34	15.7	0	0.234	24	100	10	12	2.29	2.30
23.4	-23.54	15.9	0	0.236	24	101	10	12	2.31	2.32
23.6	-23.74	15.8	0	0.238	24	99	10	12	2.33	2.34
23.8	-23.94	16.2	0	0.240	24	101	10	12	2.35	2.36
24.0	-24.14	16.5	0	0.242	24	102	10	12	2.36	2.37
24.2	-24.34	16.6	0	0.244	24	102	10	12	2.38	2.39
24.4	-24.54	16.8	0	0.246	24	102	10	12	2.41	2.42
24.6	-24.74	16.8	0	0.248	24	101	10	12	2.42	2.43
24.8	-24.94	18.6	0	0.250	25	111	11	14	2.71	2.72
25.0	-25.14	20.4	0	0.252	25	121	11	14	2.73	2.74
25.2	-25.34	21.6	0	0.254	26	127	12	17	3.07	3.08
25.4	-25.54	22.6	0	0.256	26	132	12	17	3.10	3.11
25.6	-25.74	24.5	0	0.258	26	142	12	17	3.12	3.13
25.8	-25.94	28.1	0	0.260	27	162	13	19	3.49	3.50
26.0	-26.14	28.6	0	0.262	27	163	13	19	3.52	3.53
26.2	-26.34	27.6	0	0.264	27	157	13	19	3.55	3.56
26.4	-26.54	22.2	0	0.266	25	125	11	14	2.88	2.89
26.6	-26.74	5.4	0	0.268	13	30	3	2	0.88	0.89
26.8	-26.94	5.9	0	0.270	13	33	3	2	0.89	0.89
27.0	-27.14	4.5	0	0.272	10	25	2	1	0.68	0.68
27.2	-27.34	5.4	0	0.274	12	29	3	2	0.82	0.82
27.4	-27.54	6.0	0	0.276	13	32	3	2	0.91	0.91
27.6	-27.74	6.4	0	0.278	14	34	4	3	1.01	1.01
27.8	-27.94	6.1	0	0.280	13	32	3	2	0.92	0.92
28.0	-28.14	6.4	0	0.282	14	34	4	3	1.02	1.02
28.2	-28.34	6.7	0	0.284	14	35	4	3	1.03	1.03

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdragsvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdragsvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(%)			qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m)	qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)
0.2	-0.34	0.0	0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00
0.4	-0.54	0.0	1	0.006	0	2	1	0	0.01	0.01
0.6	-0.74	0.1	1	0.008	0	9	1	0	0.01	0.01
0.8	-0.94	1.4	2	0.010	29	195	16	26	0.26	0.47
1.0	-1.14	4.6	4	0.012	34	550	29	57	0.54	1.08
1.2	-1.34	6.1	6	0.014	35	635	33	68	0.68	1.35
1.4	-1.54	5.7	8	0.016	34	521	29	57	0.65	1.43
1.6	-1.74	5.8	10	0.018	33	469	26	49	0.63	1.30
1.8	-1.94	6.2	11	0.020	33	452	26	49	0.68	1.37
2.0	-2.14	4.1	14	0.022	31	271	21	35	0.57	1.07
2.2	-2.34	2.7	14	0.024	27	163	13	19	0.38	0.65
2.4	-2.54	2.2	14	0.026	25	125	11	14	0.32	0.53
2.6	-2.74	3.0	14	0.028	27	156	13	19	0.43	0.53
2.8	-2.94	2.7	16	0.030	26	131	12	17	0.41	0.66
3.0	-3.14	1.7	16	0.032	22	79	8	9	0.28	0.42
3.2	-3.34	2.3	17	0.034	24	100	10	12	0.37	0.56
3.4	-3.54	2.2	16	0.036	23	89	9	11	0.35	0.52
3.6	-3.74	2.2	16	0.038	22	86	8	9	0.33	0.48
3.8	-3.94	2.4	16	0.040	23	87	9	11	0.38	0.53
4.0	-4.14	1.6	17	0.042	19	55	6	6	0.26	0.37
4.2	-4.34	4.0	16	0.044	26	135	12	17	0.58	0.87
4.4	-4.54	2.2	20	0.046	21	70	7	8	0.35	0.49
4.6	-4.74	2.1	21	0.048	20	65	6	7	0.33	0.46
4.8	-4.94	1.4	22	0.050	16	40	4	4	0.23	0.30
5.0	-5.14	1.3	23	0.052	14	36	4	3	0.20	0.25
5.2	-5.34	1.4	11	0.054	15	37	4	3	0.22	0.29
5.4	-5.54	5.0	24	0.056	26	132	12	17	0.72	1.05
5.6	-5.74	5.5	27	0.058	26	140	12	17	0.74	1.08
5.8	-5.94	3.4	30	0.060	22	83	8	9	0.50	0.69
6.0	-6.14	3.8	30	0.062	23	90	9	11	0.57	0.80
6.2	-6.34	0.9	32	0.064	8	21	2	1	0.14	0.16
6.4	-6.54	1.2	27	0.066	11	26	3	2	0.19	0.23
6.6	-6.74	0.7	27	0.068	4	15	1	0	0.10	0.11
6.8	-6.94	1.1	28	0.070	10	23	2	1	0.18	0.22
7.0	-7.14	0.6	27	0.072	1	12	1	0	0.08	0.09
7.2	-7.34	0.6	28	0.074	0	11	1	0	0.07	0.08
7.4	-7.54	0.9	26	0.076	6	17	2	1	0.13	0.15
7.6	-7.74	1.5	27	0.078	12	28	3	2	0.24	0.29
7.8	-7.94	1.0	27	0.080	6	18	2	1	0.14	0.16
8.0	-8.14	1.2	29	0.082	9	22	2	1	0.19	0.22
8.2	-8.34	3.7	30	0.084	20	66	6	7	0.56	0.73
8.4	-8.54	3.3	27	0.086	19	56	6	6	0.52	0.67
8.6	-8.74	1.3	32	0.088	9	22	2	1	0.20	0.24
8.8	-8.94	1.1	34	0.090	6	17	2	1	0.16	0.18
9.0	-9.14	0.9	36	0.092	3	14	1	0	0.12	0.14
9.2	-9.34	0.9	37	0.094	3	14	1	0	0.12	0.14
9.4	-9.54	1.1	33	0.096	6	17	2	1	0.17	0.19
9.6	-9.74	0.9	33	0.098	3	14	1	0	0.13	0.15
9.8	-9.94	1.7	34	0.100	10	25	2	1	0.25	0.30
10.0	-10.14	1.1	33	0.102	4	15	1	0	0.15	0.17
10.2	-10.34	1.3	33	0.104	7	19	2	1	0.20	0.23
10.4	-10.54	1.1	33	0.106	4	16	1	0	0.15	0.17
10.6	-10.74	1.2	33	0.108	5	16	2	0	0.17	0.20
10.8	-10.94	1.0	32	0.110	2	13	1	0	0.13	0.15
11.0	-11.14	1.0	33	0.112	1	13	1	0	0.12	0.14
11.2	-11.34	0.9	33	0.114	0	11	1	0	0.11	0.13
11.4	-11.54	0.8	32	0.116	0	10	1	0	0.12	0.13
11.6	-11.74	1.0	34	0.118	1	12	1	0	0.13	0.14
11.8	-11.94	0.9	35	0.120	0	11	1	0	0.12	0.13
12.0	-12.14	0.8	35	0.122	0	10	1	0	0.12	0.13
12.2	-12.34	0.8	35	0.124	0	9	1	0	0.12	0.14
12.4	-12.54	1.0	35	0.126	0	11	1	0	0.13	0.14
12.6	-12.74	1.4	36	0.128	5	16	2	0	0.20	0.23
12.8	-12.94	1.4	37	0.130	4	16	1	0	0.19	0.21
13.0	-13.14	0.9	39	0.132	0	10	1	0	0.13	0.15
13.2	-13.34	1.3	40	0.134	3	15	1	0	0.18	0.20
13.4	-13.54	3.7	38	0.136	16	40	4	4	0.60	0.73
13.6	-13.74	1.0	40	0.138	0	10	1	0	0.14	0.15
13.8	-13.94	0.9	41	0.140	0	9	1	0	0.14	0.15
14.0	-14.14	4.1	43	0.142	16	43	4	4	0.63	0.77
14.2	-14.34	4.3	43	0.144	16	44	4	4	0.64	0.78
14.4	-14.54	2.6	43	0.146	11	26	3	2	0.40	0.47
14.6	-14.74	11.1	47	0.148	25	112	11	14	1.63	2.15
14.8	-14.94	5.7	55	0.150	19	56	6	6	0.89	1.10
15.0	-15.14	6.2	59	0.152	20	61	6	7	1.00	1.26

D	P	Qc	Ql	Pb	C	Nq	Nj	evenwichtsdraagvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolen qd' (MPa)
15.2	-15.34	5.0	64	0.154	17	48	5	4	0.92
15.4	-15.54	6.2	63	0.156	19	59	6	6	1.16
15.6	-15.74	7.0	71	0.158	22	65	8	9	1.62
15.8	-15.94	7.0	78	0.160	20	66	6	7	1.32
16.0	-16.14	5.5	83	0.162	18	51	5	5	1.06
16.2	-16.34	4.8	84	0.164	16	43	4	4	0.87
16.4	-16.54	8.5	82	0.166	22	77	8	9	1.70
16.6	-16.74	12.6	89	0.168	25	112	11	14	2.42
16.8	-16.94	11.4	98	0.170	24	100	10	12	2.18
17.0	-17.14	10.8	105	0.172	23	94	9	11	1.97
17.2	-17.34	7.3	108	0.174	20	63	6	7	1.43
17.4	-17.54	11.3	103	0.176	23	96	9	11	2.01
17.6	-17.74	17.9	114	0.178	27	150	13	19	3.23
17.8	-17.94	14.2	127	0.180	25	118	11	14	2.58
18.0	-18.14	8.4	129	0.182	21	69	7	8	1.66
18.2	-18.34	9.2	130	0.184	21	74	7	8	1.68
18.4	-18.54	11.3	120	0.186	23	91	9	11	2.11
18.6	-18.74	11.3	132	0.188	23	90	9	11	2.10
18.8	-18.94	11.1	135	0.190	23	87	9	11	2.16
19.0	-19.14	12.4	140	0.192	22	96	9	11	2.18
19.2	-19.34	10.5	146	0.194	22	81	8	9	1.97
19.4	-19.54	9.8	40	0.196	21	75	7	8	1.78
19.6	-19.74	10.1	45	0.198	21	76	7	8	1.80
19.8	-19.94	11.4	52	0.200	22	85	8	9	1.98
20.0	-20.14	14.0	64	0.202	24	104	10	12	2.02
20.2	-20.34	15.3	70	0.204	25	112	11	14	2.89
20.4	-20.54	14.8	69	0.206	24	107	10	12	2.61
20.6	-20.74	16.3	78	0.208	25	117	11	14	2.95
20.8	-20.94	15.6	86	0.210	25	111	11	14	2.97
21.0	-21.14	11.2	95	0.212	22	79	8	9	2.14
21.2	-21.34	8.1	99	0.214	19	56	6	6	1.56
21.4	-21.54	21.7	93	0.216	27	150	13	19	3.86
21.6	-21.74	9.0	112	0.218	20	62	6	7	1.77
21.8	-21.94	9.6	114	0.220	20	65	6	7	1.76
22.0	-22.14	15.2	123	0.222	24	103	10	12	2.80
22.2	-22.34	14.8	140	0.224	24	99	10	12	2.82
22.4	-22.54	14.0	143	0.226	23	93	9	11	2.54
22.6	-22.74	13.4	145	0.228	23	88	8	9	2.56

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdaarvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdaarvermogen zolen qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)	qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.41	0.0	0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00
0.4	-0.61	0.2	0	0.006	17	47	5	4	0.05	0.06
0.6	-0.81	0.4	0	0.008	28	179	15	22	0.19	0.20
0.8	-1.01	0.6	0	0.010	36	808	38	80	0.63	0.67
1.0	-1.21	1.0	0	0.012	38	1222	49	114	0.95	1.00
1.2	-1.41	1.4	0	0.014	37	927	43	95	0.90	0.95
1.4	-1.61	1.8	0	0.016	36	782	38	80	0.86	0.90
1.6	-1.81	2.2	0	0.018	33	440	26	49	0.63	0.65
1.8	-2.01	2.6	0	0.020	32	331	23	42	0.60	0.62
2.0	-2.21	3.0	0	0.022	31	275	21	35	0.57	0.59
2.2	-2.41	3.4	0	0.024	31	280	21	35	0.61	0.63
2.4	-2.61	3.8	0	0.026	32	324	23	42	0.74	0.76
2.6	-2.81	4.2	0	0.028	29	217	16	26	0.55	0.56
2.8	-3.01	4.6	0	0.030	30	254	18	30	0.65	0.67
3.0	-3.21	5.0	0	0.032	31	264	21	35	0.77	0.81
3.2	-3.41	5.4	0	0.034	29	192	16	26	0.64	0.66
3.4	-3.61	5.8	0	0.036	27	144	13	19	0.54	0.55
3.6	-3.81	6.2	0	0.038	24	109	10	12	0.41	0.42
3.8	-4.01	6.6	0	0.040	24	98	10	12	0.43	0.43
4.0	-4.21	7.0	0	0.042	23	97	9	11	0.40	0.40
4.2	-4.41	7.4	0	0.044	23	88	8	11	0.42	0.42
4.4	-4.61	7.8	0	0.046	17	48	5	4	0.23	0.24
4.6	-4.81	8.2	0	0.048	20	62	6	7	0.33	0.33
4.8	-5.01	8.6	0	0.050	23	88	8	11	0.47	0.47
5.0	-5.21	9.0	0	0.052	22	83	8	9	0.44	0.44
5.2	-5.41	9.4	0	0.054	23	87	8	11	0.50	0.51
5.4	-5.61	9.8	0	0.056	22	78	8	9	0.47	0.47
5.6	-5.81	10.2	0	0.058	3	14	1	0	0.08	0.08
5.8	-6.01	10.6	0	0.060	22	82	8	9	0.50	0.50
6.0	-6.21	11.0	0	0.062	22	83	8	9	0.52	0.52
6.2	-6.41	11.4	0	0.064	23	87	8	11	0.59	0.60
6.4	-6.61	11.8	0	0.066	22	86	8	9	0.55	0.55
6.6	-6.81	12.2	0	0.068	22	86	8	9	0.56	0.56
6.8	-7.01	12.6	0	0.070	21	69	7	8	0.52	0.53
7.0	-7.21	13.0	0	0.072	16	42	4	4	0.33	0.33
7.2	-7.41	13.4	0	0.074	10	24	2	1	0.19	0.19
7.4	-7.61	13.8	0	0.076	20	67	6	7	0.51	0.51
7.6	-7.81	14.2	0	0.078	22	82	8	9	0.64	0.64
7.8	-8.01	14.6	0	0.080	23	97	9	11	0.73	0.73
8.0	-8.21	15.0	0	0.082	25	111	11	14	0.92	0.93
8.2	-8.41	15.4	0	0.084	15	39	4	3	0.34	0.34
8.4	-8.61	15.8	0	0.086	2	13	1	0	0.10	0.10
8.6	-8.81	16.2	0	0.088	0	8	1	0	0.09	0.09
8.8	-9.01	16.6	0	0.090	0	8	1	0	0.09	0.09
9.0	-9.21	17.0	0	0.092	0	10	1	0	0.09	0.09
9.2	-9.41	17.4	0	0.094	19	59	6	6	0.57	0.57
9.4	-9.61	17.8	0	0.096	6	18	2	1	0.17	0.17
9.6	-9.81	18.2	0	0.098	0	11	1	0	0.10	0.10
9.8	-10.01	18.6	0	0.100	3	14	1	0	0.13	0.13
10.0	-10.21	19.0	0	0.102	8	20	2	1	0.21	0.21
10.2	-10.41	19.4	0	0.104	12	28	3	2	0.32	0.32
10.4	-10.61	19.8	0	0.106	4	16	1	0	0.15	0.15
10.6	-10.81	20.2	0	0.108	2	13	1	0	0.13	0.13
10.8	-11.01	20.6	0	0.110	3	14	1	0	0.15	0.15
11.0	-11.21	21.0	0	0.112	4	15	1	0	0.16	0.16
11.2	-11.41	21.4	0	0.114	3	14	1	0	0.15	0.15
11.4	-11.61	21.8	0	0.116	3	14	1	0	0.15	0.15
11.6	-11.81	22.2	0	0.118	4	15	1	0	0.17	0.17
11.8	-12.01	22.6	0	0.120	3	15	1	0	0.16	0.16
12.0	-12.21	23.0	0	0.122	3	15	1	0	0.16	0.16
12.2	-12.41	23.4	0	0.124	4	15	1	0	0.18	0.18
12.4	-12.61	23.8	0	0.126	6	18	2	1	0.22	0.22
12.6	-12.81	24.2	0	0.128	10	23	2	1	0.32	0.32
12.8	-13.01	24.6	0	0.130	0	9	1	0	0.13	0.13
13.0	-13.21	25.0	0	0.132	0	8	1	0	0.13	0.13
13.2	-13.41	25.4	0	0.134	0	10	1	0	0.13	0.13
13.4	-13.61	25.8	0	0.136	13	30	3	2	0.45	0.45
13.6	-13.81	26.2	0	0.138	25	124	11	14	1.52	1.53
13.8	-14.01	26.6	0	0.140	22	83	8	9	1.13	1.14
14.0	-14.21	27.0	0	0.142	9	23	2	1	0.32	0.32
14.2	-14.41	27.4	0	0.144	10	23	2	1	0.36	0.36
14.4	-14.61	27.8	0	0.146	8	20	2	1	0.30	0.30
14.6	-14.81	28.2	0	0.148	16	40	4	4	0.65	0.66
14.8	-15.01	28.6	0	0.150	19	60	6	6	0.89	0.90
15.0	-15.21	29.0	0	0.152	22	86	8	9	1.22	1.23

RAPPORT 19615 - SONDERING D8 (VERVOLG)

SONDEX
S.B. N.V.

D	P	Qc	Ql	Pb	C	Nq	Nj	evenwichtsdraggermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdraggermogen zoken qd (MPa)
15.2	-15.4	7.3	0	0.154	21	70	8	1.12	1.42
15.4	-15.6	8.2	0	0.156	22	78	8	1.25	1.58
15.6	-15.8	9.8	0	0.158	23	92	9	1.40	1.82
15.8	-16.0	14.5	0	0.160	26	135	12	1.95	2.60
16.0	-16.2	8.6	0	0.162	22	79	8	1.30	1.66
16.2	-16.4	11.8	0	0.164	24	108	10	1.62	2.11
16.4	-16.6	13.2	0	0.166	25	119	11	1.82	2.39
16.6	-16.8	14.2	0	0.168	26	126	12	2.05	2.72
16.8	-17.0	10.4	0	0.170	23	92	9	1.51	1.94
17.0	-17.2	6.1	0	0.172	18	53	5	0.92	1.14
17.2	-17.4	4.9	0	0.174	16	42	4	0.77	0.93
17.4	-17.6	6.8	0	0.176	19	58	6	1.04	1.30
17.6	-17.8	10.9	0	0.178	23	92	9	1.58	2.03
17.8	-18.0	9.8	0	0.180	22	81	8	1.44	1.83
18.0	-18.2	10.1	0	0.182	22	83	8	1.45	1.85
18.2	-18.4	10.8	0	0.184	23	87	9	1.63	2.09
18.4	-18.6	14.3	0	0.186	25	115	11	2.03	2.66
18.6	-18.8	17.3	0	0.188	26	138	12	2.28	3.01
18.8	-19.0	14.0	0	0.190	25	110	11	2.07	2.71
19.0	-19.2	9.7	0	0.192	21	76	7	1.38	1.75
19.2	-19.4	8.9	0	0.194	21	68	8	1.40	1.76
19.4	-19.6	14.1	0	0.196	24	108	10	1.92	2.49
19.6	-19.8	16.2	0	0.198	25	122	11	2.16	2.82
19.8	-20.0	14.6	0	0.200	24	109	10	1.96	2.53
20.0	-20.2	16.3	0	0.202	25	121	11	2.20	2.87
20.2	-20.4	18.6	0	0.204	26	136	12	2.47	3.25
20.4	-20.6	18.2	0	0.206	26	132	12	2.50	3.28
20.6	-20.8	18.5	0	0.208	26	133	12	2.52	3.31
20.8	-21.0	17.3	0	0.210	25	123	11	2.29	2.93
21.0	-21.2	17.9	0	0.212	26	126	12	2.57	3.37
21.2	-21.4	17.8	0	0.214	25	124	11	2.34	3.03
21.4	-21.6	17.9	0	0.216	25	124	11	2.35	3.05
21.6	-21.8	16.8	0	0.218	25	115	11	2.37	3.08
21.8	-22.0	14.8	0	0.220	24	101	10	2.15	2.77
22.0	-22.2	14.8	0	0.222	24	100	10	2.17	2.80
22.2	-22.4	14.7	0	0.224	24	98	10	2.19	2.82
22.4	-22.6	15.0	0	0.226	24	99	10	2.21	2.84
22.6	-22.8	14.4	0	0.228	23	94	9	2.01	2.56
22.8	-23.0	12.7	0	0.230	22	83	8	1.83	2.31
23.0	-23.2	13.5	0	0.232	23	87	9	2.04	2.60
23.2	-23.4	13.9	0	0.234	23	89	9	2.07	2.62
23.4	-23.6	14.3	0	0.236	23	91	9	2.08	2.65
23.6	-23.8	15.8	0	0.238	24	99	10	2.33	2.99
23.8	-24.0	14.2	0	0.240	23	88	9	2.11	2.69
24.0	-24.2	15.6	0	0.242	23	96	9	2.13	2.71
24.2	-24.4	15.7	0	0.244	23	96	9	2.15	2.73
24.4	-24.6	15.9	0	0.246	23	96	9	2.17	2.75
24.6	-24.8	16.6	0	0.248	24	100	10	2.42	3.10
24.8	-25.0	17.3	0	0.250	24	104	10	2.44	3.13
25.0	-25.2	18.4	0	0.252	24	109	10	2.46	3.15
25.2	-25.4	19.6	0	0.254	25	115	11	2.76	3.56
25.4	-25.6	22.6	0	0.256	26	132	12	3.09	4.03
25.6	-25.8	24.1	0	0.258	26	140	12	3.11	4.06
25.8	-26.0	25.2	0	0.260	27	145	13	3.49	4.60
26.0	-26.2	28.4	0	0.262	27	162	13	3.52	4.63
26.2	-26.4	28.3	0	0.264	27	161	13	3.55	4.66
26.4	-26.6	9.8	0	0.266	19	55	6	1.56	1.92
26.6	-26.8	5.6	0	0.268	13	31	3	0.88	1.04
26.8	-27.0	4.9	0	0.270	11	27	2	0.74	0.86
27.0	-27.2	5.2	0	0.272	12	29	3	0.82	0.96
27.2	-27.4	5.5	0	0.274	12	30	3	0.82	0.96
27.4	-27.6	6.3	0	0.276	14	34	4	1.00	1.19
27.6	-27.8	6.9	0	0.278	15	37	4	1.11	1.32
27.8	-28.0	7.1	0	0.280	15	38	4	1.11	1.33
28.0	-28.2	7.4	0	0.282	15	39	4	1.12	1.34
28.2	-28.4	7.1	0	0.284	15	37	4	1.13	1.35
28.4	-28.6	5.9	0	0.286	13	31	3	0.94	1.11

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdragsvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdragsvermogen zolen qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m)	qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
0.2	-0.46	0.0	0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00
0.4	-0.66	0.1	1	0	0.006	0	12	1	0.01	0.01
0.6	-0.86	1.7	1	0.008	31	295	21	35	0.28	0.69
0.8	-1.06	5.3	4	0.010	36	764	38	80	0.63	1.65
1.0	-1.26	9.4	7	0.012	38	1137	49	114	0.95	2.48
1.2	-1.46	6.8	10	0.014	35	708	33	68	0.68	1.58
1.4	-1.66	7.6	12	0.016	35	695	33	68	0.75	1.67
1.6	-1.86	6.1	14	0.018	34	497	29	57	0.71	1.51
1.8	-2.06	4.8	17	0.020	32	353	23	42	0.60	1.18
2.0	-2.26	3.6	19	0.022	30	241	18	30	0.50	0.93
2.2	-2.46	5.3	19	0.024	32	323	23	42	0.69	1.30
2.4	-2.66	5.7	22	0.026	32	324	23	42	0.74	1.36
2.6	-2.86	6.3	24	0.028	32	330	23	42	0.78	1.42
2.8	-3.06	7.3	26	0.030	32	360	23	42	0.83	1.48
3.0	-3.26	8.0	29	0.032	32	370	23	42	0.88	1.55
3.2	-3.46	10.1	29	0.034	33	438	26	49	1.04	1.86
3.4	-3.66	9.0	32	0.036	32	369	23	42	0.97	1.67
3.6	-3.86	7.5	35	0.038	31	293	21	35	0.90	1.51
3.8	-4.06	6.2	37	0.040	30	228	18	30	0.83	1.36
4.0	-4.26	3.2	39	0.042	25	113	11	14	0.50	0.74
4.2	-4.46	2.8	38	0.044	23	95	9	11	0.42	0.60
4.4	-4.66	4.6	39	0.046	27	147	13	19	0.67	1.02
4.6	-4.86	5.1	43	0.048	27	157	13	19	0.70	1.05
4.8	-5.06	4.6	46	0.050	26	137	12	17	0.65	0.96
5.0	-5.26	2.5	48	0.052	21	72	7	8	0.39	0.55
5.2	-5.46	1.9	41	0.054	18	51	5	5	0.30	0.40
5.4	-5.66	2.6	41	0.056	21	69	6	8	0.42	0.58
5.6	-5.86	1.8	43	0.058	16	45	4	4	0.26	0.34
5.8	-6.06	2.5	44	0.060	20	61	6	7	0.41	0.55
6.0	-6.26	3.7	46	0.062	23	88	9	11	0.57	0.80
6.2	-6.46	4.5	40	0.064	24	104	10	12	0.66	0.92
6.4	-6.66	5.7	46	0.066	26	128	12	17	0.84	1.20
6.6	-6.86	5.1	52	0.068	25	111	11	14	0.77	1.09
6.8	-7.06	4.9	56	0.070	24	103	10	12	0.71	0.95
7.0	-7.26	5.8	59	0.072	25	120	11	14	0.81	1.10
7.2	-7.46	5.8	51	0.074	25	116	11	14	0.84	1.17
7.4	-7.66	4.7	59	0.076	23	92	9	11	0.69	0.94
7.6	-7.86	5.4	62	0.078	24	103	10	12	0.79	1.08
7.8	-8.06	6.2	66	0.080	25	115	11	14	0.90	1.25
8.0	-8.26	2.2	70	0.082	15	39	4	3	0.33	0.42
8.2	-8.46	1.2	71	0.084	8	20	2	1	0.18	0.21
8.4	-8.66	1.2	59	0.086	8	20	2	1	0.18	0.21
8.6	-8.86	1.7	59	0.088	12	28	3	2	0.27	0.33
8.8	-9.06	1.3	60	0.090	8	21	2	1	0.19	0.22
9.0	-9.26	0.8	61	0.092	2	13	1	0	0.11	0.12
9.2	-9.46	1.5	59	0.094	10	24	2	1	0.24	0.28
9.4	-9.66	1.5	52	0.096	10	23	2	1	0.24	0.29
9.6	-9.86	1.3	55	0.098	7	19	2	1	0.19	0.22
9.8	-10.06	0.7	57	0.100	0	10	1	0	0.10	0.11
10.0	-10.26	0.7	58	0.102	0	10	1	0	0.10	0.11
10.2	-10.46	1.4	58	0.104	8	20	2	1	0.22	0.25
10.4	-10.66	1.0	56	0.106	3	14	1	0	0.14	0.16
10.6	-10.86	1.0	60	0.108	2	13	1	0	0.13	0.15
10.8	-11.06	0.8	63	0.110	0	11	1	0	0.11	0.12
11.0	-11.26	1.0	64	0.112	2	13	1	0	0.13	0.15
11.2	-11.46	1.0	65	0.114	1	12	1	0	0.13	0.14
11.4	-11.66	1.0	58	0.116	1	12	1	0	0.13	0.14
11.6	-11.86	0.9	58	0.118	0	11	1	0	0.12	0.13
11.8	-12.06	0.8	57	0.120	0	10	1	0	0.12	0.13
12.0	-12.26	0.9	57	0.122	0	10	1	0	0.12	0.13
12.2	-12.46	1.0	57	0.124	1	12	1	0	0.14	0.15
12.4	-12.66	1.3	53	0.126	4	15	1	0	0.18	0.20
12.6	-12.86	1.5	57	0.128	6	17	2	1	0.22	0.25
12.8	-13.06	2.2	58	0.130	10	25	2	1	0.33	0.38
13.0	-13.26	1.4	61	0.132	4	15	1	0	0.19	0.21
13.2	-13.46	1.1	62	0.134	0	12	1	0	0.13	0.15
13.4	-13.66	1.5	58	0.136	5	16	2	0	0.22	0.24
13.6	-13.86	4.3	61	0.138	17	47	5	4	0.67	0.83
13.8	-14.06	2.7	64	0.140	12	29	3	2	0.42	0.50
14.0	-14.26	1.7	66	0.142	6	17	2	1	0.25	0.28
14.2	-14.46	2.2	66	0.144	9	22	2	1	0.33	0.38
14.4	-14.66	5.5	61	0.146	19	56	6	6	0.87	1.09
14.6	-14.86	3.0	66	0.148	12	30	3	2	0.45	0.53
14.8	-15.06	7.1	70	0.150	21	71	7	8	1.09	1.39
15.0	-15.26	7.1	76	0.152	21	70	7	8	1.10	1.40

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdraagvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdraagvermogen zolen qd (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m)	qd(0.6m) qd(0.7m) qd(0.8m) qd(1.0m) qd(1.2m) qd(1.5m) qd(2.0m)
15.2	15.4	15.6	15.8	16.0	16.2	16.4	16.6	16.8	17.0	17.2
5.8	6.9	8.7	9.7	8.8	13.6	13.3	13.0	12.3	10.0	6.1
83	75	84	94	103	108	104	100	89	87	139
0.154	0.156	0.158	0.160	0.162	0.164	0.166	0.172	0.170	0.172	0.174
19	20	22	23	22	25	26	23	23	23	18
56	66	82	91	81	124	137	124	87	52	52
6	6	8	9	8	11	12	11	9	5	5
0.91	1.02	1.27	1.42	1.30	1.80	2.02	1.53	1.51	1.53	0.93
0.92	1.03	1.27	1.43	1.30	1.80	2.03	1.53	1.51	1.53	0.93
0.92	1.03	1.27	1.43	1.30	1.80	2.03	1.53	1.51	1.53	0.93
1.81	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	0.94
1.31	1.32	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	0.94
1.43	1.44	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	0.94
1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	1.29	0.95
1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	0.95
0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.95
3.83	3.80	3.36	3.33	3.39	2.68	2.64	2.63	2.62	2.61	3.18
4.90	4.29	3.35	3.37	3.40	1.69	1.67	1.68	1.69	1.70	2.55
4.94	4.33	3.37	3.40	3.43	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	2.82
4.98	4.36	3.40	3.43	3.49	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	2.84
5.04	4.41	3.43	3.49	3.56	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	2.87
5.14	4.50	3.49	3.56	3.61	1.71	1.72	1.73	1.74	1.75	2.92

D	P	Qc	Ql	Pb	ϕ	C	Nq	Nl	evenwichtsdragsvermogen stroken qd (MPa)	evenwichtsdragsvermogen zolen qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)	qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)
15.0	-15.01	4.4	4.4	68	0.157	16	42	4	0.69	0.69
14.8	-14.81	4.2	4.2	68	0.155	0	12	1	0.16	0.16
14.6	-14.61	2.5	2.5	66	0.153	10	24	2	0.38	0.38
14.4	-14.41	1.8	1.8	62	0.151	6	17	1	0.26	0.26
14.2	-14.21	2.3	2.3	66	0.149	9	23	2	0.34	0.34
14.0	-14.01	2.0	2.0	66	0.147	8	20	2	0.31	0.31
13.8	-13.81	1.9	1.9	66	0.145	8	20	2	0.30	0.30
13.6	-13.61	5.3	5.3	71	0.143	19	56	6	0.85	0.85
13.4	-13.41	10.0	10.0	60	0.141	24	106	10	1.39	1.39
13.2	-13.21	4.9	4.9	66	0.139	18	52	5	0.75	0.75
13.0	-13.01	1.6	1.6	65	0.137	6	17	2	0.24	0.24
12.8	-12.81	1.7	1.7	63	0.135	7	19	2	0.26	0.26
12.6	-12.61	1.6	1.6	61	0.133	7	18	2	0.25	0.25
12.4	-12.41	1.5	1.5	57	0.131	6	17	2	0.23	0.23
12.2	-12.21	0.8	0.8	63	0.129	0	9	1	0.13	0.13
12.0	-12.01	0.8	0.8	64	0.127	0	9	1	0.13	0.13
11.8	-11.81	0.8	0.8	64	0.125	0	10	1	0.13	0.13
11.6	-11.61	0.9	0.9	62	0.123	0	10	1	0.12	0.12
11.4	-11.41	1.1	1.1	58	0.121	2	13	1	0.15	0.15
11.2	-11.21	0.8	0.8	64	0.119	0	10	1	0.12	0.12
11.0	-11.01	0.8	0.8	63	0.117	0	10	1	0.12	0.12
10.8	-10.81	0.8	0.8	62	0.115	0	10	1	0.12	0.12
10.6	-10.61	0.9	0.9	60	0.113	0	11	1	0.11	0.11
10.4	-10.41	0.7	0.7	54	0.111	0	9	1	0.11	0.11
10.2	-10.21	0.8	0.8	62	0.109	0	11	1	0.11	0.11
10.0	-10.01	1.1	1.1	59	0.107	3	15	1	0.14	0.14
9.8	-9.81	1.4	1.4	58	0.105	7	19	2	0.20	0.20
9.6	-9.61	0.9	0.9	57	0.103	2	13	1	0.12	0.12
9.4	-9.41	0.9	0.9	55	0.101	1	13	1	0.11	0.11
9.2	-9.21	0.8	0.8	61	0.099	0	11	1	0.10	0.10
9.0	-9.01	1.4	1.4	60	0.097	9	22	2	0.22	0.22
8.8	-8.81	1.6	1.6	58	0.095	10	25	2	0.24	0.24
8.6	-8.61	1.3	1.3	57	0.093	8	21	2	0.19	0.19
8.4	-8.41	1.2	1.2	55	0.091	7	19	2	0.17	0.17
8.2	-8.21	2.9	2.9	61	0.089	17	48	5	0.44	0.44
8.0	-8.01	3.3	3.3	58	0.087	19	56	6	0.52	0.52
7.8	-7.81	4.8	4.8	55	0.085	22	85	8	0.69	0.69
7.6	-7.61	6.0	6.0	52	0.083	24	108	10	0.84	0.84
7.4	-7.41	6.8	6.8	47	0.081	25	125	11	0.91	0.91
7.2	-7.21	7.9	7.9	46	0.079	27	150	13	1.10	1.10
7.0	-7.01	7.5	7.5	43	0.077	27	146	13	1.08	1.08
6.8	-6.81	6.4	6.4	41	0.075	26	128	12	0.94	0.94
6.6	-6.61	4.1	4.1	39	0.073	22	83	8	0.60	0.60
6.4	-6.41	7.0	7.0	37	0.071	27	147	13	1.00	1.00
6.2	-6.21	7.6	7.6	36	0.069	27	165	13	0.97	0.97
6.0	-6.01	6.0	6.0	34	0.067	26	134	12	0.85	0.85
5.8	-5.81	5.3	5.3	32	0.065	25	122	11	0.74	0.74
5.6	-5.61	6.0	6.0	28	0.063	26	141	12	0.80	0.80
5.4	-5.41	4.9	4.9	26	0.061	25	120	11	0.70	0.70
5.2	-5.21	4.9	4.9	25	0.059	25	123	11	0.67	0.67
5.0	-5.01	6.9	6.9	22	0.057	28	181	15	0.91	0.91
4.8	-4.81	7.6	7.6	19	0.055	29	207	16	0.99	0.99
4.6	-4.61	6.3	6.3	16	0.053	28	176	15	0.85	0.85
4.4	-4.41	5.4	5.4	15	0.051	27	157	13	0.73	0.73
4.2	-4.21	4.8	4.8	12	0.049	27	145	13	0.71	0.71
4.0	-4.01	0.3	0.3	12	0.047	0	8	1	0.05	0.05
3.8	-3.81	0.4	0.4	13	0.045	0	12	1	0.05	0.05
3.6	-3.61	0.4	0.4	13	0.043	1	12	1	0.05	0.05
3.4	-3.41	0.8	0.8	14	0.041	12	29	3	0.13	0.13
3.2	-3.21	2.1	2.1	12	0.039	22	78	8	0.33	0.33
3.0	-3.01	0.8	0.8	12	0.037	13	30	3	0.13	0.13
2.8	-2.81	1.3	1.3	12	0.035	19	55	6	0.22	0.22
2.6	-2.61	2.8	2.8	12	0.033	25	124	11	0.40	0.40
2.4	-2.41	4.5	4.5	10	0.031	29	214	16	0.59	0.59
2.2	-2.21	4.4	4.4	9	0.029	30	223	18	0.63	0.63
2.0	-2.01	3.9	3.9	7	0.027	29	212	16	0.53	0.53
1.8	-1.81	4.2	4.2	5	0.025	30	247	18	0.55	0.55
1.6	-1.61	4.0	4.0	4	0.023	30	259	18	0.52	0.52
1.4	-1.41	3.7	3.7	3	0.021	30	258	18	0.48	0.48
1.2	-1.21	1.9	1.9	1	0.019	27	145	13	0.31	0.31
1.0	-1.01	0.0	0.0	1	0.016	0	1	1	0.02	0.02
0.8	-0.81	0.0	0.0	1	0.013	0	1	1	0.01	0.01
0.6	-0.61	0.0	0.0	1	0.010	0	2	1	0.01	0.01
0.4	-0.41	0.0	0.0	0	0.006	0	2	1	0.01	0.01
0.2	-0.21	0.0	0.0	0	0.003	0	5	1	0.00	0.00

D	P	Qc	QL	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdragaagvermogen qd (MPa)	evenwichtsdragaagvermogen zolen qd' (MPa)
15.2	-15.21	8.6	73	0.159	22	81	8	9	1.27	1.28
15.4	-15.41	8.0	72	0.161	21	74	7	8	1.16	1.17
15.6	-15.61	6.9	77	0.163	20	63	6	7	1.07	1.07
15.8	-15.81	4.5	81	0.165	16	40	4	4	0.73	0.73
16.0	-16.01	7.7	84	0.167	21	69	7	8	1.21	1.21
16.2	-16.21	9.2	92	0.169	22	81	8	9	1.35	1.36
16.4	-16.41	14.5	90	0.171	26	127	12	17	2.08	2.09
16.6	-16.61	17.1	102	0.173	27	148	13	19	2.34	2.36
16.8	-16.81	18.2	115	0.175	27	155	13	19	2.37	2.38
17.0	-17.01	15.7	123	0.177	26	132	12	17	2.15	2.16
17.2	-17.21	17.1	130	0.179	27	143	12	17	2.17	2.18
17.4	-17.41	18.1	142	0.181	27	149	13	19	2.45	2.46
17.6	-17.61	11.7	146	0.183	23	95	9	11	1.62	1.62
17.8	-17.81	11.5	114	0.185	23	93	9	11	1.64	1.64
18.0	-18.01	12.0	75	0.187	23	96	9	11	1.65	1.66
18.2	-18.21	13.9	85	0.189	25	110	11	14	2.06	2.07
18.4	-18.41	16.7	86	0.191	26	131	12	17	2.32	2.32
18.6	-18.61	19.2	97	0.193	27	149	13	19	2.61	2.62
18.8	-18.81	9.1	95	0.195	21	70	7	8	1.40	1.41
19.0	-19.01	8.5	96	0.197	20	64	6	7	1.28	1.29
19.2	-19.21	10.3	98	0.199	22	77	8	9	1.59	1.59
19.4	-19.41	10.6	91	0.201	22	79	8	9	1.60	1.61
19.6	-19.61	12.5	103	0.203	23	92	9	11	1.79	1.80
19.8	-19.81	16.2	110	0.205	25	118	11	14	2.23	2.24
20.0	-20.01	17.9	118	0.207	26	129	12	17	2.51	2.51
20.2	-20.21	12.5	129	0.209	23	89	9	11	1.84	1.85
20.4	-20.41	14.3	111	0.211	24	101	10	12	2.07	2.07
20.6	-20.61	13.1	132	0.213	23	92	9	11	1.88	1.88
20.8	-20.81	9.9	143	0.215	21	69	7	8	1.55	1.55

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj	evenwichtsdraggvermogen stoken qd (MPa)	evenwichtsdraggvermogen zoken qd' (MPa)
(m)	(m)	(MPa)	(kN)	(MPa)	(°)				qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)	qd(0.8m) qd'(1.0m) qd'(1.2m) qd'(1.5m) qd'(2.0m)
0.2	-0.17	0.0	0	0.003	0	0	1	0	0.00	0.00
0.4	-0.37	0.0	0	0.006	0	2	1	0	0.01	0.01
0.6	-0.57	0.0	0	0.010	0	2	1	0	0.01	0.01
0.8	-0.77	0.0	0	0.013	0	1	0	0	0.01	0.01
1.0	-0.97	0.0	0	0.016	0	1	0	0	0.02	0.02
1.2	-1.17	5.0	0	0.019	33	391	26	49	0.74	0.77
1.4	-1.37	2.4	0	0.021	28	170	15	22	0.38	0.39
1.6	-1.57	3.1	0	0.023	29	200	16	26	0.46	0.47
1.8	-1.77	3.5	0	0.025	29	205	16	26	0.49	0.51
2.0	-1.97	4.6	0	0.027	30	251	18	30	0.59	0.61
2.2	-2.17	3.9	0	0.029	29	200	16	26	0.56	0.57
2.4	-2.37	2.7	0	0.031	26	130	12	17	0.42	0.43
2.6	-2.57	2.3	0	0.033	24	102	10	12	0.36	0.36
2.8	-2.77	1.4	0	0.035	19	58	6	6	0.22	0.22
3.0	-2.97	2.2	0	0.037	23	89	9	11	0.35	0.36
3.2	-3.17	2.9	0	0.039	24	109	10	12	0.41	0.42
3.4	-3.37	2.4	0	0.041	23	87	9	11	0.39	0.39
3.6	-3.57	1.0	0	0.043	14	35	4	3	0.16	0.16
3.8	-3.77	4.8	0	0.045	27	158	13	19	0.65	0.66
4.0	-3.97	4.6	0	0.047	27	146	13	19	0.68	0.69
4.2	-4.17	4.3	0	0.049	26	131	12	17	0.63	0.64
4.4	-4.37	5.1	0	0.051	27	149	13	19	0.73	0.74
4.6	-4.57	5.7	0	0.053	27	161	13	19	0.76	0.77
4.8	-4.77	5.1	0	0.055	26	137	12	17	0.70	0.71
5.0	-4.97	4.5	0	0.057	25	118	11	14	0.65	0.66
5.2	-5.17	5.5	0	0.059	26	139	12	17	0.75	0.76
5.4	-5.37	5.1	0	0.061	25	124	11	14	0.70	0.71
5.6	-5.57	4.9	0	0.063	25	116	11	14	0.72	0.73
5.8	-5.77	5.8	0	0.065	26	133	12	17	0.82	0.83
6.0	-5.97	7.6	0	0.067	28	169	15	22	1.06	1.07
6.2	-6.17	6.8	0	0.069	27	146	13	19	0.97	0.98
6.4	-6.37	6.8	0	0.071	26	142	12	17	0.89	0.90
6.6	-6.57	5.2	0	0.073	24	107	10	12	0.74	0.75
6.8	-6.77	5.3	0	0.075	24	105	10	12	0.76	0.77
7.0	-6.97	5.8	0	0.077	25	112	11	14	0.87	0.88
7.2	-7.17	5.9	0	0.079	25	112	11	14	0.89	0.90
7.4	-7.37	5.8	0	0.081	24	107	10	12	0.82	0.83
7.6	-7.57	4.0	0	0.083	21	71	7	8	0.61	0.62
7.8	-7.77	4.3	0	0.085	21	76	7	8	0.63	0.63
8.0	-7.97	3.8	0	0.087	20	65	6	7	0.58	0.58
8.2	-8.17	0.9	0	0.089	3	14	1	0	0.12	0.12
8.4	-8.37	6.6	0	0.091	24	109	10	12	0.91	0.92
8.6	-8.57	6.9	0	0.093	25	111	11	14	1.04	1.05
8.8	-8.77	1.5	0	0.095	9	23	2	1	0.22	0.22
9.0	-8.97	1.1	0	0.097	6	17	2	1	0.17	0.17
9.2	-9.17	0.8	0	0.099	1	12	1	0	0.11	0.11
9.4	-9.37	0.6	0	0.101	0	8	1	0	0.10	0.10
9.6	-9.57	0.9	0	0.103	2	13	1	0	0.12	0.12
9.8	-9.77	1.1	0	0.105	4	16	1	0	0.15	0.15
10.0	-9.97	1.9	0	0.107	11	27	3	2	0.30	0.30
10.2	-10.17	0.8	0	0.109	0	11	1	0	0.11	0.11
10.4	-10.37	0.7	0	0.111	0	9	1	0	0.11	0.11
10.6	-10.57	0.7	0	0.113	0	9	1	0	0.11	0.11
10.8	-10.77	0.9	0	0.115	0	11	1	0	0.12	0.12
11.0	-10.97	0.8	0	0.117	0	10	1	0	0.12	0.12
11.2	-11.17	0.9	0	0.119	0	11	1	0	0.12	0.12
11.4	-11.37	0.9	0	0.121	0	11	1	0	0.12	0.12
11.6	-11.57	0.9	0	0.123	0	11	1	0	0.12	0.12
11.8	-11.77	1.0	0	0.125	0	11	1	0	0.13	0.13
12.0	-11.97	1.0	0	0.127	0	12	1	0	0.13	0.13
12.2	-12.17	1.4	0	0.129	4	16	1	0	0.19	0.19
12.4	-12.37	3.0	0	0.131	14	34	4	3	0.48	0.48
12.6	-12.57	1.7	0	0.133	7	19	2	1	0.25	0.25
12.8	-12.77	4.6	0	0.135	50	50	5	5	0.73	0.73
13.0	-12.97	7.8	0	0.137	22	85	8	9	1.11	1.11
13.2	-13.17	10.7	0	0.139	25	115	11	14	1.53	1.54
13.4	-13.37	11.9	0	0.141	25	126	11	14	1.55	1.56
13.6	-13.57	8.0	0	0.143	22	84	8	9	1.15	1.16
13.8	-13.77	5.8	0	0.145	19	59	6	6	0.86	0.87
14.0	-13.97	4.0	0	0.147	16	40	4	4	0.65	0.65
14.2	-14.17	2.8	0	0.149	12	28	3	2	0.45	0.45
14.4	-14.37	3.1	0	0.151	13	30	3	2	0.50	0.50
14.6	-14.57	1.8	0	0.153	6	18	2	1	0.26	0.27
14.8	-14.77	8.5	0	0.155	22	82	8	9	1.24	1.25
15.0	-14.97	5.2	0	0.157	18	50	5	5	0.84	0.85

D	P	Qc	Ql	Pb	φ	C	Nq	Nj										
(m)	(m)	(MPa)	(KN)	(MPa)	(°)				evenwichtsdraggvermogen stroken qd (MPa)	qd(0.8m)	qd(1.0m)	qd(1.2m)	qd(1.5m)	qd(1.8m)	qd(2.0m)			
15.2	-15.17	7.4	0	0.159	21	70	7	8	1.15	1.15	1.15	1.16	1.17	1.17	1.17	1.40	1.41	1.42
15.4	-15.37	6.7	0	0.161	20	62	6	7	1.05	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.28	1.28	1.29	1.30
15.6	-15.57	7.9	0	0.163	21	73	7	8	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.44	1.45	1.46	1.47
15.8	-15.77	7.7	0	0.165	21	69	7	8	1.19	1.20	1.20	1.21	1.22	1.22	1.44	1.45	1.46	1.47
16.0	-15.97	5.7	0	0.167	18	51	5	5	0.89	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	1.07	1.08	1.08	1.09
16.2	-16.17	10.2	0	0.169	23	90	9	11	1.50	1.50	1.51	1.52	1.53	1.53	1.85	1.87	1.88	1.90
16.4	-16.37	8.8	0	0.171	22	77	8	9	1.37	1.37	1.38	1.39	1.40	1.40	1.68	1.69	1.70	1.72
16.6	-16.57	7.5	0	0.173	20	65	6	7	1.13	1.13	1.14	1.15	1.15	1.15	1.37	1.38	1.38	1.40
16.8	-16.77	12.6	0	0.175	24	108	10	10	1.72	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	2.14	2.16	2.17	2.20
17.0	-16.97	13.8	0	0.177	25	116	11	14	1.93	1.94	1.95	1.96	1.98	1.98	2.43	2.44	2.46	2.53
17.2	-17.17	18.8	0	0.179	27	157	13	19	2.42	2.43	2.44	2.46	2.48	2.48	3.09	3.12	3.14	3.18
17.4	-17.37	14.1	0	0.181	25	117	11	14	1.97	1.98	1.99	2.00	2.02	2.02	2.48	2.50	2.52	2.54
17.6	-17.57	12.5	0	0.183	24	102	10	12	1.80	1.80	1.81	1.82	1.83	1.83	2.24	2.25	2.27	2.29
17.8	-17.77	17.2	0	0.185	26	139	12	17	2.25	2.26	2.26	2.28	2.30	2.30	2.84	2.86	2.88	2.91
18.0	-17.97	10.3	0	0.187	22	83	8	9	1.49	1.50	1.50	1.51	1.52	1.52	1.83	1.84	1.85	1.87
18.2	-18.17	8.0	0	0.189	20	63	6	7	1.23	1.23	1.24	1.25	1.25	1.25	1.49	1.50	1.51	1.52
18.4	-18.37	8.3	0	0.191	20	65	6	7	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.51	1.52	1.52	1.54
18.6	-18.57	7.8	0	0.193	20	60	6	7	1.26	1.26	1.26	1.27	1.28	1.28	1.52	1.53	1.54	1.55
18.8	-18.77	8.8	0	0.195	20	67	6	7	1.27	1.27	1.28	1.29	1.29	1.29	1.54	1.55	1.55	1.57
19.0	-18.97	9.4	0	0.197	21	71	7	8	1.42	1.42	1.43	1.44	1.44	1.44	1.73	1.74	1.75	1.76
19.2	-19.17	9.1	0	0.199	21	68	7	8	1.43	1.44	1.45	1.46	1.47	1.47	1.75	1.76	1.76	1.78
19.4	-19.37	9.7	0	0.201	21	72	7	8	1.45	1.45	1.46	1.47	1.48	1.48	1.76	1.77	1.78	1.80
19.6	-19.57	15.3	0	0.203	25	113	11	14	2.21	2.22	2.22	2.24	2.25	2.25	2.77	2.79	2.81	2.83
19.8	-19.77	20.1	0	0.205	27	147	13	19	2.77	2.78	2.79	2.80	2.82	2.82	3.53	3.55	3.58	3.61
20.0	-19.97	22.0	0	0.207	27	159	13	19	2.79	2.80	2.81	2.83	2.85	2.85	3.56	3.59	3.61	3.65
20.2	-20.17	27.2	0	0.209	29	196	16	26	3.52	3.53	3.54	3.57	3.60	3.60	4.57	4.60	4.63	4.77
20.4	-20.37	22.9	0	0.211	27	163	13	19	2.85	2.86	2.86	2.88	2.90	2.90	3.63	3.65	3.68	3.71
20.6	-20.57	21.1	0	0.213	27	148	13	19	2.87	2.88	2.89	2.91	2.93	2.93	3.66	3.69	3.71	3.75
20.8	-20.77	13.2	0	0.215	23	92	9	11	1.90	1.90	1.91	1.92	1.93	1.93	2.34	2.35	2.37	2.39
21.0	-20.97	1.7	0	0.217	0	12	1	0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24
21.2	-21.17	0.7	0	0.219	0	4	1	0	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.24	0.24	0.24	0.24
21.4	-21.37	13.3	0	0.221	23	90	9	11	1.95	1.95	1.96	1.97	1.98	1.98	2.41	2.42	2.43	2.45
21.6	-21.57	8.0	0	0.223	18	53	5	5	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.42	1.43	1.43	1.44
21.8	-21.77	7.9	0	0.225	18	53	5	5	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.21	1.43	1.44	1.45	1.45
22.0	-21.97	5.3	0	0.227	14	35	4	3	0.82	0.82	0.83	0.83	0.83	0.83	0.96	0.96	0.97	0.97
22.2	-22.17	6.4	0	0.229	16	42	4	4	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.19	1.19	1.20	1.21
22.4	-22.37	12.8	0	0.231	22	83	8	9	1.84	1.84	1.85	1.86	1.86	1.86	2.25	2.26	2.27	2.29
22.6	-22.57	16.0	0	0.233	24	103	10	12	2.28	2.28	2.29	2.30	2.31	2.31	2.83	2.85	2.86	2.89
22.8	-22.77	17.4	0	0.235	25	111	11	14	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.59	3.20	3.21	3.23	3.26
23.0	-22.97	17.8	0	0.237	25	113	11	14	2.57	2.58	2.59	2.60	2.62	2.62	3.22	3.24	3.26	3.29
23.2	-23.17	18.1	0	0.239	25	114	11	14	2.59	2.60	2.61	2.62	2.64	2.64	3.25	3.27	3.29	3.31
23.4	-23.37	18.3	0	0.241	25	113	11	14	2.61	2.62	2.63	2.64	2.66	2.66	3.26	3.29	3.31	3.33
23.6	-23.57	18.3	0	0.243	25	113	11	14	2.64	2.64	2.65	2.66	2.68	2.68	3.30	3.32	3.34	3.37
23.8	-23.77	18.4	0	0.245	25	112	11	14	2.66	2.66	2.67	2.69	2.70	2.70	3.33	3.35	3.37	3.39
24.0	-23.97	17.8	0	0.247	24	108	10	12	2.41	2.42	2.42	2.44	2.45	2.45	3.00	3.01	3.03	3.05
24.2	-24.17	16.9	0	0.249	24	101	10	12	2.43	2.44	2.44	2.46	2.47	2.47	3.02	3.04	3.05	3.08
24.4	-24.37	17.5	0	0.251	24	104	10	12	2.45	2.46	2.47	2.49	2.51	2.51	3.05	3.06	3.08	3.10
24.6	-24.57	18.2	0	0.253	24	108	10	12	2.47	2.47	2.48	2.49	2.51	2.51	3.07	3.08	3.10	3.12
24.8	-24.77	19.6	0	0.255	25	115	11	14	2.76	2.77	2.78	2.79	2.81	2.81	3.46	3.48	3.50	3.53
25.0	-24.97	23.5	0	0.257	26	137	12	17	3.10	3.11	3.12	3.13	3.15	3.15	3.91	3.93	3.95	3.99
25.2	-25.17	24.8	0	0.259	26	143	12	17	3.12	3.13	3.14	3.16	3.17	3.17	3.94	3.96	3.98	4.02
25.4	-25.37	25.6	0	0.261	27	149	13	19	3.51	3.52	3.53	3.54	3.56	3.56	4.46	4.49	4.51	4.55
25.6	-25.57	25.6	0	0.263	27	146	13	19	3.53	3.54	3.55	3.57	3.59	3.59	4.50	4.52	4.55	4.58
25.8	-25.77	26.6	0	0.265	27	150	13	19	3.56	3.57	3.58	3.60	3.62	3.62	4.53	4.55	4.58	4.62
26.0	-25.97	29.2	0	0.267	27	164	13	19	3.58	3.59	3.60	3.62	3.64	3.64	4.56	4.59	4.61	4.65
26.2	-26.17	29.3	0	0.269	27	163	13	19	3.61	3.62	3.63	3.65	3.67	3.67	4.60	4.62	4.65	4.68
26.4	-26.37	27.7	0	0.271	27	153	13	19	3.64	3.65	3.66	3.68	3.70	3.70	4.63	4.65	4.68	4.72
26.6	-26.57	24.5	0	0.273	26	134	12	17	3.29	3.30	3.31	3.32	3.34	3.34	4.15	4.17	4.19	4.22
26.8	-26.77	23.7	0	0.275	26	129	12	17	3.31	3.32	3.33	3.35	3.36	3.36	4.18	4.20	4.22	4.25
27.0	-26.97	22.6	0	0.277	25	122	11	14	3.00	3.01	3.01	3.03	3.04	3.04	3.76	3.77	3.79	3.82
27.2	-27.17	22.2	0	0.279	25	119	11	14	3.02	3.03	3.03	3.05	3.06	3.06	3.78	3.80	3.82	3.84
27.4	-27.37	12.2	0	0.281	20	65	6	7	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	2.20	2.21	2.22	2.23
27.6	-27.57	7.1	0	0.283	15	38	4	3	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.32	1.33	1.33	1.34
27.8	-27.77	4.9	0	0.285	11	26	3	2	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.89	0.90	0.90	0.91
28.0	-27.97	5.2	0	0.287	12	27	3	2	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87	0.99	1.00	1.00	1.01
28.2	-28.17	5.2	0	0.289	11	27	3	2	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.91	0.91	0.91	0.92

BILAGE 2

TABELLEN MET ZETTINGEN

Het aanbrengen van belastingen op een grond heeft vormveranderingen (= zettingen) tot gevolg. Deze zettingen kunnen vóór dat de toelaatbare funderingsdruk wordt bereikt waardes aannemen die onverzoenbaar zijn met de toekomstige functie van de constructie of tot schade kunnen leiden.

Op een algemene wijze worden aanvaard :

1. Totale zettingen ds :

Doorlopende stroken en zolen $ds \leq 2,5$ cm

Funderingsplaat : $ds \leq 5$ cm

2. Differentiële zettingen $ds1 - ds2$:

$ds1 - ds2 \leq L/500$ (waarin : $ds1$ = zetting in punt 1

$ds2$ = zetting in punt 2

L = afstand tussen punten 1 en 2)

Deze zettingen werden in de hierna volgende tabellen berekend voor strookfunderingen en voor zolen, en dit voor verschillende aanzetdieptes, funderingsdrukken en funderingsbreedtes

GEBRUIKTE FORMULES EN AANNAMES :

De zettingen werden berekend met de formule van Terzaghi :

$$ds = (dh/C) \cdot \ln((Pb + \Delta p)/Pb)$$

Met :

ds = zetting van een laag met dikte dh (m)

C = samendrukkingconstante = $a \cdot (Qc/Pb)$

Pb = oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning (Mpa)

Δp = spanningstoename onder de funderingen (Mpa)

De spanningstoename onder de funderingen werd berekend aan de hand van de spanningsverdeling in de verticale doorheen het singulier punt.

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

VOOR

DOORLOPENDE STROKEN

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
0.8 m	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
1 m	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
1.2 m	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9

Sondering D1

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
0.8 m	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5
1 m	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2
1.2 m	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9

Sondering D1

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
0.8 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
1 m	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
1.2 m	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7

Sondering D1

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
0.8 m	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
1 m	1.4	1.7	2.0	2.3	2.6
1.2 m	1.6	2.0	2.3	2.6	2.9

Sondering D2

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
0.8 m	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
1 m	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8
1.2 m	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0

Sondering D2

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
0.8 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
1 m	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
1.2 m	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7

Sondering D2

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
0.8 m	1.2	1.0	0.8	0.7	0.6
1 m	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7
1.2 m	1.6	1.4	1.2	1.0	0.8

Sondering D3

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
0.8 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
1 m	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7
1.2 m	1.3	1.2	1.1	1.0	0.9

Sondering D3

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
0.8 m	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4
1 m	1.1	0.9	0.8	0.7	0.6
1.2 m	1.3	1.0	0.9	0.8	0.7

Sondering D3

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8
0.8 m	1.6	1.5	1.3	1.0	0.8
1 m	1.9	1.7	1.5	1.2	1.0
1.2 m	2.4	2.1	1.8	1.5	1.2

Sondering D4

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.1	1.0	0.8	0.7	0.6
0.8 m	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8
1 m	1.8	1.6	1.3	1.1	0.9
1.2 m	2.3	2.1	1.7	1.3	1.0

Sondering D4

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5
0.8 m	1.4	1.2	1.1	0.9	0.8
1 m	1.7	1.5	1.3	1.0	0.9
1.2 m	2.7	2.4	2.0	1.6	1.3

Sondering D4

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8
0.8 m	2.3	2.0	1.7	1.4	1.2
1 m	3.9	3.4	2.8	2.2	1.9
1.2 m	5.2	4.5	3.8	3.0	2.5

Sondering D5

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.4	1.2	1.0	0.8	0.7
0.8 m	2.4	2.1	1.8	1.4	1.2
1 m	4.0	3.4	2.9	2.3	2.0
1.2 m	5.3	4.6	3.8	3.0	2.5

Sondering D5

1.20	1.00	0.80	0.60	0.40	0.20
breedte (kg/cm ²)	1.20	1.00	0.80	0.60	0.40
0.6 m	1.5	1.3	1.1	0.9	0.8
0.8 m	2.8	2.4	2.0	1.6	1.3
1 m	4.3	3.7	3.1	2.5	2.1
1.2 m	5.6	4.9	4.1	3.2	2.7

Sondering D5

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

VOOR

DOORLOPENDE STROKEN

1.2 m	2.2	2.8	3.4	3.9
1 m	1.6	2.0	2.4	2.7
0.8 m	1.2	1.6	1.9	2.1
0.6 m	0.9	1.1	1.3	1.5
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.3	2.9	3.5	4.1
1 m	1.7	2.1	2.5	2.9
0.8 m	1.3	1.6	1.9	2.2
0.6 m	0.9	1.2	1.4	1.6
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.5	3.1	3.7	4.3
1 m	1.8	2.3	2.7	3.1
0.8 m	1.3	1.7	2.0	2.3
0.6 m	1.0	1.2	1.5	1.7
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.7	3.4	4.1	4.8
1 m	2.1	2.6	3.1	3.6
0.8 m	1.3	1.6	1.9	2.2
0.6 m	0.9	1.1	1.3	1.5
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.7	3.5	4.2	4.9
1 m	2.1	2.7	3.2	3.8
0.8 m	1.3	1.6	1.9	2.2
0.6 m	0.9	1.1	1.3	1.5
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.9	3.7	4.5	5.2
1 m	2.2	2.8	3.4	3.9
0.8 m	1.4	1.8	2.1	2.4
0.6 m	1.0	1.2	1.5	1.7
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

1.2 m	1.7	2.2	2.7	3.1
1 m	1.3	1.7	2.0	2.4
0.8 m	1.0	1.2	1.5	1.7
0.6 m	0.6	0.7	0.9	1.0
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

1.2 m	1.9	2.5	2.9	3.4
1 m	1.4	1.8	2.1	2.4
0.8 m	1.0	1.3	1.5	1.8
0.6 m	0.6	0.8	0.9	1.1
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.2 m	2.1	2.7	3.3	3.8
1 m	1.5	1.9	2.2	2.6
0.8 m	1.1	1.4	1.6	1.9
0.6 m	0.7	0.9	1.0	1.2
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

1.2 m	1.3	1.6	1.9	2.2
1 m	1.0	1.2	1.4	1.6
0.8 m	0.7	0.9	1.1	1.2
0.6 m	0.5	0.6	0.7	0.7
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

1.2 m	1.3	1.7	2.0	2.3
1 m	1.0	1.2	1.5	1.7
0.8 m	0.8	0.9	1.1	1.3
0.6 m	0.5	0.6	0.7	0.8
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.2 m	1.4	1.8	2.2	2.5
1 m	1.0	1.3	1.5	1.8
0.8 m	0.8	1.0	1.2	1.4
0.6 m	0.5	0.6	0.8	0.9
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

1.2 m	15.9	18.5	20.7	22.6
1 m	15.3	17.8	19.9	21.7
0.8 m	14.8	17.2	19.1	20.8
0.6 m	14.2	16.4	18.3	19.9
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

1.2 m	3.7	4.6	5.5	6.2
1 m	3.1	3.8	4.6	5.2
0.8 m	2.5	3.2	3.8	4.3
0.6 m	2.0	2.5	2.9	3.4
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.2 m	3.7	4.6	5.5	6.3
1 m	3.1	3.8	4.6	5.2
0.8 m	2.5	3.2	3.8	4.4
0.6 m	1.9	2.5	2.9	3.4
breedte (kg/cm ²)	0.60	0.80	1.00	1.20

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D10

Sondering D10

Sondering D10

Sondering D9

Sondering D9

Sondering D9

Sondering D8

Sondering D8

Sondering D8

Sondering D7

Sondering D7

Sondering D7

Sondering D6

Sondering D6

Sondering D6

ZETTINGEN uitgedrukt in cm
voor

DOORLOPENDE STROKEN

Sondering D11											
aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld											
breedte	(kg/cm ²)	0.60	0.80	(kg/cm ²)	0.60	0.80	(kg/cm ²)	1.00	(kg/cm ²)	1.20	1.20
0.6 m	13.4	15.3	16.9	18.3	0.6 m	13.4	15.3	16.9	18.3	0.6 m	13.4
0.8 m	13.7	15.7	17.4	18.8	0.8 m	13.7	15.7	17.4	18.8	0.8 m	13.7
1 m	13.9	16.0	17.8	19.2	1 m	13.9	16.0	17.8	19.2	1 m	13.9
1.2 m	14.3	16.5	18.3	19.8	1.2 m	14.3	16.5	18.3	19.8	1.2 m	14.3

Sondering D11
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

1.20	1.00	0.80	(kg/cm²)	0.60	1.0	1.3	1.5	1.7	0.6 m	1.3	1.6	1.9	2.2	0.8 m	1.6	2.0	2.3	2.6	1 m	1.8	2.4	3.2	1.2 m
breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)

Sondering D11
aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

1.20	1.00	0.80	(kg/cm²)	0.60	1.0	1.3	1.5	1.7	0.6 m	1.3	1.6	1.9	2.2	0.8 m	1.6	2.0	2.3	2.6	1 m	1.8	2.4	3.3	1.2 m
breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	breedte	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)	(kg/cm²)

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

VOOR

VIERKANTE ZOLEN

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	1.2	1.3	1.4	1.6
1.2 m	1.3	1.4	1.5	1.8
1.5 m	1.4	1.6	1.8	2.0
2 m	1.6	1.8	2.0	2.3

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

Sondering D1

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.2 m	0.9	1.0	1.1	1.3
1.5 m	1.0	1.1	1.2	1.6
2 m	1.0	1.4	1.6	1.9

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

Sondering D1

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.7	0.7	0.8	0.9
1.2 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.5 m	0.9	1.1	1.4	1.6
2 m	1.1	1.2	1.4	1.6

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D1

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.9	1.0	1.1	1.2
1.2 m	1.0	1.1	1.3	1.4
1.5 m	1.1	1.3	1.4	1.7
2 m	1.5	1.7	1.9	2.3

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

Sondering D2

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.6	0.7	0.7	0.9
1.2 m	0.7	0.8	0.9	1.0
1.5 m	0.9	1.0	1.2	1.4
2 m	1.1	1.4	1.6	2.0

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

Sondering D2

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.5	0.6	0.6	0.7
1.2 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.5 m	0.8	0.9	1.1	1.3
2 m	1.0	1.2	1.3	1.6

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D2

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.2 m	0.8	0.9	1.1	1.2
1.5 m	1.0	1.1	1.3	1.5
2 m	1.2	1.4	1.5	1.8

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

Sondering D3

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.2 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.5 m	0.9	1.0	1.1	1.3
2 m	0.9	1.2	1.4	1.6

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

Sondering D3

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.5	0.6	0.7	0.8
1.2 m	0.7	0.7	0.8	1.0
1.5 m	0.8	0.9	1.0	1.2
2 m	1.0	1.1	1.3	1.5

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D3

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.2 m	1.0	1.1	1.2	1.4
1.5 m	1.1	1.3	1.4	1.7
2 m	1.5	1.7	1.9	2.3

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

Sondering D4

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.7	0.7	0.8	1.0
1.2 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.5 m	1.0	1.1	1.3	1.5
2 m	1.2	1.5	1.7	2.1

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

Sondering D4

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.2 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.5 m	1.0	1.1	1.3	1.5
2 m	1.3	1.4	1.7	2.0

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D4

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.2 m	1.0	1.2	1.3	1.6
1.5 m	1.3	1.5	1.7	2.0
2 m	2.1	2.4	2.8	3.4

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

Sondering D5

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.2 m	1.0	1.1	1.3	1.5
1.5 m	1.3	1.4	1.7	2.0
2 m	2.2	2.5	2.9	3.5

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

Sondering D5

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.9	1.0	1.1	1.3
1.2 m	1.1	1.2	1.4	1.7
1.5 m	1.4	1.6	1.8	2.2
2 m	2.5	2.9	3.4	4.1

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D5

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

VOOR

VIERKANTE ZOLEN

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.6	0.7	0.8	1.0
1.2 m	0.9	1.0	1.1	1.2
1.5 m	1.3	1.5	1.7	2.1
2 m	1.9	2.2	2.6	3.1

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.2 m	0.9	1.1	1.3	1.6
1.5 m	1.4	1.5	1.8	2.2
2 m	1.9	2.2	2.6	3.2

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.8	0.9	1.0	1.2
1.2 m	1.0	1.2	1.4	1.7
1.5 m	1.5	1.7	2.0	2.4
2 m	2.2	2.5	2.9	3.5

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.5	0.5	0.7
1.2 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.5 m	0.9	1.0	1.2	1.4
2 m	1.5	1.7	2.0	2.4

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.5	0.5	0.6	0.7
1.2 m	0.6	0.7	0.8	1.0
1.5 m	0.9	1.1	1.3	1.5
2 m	1.5	1.8	2.1	2.6

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.5	0.6	0.7	0.8
1.2 m	0.7	0.8	0.9	1.1
1.5 m	1.0	1.2	1.4	1.7
2 m	1.7	1.9	2.2	2.7

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.4	0.5	0.6
1.2 m	0.5	0.5	0.6	0.7
1.5 m	0.7	0.8	0.9	1.1
2 m	1.1	1.3	1.5	1.8

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.5	0.5	0.6
1.2 m	0.5	0.6	0.7	0.8
1.5 m	0.7	0.8	0.9	1.1
2 m	1.1	1.3	1.5	1.9

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.5	0.6	0.7
1.2 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.5 m	0.8	0.9	1.0	1.2
2 m	1.2	1.4	1.6	2.0

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.4	0.5	0.6
1.2 m	0.5	0.5	0.6	0.7
1.5 m	0.7	0.8	0.9	1.1
2 m	1.1	1.3	1.5	1.8

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.5	0.5	0.6
1.2 m	0.5	0.6	0.7	0.8
1.5 m	0.7	0.8	0.9	1.1
2 m	1.1	1.3	1.5	1.9

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	0.4	0.5	0.6	0.7
1.2 m	0.6	0.7	0.8	0.9
1.5 m	0.8	0.9	1.0	1.2
2 m	1.2	1.4	1.6	2.0

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	16.5	17.8	19.5	21.6
1.2 m	17.4	18.8	20.6	23.1
1.5 m	18.2	19.8	21.8	24.5
2 m	19.3	21.0	23.2	26.2

aanzet op 0.8 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	1.2	1.3	1.6	1.9
1.2 m	2.3	2.7	3.2	3.9
1.5 m	2.9	3.3	3.9	4.8
2 m	3.9	4.5	5.3	6.5

aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte (kg/cm ²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	1.4	1.6	1.8	2.2
1.2 m	2.3	2.6	3.1	3.9
1.5 m	2.9	3.4	4.0	4.9
2 m	4.0	4.5	5.3	6.5

aanzet op 1.2 m diepte onder maaiveld

Sondering D10

Sondering D10

Sondering D10

Sondering D9

Sondering D9

Sondering D9

Sondering D8

Sondering D8

Sondering D8

Sondering D7

Sondering D7

Sondering D7

Sondering D6

Sondering D6

Sondering D6

ZETTINGEN uitgedrukt in cm
voor

VIERKANTE ZOLEN

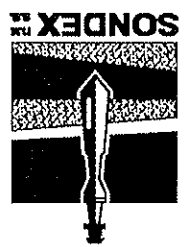
Sondering D11				
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld				
breedte (kg/cm²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	16.4	17.7	19.3	21.4
1.2 m	16.7	18.0	19.7	21.9
1.5 m	17.0	18.4	20.1	22.4
2 m	17.5	18.9	20.7	23.1

Sondering D11				
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld				
breedte (kg/cm²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	1.0	1.1	1.3	1.5
1.2 m	1.3	1.4	1.7	2.0
1.5 m	1.6	1.8	2.1	2.5
2 m	1.9	2.3	2.6	3.2

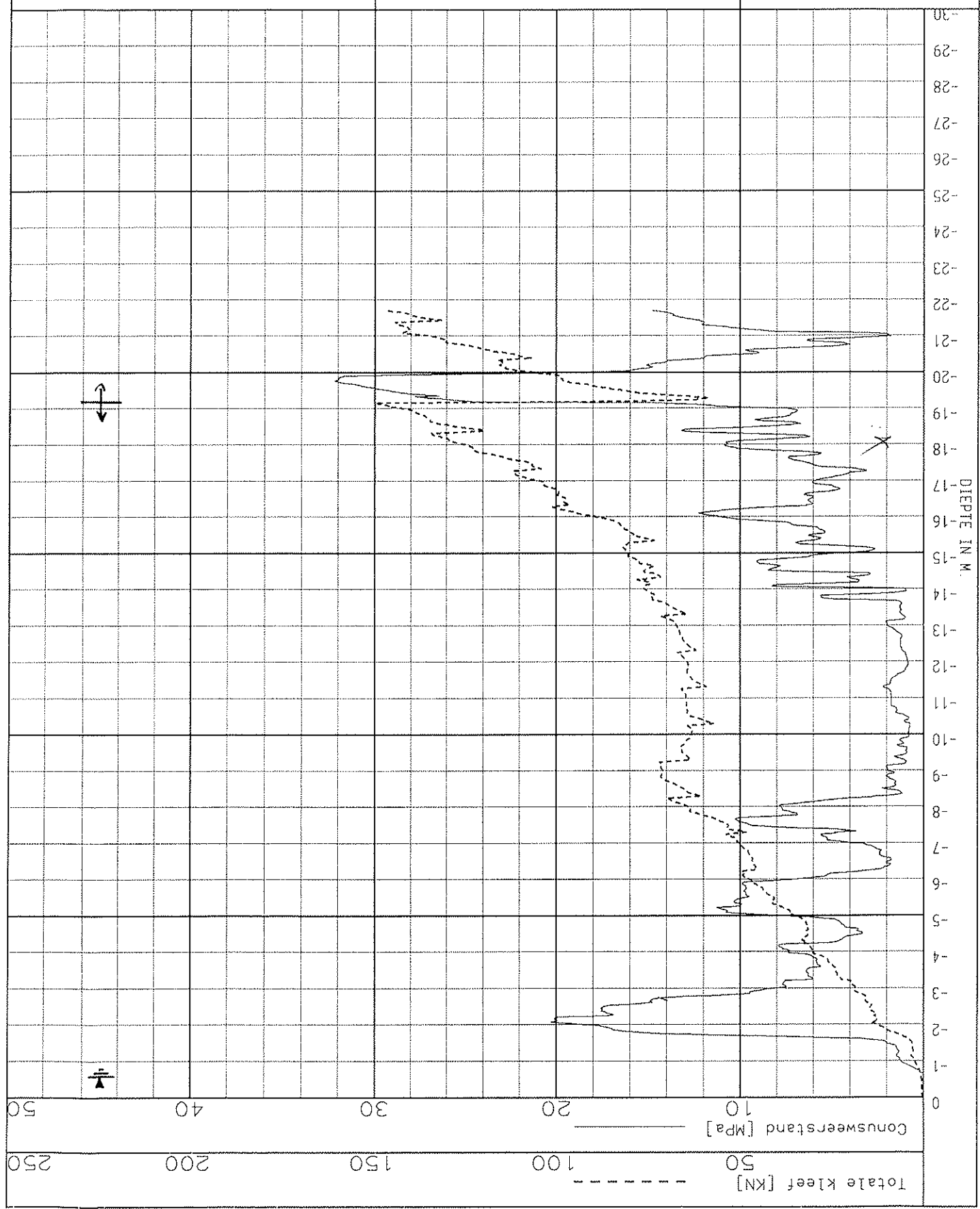
Sondering D11				
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld				
breedte (kg/cm²)	1.00	1.20	1.50	2.00
1 m	1.1	1.2	1.4	1.7
1.2 m	1.3	1.4	1.7	2.0
1.5 m	1.6	1.8	2.1	2.5
2 m	2.0	2.3	2.6	3.2

RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 001
 DATUM 20-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.08
 +12.00

WERF EMB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

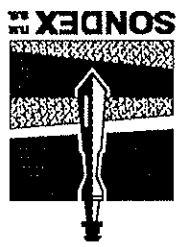


SONDEX NV
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax.: 02/356 89 37

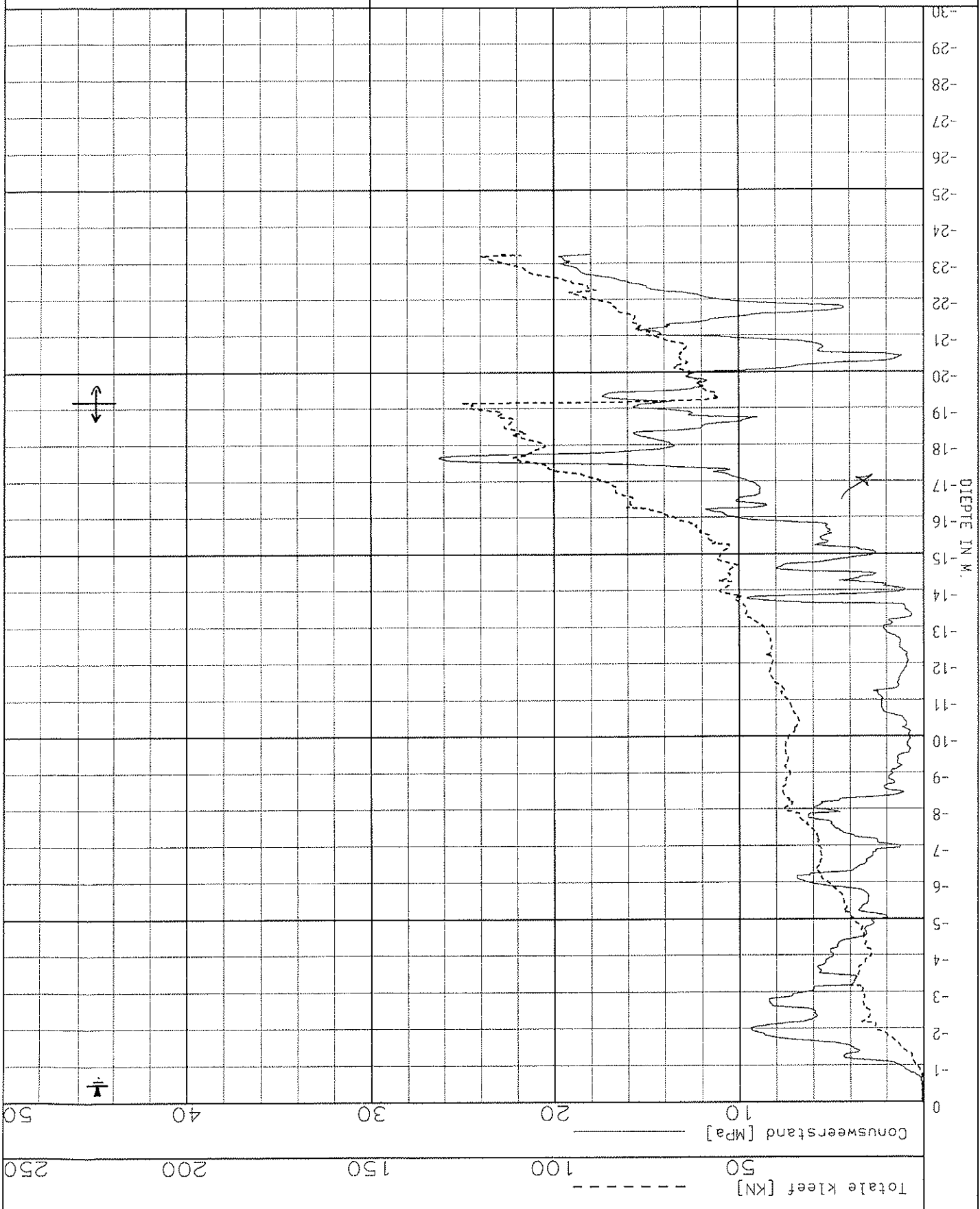


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 002
 DATUM 20-02-07
 PLATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.14
 +6mm

WERF EMB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

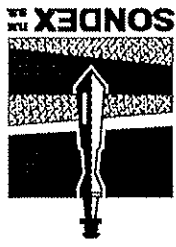


SONDEX N.V.
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax.: 02/356 89 37

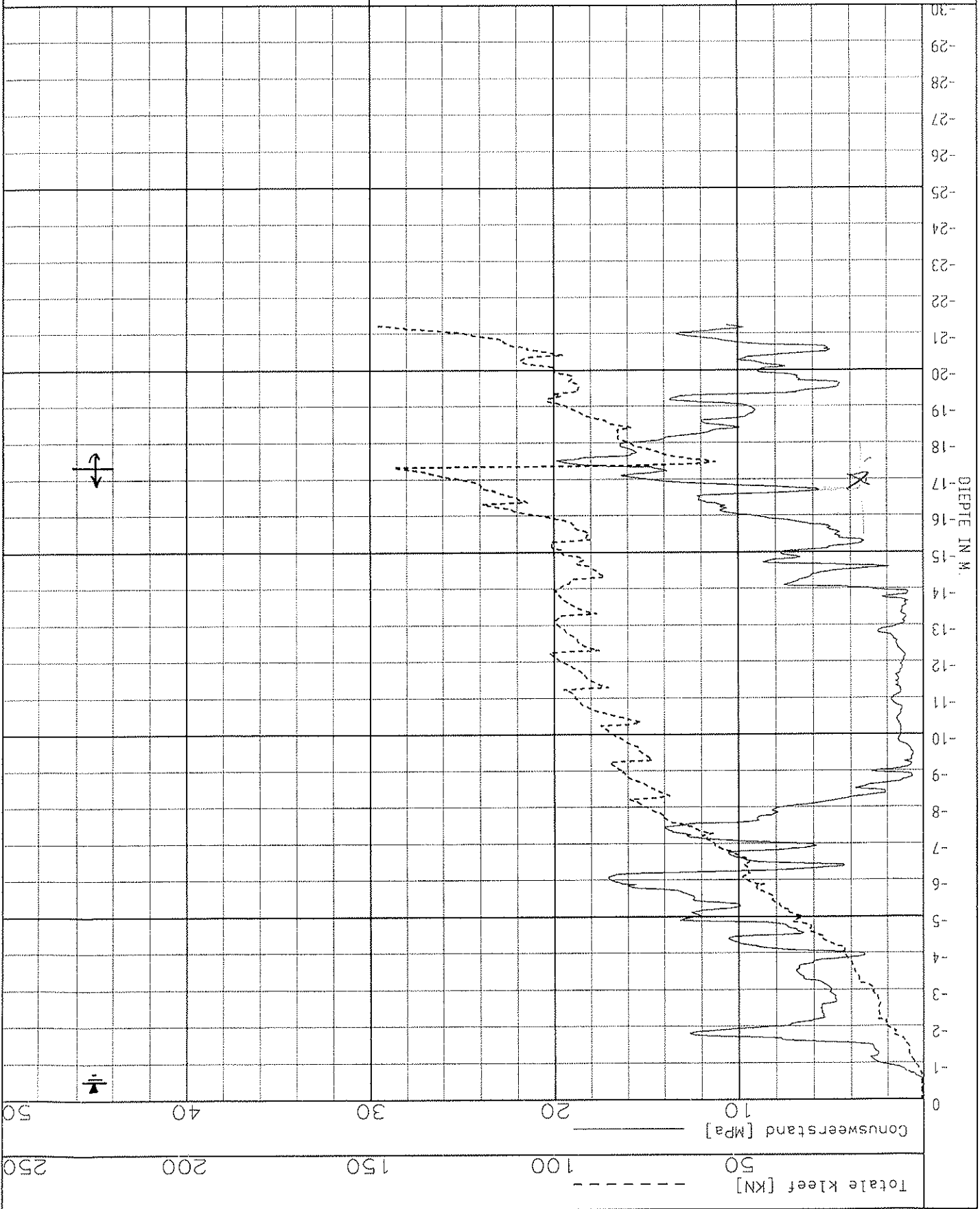


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 003
 DATUM 20-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.03
 +1.7m

WERF ENB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

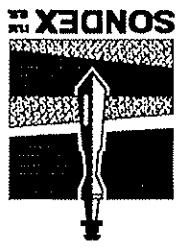


SONDEX nv
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax.: 02/356 89 37

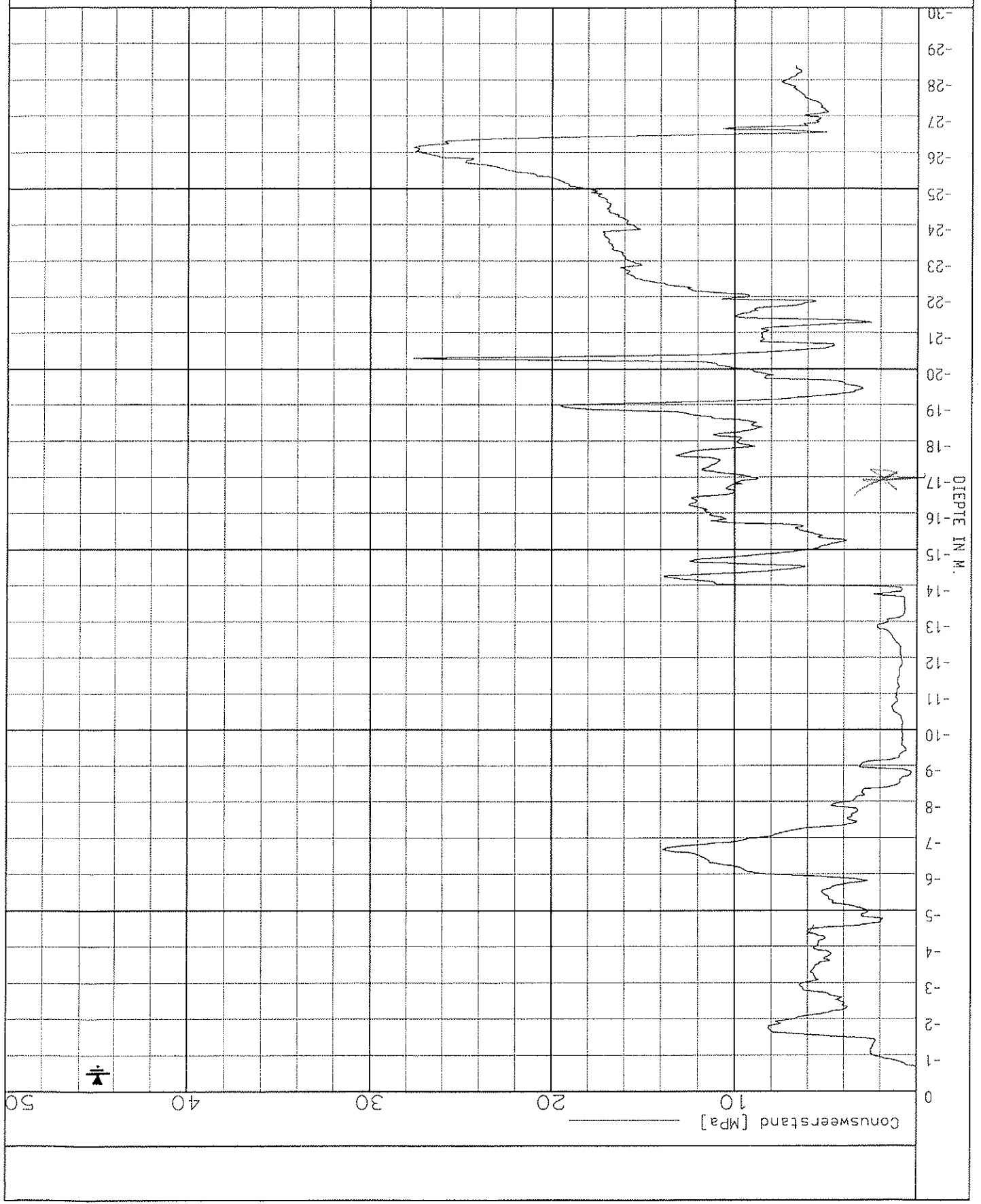


RAPPORT NR. 19615
SONDERING NR. 004
DATUM 20-02-07
PLAATS REFERENTIEPEIL :
Onderkant voetplaat (R1)
NIVEAU SONDERING : 0.01
4-19m

WERF ENB - Precracking
GEMEENTE Zwijndrecht
ADRES Haven 1053

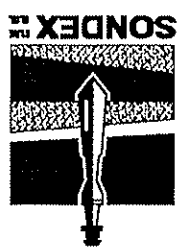


SONDEX SA
Rue Guido Gezellestraat 109
1654 HUIZINGEN
Tel.: 02/356 45 40
Fax.: 02/356 89 37

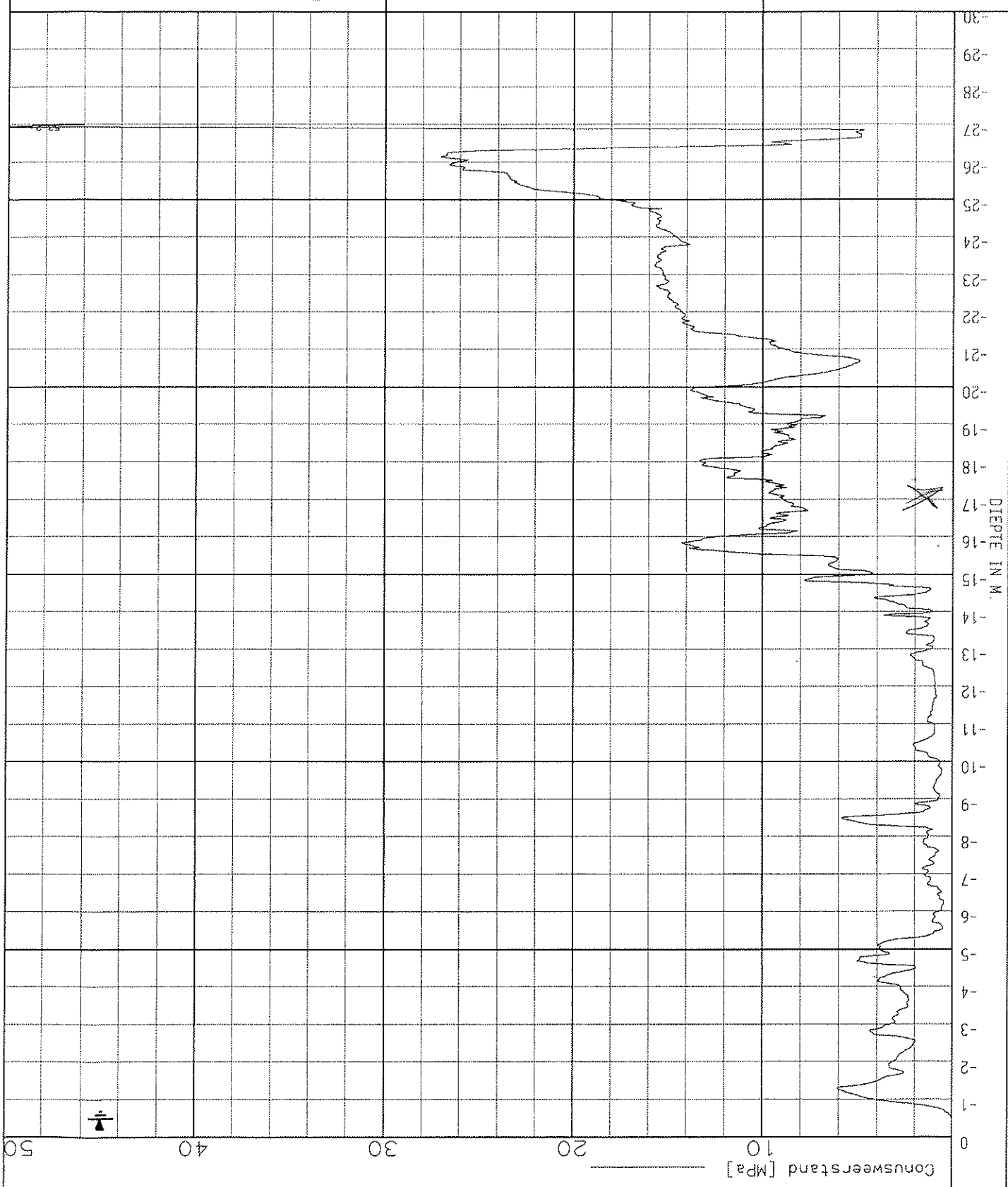


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 005
 DATUM 20-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.11
 + 9 cm

WERF EMB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

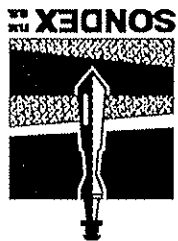


SONDEX NV
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax: 02/356 89 37

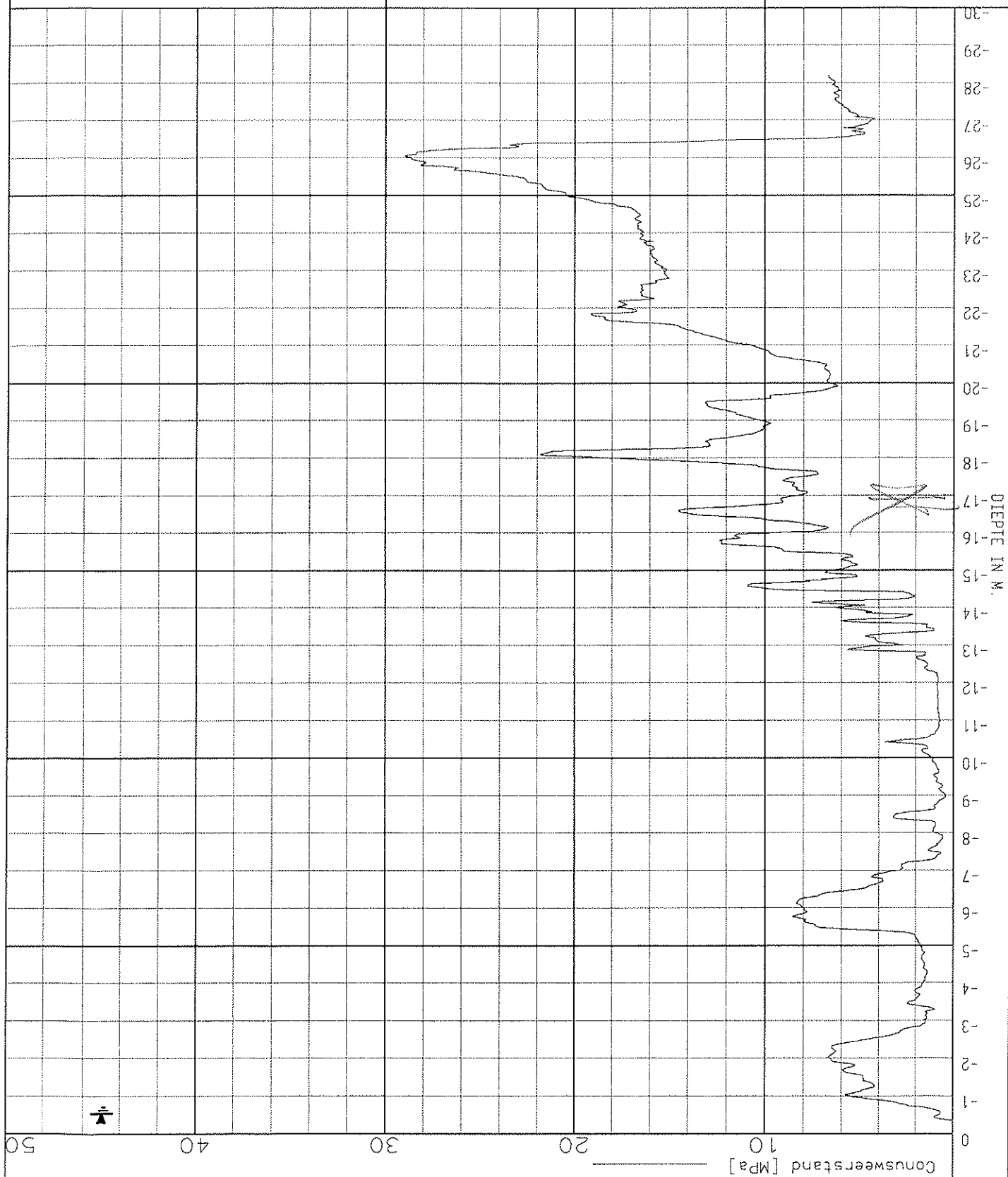


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 006
 DATUM 21-02-07
 PLATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.14
 +6m

WERF ENB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

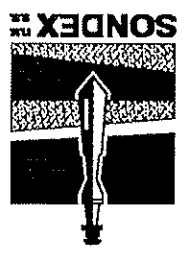


SONDEX S.A.
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax.: 02/356 89 37

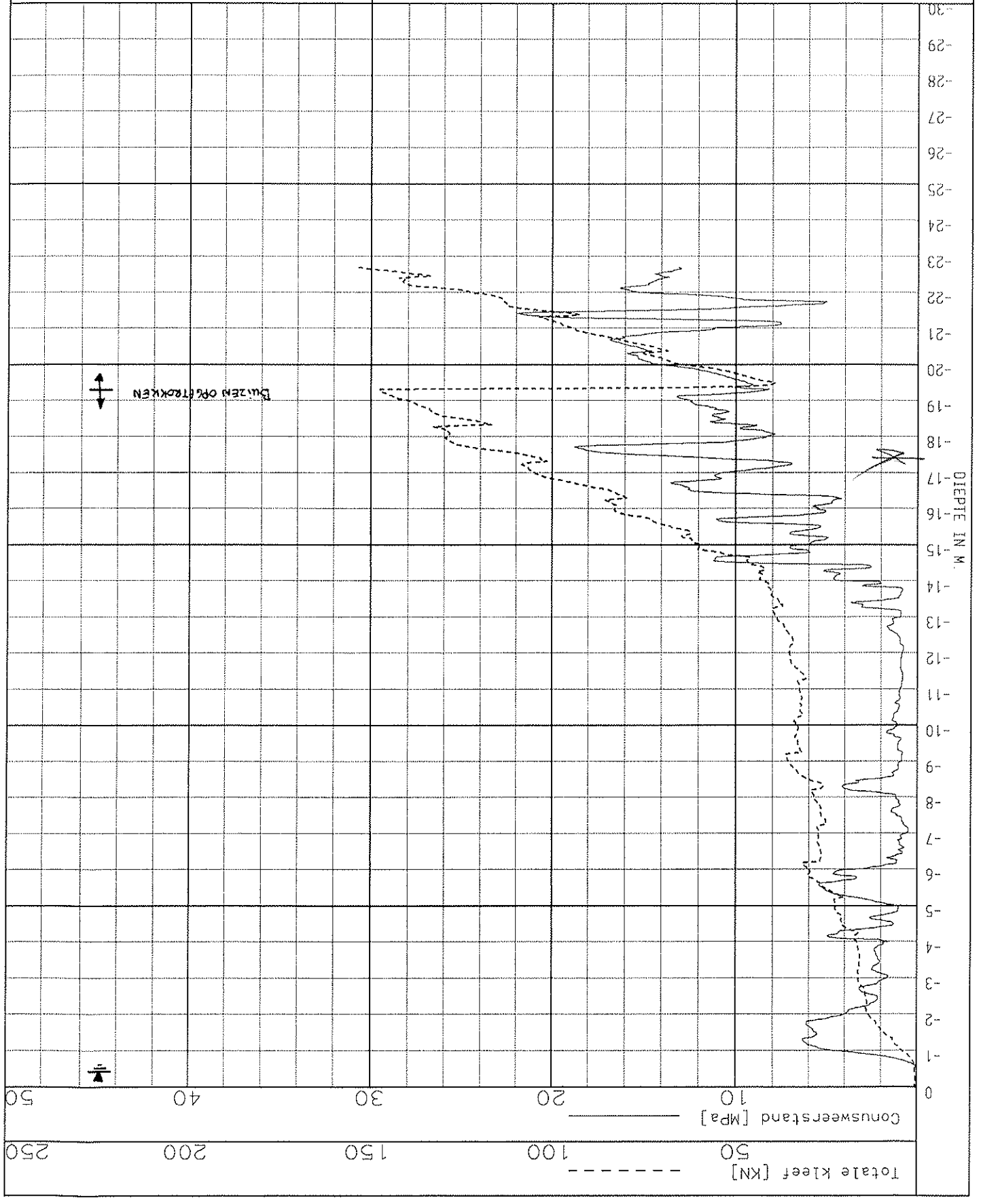


RAPPORT NR. 19615
SONDERING NR. 007
DATUM 21-02-07
PLAATS REFERENTIEPEIL :
Onderkant voetplaat (R1)
NIVEAU SONDERING : -0.14
+6 cm

WERF ENB - Precracking
GEMEENTE Zwijndrecht
ADRES Haven 1053

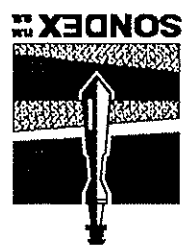


SONDEX NL
Rue Guido Gezellestraat 109
1654 HUIZINGEN
Tel.: 02/356 45 40
Fax.: 02/356 89 37

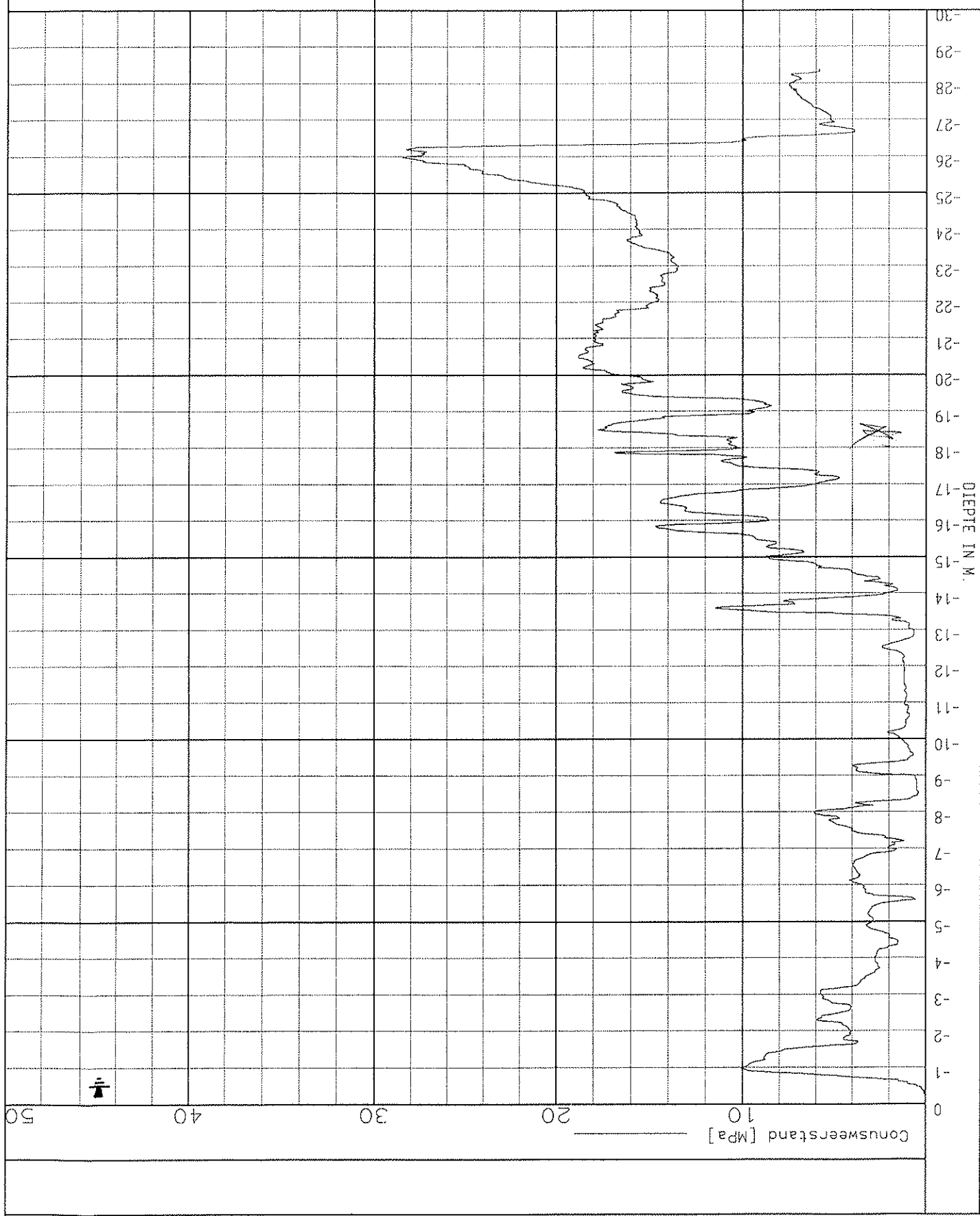


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 008
 DATUM 21-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.21

WERF ENB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053



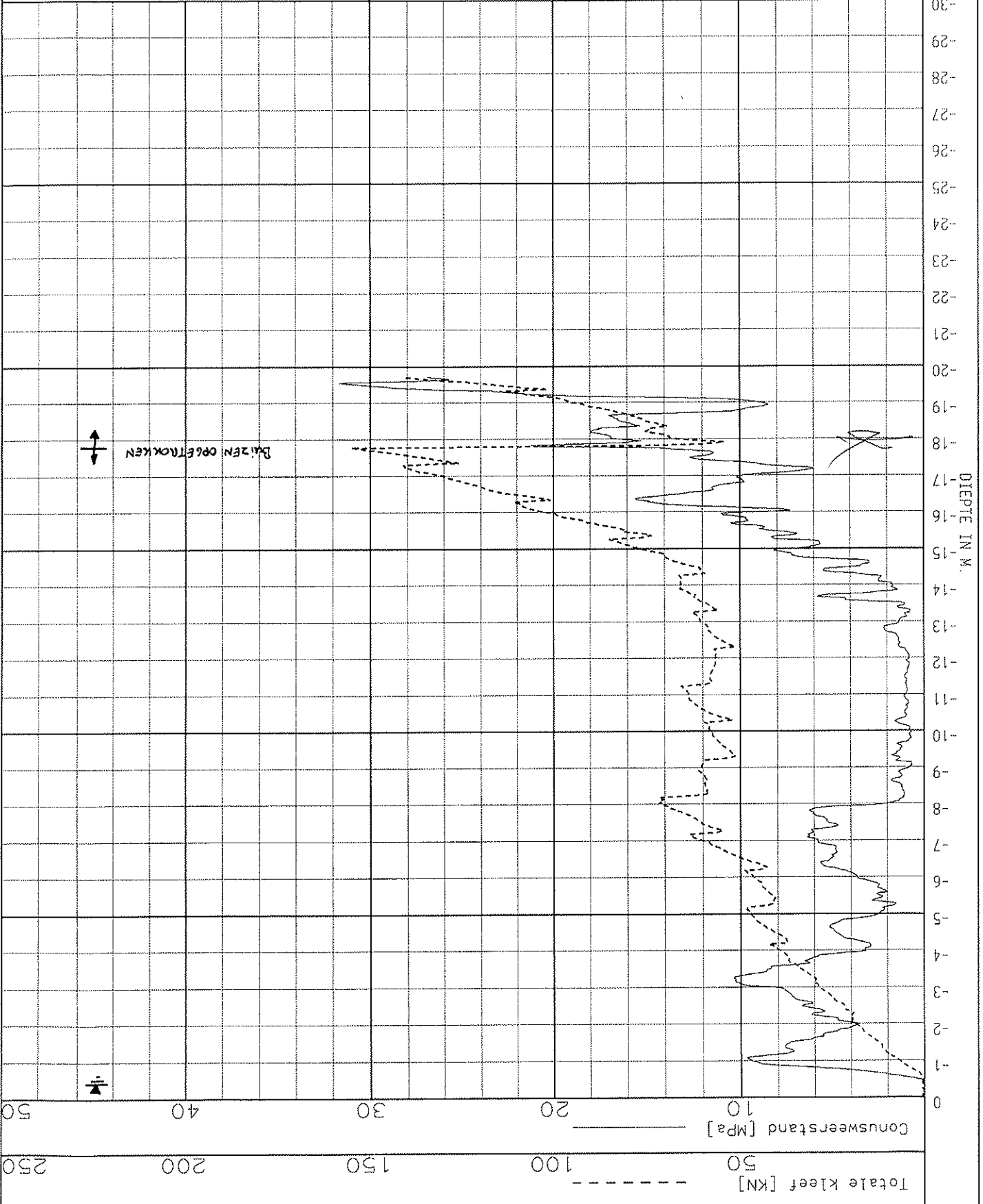
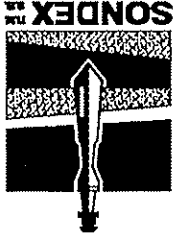
Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax.: 02/356 89 37
SONDEX SB



RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 009
 DATUM 21-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R1)
 NIVEAU SONDERING : -0.26
 -6cm

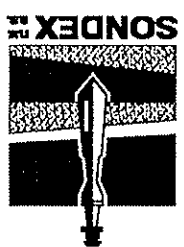
WERF ENB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

SONDEX nl sa
 Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax: 02/356 89 37

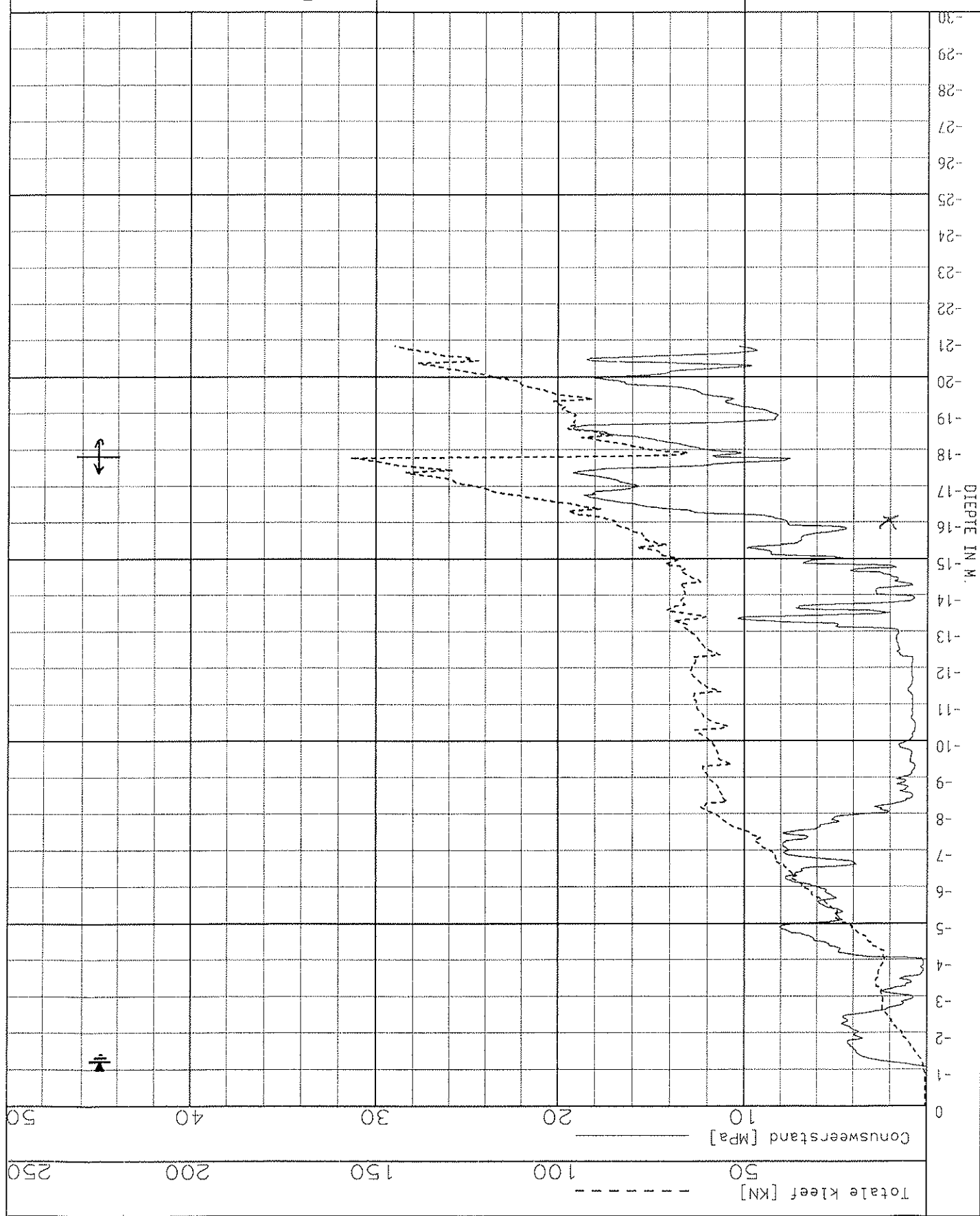


RAPPORT NR. 19615
 SONDERING NR. 010
 DATUM 20-02-07
 PLAATS REFERENTIEPEIL :
 Onderkant voetplaat (R2)
 NIVEAU SONDERING : -0.01

WERF ENB - Precracking
 GEMEENTE Zwijndrecht
 ADRES Haven 1053

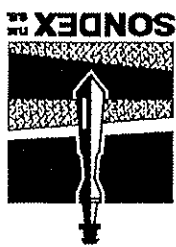


Rue Guido Gezellestraat 109
 1654 HUIZINGEN
 Tel.: 02/356 45 40
 Fax: 02/356 89 37
SONDEX NV



RAPPORT NR. 19615
SONDERING NR. 011
DATUM 20-02-07
PLAATS REFERENTIEPEIL :
Onderkant voetplaat (R2)
NIVEAU SONDERING : 0.03

WERF ENB - Precracking
GEMEENTE Zwijndrecht
ADRES Haven 1053



SONDEX NV
Rue Guido Gezellestraat 109
1654 HUIZINGEN
Tel.: 02/356 45 40
Fax: 02/356 89 37

