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

16 april 2015

meergezinswoning Alex Fordyn te Gent
Sondeerrapport 29429

Opdrachtgever : dhr. Alex Fordyn
Francois Benardstraat 82
9000 Gent

Werf : meergezinswoning Alex Fordyn
François Benardstraat 82 - 84
Gent

Datum van de proeven : 15 april 2015

Uitgevoerde proeven : 3 diepsonderingen (CPTM-200 kN)

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
Sondeergrafieken
Inplantingsplan

1. beschrijving proeven

Uitgevoerde proeven : 3 diepsonderingen (CPTM-200 kN)
Conus : mechanische conus M1
Registratie : elektronisch
Kleefvanger : zie onderstaande lijst

D1 : zonder kleefvanger
D2 : met kleefvanger
D3 : met kleefvanger

2. inplanting en hoogtemeting

Inplantingsplan : zie bijlage
Referentiepunt : rioolrooster
Referentiepeil : R + 0 m
Hoogtemeting : zie onderstaande lijst

rioolrooster : R + 0 m
D1 : R + 0,22 m
D2 : R - 0,01 m
D3 : R + 0,14 m

3. waterpeil

Na het uittrekken van de sondeerbuizen 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 : sondeergat dichtgevallen op 0,8 m diepte onder huidig maaiveld
D2 : water gevonden op 1 m diepte onder huidig maaiveld
D3 : sondeergat dichtgevallen op 0,6 m diepte onder huidig maaiveld

4. bodemsamenstelling

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

1. vanaf het maaiveld tot ongeveer 1 à 1.5 m-mv : geroerde bovenlaag, mogelijks geroerde en/of aangevulde grond en/of teelaarde.
2. vervolgens tot ongeveer 7 à 7.5 m-mv : slappe tot zeer slappe leem of klei; mogelijks veenhoudend.
3. vervolgens tot ongeveer 10 à 11 m-mv : los gepakt leem- of kleihoudend zand of vaste zandhoudende leem of klei.
4. vervolgens tot ongeveer 21 à 22 m-mv : matig dicht tot dicht gepakt leem- of kleihoudend zand. Sondering D1 eindigt in deze laag.
5. vervolgens tot het eindpeil van de sonderingen D2 en D3: dicht gepakt (kleihoudend, glauconiethoudend) zand ; mogelijke aanwezigheid van zandsteenfragmenten.

5. funderingsadvies

Wij gaan er van uit dat het project de bouw van een meergezinswoning betreft.
Er worden 3 ondergrondse en 7 bovengrondse (waarvan 2 onder het dak) bouwlagen voorzien.

Onder de bovenlaag wordt tot een diepte van ongeveer 7 à 7.5 m een slappe tot zeer slappe laag aangetroffen.

De aanzet van de nieuwe constructie is voorzien onder deze slappe laag (aanwezigheid van 3 ondergrondse bouwlagen).

Er kan dan eventueel geopteerd worden voor een algemene funderingsplaat. De zettingen zullen vermoedelijk een grootte-orde van 1 à 2 cm hebben.
Hoeveel zetting toelaatbaar is, hangt af van de situatie ter hoogte van de aanpalende gebouwen. Voor alleenstaande gebouwen is 5 cm zetting toegelaten.

Wel dient er mee rekening gehouden te worden dat de aanzet in ongeroerde, of alleszins volledig geconsolideerde grond moet gebeuren. Indien zich onder de aanzet nog geroerde of ongeconsolideerde grond bevindt, dient de aanzet verdiept te worden, of de verdachte grond vervangen te worden door bijvoorbeeld goed verdicht of gestabiliseerd zand.

Indien de zettingen ontoelaatbaar zijn of de toelaatbare funderingsdruk is ontoereikend, dient er geopteerd te worden voor een fundering op palen. De aanzet dient dan voorzien te worden in de vastere zandlaag.

Wij hopen u met de uitvoering van dit grondonderzoek van dienst te zijn geweest, en zijn steeds bereid u verdere inlichtingen te verstrekken.

Inmiddels verblijven wij,
Met hoogachting,

Ilse Claessens
NV Sondex



SONDEX s.a. n.v.

BIJLAGE 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 : conusweerstand (MPa) (Opmerking : 1 MPa = 1 MN/m² = 1 N/mm² = 10 kg/cm² = 10 bar)
Q_L : totale wrijvingskracht (kN) (Opmerking : 1 kN = 0.1 ton)
Pb : oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning (MPa)
φ : schijnbare inwendige wrijvingshoek (°)
C : samendrukkingsconstante
Nq : diepteterm
Nj : breedteterm
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 (conusweerstand). 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.(Qc/Pb) met a = 1.5 (coëfficiënt van Sanglerat)
Nq : berekend met formule Buisman (functie van φ)
Nj : berekend met formule Buisman (functie van φ)
qd : qd = pb.Nq + Nj.γk.b (met verwaarlozing van de cohesieterm = c.Nc)
(γk droge grond = 1.6 ton/m³ ; γk 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.

SONDEX s.a. n.v.

RAPPORT 29429 - SONDERING D1

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'(0.8m)	qd'(1.0m)	qd'(1.2m)	qd'(1.5m)	qd'(2.0m)
0,2	0,02	1,0	1	0,003	33	485	26	49	0,32	0,36	0,40	0,47	0,55	0,53	0,63	0,74	0,90	1,16
0,4	-0,18	0,8	1	0,006	28	178	15	22	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,30	0,35	0,39	0,46	0,58
0,6	-0,38	1,1	2	0,010	28	178	15	22	0,25	0,27	0,28	0,32	0,36	0,36	0,41	0,45	0,52	0,64
0,8	-0,58	0,3	3	0,013	16	41	4	4	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14
1,0	-0,78	0,4	3	0,016	16	40	4	4	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,14	0,15
1,2	-0,98	1,8	3	0,019	26	138	12	17	0,31	0,32	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,54	0,62
1,4	-1,18	1,0	2	0,022	21	68	7	8	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,31	0,35
1,6	-1,38	0,4	3	0,026	8	21	2	1	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
1,8	-1,58	0,3	3	0,029	6	17	2	1	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
2,0	-1,78	0,3	3	0,032	1	12	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2,2	-1,98	0,5	3	0,035	7	19	2	1	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
2,4	-2,18	1,3	3	0,038	18	52	5	5	0,23	0,23	0,23	0,24	0,25	0,28	0,29	0,30	0,31	0,34
2,6	-2,38	0,2	4	0,042	0	7	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2,8	-2,58	0,2	4	0,045	0	6	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,0	-2,78	0,2	5	0,048	0	8	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,2	-2,98	0,2	4	0,051	0	6	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,4	-3,18	0,2	4	0,054	0	6	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,6	-3,38	0,2	5	0,058	0	5	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,8	-3,58	0,1	5	0,061	0	3	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,0	-3,78	0,1	6	0,064	0	3	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,2	-3,98	0,1	5	0,067	0	3	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,4	-4,18	0,2	5	0,070	0	3	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,6	-4,38	0,2	5	0,074	0	4	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,8	-4,58	0,3	5	0,077	0	6	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5,0	-4,78	0,3	6	0,080	0	5	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,2	-4,98	0,4	6	0,083	0	7	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,4	-5,18	0,4	6	0,086	0	7	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,6	-5,38	0,4	7	0,090	0	6	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,8	-5,58	0,2	7	0,093	0	4	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,0	-5,78	0,2	8	0,096	0	3	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,2	-5,98	0,1	7	0,099	0	2	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,4	-6,18	0,6	7	0,102	0	9	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,6	-6,38	0,4	7	0,106	0	5	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
6,8	-6,58	0,2	7	0,109	0	3	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
7,0	-6,78	0,2	8	0,112	0	2	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
7,2	-6,98	0,5	8	0,115	0	7	1	0	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
7,4	-7,18	0,9	8	0,118	0	12	1	0	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
7,6	-7,38	2,6	9	0,122	13	32	3	2	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50
7,8	-7,58	4,8	12	0,125	19	58	6	6	0,75	0,76	0,76	0,77	0,78	0,91	0,92	0,93	0,95	0,98
8,0	-7,78	6,8	16	0,128	22	80	8	9	1,05	1,05	1,06	1,08	1,09	1,29	1,31	1,33	1,36	1,40
8,2	-7,98	8,6	16	0,131	24	99	10	12	1,32	1,33	1,34	1,36	1,38	1,66	1,68	1,71	1,74	1,80
8,4	-8,18	3,6	21	0,134	16	41	4	4	0,60	0,60	0,61	0,61	0,62	0,71	0,72	0,73	0,74	0,76
8,6	-8,38	3,8	22	0,138	16	41	4	4	0,61	0,62	0,62	0,63	0,63	0,73	0,74	0,74	0,76	0,77
8,8	-8,58	3,7	23	0,141	15	39	4	3	0,57	0,57	0,58	0,58	0,59	0,67	0,68	0,69	0,70	0,71
9,0	-8,78	3,9	26	0,144	16	41	4	4	0,64	0,65	0,65	0,65	0,66	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81
9,2	-8,98	4,9	27	0,147	18	50	5	5	0,80	0,80	0,81	0,82	0,82	0,96	0,97	0,98	0,99	1,02
9,4	-9,18	6,0	30	0,150	19	59	6	6	0,90	0,91	0,91	0,92	0,93	1,09	1,10	1,11	1,13	1,16
9,6	-9,38	6,0	34	0,154	19	58	6	6	0,92	0,92	0,93	0,94	0,95	1,11	1,12	1,13	1,15	1,18
9,8	-9,58	7,0	40	0,157	20	67	6	7	1,04	1,04	1,05	1,06	1,07	1,26	1,27	1,29	1,31	1,34
10,0	-9,78	6,4	44	0,160	20	60	6	7	1,06	1,06	1,07	1,08	1,09	1,29	1,30	1,31	1,33	1,37
10,2	-9,98	8,0	45	0,163	21	73	7	8	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	1,46	1,48	1,49	1,51	1,55
10,4	-10,18	8,1	52	0,166	21	73	7	8	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,49	1,50	1,52	1,54	1,58
10,6	-10,38	9,8	61	0,170	23	87	9	11	1,52	1,53	1,54	1,55	1,57	1,89	1,91	1,93	1,96	2,01
10,8	-10,58	11,0	68	0,173	23	95	9	11	1,55	1,56	1,57	1,58	1,60	1,92	1,94	1,96	2,00	2,05
11,0	-10,78	11,2	75	0,176	23	95	9	11	1,58	1,58	1,59	1,61	1,63	1,96	1,98	2,00	2,03	2,08
11,2	-10,98	10,4	87	0,179	23	87	9	11	1,60	1,61	1,62	1,64	1,65	1,99	2,01	2,03	2,06	2,12
11,4	-11,18	11,4	93	0,182	23	94	9	11	1,63	1,64	1,65	1,67	1,68	2,02	2,05	2,07	2,10	2,15
11,6	-11,38	10,9	102	0,186	23	88	9	11	1,66	1,67	1,68	1,69	1,71	2,06	2,08	2,10	2,13	2,18
11,8	-11,58	11,2	110	0,189	23	89	9	11	1,69	1,70	1,70	1,72	1,74	2,09	2,11	2,13	2,17	2,22
12,0	-11,78	13,1	109	0,192	24	102	10	12	1,90	1,91	1,92	1,94	1,96	2,38	2,40	2,43	2,46	2,53
12,2	-11,98	14,3	42	0,195	25	110	11	14	2,15	2,16	2,17	2,20	2,22	2,71	2,74	2,77	2,81	2,88
12,4	-12,18	16,6	58	0,198	25	125	11	14	2,18	2,20	2,21	2,23	2,25	2,75	2,78	2,81	2,85	2,92
12,6	-12,38	13,8	74	0,202	24	103	10	12	2,00	2,01	2,02	2,04	2,05	2,49	2,52	2,54	2,58	2,64
12,8	-12,58	15,9	91	0,205	25	117	11	14	2,25	2,26	2,28	2,30	2,32	2,84	2,86	2,89	2,94	3,01
13,0	-12,78	13,8	113	0,208	24	99	10	12	2,06	2,07	2,08	2,10	2,12	2,57	2,59	2,62	2,65	2,72
13,2	-12,98	12,2	124	0,211	23	87	9	11	1,88	1,89	1,90	1,91	1,93	2,33	2,35	2,37	2,40	2,46
13,4	-13,18	11,3	135	0,214	22	79	8	9	1,72	1,73	1,74	1,75	1,77	2,12	2,14	2,15	2,18	2,23

SONDEX s.a. n.v.

RAPPORT 29429 - SONDERING D2

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'(0.8m)	qd'(1.0m)	qd'(1.2m)	qd'(1.5m)	qd'(2.0m)
0,2	-0,21	1,1	0	0,003	34	507	29	57	0,37	0,42	0,46	0,55	0,65	0,62	0,75	0,87	1,06	1,37
0,4	-0,41	0,7	0	0,006	28	167	15	22	0,20	0,22	0,24	0,27	0,31	0,30	0,35	0,39	0,46	0,58
0,6	-0,61	0,4	0	0,010	19	57	6	6	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,18
0,8	-0,81	0,5	0	0,013	20	62	6	7	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15	0,17	0,18	0,20	0,23
1,0	-1,01	2,9	0	0,016	31	268	21	35	0,50	0,53	0,56	0,61	0,67	0,73	0,81	0,88	0,99	1,18
1,2	-1,21	0,4	0	0,019	14	35	4	3	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13
1,4	-1,41	0,5	0	0,022	13	32	3	2	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,13
1,6	-1,61	0,4	0	0,026	9	22	2	1	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
1,8	-1,81	0,4	0	0,029	8	20	2	1	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
2,0	-2,01	0,3	0	0,032	1	12	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2,2	-2,21	0,5	0	0,035	8	20	2	1	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
2,4	-2,41	0,4	0	0,038	4	16	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
2,6	-2,61	0,2	0	0,042	0	8	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2,8	-2,81	0,3	0	0,045	0	9	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,0	-3,01	0,3	0	0,048	0	10	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,2	-3,21	0,3	0	0,051	0	10	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,4	-3,41	0,3	0	0,054	0	7	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,6	-3,61	0,2	0	0,058	0	5	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,8	-3,81	0,4	0	0,061	0	9	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,0	-4,01	0,3	0	0,064	0	8	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,2	-4,21	0,3	0	0,067	0	7	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,4	-4,41	0,4	0	0,070	0	8	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,6	-4,61	0,4	0	0,074	0	9	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,8	-4,81	0,4	0	0,077	0	8	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5,0	-5,01	0,4	0	0,080	0	8	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,2	-5,21	0,4	0	0,083	0	7	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,4	-5,41	0,3	0	0,086	0	6	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,6	-5,61	0,2	0	0,090	0	3	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
5,8	-5,81	0,2	0	0,093	0	3	1	0	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
6,0	-6,01	0,1	0	0,096	0	2	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,2	-6,21	0,2	0	0,099	0	3	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,4	-6,41	0,5	0	0,102	0	7	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
6,6	-6,61	0,3	0	0,106	0	4	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
6,8	-6,81	0,3	0	0,109	0	4	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
7,0	-7,01	0,6	0	0,112	0	8	1	0	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
7,2	-7,21	0,8	0	0,115	0	10	1	0	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
7,4	-7,41	3,0	0	0,118	15	37	4	3	0,48	0,49	0,49	0,49	0,50	0,57	0,58	0,58	0,59	0,61
7,6	-7,61	6,3	0	0,122	22	77	8	9	1,00	1,00	1,01	1,02	1,04	1,23	1,25	1,27	1,30	1,34
7,8	-7,81	9,2	0	0,125	25	110	11	14	1,40	1,41	1,42	1,45	1,47	1,77	1,80	1,83	1,87	1,94
8,0	-8,01	10,0	0	0,128	25	117	11	14	1,43	1,44	1,46	1,48	1,50	1,82	1,84	1,87	1,92	1,99
8,2	-8,21	7,7	0	0,131	23	89	9	11	1,19	1,20	1,20	1,22	1,24	1,48	1,50	1,52	1,55	1,61
8,4	-8,41	4,2	0	0,134	17	47	5	4	0,66	0,67	0,67	0,68	0,68	0,79	0,80	0,81	0,82	0,84
8,6	-8,61	3,0	0	0,138	13	33	3	2	0,46	0,46	0,46	0,47	0,47	0,54	0,54	0,55	0,55	0,56
8,8	-8,81	3,3	0	0,141	14	36	4	3	0,52	0,52	0,52	0,53	0,53	0,61	0,61	0,62	0,63	0,64
9,0	-9,01	4,2	0	0,144	16	44	4	4	0,64	0,65	0,65	0,65	0,66	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81
9,2	-9,21	4,6	0	0,147	17	47	5	4	0,72	0,73	0,73	0,74	0,75	0,86	0,87	0,88	0,89	0,91
9,4	-9,41	4,7	0	0,150	17	46	5	4	0,74	0,74	0,75	0,75	0,76	0,88	0,89	0,90	0,91	0,93
9,6	-9,61	6,2	0	0,154	20	61	6	7	1,02	1,02	1,03	1,04	1,05	1,24	1,25	1,26	1,28	1,32
9,8	-9,81	7,0	0	0,157	20	67	6	7	1,04	1,04	1,05	1,06	1,07	1,26	1,27	1,29	1,31	1,34
10,0	-10,01	7,7	0	0,160	21	72	7	8	1,17	1,18	1,18	1,20	1,21	1,43	1,45	1,46	1,49	1,53
10,2	-10,21	7,8	0	0,163	21	72	7	8	1,19	1,20	1,21	1,22	1,23	1,46	1,48	1,49	1,51	1,55
10,4	-10,41	7,9	0	0,166	21	71	7	8	1,21	1,22	1,23	1,24	1,25	1,49	1,50	1,52	1,54	1,58
10,6	-10,61	11,7	0	0,170	24	103	10	12	1,69	1,70	1,71	1,73	1,75	2,11	2,14	2,16	2,20	2,26
10,8	-10,81	11,5	0	0,173	24	100	10	12	1,72	1,73	1,74	1,76	1,78	2,15	2,18	2,20	2,24	2,30
11,0	-11,01	12,7	0	0,176	24	108	10	12	1,75	1,76	1,77	1,79	1,81	2,19	2,21	2,24	2,27	2,34
11,2	-11,21	11,4	0	0,179	23	95	9	11	1,60	1,61	1,62	1,64	1,65	1,99	2,01	2,03	2,06	2,12
11,4	-11,41	11,4	0	0,182	23	94	9	11	1,63	1,64	1,65	1,67	1,68	2,02	2,05	2,07	2,10	2,15
11,6	-11,61	8,7	0	0,186	21	71	7	8	1,35	1,36	1,36	1,38	1,39	1,65	1,67	1,68	1,71	1,75
11,8	-11,81	13,0	0	0,189	24	104	10	12	1,87	1,88	1,89	1,91	1,93	2,34	2,37	2,39	2,43	2,49
12,0	-12,01	12,9	0	0,192	24	101	10	12	1,90	1,91	1,92	1,94	1,96	2,38	2,40	2,43	2,46	2,53
12,2	-12,21	13,7	0	0,195	24	105	10	12	1,93	1,94	1,95	1,97	1,99	2,42	2,44	2,47	2,50	2,56
12,4	-12,41	14,0	0	0,198	24	106	10	12	1,96	1,97	1,98	2,00	2,02	2,46	2,48	2,50	2,54	2,60
12,6	-12,61	12,8	0	0,202	23	95	9	11	1,80	1,81	1,81	1,83	1,85	2,23	2,25	2,27	2,30	2,35
12,8	-12,81	12,9	0	0,205	23	94	9	11	1,83	1,83	1,84	1,86	1,88	2,26	2,28	2,30	2,34	2,39
13,0	-13,01	12,4	0	0,208	23	89	9	11	1,85	1,86	1,87	1,89	1,90	2,30	2,32	2,34	2,37	2,42
13,2	-13,21	13,0	0	0,211	23	92	9	11	1,88	1,89	1,90	1,91	1,93	2,33	2,35	2,37	2,40	2,46
13,4	-13,41	12,1	0	0,214	22	85	8	9	1,72	1,73	1,74	1,75	1,77	2,12	2,14	2,15	2,18	2,23
13,6	-13,61	11,8	0	0,218	22	81	8	9	1,75	1,75	1,76	1,78	1,79	2,15	2,17	2,18	2,21	2,26
13,8	-13,81	11,7	0	0,221	22	80	8	9	1,77	1,78	1,79	1,80	1,82	2,18	2,20	2,21	2,24	2,29
14,0	-14,01	12,5	0	0,224	22	84	8	9	1,80	1,80	1,81	1,83	1,84	2,21	2,23	2,25	2,27	2,32
14,2	-14,21	12,1	0	0,227	22	80	8	9	1,82	1,83	1,84	1,85	1,87	2,24	2,26	2,28	2,30	2,35
14,4	-14,41	11,6	0	0,230	21	76	7	8	1,67	1,67	1,68	1,69	1,71	2,04	2,05	2,07	2,09	2,13
14,6	-14,61	10,9	0	0,234	21	70	7	8	1,69	1,70	1,70	1,72	1,73	2,06	2,08	2,09	2,12	2,16
14,8	-14,81	10,4	0	0,237	20	66	6	7	1,55	1,55	1,56	1,57	1,58	1,88	1,89	1,90	1,92	1,96
15,0	-15,01	10,0	0	0,240	20	63	6	7	1,57	1,57	1,58	1,59	1,60	1,90	1,92	1,93	1,95	1,98

SONDEX s.a. n.v.

RAPPORT 29429 - SONDERING D2 (VERVOLG)

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'(0.8m)	qd'(1.0m)	qd'(1.2m)	qd'(1.5m)	qd'(2.0m)
15,2	-15,21	10,8	0	0,243	20	66	6	7	1,59	1,60	1,60	1,61	1,62	1,93	1,94	1,95	1,97	2,01
15,4	-15,41	6,1	0	0,246	15	37	4	3	0,99	0,99	0,99	1,00	1,00	1,16	1,17	1,17	1,18	1,20
15,6	-15,61	5,9	0	0,250	14	36	4	3	0,91	0,91	0,91	0,92	0,92	1,06	1,07	1,07	1,08	1,09
15,8	-15,81	7,3	0	0,253	16	43	4	4	1,11	1,12	1,12	1,13	1,13	1,32	1,32	1,33	1,34	1,36
16,0	-16,01	7,6	0	0,256	16	45	4	4	1,13	1,13	1,13	1,14	1,15	1,33	1,34	1,35	1,36	1,38
16,2	-16,21	9,4	0	0,259	19	54	6	6	1,53	1,54	1,54	1,55	1,56	1,84	1,86	1,87	1,88	1,91
16,4	-16,41	10,1	0	0,262	19	58	6	6	1,55	1,55	1,56	1,57	1,58	1,87	1,88	1,89	1,91	1,93
16,6	-16,61	11,7	0	0,266	20	66	6	7	1,73	1,74	1,74	1,75	1,77	2,10	2,11	2,13	2,15	2,18
16,8	-16,81	7,9	0	0,269	16	44	4	4	1,18	1,19	1,19	1,20	1,20	1,40	1,41	1,41	1,42	1,44
17,0	-17,01	14,4	0	0,272	22	79	8	9	2,17	2,18	2,19	2,20	2,22	2,67	2,69	2,70	2,73	2,78
17,2	-17,21	14,5	0	0,275	22	79	8	9	2,20	2,20	2,21	2,23	2,24	2,70	2,72	2,73	2,76	2,81
17,4	-17,41	15,0	0	0,278	22	81	8	9	2,22	2,23	2,24	2,25	2,27	2,73	2,75	2,76	2,79	2,84
17,6	-17,61	14,4	0	0,282	22	77	8	9	2,25	2,25	2,26	2,28	2,29	2,76	2,78	2,79	2,82	2,87
17,8	-17,81	13,7	0	0,285	21	72	7	8	2,05	2,06	2,06	2,08	2,09	2,50	2,52	2,53	2,56	2,59
18,0	-18,01	13,2	0	0,288	21	69	7	8	2,07	2,08	2,09	2,10	2,11	2,53	2,54	2,56	2,58	2,62
18,2	-18,21	12,8	0	0,291	20	66	6	7	1,90	1,90	1,91	1,92	1,93	2,30	2,31	2,32	2,34	2,38
18,4	-18,41	12,6	0	0,294	20	64	6	7	1,92	1,92	1,93	1,94	1,95	2,32	2,33	2,35	2,37	2,40
18,6	-18,61	11,9	0	0,298	19	60	6	6	1,75	1,76	1,76	1,77	1,78	2,11	2,12	2,13	2,15	2,18
18,8	-18,81	11,0	0	0,301	19	55	6	6	1,77	1,78	1,78	1,79	1,80	2,13	2,14	2,16	2,17	2,20
19,0	-19,01	11,0	0	0,304	19	54	6	6	1,79	1,80	1,80	1,81	1,82	2,15	2,17	2,18	2,19	2,22
19,2	-19,21	11,5	0	0,307	19	56	6	6	1,81	1,81	1,82	1,83	1,84	2,18	2,19	2,20	2,22	2,25
19,4	-19,41	11,2	0	0,310	18	54	5	5	1,66	1,66	1,66	1,67	1,68	1,98	1,99	2,00	2,01	2,04
19,6	-19,61	12,2	0	0,314	19	58	6	6	1,85	1,85	1,86	1,87	1,88	2,22	2,23	2,24	2,26	2,29
19,8	-19,81	13,9	0	0,317	20	66	6	7	2,06	2,07	2,07	2,08	2,09	2,49	2,51	2,52	2,54	2,57
20,0	-20,01	15,4	0	0,320	21	72	7	8	2,30	2,31	2,31	2,33	2,34	2,80	2,82	2,83	2,86	2,90
20,2	-20,21	15,3	0	0,323	21	71	7	8	2,32	2,33	2,34	2,35	2,36	2,83	2,85	2,86	2,89	2,92
20,4	-20,41	16,2	0	0,326	21	75	7	8	2,35	2,35	2,36	2,37	2,38	2,86	2,87	2,89	2,91	2,95
20,6	-20,61	16,5	0	0,330	21	75	7	8	2,37	2,38	2,38	2,39	2,41	2,89	2,90	2,92	2,94	2,98
20,8	-20,81	16,9	0	0,333	21	76	7	8	2,39	2,40	2,40	2,42	2,43	2,91	2,93	2,94	2,97	3,01
21,0	-21,01	17,5	0	0,336	22	78	8	9	2,67	2,68	2,69	2,70	2,72	3,28	3,30	3,31	3,34	3,39
21,2	-21,21	17,6	0	0,339	22	78	8	9	2,70	2,70	2,71	2,73	2,74	3,31	3,33	3,34	3,37	3,42
21,4	-21,41	19,0	0	0,342	22	83	8	9	2,72	2,73	2,74	2,75	2,77	3,34	3,36	3,37	3,40	3,45
21,6	-21,61	20,7	0	0,346	23	90	9	11	3,04	3,05	3,06	3,08	3,10	3,76	3,78	3,80	3,83	3,89
21,8	-21,81	19,9	0	0,349	22	86	8	9	2,77	2,78	2,79	2,80	2,82	3,40	3,42	3,44	3,46	3,51
22,0	-22,01	19,1	0	0,352	22	81	8	9	2,80	2,80	2,81	2,83	2,84	3,43	3,45	3,47	3,49	3,54
22,2	-22,21	21,8	0	0,355	23	92	9	11	3,13	3,14	3,14	3,16	3,18	3,86	3,88	3,90	3,94	3,99
22,4	-22,41	20,8	0	0,358	23	87	9	11	3,16	3,16	3,17	3,19	3,21	3,90	3,92	3,94	3,97	4,02
22,6	-22,61	21,6	0	0,362	23	90	9	11	3,18	3,19	3,20	3,22	3,23	3,93	3,95	3,97	4,00	4,06
22,8	-22,81	20,6	0	0,365	22	85	8	9	2,90	2,90	2,91	2,93	2,94	3,55	3,57	3,59	3,62	3,66
23,0	-23,01	20,2	0	0,368	22	82	8	9	2,92	2,93	2,94	2,95	2,97	3,58	3,60	3,62	3,65	3,69
23,2	-23,21	20,6	0	0,371	22	83	8	9	2,95	2,95	2,96	2,98	2,99	3,61	3,63	3,65	3,68	3,72
23,4	-23,41	21,9	0	0,374	23	88	9	11	3,29	3,30	3,31	3,33	3,35	4,07	4,09	4,11	4,14	4,19
23,6	-23,61	24,0	0	0,378	23	95	9	11	3,32	3,33	3,34	3,36	3,37	4,10	4,12	4,14	4,17	4,23
23,8	-23,81	24,3	0	0,381	23	96	9	11	3,35	3,36	3,37	3,38	3,40	4,14	4,16	4,18	4,21	4,26
24,0	-24,01	24,2	0	0,384	23	94	9	11	3,38	3,39	3,39	3,41	3,43	4,17	4,19	4,21	4,24	4,30
24,2	-24,21	23,8	0	0,387	23	92	9	11	3,40	3,41	3,42	3,44	3,46	4,20	4,22	4,25	4,28	4,33
24,4	-24,41	23,5	0	0,390	23	90	9	11	3,43	3,44	3,45	3,47	3,48	4,24	4,26	4,28	4,31	4,36
24,6	-24,61	23,1	0	0,394	23	88	9	11	3,46	3,47	3,48	3,49	3,51	4,27	4,29	4,31	4,34	4,40
24,8	-24,81	23,4	0	0,397	23	89	9	11	3,49	3,50	3,51	3,52	3,54	4,31	4,33	4,35	4,38	4,43
25,0	-25,01	23,6	0	0,400	23	89	9	11	3,52	3,52	3,53	3,55	3,57	4,34	4,36	4,38	4,41	4,47

SONDEX s.a. n.v.

RAPPORT 29429 - SONDERING D3

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'(0.8m)	qd'(1.0m)	qd'(1.2m)	qd'(1.5m)	qd'(2.0m)
0,2	-0,06	1,4	0	0,003	35	652	33	68	0,43	0,49	0,54	0,65	0,76	0,74	0,89	1,04	1,26	1,63
0,4	-0,26	0,9	0	0,006	30	218	18	30	0,26	0,29	0,31	0,36	0,41	0,41	0,47	0,53	0,63	0,79
0,6	-0,46	0,3	0	0,010	18	54	5	5	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13	0,16
0,8	-0,66	0,2	0	0,013	10	23	2	1	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
1,0	-0,86	0,6	0	0,016	19	57	6	6	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,23
1,2	-1,06	0,4	0	0,019	12	28	3	2	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10
1,4	-1,26	0,8	0	0,022	18	50	5	5	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,24
1,6	-1,46	0,4	0	0,026	9	21	2	1	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09
1,8	-1,66	0,2	0	0,029	0	8	1	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
2,0	-1,86	0,3	0	0,032	3	15	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2,2	-2,06	0,3	0	0,035	0	12	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2,4	-2,26	0,3	0	0,038	0	11	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
2,6	-2,46	0,3	0	0,042	0	9	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
2,8	-2,66	0,3	0	0,045	0	10	1	0	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,0	-2,86	0,3	0	0,048	0	9	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,2	-3,06	0,3	0	0,051	0	10	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,4	-3,26	0,1	0	0,054	0	3	1	0	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,6	-3,46	0,1	0	0,058	0	3	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
3,8	-3,66	0,1	0	0,061	0	3	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,0	-3,86	0,1	0	0,064	0	3	1	0	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,2	-4,06	0,3	0	0,067	0	7	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
4,4	-4,26	0,2	0	0,070	0	5	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,6	-4,46	0,3	0	0,074	0	7	1	0	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
4,8	-4,66	0,4	0	0,077	0	7	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
5,0	-4,86	0,4	0	0,080	0	8	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,2	-5,06	0,4	0	0,083	0	8	1	0	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
5,4	-5,26	0,7	0	0,086	2	13	1	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
5,6	-5,46	0,8	0	0,090	3	14	1	0	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13
5,8	-5,66	1,9	0	0,093	13	31	3	2	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,37	0,37	0,38	0,38	0,40
6,0	-5,86	0,9	0	0,096	3	14	1	0	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
6,2	-6,06	1,2	0	0,099	7	18	2	1	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
6,4	-6,26	1,0	0	0,102	3	15	1	0	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
6,6	-6,46	1,3	0	0,106	7	18	2	1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23	0,24
6,8	-6,66	1,5	0	0,109	8	21	2	1	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27
7,0	-6,86	2,3	0	0,112	13	30	3	2	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,44	0,45	0,45	0,46	0,47
7,2	-7,06	1,5	0	0,115	8	20	2	1	0,24	0,24	0,24	0,24	0,25	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29
7,4	-7,26	2,3	0	0,118	12	29	3	2	0,36	0,36	0,37	0,37	0,37	0,42	0,42	0,43	0,43	0,44
7,6	-7,46	2,6	0	0,122	13	32	3	2	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42	0,48	0,48	0,49	0,49	0,50
7,8	-7,66	7,2	0	0,125	23	87	9	11	1,13	1,14	1,15	1,17	1,18	1,41	1,43	1,45	1,49	1,54
8,0	-7,86	7,9	0	0,128	23	93	9	11	1,16	1,17	1,18	1,19	1,21	1,45	1,47	1,49	1,52	1,57
8,2	-8,06	7,2	0	0,131	22	82	8	9	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,32	1,34	1,36	1,39	1,43
8,4	-8,26	3,0	0	0,134	14	34	4	3	0,50	0,50	0,50	0,50	0,51	0,58	0,59	0,59	0,60	0,61
8,6	-8,46	2,3	0	0,138	10	25	2	1	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,40	0,41	0,41
8,8	-8,66	2,3	0	0,141	10	24	2	1	0,35	0,36	0,36	0,36	0,36	0,41	0,41	0,41	0,42	0,42
9,0	-8,86	2,7	0	0,144	12	28	3	2	0,44	0,44	0,44	0,44	0,45	0,51	0,51	0,52	0,52	0,53
9,2	-9,06	4,4	0	0,147	17	45	5	4	0,72	0,73	0,73	0,74	0,75	0,86	0,87	0,88	0,89	0,91
9,4	-9,26	4,1	0	0,150	16	41	4	4	0,67	0,67	0,68	0,68	0,69	0,80	0,80	0,81	0,82	0,84
9,6	-9,46	4,1	0	0,154	16	40	4	4	0,68	0,69	0,69	0,70	0,70	0,81	0,82	0,83	0,84	0,86
9,8	-9,66	4,4	0	0,157	16	42	4	4	0,70	0,70	0,70	0,71	0,72	0,83	0,84	0,84	0,85	0,87
10,0	-9,86	5,0	0	0,160	17	47	5	4	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,94	0,95	0,95	0,97	0,99
10,2	-10,06	5,3	0	0,163	18	49	5	5	0,88	0,89	0,89	0,90	0,91	1,06	1,07	1,08	1,09	1,12
10,4	-10,26	5,2	0	0,166	17	47	5	4	0,82	0,82	0,82	0,83	0,84	0,97	0,98	0,99	1,00	1,02
10,6	-10,46	5,9	0	0,170	18	52	5	5	0,92	0,92	0,92	0,93	0,94	1,10	1,11	1,12	1,13	1,16
10,8	-10,66	6,5	0	0,173	19	57	6	6	1,03	1,04	1,04	1,05	1,06	1,24	1,26	1,27	1,28	1,31
11,0	-10,86	9,4	0	0,176	22	80	8	9	1,42	1,43	1,44	1,45	1,47	1,75	1,77	1,79	1,81	1,86
11,2	-11,06	9,2	0	0,179	22	77	8	9	1,45	1,45	1,46	1,48	1,49	1,78	1,80	1,82	1,84	1,89
11,4	-11,26	7,8	0	0,182	20	64	6	7	1,20	1,21	1,21	1,22	1,23	1,46	1,47	1,49	1,51	1,54
11,6	-11,46	8,0	0	0,186	20	64	6	7	1,22	1,23	1,23	1,24	1,25	1,48	1,50	1,51	1,53	1,56
11,8	-11,66	7,8	0	0,189	20	62	6	7	1,24	1,25	1,25	1,26	1,27	1,51	1,52	1,53	1,55	1,59
12,0	-11,86	8,8	0	0,192	21	69	7	8	1,40	1,40	1,41	1,42	1,43	1,71	1,72	1,74	1,76	1,80
12,2	-12,06	12,2	0	0,195	23	94	9	11	1,74	1,75	1,76	1,78	1,79	2,16	2,18	2,20	2,23	2,29
12,4	-12,26	15,8	0	0,198	25	120	11	14	2,18	2,20	2,21	2,23	2,25	2,75	2,78	2,81	2,85	2,92
12,6	-12,46	15,1	0	0,202	25	112	11	14	2,22	2,23	2,24	2,26	2,29	2,79	2,82	2,85	2,89	2,96
12,8	-12,66	11,3	0	0,205	22	82	8	9	1,65	1,65	1,66	1,68	1,69	2,03	2,04	2,06	2,09	2,13
13,0	-12,86	11,3	0	0,208	22	82	8	9	1,67	1,68	1,69	1,70	1,72	2,06	2,07	2,09	2,12	2,16
13,2	-13,06	11,7	0	0,211	22	83	8	9	1,70	1,70	1,71	1,73	1,74	2,09	2,11	2,12	2,15	2,20
13,4	-13,26	9,8	0	0,214	21	68	7	8	1,55	1,56	1,57	1,58	1,59	1,90	1,91	1,93	1,95	1,99
13,6	-13,46	10,6	0	0,218	21	73	7	8	1,58	1,58	1,59	1,60	1,62	1,93	1,94	1,96	1,98	2,02
13,8	-13,66	12,5	0	0,221	22	85	8	9	1,77	1,78	1,79	1,80	1,82	2,18	2,20	2,21	2,24	2,29
14,0	-13,86	12,5	0	0,224	22	84	8	9	1,80	1,80	1,81	1,83	1,84	2,21	2,23	2,25	2,27	2,32
14,2	-14,06	13,1	0	0,227	23	86	9	11	2,02	2,03	2,04	2,05	2,07	2,50	2,52	2,54	2,57	2,63
14,4	-14,26	12,8	0	0,230	22	83	8	9	1,85	1,85	1,86	1,88	1,89	2,27	2,29	2,31	2,33	2,38
14,6	-14,46	13,4	0	0,234	22	86	8	9	1,87	1,88	1,89	1,90	1,92	2,30	2,32	2,34	2,36	2,41
14,8	-14,66	12,6	0	0,237	22	80	8	9	1,90	1,90	1,91	1,93	1,94	2,33	2,35	2,37	2,39	2,44
15,0	-14,86	12,0	0	0,240	21	75	7	8	1,74	1,74	1,75	1,76	1,77	2,12	2,13	2,15	2,17	2,21

SONDEX s.a. n.v.

RAPPORT 29429 - SONDERING D3 (VERVOLG)

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'(0.8m)	qd'(1.0m)	qd'(1.2m)	qd'(1.5m)	qd'(2.0m)
15,2	-15,06	11,2	0	0,243	21	69	7	8	1,76	1,76	1,77	1,78	1,80	2,15	2,16	2,18	2,20	2,24
15,4	-15,26	12,3	0	0,246	21	75	7	8	1,78	1,79	1,79	1,81	1,82	2,17	2,19	2,20	2,23	2,27
15,6	-15,46	11,9	0	0,250	21	72	7	8	1,80	1,81	1,82	1,83	1,84	2,20	2,22	2,23	2,25	2,29
15,8	-15,66	11,6	0	0,253	21	69	7	8	1,83	1,83	1,84	1,85	1,86	2,23	2,24	2,26	2,28	2,32
16,0	-15,86	10,3	0	0,256	20	60	6	7	1,67	1,68	1,68	1,69	1,70	2,03	2,04	2,05	2,07	2,11
16,2	-16,06	10,5	0	0,259	20	61	6	7	1,69	1,70	1,70	1,71	1,73	2,05	2,06	2,08	2,10	2,13
16,4	-16,26	11,4	0	0,262	20	65	6	7	1,71	1,72	1,72	1,73	1,75	2,07	2,09	2,10	2,12	2,15
16,6	-16,46	11,1	0	0,266	20	63	6	7	1,73	1,74	1,74	1,75	1,77	2,10	2,11	2,13	2,15	2,18
16,8	-16,66	11,4	0	0,269	20	64	6	7	1,75	1,76	1,76	1,78	1,79	2,12	2,14	2,15	2,17	2,20
17,0	-16,86	11,0	0	0,272	20	61	6	7	1,77	1,78	1,78	1,80	1,81	2,15	2,16	2,18	2,20	2,23
17,2	-17,06	11,5	0	0,275	20	63	6	7	1,79	1,80	1,81	1,82	1,83	2,17	2,19	2,20	2,22	2,25
17,4	-17,26	11,6	0	0,278	20	63	6	7	1,81	1,82	1,83	1,84	1,85	2,20	2,21	2,22	2,24	2,28
17,6	-17,46	12,8	0	0,282	21	68	7	8	2,03	2,04	2,04	2,06	2,07	2,47	2,49	2,51	2,53	2,57
17,8	-17,66	13,0	0	0,285	21	68	7	8	2,05	2,06	2,06	2,08	2,09	2,50	2,52	2,53	2,56	2,59
18,0	-17,86	12,5	0	0,288	20	65	6	7	1,88	1,88	1,89	1,90	1,91	2,27	2,29	2,30	2,32	2,35
18,2	-18,06	13,1	0	0,291	20	67	6	7	1,90	1,90	1,91	1,92	1,93	2,30	2,31	2,32	2,34	2,38
18,4	-18,26	14,8	0	0,294	21	75	7	8	2,12	2,13	2,13	2,15	2,16	2,58	2,60	2,62	2,64	2,68
18,6	-18,46	14,6	0	0,298	21	74	7	8	2,14	2,15	2,16	2,17	2,18	2,61	2,63	2,64	2,67	2,70
18,8	-18,66	14,0	0	0,301	21	70	7	8	2,17	2,17	2,18	2,19	2,20	2,64	2,65	2,67	2,69	2,73
19,0	-18,86	13,0	0	0,304	20	64	6	7	1,98	1,98	1,99	2,00	2,01	2,40	2,41	2,42	2,44	2,48
19,2	-19,06	12,8	0	0,307	20	62	6	7	2,00	2,00	2,01	2,02	2,03	2,42	2,43	2,45	2,47	2,50
19,4	-19,26	13,5	0	0,310	20	65	6	7	2,02	2,03	2,03	2,04	2,05	2,44	2,46	2,47	2,49	2,52
19,6	-19,46	13,5	0	0,314	20	64	6	7	2,04	2,05	2,05	2,06	2,07	2,47	2,48	2,50	2,52	2,55
19,8	-19,66	12,8	0	0,317	20	61	6	7	2,06	2,07	2,07	2,08	2,09	2,49	2,51	2,52	2,54	2,57
20,0	-19,86	12,5	0	0,320	19	58	6	6	1,88	1,89	1,89	1,90	1,91	2,27	2,28	2,29	2,31	2,33
20,2	-20,06	12,6	0	0,323	19	58	6	6	1,90	1,91	1,91	1,92	1,93	2,29	2,30	2,31	2,33	2,36
20,4	-20,26	13,5	0	0,326	20	62	6	7	2,12	2,13	2,13	2,14	2,16	2,57	2,58	2,59	2,61	2,65
20,6	-20,46	13,9	0	0,330	20	63	6	7	2,14	2,15	2,15	2,16	2,18	2,59	2,61	2,62	2,64	2,67
20,8	-20,66	14,8	0	0,333	20	67	6	7	2,16	2,17	2,17	2,18	2,20	2,62	2,63	2,64	2,66	2,70
21,0	-20,86	14,9	0	0,336	20	66	6	7	2,18	2,19	2,19	2,21	2,22	2,64	2,66	2,67	2,69	2,72
21,2	-21,06	15,9	0	0,339	21	70	7	8	2,44	2,44	2,45	2,46	2,48	2,97	2,98	3,00	3,02	3,06
21,4	-21,26	21,9	0	0,342	23	96	9	11	3,02	3,03	3,03	3,05	3,07	3,73	3,75	3,77	3,80	3,85
21,6	-21,46	23,6	0	0,346	24	103	10	12	3,38	3,39	3,40	3,42	3,44	4,20	4,23	4,25	4,29	4,35
21,8	-21,66	23,4	0	0,349	24	100	10	12	3,41	3,42	3,43	3,45	3,47	4,24	4,27	4,29	4,33	4,39
22,0	-21,86	22,8	0	0,352	23	97	9	11	3,10	3,11	3,12	3,13	3,15	3,83	3,85	3,87	3,90	3,95
22,2	-22,06	23,2	0	0,355	24	98	10	12	3,47	3,48	3,49	3,51	3,53	4,32	4,34	4,37	4,40	4,46
22,4	-22,26	25,0	0	0,358	24	105	10	12	3,50	3,51	3,52	3,54	3,56	4,36	4,38	4,40	4,44	4,50
22,6	-22,46	24,3	0	0,362	24	101	10	12	3,53	3,54	3,55	3,57	3,59	4,39	4,42	4,44	4,48	4,54
22,8	-22,66	24,2	0	0,365	24	100	10	12	3,56	3,57	3,58	3,60	3,62	4,43	4,46	4,48	4,52	4,58
23,0	-22,86	23,4	0	0,368	23	95	9	11	3,24	3,25	3,26	3,27	3,29	4,00	4,02	4,04	4,07	4,12
23,2	-23,06	22,4	0	0,371	23	91	9	11	3,27	3,27	3,28	3,30	3,32	4,03	4,05	4,07	4,11	4,16
23,4	-23,26	23,3	0	0,374	23	93	9	11	3,29	3,30	3,31	3,33	3,35	4,07	4,09	4,11	4,14	4,19
23,6	-23,46	23,1	0	0,378	23	92	9	11	3,32	3,33	3,34	3,36	3,37	4,10	4,12	4,14	4,17	4,23
23,8	-23,66	23,1	0	0,381	23	91	9	11	3,35	3,36	3,37	3,38	3,40	4,14	4,16	4,18	4,21	4,26
24,0	-23,86	23,3	0	0,384	23	91	9	11	3,38	3,39	3,39	3,41	3,43	4,17	4,19	4,21	4,24	4,30
24,2	-24,06	23,1	0	0,387	23	89	9	11	3,40	3,41	3,42	3,44	3,46	4,20	4,22	4,25	4,28	4,33
24,4	-24,26	22,6	0	0,390	23	87	9	11	3,43	3,44	3,45	3,47	3,48	4,24	4,26	4,28	4,31	4,36
24,6	-24,46	24,0	0	0,394	23	91	9	11	3,46	3,47	3,48	3,49	3,51	4,27	4,29	4,31	4,34	4,40
24,8	-24,66	24,2	0	0,397	23	91	9	11	3,49	3,50	3,51	3,52	3,54	4,31	4,33	4,35	4,38	4,43
25,0	-24,86	24,3	0	0,400	23	91	9	11	3,52	3,52	3,53	3,55	3,57	4,34	4,36	4,38	4,41	4,47
25,2	-25,06	23,2	0	0,403	23	86	9	11	3,54	3,55	3,56	3,58	3,59	4,37	4,39	4,42	4,45	4,50

SONDEX s.a. n.v.

BIJLAGE 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 ≤ 2.5 cm
   Funderingsplaat : dS ≤ 5 cm
2. Differentiële zettingen dS1 - dS2 :
   dS1 – dS2 ≤ 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 :

$ds = (dh/C).\ln((Pb + \Delta\rho)/Pb)$

Met : ds = zetting van een laag met dikte dh (m)
C = samendrukkingsconstante = a.(Qc/Pb) waarin a = coëfficiënt van Sanglerat
Pb = oorspronkelijke verticale effectieve terreinspanning (Mpa)
Δρ = 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

Sondering D1
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	9,6	12,2	14,6	16,8
0,8 m	13,5	17,1	20,5	23,6
1 m	18,1	23,0	27,5	31,7
1,2 m	21,3	26,9	32,2	37,1

Sondering D1
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	10,1	12,8	15,3	17,7
0,8 m	14,3	18,1	21,7	25,0
1 m	18,7	23,7	28,4	32,8
1,2 m	21,4	27,7	33,1	38,2

Sondering D1
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	11,0	13,9	16,7	19,2
0,8 m	15,5	19,6	23,5	27,1
1 m	19,6	24,8	29,7	34,3
1,2 m	22,7	28,8	34,4	39,6

Sondering D2
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	7,4	9,2	11,0	12,6
0,8 m	10,6	13,4	15,9	18,2
1 m	14,2	18,0	21,4	24,7
1,2 m	16,5	20,9	24,8	28,6

Sondering D2
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	8,0	10,1	11,9	13,7
0,8 m	11,6	14,6	17,4	20,0
1 m	14,9	18,8	22,4	25,8
1,2 m	16,9	21,7	25,8	29,7

Sondering D2
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	8,7	10,8	12,8	14,7
0,8 m	12,5	15,8	18,8	21,6
1 m	15,5	19,6	23,3	26,8
1,2 m	17,9	22,5	26,8	30,7

Sondering D3
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	10,8	13,5	16,1	18,4
0,8 m	14,1	17,7	21,0	24,1
1 m	16,9	21,2	25,0	28,6
1,2 m	19,3	24,1	28,5	32,5

Sondering D3
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	11,2	14,1	16,8	19,2
0,8 m	14,5	18,2	21,6	24,8
1 m	17,2	21,6	25,6	29,3
1,2 m	18,9	24,5	29,0	33,1

Sondering D3
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	0,60 (kg/cm²)	0,80 (kg/cm²)	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)
0,6 m	11,9	15,0	17,8	20,4
0,8 m	15,1	19,0	22,6	25,9
1 m	17,8	22,3	26,4	30,2
1,2 m	20,2	25,3	29,9	34,1

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

voor

VIERKANTE ZOLEN

Sondering D1
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	6,7	7,7	8,9	10,8
1,2 m	9,7	11,1	13,1	16,0
1,5 m	14,6	16,8	19,8	24,4
2 m	21,0	24,2	28,5	35,1

Sondering D1
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	7,2	8,3	9,7	11,8
1,2 m	10,9	12,5	14,8	18,2
1,5 m	15,4	17,8	21,0	25,9
2 m	21,9	25,8	30,5	37,6

Sondering D1
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	8,4	9,6	11,2	13,6
1,2 m	12,4	14,2	16,8	20,6
1,5 m	17,0	19,5	23,0	28,3
2 m	24,4	28,1	33,2	40,9

Sondering D2
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	6,3	7,2	8,3	10,1
1,2 m	8,5	9,6	11,3	13,7
1,5 m	11,3	12,9	15,1	18,3
2 m	16,6	19,0	22,3	27,2

Sondering D2
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	7,3	8,3	9,6	11,6
1,2 m	9,5	10,8	12,6	15,2
1,5 m	12,4	14,1	16,5	20,0
2 m	17,7	20,8	24,4	29,8

Sondering D2
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	8,4	9,5	11,1	13,4
1,2 m	10,4	11,9	13,9	16,8
1,5 m	13,4	15,3	17,8	21,6
2 m	19,6	22,4	26,3	32,1

Sondering D3
aanzet op 0,8 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	8,3	9,3	10,8	12,9
1,2 m	12,1	13,8	16,1	19,6
1,5 m	16,2	18,5	21,7	26,4
2 m	22,0	25,1	29,3	35,6

Sondering D3
aanzet op 1 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	9,2	10,5	12,2	14,7
1,2 m	13,0	14,9	17,5	21,3
1,5 m	17,1	19,5	22,9	28,0
2 m	21,9	25,9	30,4	36,9

Sondering D3
aanzet op 1,2 m diepte onder maaiveld

breedte	1,00 (kg/cm²)	1,20 (kg/cm²)	1,50 (kg/cm²)	2,00 (kg/cm²)
1 m	10,6	12,1	14,1	17,1
1,2 m	14,1	16,1	18,9	23,0
1,5 m	18,4	21,0	24,7	30,0
2 m	23,9	27,2	31,9	38,7

ZETTINGEN uitgedrukt in cm

voor

ALGEMENE FUNDERINGSPLAAT

Opmerking : In de berekeningen hebben we rekening gehouden met het positief effect van het weghalen van de grond (voor 2/3)

Sondering D1

aanzet op 0,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	17,1	24,3	30,9	37,0
10 m	19,3	27,4	34,8	41,6
12 m	21,3	30,2	38,3	45,7
15 m	23,4	33,1	41,8	49,8

Sondering D1

aanzet op 1,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	8,1	17,1	25,2	32,6
10 m	9,0	18,9	27,8	35,9
12 m	9,6	20,3	29,9	38,5
15 m	10,1	21,5	31,6	40,7

Sondering D1

aanzet op 1,5 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	6,8	16,2	24,6	32,3
10 m	7,4	17,7	26,9	35,2
12 m	8,0	19,0	28,8	37,6
15 m	8,4	20,0	30,2	39,5

Sondering D2

aanzet op 0,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	13,3	18,9	23,9	28,5
10 m	15,1	21,3	26,9	32,1
12 m	16,6	23,4	29,5	35,2
15 m	18,0	25,4	32,0	38,1

Sondering D2

aanzet op 1,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	6,1	13,0	19,1	24,6
10 m	6,8	14,3	21,0	27,1
12 m	7,3	15,3	22,5	29,0
15 m	7,6	16,3	23,9	30,8

Sondering D2

aanzet op 1,5 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	5,1	12,0	18,3	23,9
10 m	5,5	13,2	20,0	26,2
12 m	5,9	14,1	21,4	28,0
15 m	6,3	15,0	22,7	29,6

Sondering D3

aanzet op 0,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	15,1	21,2	26,6	31,6
10 m	16,6	23,2	29,1	34,5
12 m	17,9	24,9	31,3	37,0
15 m	19,1	26,7	33,4	39,4

Sondering D3

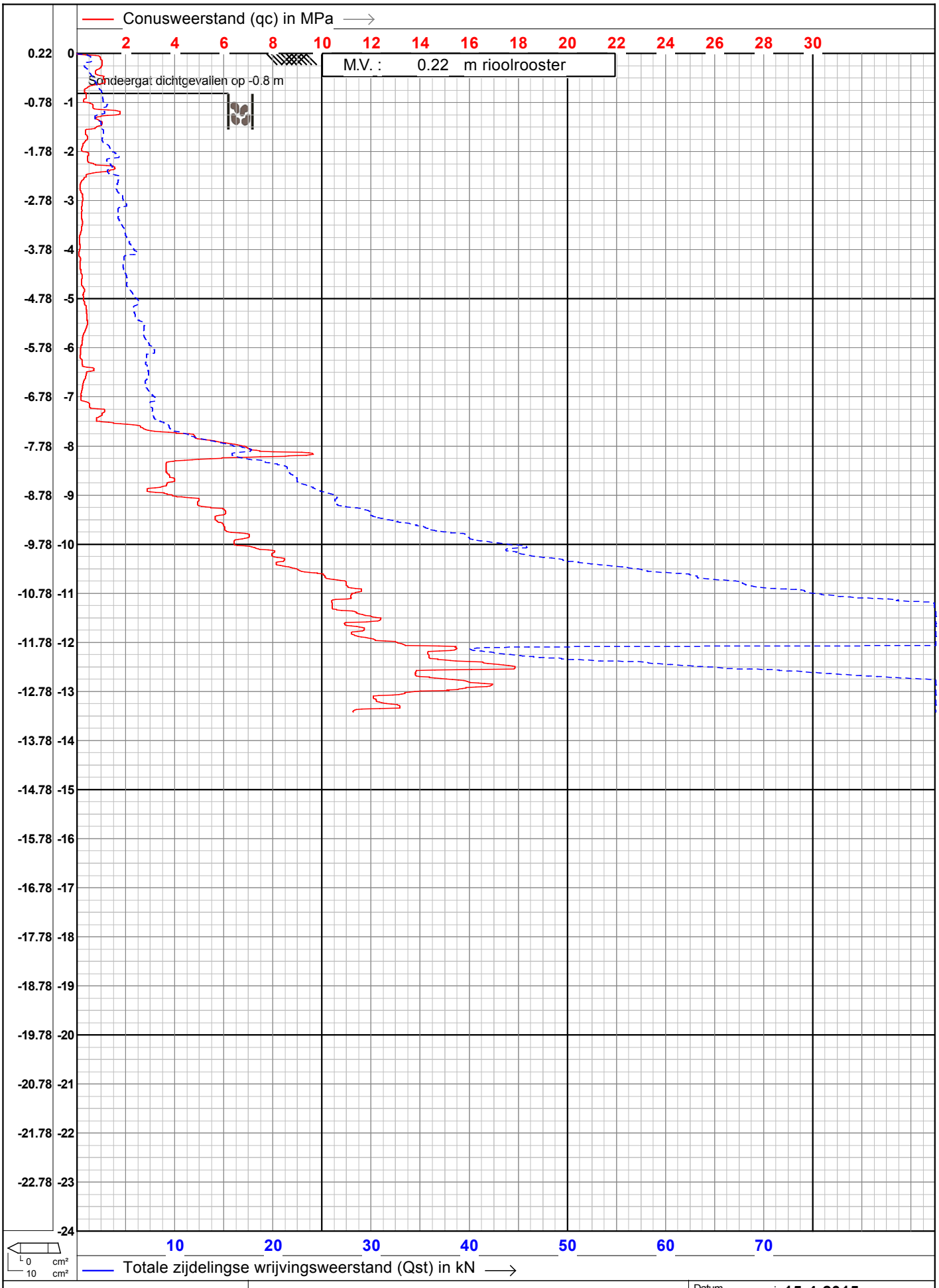
aanzet op 1,3 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	6,7	14,1	20,5	26,3
10 m	7,2	15,1	22,0	28,2
12 m	7,6	15,9	23,1	29,6
15 m	7,8	16,5	24,0	30,7

Sondering D3

aanzet op 1,5 m diepte onder maaiveld

breedte	2,00 (T/m²)	3,00 (T/m²)	4,00 (T/m²)	5,00 (T/m²)
8 m	5,6	13,2	19,9	25,8
10 m	6,0	14,1	21,2	27,5
12 m	6,3	14,7	22,1	28,6
15 m	6,5	15,2	22,8	29,5

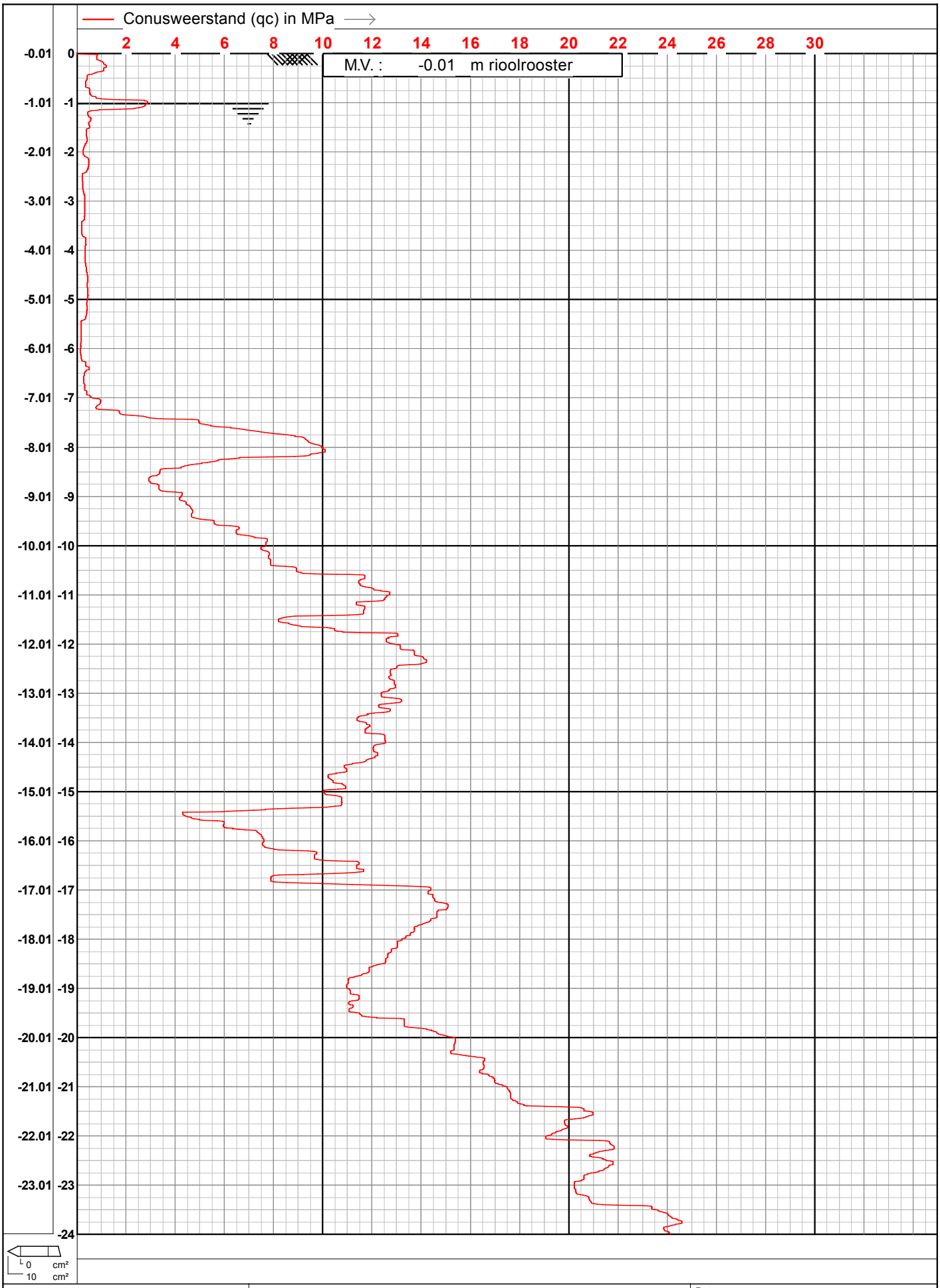


SONDEX s.a. n.v.

Test according ISO 22476-1

Project	:	**Meergezinswoning Alex Fordyn**
Lokatie	:	**François Benardstraat 82-84 -Gent**

Datum	:	**15-4-2015**
Conusnr.	:	**EMH200C.744**
Projectnr.	:	**29429**
Sondeernr.	:	**1**



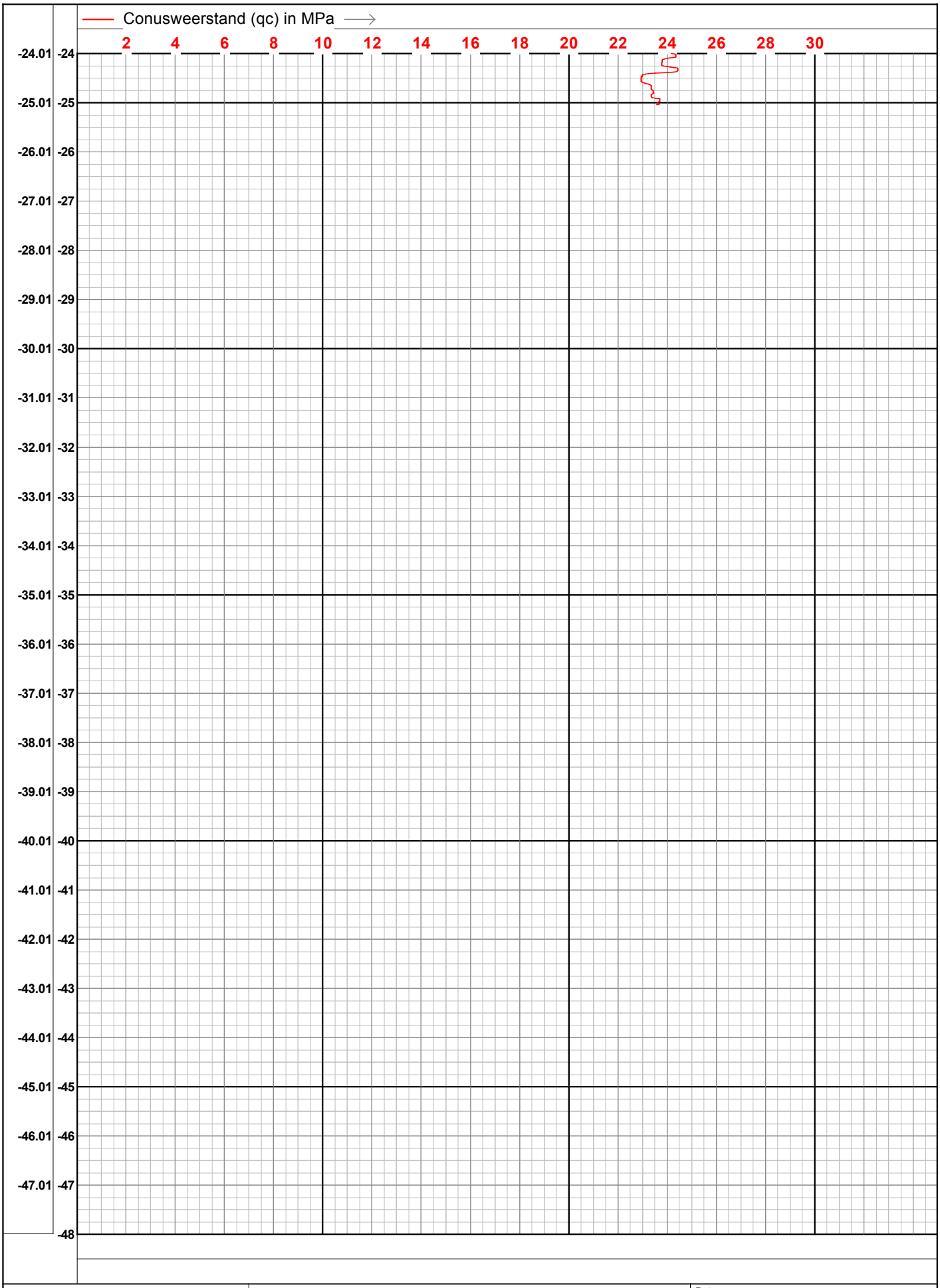
SONDEX s.a. n.v.

Test according ISO 22476-1

Project : **Meergezinswoning Alex Fordyn**

Lokatie : **François Benardstraat 82-84 -Gent**

Datum	:	**15-4-2015**
Conusnr.	:	**EMH200C.744**
Projectnr.	:	**29429**
Sondeernr.	:	**2**

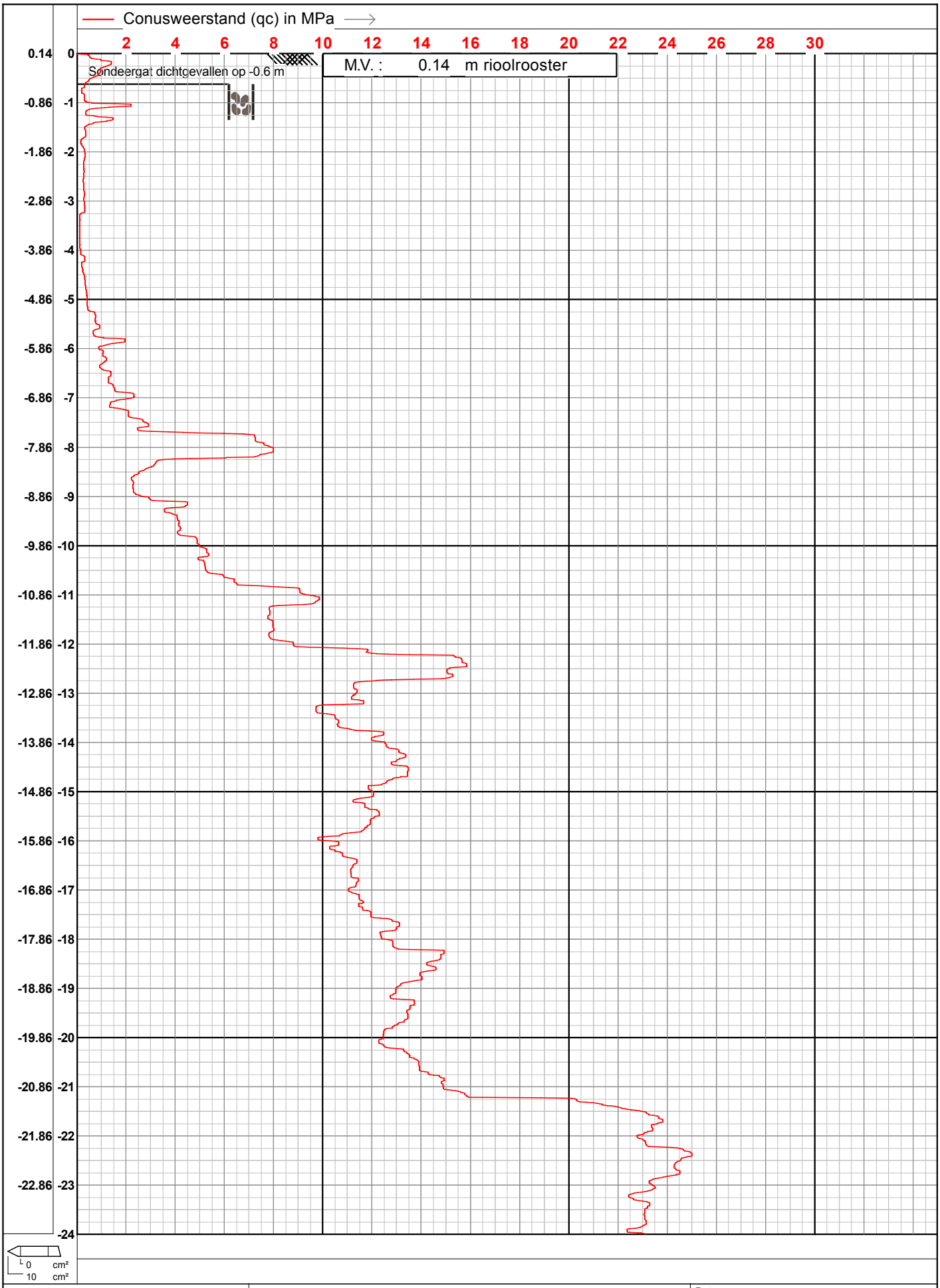


SONDEX s.a. n.v.

Test according ISO 22476-1

Project	:	**Meergezinswoning Alex Fordyn**
Lokatie	:	**François Benardstraat 82-84 -Gent**

Datum	:	**15-4-2015**
Conusnr.	:	**EMH200C.744**
Projectnr.	:	**29429**
Sondeernr.	:	**2**



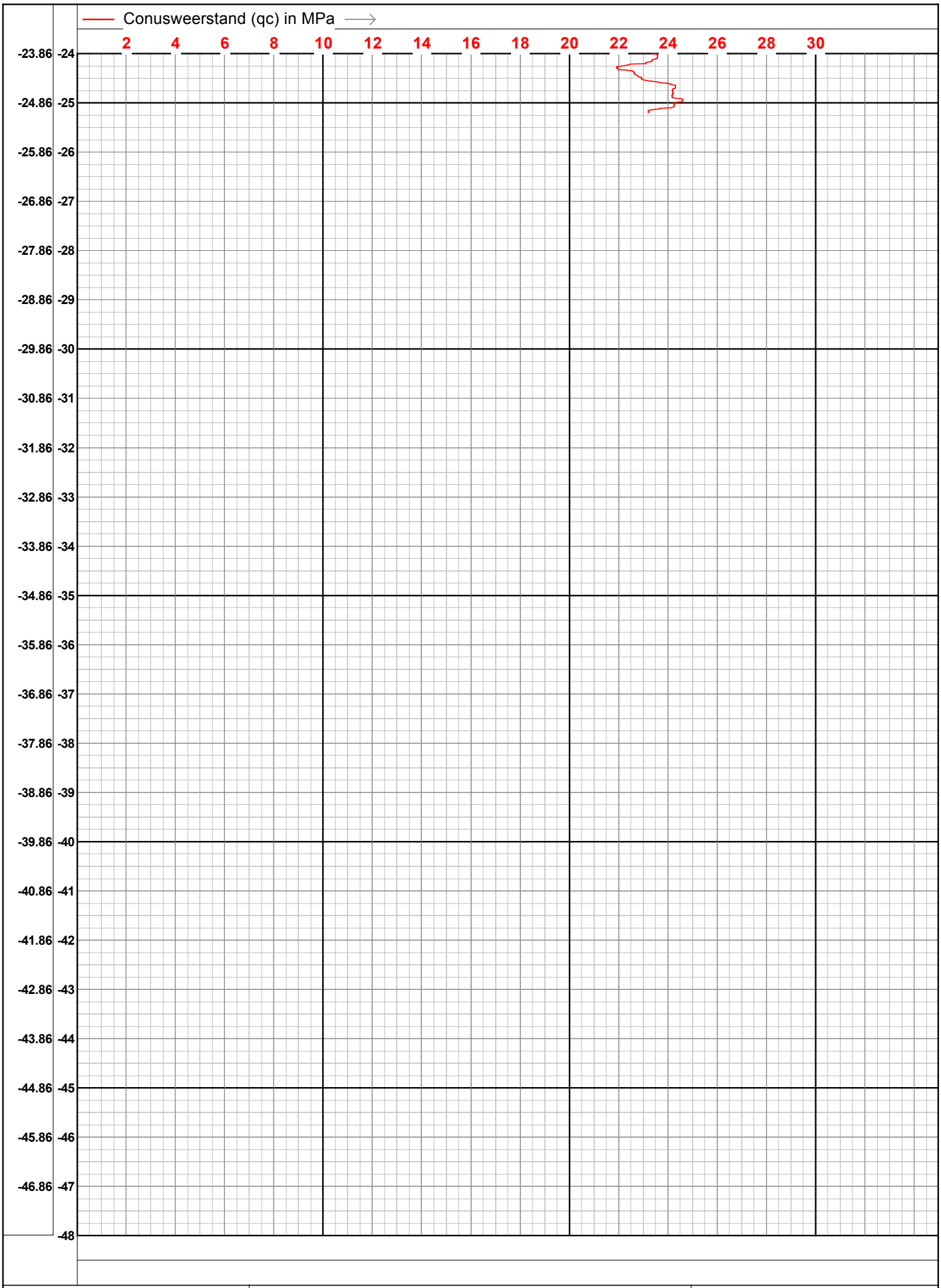
SONDEX s.a. n.v.

Test according ISO 22476-1

Project : **Meergezinswoning Alex Fordyn**

Lokatie : **François Benardstraat 82-84 -Gent**

Datum	:	**15-4-2015**
Conusnr.	:	**EMH200C.744**
Projectnr.	:	**29429**
Sondeernr.	:	**3**



SONDEX s.a. n.v.

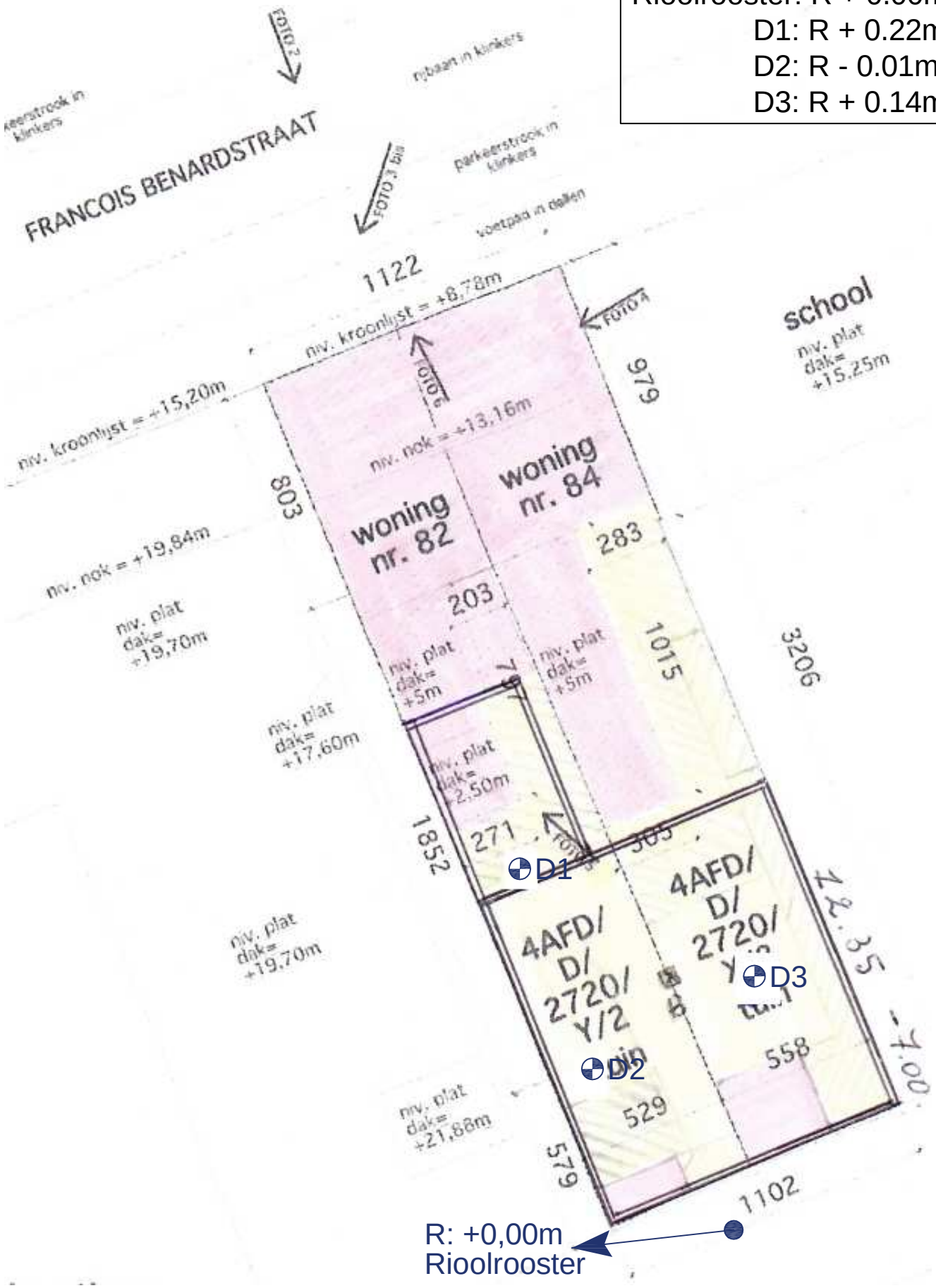
Test according ISO 22476-1

Project : **Meergezinswoning Alex Fordyn**

Lokatie : **François Benardstraat 82-84 -Gent**

Datum	:	**15-4-2015**
Conusnr.	:	**EMH200C.744**
Projectnr.	:	**29429**
Sondeernr.	:	**3**

Rioolrooster: R + 0.00m
D1: R + 0.22m
D2: R - 0.01m
D3: R + 0.14m



Gent
SD/29429

SONDEX s.a. n.v.

bodemonderzoek . funderingsadvies
essais de sol . conseil de fondations