

RAPPORT

GEOTECHNISCH ONDERZOEK

KOKELARESTRAAT 100 - 8870 IZEGEM België

RAPPORT NUMMER: Z2052168

OPGEMAAKT IN OPDRACHT VAN:

ENVIROSOIL

DHR. CASTELEYN ZEGER

SIEMENSLAAN 13

8020 OOSTKAMP



SGS is the world's leading inspection, verification, testing and certification company. Recognised as the global benchmark for quality and integrity, We provide innovative services and solutions for every part of the environmental industry. Our global network of offices and laboratories, alongside our dedicated team, allows us to respond to your needs, when and where they occur.

RAPPORT GEOTECHNISCH ONDERZOEK

KOKELARESTRAAT 100 - 8870 IZEGEM

RAPPORT NUMMER: Z2052168

TESTDATUM: 10.01.2020

RAPPORT DATUM: 15.01.2020

Opgemaakt door

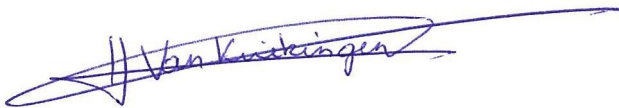
SGS BELGIUM NV

Voor rekening van

**ENVIROSOIL
de boekhouding
SIEMENSLAAN 13
8020 OOSTKAMP**

Offertenummer: 1429156

Dit rapport werd opgemaakt onder supervisie van:



Hannelore Van Kriekingen
Projectleider-Geoloog
Technical Support Manager

SGS Belgium NV

Tervuursesteenweg 200,
Oude Waalstraat 294,
Parc Créalys, Rue Phocas Lejeune 4,
e be_environment @sgs.com

B – 3060 Bertem
B – 9870 Zulte
B – 5032 Gembloux

t +32(0)16 490039
t +32(0)9 3885533
t +32(0)81 715150

f +32(0)16 491419
f +32(0)9 3889714
f +32(0)81 567872
www.sgs.com

Member of SGS Group (Société de Surveillance)

INHOUD

1	Inleiding	- 4 -
1.1	Algemeen	- 4 -
1.2	Methode en apparatuur	- 4 -
1.3	Uitvoeringsmodaliteiten	- 4 -
1.4	Voorstelling van de resultaten	- 4 -
2	Locatie en hoogteligging	- 5 -
3	Grondwaterstand	- 5 -
4	Aard van de grond	- 6 -
5	Bespreking - Z2052168	- 8 -
5.1	Beoordeling van het grondonderzoek	- 8 -
5.2	Oppervlaktefundering – informatieve berekening.....	- 9 -
5.2.1	Strookfundering – aanzet op vorstvrije diepte	- 9 -
5.2.2	Algemene funderingsplaat – aanzet op maaiveldpeil.....	- 9 -
5.2.3	Algemene funderingsplaat – aanzet op kruipkelderpeil.....	- 10 -
5.2.4	Algemene funderingsplaat – aanzet op kelderpeil	- 10 -
5.3	Algemene opmerkingen	- 11 -

LIJST VAN APPENDICES

- A. Legende
- B. Formules
- C. Grondplan
- D. Sondering grafieken
- E. Terreingegevens en grondmechanische parameters
- F. Evenwichtsdraagvermogen en toelaatbare funderingsdruk
- G. Zettingsberekeningen stroken
- H. Zettingsberekeningen zolen
- I. Zettingsberekeningen algemene plaatfundering

Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze algemene voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervat in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden. Dit rapport mag zonder schriftelijke toestemming van SGS uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

Door ENVIROSOIL is ons de opdracht toevertrouwd een grondonderzoek uit te voeren op een terrein gelegen te KOKELARESTRAAT 100, 8870 IZEGEM, België, ten behoeve van een nieuwe verkaveling.

Het grondonderzoek bestaat uit:

8 x CPT-M 100 kN (conform ISO 22476-12, type TM4, class 7)

Continu mechanisch met mantelconus M1

Proefnummers: S01, S02, S03, S04, S05, S06, S07, S08

1.2 Methode en apparatuur

De mechanisch continue diepsonderingen met mantelconus M1 (CPT-M) zijn uitgevoerd met een ballastvoertuig. De uitvoering gebeurt conform de EN ISO 22476 – 12 « Geotechnical investigation and testing – Part 12 : Mechanical cone penetration test (CPT M) ». De uitgevoerde sonderingen behoren tot test type TM4 en toepassingsklasse 7.

Via het verlengen met sondeerbuizen met een diameter van 36 mm wordt, op continue wijze met een constante indringingssnelheid van 2 cm/sec, de mechanische conus (type M1 met tophoek 60° en basisoppervlakte 10 cm²) in de grond gedrukt met of zonder het gebruik van een kleefbreker. Om de 1 of 2 cm worden de conusweerstand en de totale zijdelingse wrijvingsweerstand langs de sondeerbuizen opgemeten. In het rapport worden de gegevens om de 20 cm weergegeven. Op eenvoudig verzoek kunnen ook alle meetwaardes doorgegeven worden.

1.3 Uitvoeringsmodaliteiten

De stopcriteria van de proeven zijn samengevat in de onderstaande tabel:

Proefnummer	Diepte bereikt	Maximale drukkracht bereikt	Maximale puntweerstand bereikt	Maximale inclinatie bereikt	Andere redenen
S01	X				
S02	X				
S03	X				
S04	X				
S05	X				
S06	X				
S07	X				
S08	X				

1.4 Voorstelling van de resultaten

De resultaten van de sonderingen zijn getekend op de diagrammen van de bijlagen. Men vindt er voor de sonderingen de conusweerstand (q_c) in MN/m² en de totale zijdelingse wrijvingsweerstand (Q_{st}) in kN, beide in functie van de diepte.

Al deze gegevens staan ook vermeld in de bijlagen.

2 LOCATIE EN HOOGTELIKKING

De coördinaten en hoogteligging van de proeven is met behulp van GPS-meting opgemeten in Lambert 72-coördinaten en TAW-peil.

In onderstaande tabel worden de xy-coördinaten en de TAW peilen per proef samengevat alsook een samenvatting gegeven over de uitgevoerde proeven.

Proefnummer	X	Y	TAW-peil maaiveld	TAW-peil sondeeraanzet (m)	Bereikte diepte t.o.v. het maaiveld (m)	TAW-peil sondeerdiepte (m)
S01	66969,999	178456,246	+24,75	+24,75	15,11	+9,64
S02	67017,022	178442,245	+24,75	+24,75	15,01	+9,74
S03	67022,656	178469,095	+24,49	+24,49	15,01	+9,48
S04	66984,935	178484,695	+24,44	+24,44	15,01	+9,43
S05	66984,923	178536,059	+23,89	+23,89	15,01	+8,88
S06	66936,143	178569,548	+23,86	+23,86	15,01	+8,85
S07	66931,686	178545,172	+24,10	+24,10	15,11	+8,99
S08	66891,010	178482,999	+24,80	+24,80	15,11	+9,69

De locaties van de proeven zijn weergegeven op de situatieschets van de bijlagen.

3 GRONDWATERSTAND

Onmiddellijk na de uitvoering van de sonderingen is in ieder sondeergat het grondwaterpeil gemeten. De resultaten hiervan zijn in de onderstaande tabel weergegeven.

Proef nummer	Diepte t.o.v. het huidige maaiveld (m)	Overeenkomstig TAW peil (R), in m	Aangepast peil (R), in m
S01	Water op 0,40 m	+24,35 m	+24,35 m
S02	Droog dichtgevallen op 10,00 m	+14,75 m	+23,55 m
S03	Toegeslibd op 0,80 m	+23,69 m	+23,69 m
S04	Toegeslibd op 1,00 m	+23,44 m	+23,44 m
S05	Toegeslibd op 1,00 m	+22,89 m	+22,89 m
S06	Toegeslibd op 1,10 m	+22,76 m	+22,76 m
S07	Water op 0,00 m	+24,10 m	+24,10 m
S08	Toegeslibd op 1,20 m	+23,60 m	+23,60 m

Vermits deze metingen gebeuren in nauwe en onbeschermd sondeergaten (10 cm²) hebben ze louter een indicatieve waarde.

In bovenstaande tabel wordt tevens, voor de dichtgevallen sonderingen, een aangepast grondwaterpeil aangegeven waarvan uitgegaan wordt voor de berekening van de grondmechanische parameters van de betrokken proeven. Dit aangepaste grondwaterpeil wordt afgeleid uit de overige proeven.

Bij een dichtgevallen sondeergat zijn de wanden van het sondeergat ingevallen bij het uittrekken van de sondeerstangen. Hierdoor bevindt de bodem van het sondeergat zich op een hoger peil dan de totaal bereikte sondeerdiepte. Tot op deze diepte is er echter geen grondwater aangetroffen.

In een toegeslibd sondeergat is er op deze diepte een mengeling van grond en water aangetroffen zodat het niet mogelijk was het grondwaterpeil nauwkeurig op te meten. Het niveau van toeslibbing zal nakend grondwater aankondigen en voor de berekening werd dit peil gebruikt als niveau van het grondwater.

Indien men het grondwaterpeil exact wenst te bepalen en op te volgen dienen één of meerdere piëzometrische peilbuizen tot voldoende grote diepte te worden geplaatst. Deze kunnen bij afwezigheid van harde obstakels in de ondergrond, snel en efficiënt vanaf een sondeerwagen geplaatst worden. In het tegengestelde geval of bij zeer grote diepten dient de plaatsing met een boormachine te gebeuren.

4 AARD VAN DE GROND

De beschrijving van de aard van de grond wordt enkel ter inlichting opgenomen in het verslag. Dit betreft een interpretatie en maakt geen deel uit van de vermelde norm. Men dient er immers rekening mee te houden dat een sondering een oppervlakte van slechts 10 of 15 cm² beslaat, wat een fractie is ten opzichte van de oppervlakte van het onderzochte terrein.

Eurocode 7 vereist daarom steeds een visuele controle om na te gaan of de resultaten representatief zijn voor het hele terrein en er geen anomalieën voorkomen. Deze controle moet gebeuren ten laatste bij de uitgravingwerken voor de funderingen. Plaatselijke lagen (bv. turflagen, steenlagen, geroerde gronden, opgevoerde lagen, ...) kunnen met sonderingen immers moeilijk vastgesteld worden.

Merken we op dat de juiste grondsamenstelling enkel exact kan waargenomen worden door het uitvoeren van grondboringen. Vooral in het kader van bronbemalingen is dit aan te bevelen en verwijzen we naar de 'Richtlijnen bemalingen in losse gronden', uitgegeven door het WTCB.

Hieronder wordt, op basis van de huidige sondeerresultaten en alle beschikbare geologische en geotechnische informatie uit de nabije omgeving, de volgende lithologische en geologische interpretatie van de grondopbouw weergegeven.

Volgende lagen kunnen worden onderscheiden:

Laag 1: Teellaag en/of geroerde zone, eventueel plaatselijk aangevuld, gevolgd door quartair los tot matig gepakt, leemhoudend, zand tot zandhoudende leem

Laag 2: Verweerde aanvangszone van de tertiaire kleilagen (Geologische Formatie van Kortrijk - Lid van Aalbeke)

Laag 3: Tertiaire matig vaste tot vaste klei (Geologische Formatie van Kortrijk - Lid van Aalbeke)

In onderstaande tabel wordt voor elke laag het TAW peil (R) van elke sondering, de diepte van de basis van de betreffende laag of de erin bereikte diepte (d) in meter en het overeenkomstige TAW peil (r), weergegeven.

Proefnummer	TAW, m	Laag 1		Laag 2		Laag 3	
		d1	r1	d2	r2	d3	r3
S01	24,75	1,30	23,45	2,10	22,65	15,11	9,64
S02	24,75	0,90	23,85	2,60	22,15	15,01	9,74
S03	24,49	1,10	23,39	2,50	21,99	15,01	9,48
S04	24,44	1,20	23,24	2,50	21,94	15,01	9,43
S05	23,89	1,50	22,39	2,50	21,39	15,01	8,88
S06	23,86	1,30	22,56	2,80	21,06	15,01	8,85
S07	24,10	0,80	23,30	1,90	22,20	15,11	8,99
S08	24,80	1,30	23,50	2,60	22,20	15,11	9,69

Aangezien de aard van de geroerde toplaag en/of aanvullingslaag identiek of gelijkaardig is aan deze van de naburige natuurlijke bovenlaag, is het moeilijk om deze overgang nauwkeurig te bepalen enkel op basis van de sondeerresultaten. Dit dient bijgevolg visueel gecontroleerd te worden door middel van een grondboring of door het graven van een put. Dit kan ook gebeuren tijdens de uitgravingwerken.

We merken op dat er op geringe dieptes kleigronden worden aangetroffen. Vanuit een mineralogisch standpunt, kunnen kleien in combinatie met water zwellen tot een groter volume. Dit fenomeen is omkeerbaar. Dit zwellgedrag heeft een invloed op de stabiliteit van het toekomstige gebouw. Niet alle kleigronden zijn echter even gevoelig voor dit zwel-krimpgedrag. Dit kan men bepalen door een bijkomend laboratoriumonderzoek op enkele grondstalen (bepaling van de plasticiteitsindex (atterbergse grenzen), samendrukkingsproeven, methyleenblauwwaarde, ...).

5 BESPREKING - Z2052168

Het grondonderzoek is uitgevoerd in functie van een nieuwe verkaveling.

Deze verkaveling is opgedeeld in verscheidene zones, waarvan de afmetingen van de nieuwbouwwoningen verschillen per zone. Er werd hier geopteerd om de afmetingen van de grootste woning te hanteren voor de zettingsberekeningen.

We merken echter wel op dat er slechts een zeer beperkt aantal sonderingen werd uitgevoerd gezien de omvang van de verkaveling en dat men hier door niet over gegevens van elke bouwzone beschikt. Dit advies is dan ook enkel geldig indien de grondkarakteristieken elders op het terrein gelijkaardig zijn. Dit kan gecontroleerd worden met behulp van bijkomende sonderingen.

Gezien het beperkt aantal sonderingen en de verspreiding hiervan kan er geen uitspraak gedaan worden met betrekking tot de differentiële zettingen.

5.1 Beoordeling van het grondonderzoek

De toplaag van het terrein is vermoedelijk geroerd en/of aangevuld. Omwille van de onnatuurlijke oorsprong, de onbekende samenstelling en mate van consolidatie van de aanvullingslaag moet vermeden worden hierin een fundering aan te zetten.

We merken op dat men op het terrein een hoogteverschil van ongeveer 0,94 m aantreft. Indien er zich dergelijk hoogteverschil binnen eenzelfde zone voordoet, dient men een fundeeroplossing te vinden dat dit hoogteverschil opvangt. Dit kan bijvoorbeeld door een ophoging, een afgraving of door een aanzet op verschillende niveaus.

De sonderingen zijn onderling vrij homogeen van opbouw en tonen aan dat het draagvermogen van de grond eerder matig tot beperkt is door de aanwezigheid van een zwakke, verweerde aanvangszone van de tertiaire kleilagen. Deze sedimenten vertonen plaatselijk toelaatbare funderingsdrukken van slechts 0,04 MN/m².

Ter hoogte van sonderingen S02 en S03 vertoont deze aanvangszone toelaatbare funderingsdrukken van ongeveer 0,09 à 0,10 MN/m². Concreet betekent dit voor woningbouw dat men ter hoogte van sonderingen S02 en S03 voor lichte constructies kan overgaan tot een traditionele sleuffundering, aangezet op vorstvrije diepte. De gronddruk dient er beperkt te blijven tot maximaal 90 à 100 kN/m² bij een strookbreedte van 0,60 m. Het is echter aan te raden om de sleufbreedte niet groter te nemen dan 0,60 m en/of het aanzetpeil van de stroken niet te verdiepen. Bij bredere sleuven of een diepere aanzet zal de samendrukbare zone een grotere rol spelen in de invloedzone van de funderingen, waardoor de zettingen te hoge waarden zouden kunnen aannemen.

Als alternatief, en ter hoogte van de overige sonderingen, kan overwogen worden een algemene plaatfundering uit te voeren gezien de betere spreiding van de belastingen in vergelijking met een strookfundering. In het geval van een algemene funderingsplaat met afmetingen 12,00 m x 9,00 m, aangezet op maaiveldpeil, kunnen er belastingen toegepast worden tot:

- maximaal 30 kN/m² ter hoogte van S01, S02, S04, S06 en S07
- maximaal 35 kN/m² ter hoogte van S03 en S08
- maximaal 40 kN/m² ter hoogte van S05

Een visuele controle tijdens het graven blijft zeer belangrijk om geroerde of samendrukbare lagen te onderkennen en de fundeerdiepte hieraan aan te passen, indien nodig.

Aangezien er op geringe diepte grondwater werd aangetroffen kan het aangewezen zijn om vooraf het exacte grondwaterpeil te controleren indien dit relevant is. Dit kan bepaald worden door middel van plaatsing en opvolging van een of meerdere peilbuizen.

In het geval dat er op de diepte van de funderingsaanzet reeds grondwater zou voorkomen dan kan het aangewezen zijn om een tijdelijke bronbemaling te installeren. Hierdoor kan men het grondwaterpeil tot onder het aanzetniveau van de funderingen brengen en kunnen de werken in den droge uitgevoerd worden.

Andere funderingsopties zijn o.a.:

- Een algemene funderingsplaat met een aanzet op een dieper peil, bijvoorbeeld kruipkelder- of kelderpeil. Bij deze uitvoering kan men rekenen op een (gedeeltelijke) compensatie door de uitgegraven grond. De belastingen dienen eventueel beperkt te blijven in functie van het aanzetpeil en de afmetingen van de funderingsplaat.
- Een fundering op grote diepte, uitgevoerd als een paalfundering
- ...

De juiste funderingskeuze zal echter afhangen van het ontwerp en dient bepaald te worden door de leidinggevende ingenieur. Deze bespreking is een interpretatie en maakt geen deel uit van de vermelde norm.

5.2 Oppervlaktfundering – informatieve berekening

5.2.1 STROOKFUNDERING – AANZET OP VORSTVRIJE DIEPTE

We beschouwen een strook met een lengte van 13,50 m en een breedte van 0,60 m, aangezet op een diepte van 0,80 m onder het huidige maaiveld, ervan uitgaande dat de grond er **niet geroerd of aangevuld** is.

De berekende zettingsresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Proefnummer	Zetting (in cm) voor volgende lijnlasten (in kN/m') en gronddruk (in kN/m ²)					
	40,00 kN/m	50,00 kN/m	60,00 kN/m	70,00 kN/m	80,00 kN/m	90,00 kN/m
	66,67 kN/m ²	83,33 kN/m ²	100,00 kN/m ²	116,67 kN/m ²	133,33 kN/m ²	150,00 kN/m ²
S02	2,27	2,87	3,43	3,97	4,45	4,91
S03	1,94	2,47	2,94	3,41	3,81	4,21

De totale zettingen blijven slechts aanvaardbaar tot een maximale gronddruk van 115 kN/m² ter hoogte van S02 en van 130 kN/m² ter hoogte van S03 (totale zetting < 4 cm).

Omwille van de eisen gesteld door het evenwichtsdragvermogen in de zwakkere grondlagen is het aangeraden om de gronddruk te beperken tot ongeveer 90 à 100 kN/m².

5.2.2 ALGEMENE FUNDERINGSPLAAT – AANZET OP MAAIVELDPEIL

We gaan uit van een algemene plaat met benaderende afmetingen van 12,00 m bij 9,00 m, aangezet op een diepte van 0,40 m onder het huidige maaiveld, ervan uitgaande dat de grond er **niet geroerd of aangevuld** is.

Het eventueel resterende gedeelte van de teellaag onder de funderingsaanzet dient uiteraard vervangen te worden door een vakkundig verdicht zandcementmengsel. Tevens dient deze vloerplaat van een vorstrand voorzien te worden.

De berekende zettingsresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Proefnummer	Zetting (in cm) voor volgende belastingen (kN/m ²)				
	20,00 kN/m ²	25,00 kN/m ²	30,00 kN/m ²	35,00 kN/m ²	40,00 kN/m ²
S01	2,55	3,57	4,50	5,39	6,27
S02	2,39	3,32	4,20	5,06	5,88
S03	2,19	3,02	3,82	4,57	5,28
S04	2,73	3,73	4,66	5,60	6,44
S05	1,99	2,78	3,50	4,25	4,93
S06	2,37	3,31	4,17	5,01	5,82
S07	2,88	3,75	4,53	5,28	5,99
S08	2,14	2,93	3,73	4,47	5,18

De totale zettingen blijven slechts aanvaardbaar (totale zetting < 5 cm) tot een maximale belasting van:

- 30 kN/m² ter hoogte van S01, S02, S04, S06 en S07
- 35 kN/m² ter hoogte van S03 en S08
- 40 kN/m² ter hoogte van S05

5.2.3 ALGEMENE FUNDERINGSPLAAT – AANZET OP KRUIPKELDERPEIL

We gaan uit van een algemene plaat met benaderende afmetingen van 12,00 m bij 9,00 m, aangezet op een diepte van 1,20 m onder het huidige maaiveld, ervan uitgaande dat de grond er **niet geroerd of aangevuld** is.

De berekende zettingsresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Proefnummer	Zetting (in cm) voor volgende belastingen (kN/m ²)				
	30,00 kN/m ²	35,00 kN/m ²	40,00 kN/m ²	45,00 kN/m ²	50,00 kN/m ²
S01	3,11	4,16	5,11	6,05	6,99
S02	1,85	2,82	3,73	4,64	5,48
S03	1,92	2,72	3,45	4,22	4,93
S04	2,32	3,32	4,29	5,21	6,10
S05	1,63	2,41	3,16	3,88	4,59
S06	2,10	3,11	4,06	4,99	5,86
S07	3,00	3,76	4,55	5,25	5,98
S08	1,45	2,21	3,01	3,72	4,42

De totale zettingen blijven slechts aanvaardbaar (totale zetting < 5 cm) tot een maximale belasting van:

- 35 kN/m² ter hoogte van S01
- 40 kN/m² ter hoogte van S04 en S07
- 45 kN/m² ter hoogte van S02 en S06
- ongeveer 50 kN/m² ter hoogte van S03, S05 en S08

5.2.4 ALGEMENE FUNDERINGSPLAAT – AANZET OP KELDERPEIL

We gaan uit van een algemene plaat met benaderende afmetingen van 12,00 m bij 9,00 m, aangezet op een diepte van 2,80 m onder het huidige maaiveld, ervan uitgaande dat de grond er niet geroerd of aangevuld is.

De berekende zettingsresultaten zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Proefnummer	Zetting (in cm) voor volgende belastingen (kN/m ²)				
	30,00 kN/m ²	35,00 kN/m ²	40,00 kN/m ²	45,00 kN/m ²	50,00 kN/m ²
S01	0,00	0,28	1,04	1,84	2,66
S02	0,00	0,00	0,35	1,16	1,97
S03	0,00	0,00	0,53	1,15	1,81
S04	0,00	0,00	0,51	1,23	1,98
S05	0,00	0,00	0,34	0,92	1,55
S06	0,00	0,00	0,37	1,23	2,02
S07	0,00	0,53	1,15	1,80	2,42
S08	0,00	0,00	0,14	0,65	1,21

Tot een belastingsdruk van 30 kN/m² treden er geen zettingen op ten gevolge van de compensatie van de externe lasten door het ontgraven grondgewicht.

5.3 Algemene opmerkingen

Ter controle van het vormveranderingsdraagvermogen werden er standaard zettingsberekeningen uitgevoerd voor verschillende oppervlaktefunderingen (strookfundering, zoelfundering en plaatfundering), met verschillende afmetingen, op verschillende aanzet diepten en voor verschillende belastingen. De resultaten van deze berekeningen werden toegevoegd in de bijlage.

Hierbij wordt er geen uitspraak gedaan over een eventuele aanvaardbaarheid van de zettingen, noch werd er rekening gehouden met het evenwichtsdraagvermogen. Enige voorzichtigheid bij interpretatie is nodig. Meer uitleg hierover kan u terugvinden in het gedeelte 'gebruikte formules en aannames'.

Daar we vermoeden dat er op de kelderdiepte reeds grondwater aanwezig is raden we aan om, met het oog op de kelderdichting, de kelder uit te voeren in gewapend beton.

Tevens zal er voor de uitvoering van de kelder een tijdelijke bronbemaling noodzakelijk zijn. De risico's die hieraan verbonden zijn dienen onderzocht te worden. Dit kan eventueel in een bijkomende studie.

Ten laatste bij de uitgravingswerken zal de dikte van de eventuele aanvullingslaag visueel moeten worden nagegaan. Het is aan te bevelen om indien nodig de funderingen dieper aan te zetten of tenminste het resterende gedeelte van de onnatuurlijke aanvullingslaag onder het aanzetpeil van de funderingen, te vervangen door een vakkundig verdicht zand-cementmengsel.

Indien men de funderingen tussen of naast bestaande gebouwen uitvoert, dienen de nodige maatregelen te worden voorzien om de stabiliteit ervan te vrijwaren.

Het weggraven van de bovenbelasting naast een bestaande belaste funderingszool heeft immers een drastische vermindering van het evenwichtsdraagvermogen tot gevolg.

We merken op dat er op geringe diepte kleigronden worden aangetroffen. Vanuit een mineralogisch standpunt is het niet uitgesloten dat deze kleien in combinatie met water kunnen zwellen tot een groter volume of omgekeerd kunnen krimpen in geval van droogte. De krimp en zwelgevoeligheid van de kleilagen kan men bepalen door middel van enkele laboratoriumproeven (bepaling van de plasticiteitsindex (atterbergse grenzen), samendrukkingsproeven, methyleenblauwwaarde, ...).

In het geval dat het risico op zwellende kleien niet uitgesloten is, is het aangewezen om rekening te houden met enkele voorzorgsmaatregelen:

- Funderingen:
 - Het aanzetpeil van de fundering te verdiepen tot minimaal 1,20 m onder het maaiveld en voor zeer plastische gronden ($I_p > 35\%$) tot zelfs 1,50 m diepte.
 - Het vermijden van funderingen op verschillende niveaus zoals bijvoorbeeld een gedeeltelijke onderkeldering.
 - In het geval van een hellend terrein: een homogene verankering van de fundering voorzien. Hierdoor zullen de funderingen op het lager gelegen gedeelte dieper aangezet moeten worden.
- Structuur:
 - De structuur voldoende stijf uitvoeren om eventuele differentiële zettingen op te vangen
- Waterhuishouding:
 - Voldoende afstand voorzien tussen nieuwe constructies en bestaande of toekomstige bomen. Richtlijn: de afstand tussen de woning en de boom moet minimaal anderhalve keer de hoogte van de boom in volwassen toestand bedragen.
 - Nagaan of er recent geen bomen gerooid werden in of nabij de bouwzone. In dat geval kunnen er mogelijk zwellingen te verwachten zijn waardoor er een samendrukbare laag onder fundering moet voorzien worden.
 - Het voorzien van een voldoende brede waterdichte boord en/of ondergronds geomembraan langsheen de hele woning om verdamping te vermijden.
 - Het voorzien van een gecontroleerde afvoer (drainage) van regenwater en oppervlaktewater om stagnatie en infiltratie van hemelwater langs de fundering te vermijden
 - Ondergrondse waterleidingen moeten voldoende flexibel uitgevoerd worden zodat grondbewegingen geen breuk veroorzaken.

Bertem, 15.01.2020,

Verbeek Elke, Geoloog
Projectleider Geotechnics,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Verbeek', with a long horizontal stroke extending to the right.

LEGENDE EN VERKLARENDE BEGRIPPEN

Gemeten waarden

d (m)	: diepte t.o.v. de sonderingsaanzet (maaiveld) in meter
R	: relatieve peil t.o.v. een gekozen referentiepunt
TAW	: hoogte meting in TAW
q _c	: conusweerstand in MN/m ² of MPa
Q _t	: totale weerstand in kN
Q _{st}	: totale zijdelingse wrijvingsweerstand in kN
f _s	: plaatselijke zijdelingse wrijvingsweerstand in MN/m ² of MPa.
R _f	: wrijvingsgetal $\frac{f_s}{q_c} \times 100$ (%)
u	: waterspanning in MN/m ² of MPa
l (°)	: hellingshoek
t	: tijd in seconden

Berekende waarden

P _b	: oorspronkelijke (verticale) terreinspanning in MN/m ² of MPa
φ'	: schijnbare hoek van inwendige wrijving in °
C	: samendrukkingsconstante (dimensieloos)
V'' _{bd}	: functie van φ en φ'
V _b	: draagvermogen factor m.b.t. de bovenbelasting (dimensieloos)
V _c	: draagvermogen factor m.b.t. de cohesie (dimensieloos)
V _g	: draagvermogen factor m.b.t. het eigengewicht van de grond (dimensieloos)
b	: breedte funderingszool in meter
γ	: volumegewicht grond in kN/m ³
q _d	: grensdragvermogen voor een strook- en zoelfundering in MN/m ² of MPa
q' _d	: grensdragvermogen voor een algemene plaatfundering in MN/m ² of MPa
q _{ad}	: toelaatbare funderingsdruk voor een strook- en zoelfundering in MN/m ² of MPa
q' _{ad}	: toelaatbare funderingsdruk voor een algemene plaatfundering in MN/m ² of MPa

Afkortingen op grafiek

V	: diepte van het plaatsen van casing- of steunbuizen
G	: gebruik van gesloten conus
S	: sondering is stopgezet (en later hernomen)
K	: kleefbreker is gebruikt
E	: op- en neer bewegen van sondeerbuizen
B	: doorboring en/of doorpersing van harde grondlagen door middel van een boortechniek, het duwen met een vaste punt op een geleidingsbuis en/of door toepassing van het sonic – systeem
<	: einddiepte sondering

Verband 1 N/mm² = 10.2 kg/cm² of 9.8 N/mm² = 1 kg/mm²

GEBRUIKTE FORMULES EN AANNAMES

Gebruikte formules en aannames:

- Voor de berekening van p_b wordt er uitgegaan dat het volumegewicht van droge grond = 16 kN/m^3 , het volumegewicht van waterverzadigde grond = 20 kN/m^3 met als effectief nat gewicht van de grond onder water = 10 kN/m^3 (ten gevolge van de opwaartse archimedeskracht).
- De samendrukingsconstante C wordt als volgt berekend:

$$C = a \times \frac{q_c}{p_b}$$

- met a = 1,5 voor losgepakte zandlagen en slappe lagen
 = 2,0 voor vrij dicht- tot dichtgepakte zandlagen en normaal geconsolideerde samenhangende lagen
 = 2,5 voor stijve, overgeconsolideerde, samenhangende lagen
 = 0,5 tot 0,7 voor organische klei en turf

We nemen $a = 1,5$ zodat we ons voor de meeste grondsoorten aan de veilige kant stellen. Voor een exacte bepaling van deze a - waarden dienen laboratorium proeven uitgevoerd te worden. Algemeen geldt: hoe hoger de waarde a en bijgevolg ook C , hoe lager de zetting, waarbij men als vuistregel kan nemen dat de werkelijke zetting ongeveer $2/3$ is van de berekende zetting via deze methode.

De keuze en dimensionering van funderingen omhelst 2 factoren, namelijk de controle van :

- het grensdragvermogen
- het vormveranderingsdraagvermogen (zetting)

a. Het grensdragvermogen wordt berekend met de formule van Prandtl – Caquot – Buisman:

$$q_d = V_b \times p_b + V_c \times c + V_g \times \gamma \times b$$

- met
- $V_b \times p_b$ = effect van de bovenbelasting
 - $V_c \times c$ = effect van de cohesie
 - $V_g \times \gamma \times b$ = effect van het eigengewicht van de grond en de zoolbreedte
(Standaard wordt aangenomen: $b = 1 \text{ m}$. Deze waarde vindt men terug bovenaan de tabellen en kan op vraag aangepast worden).

Voor uiteenlopende puntlasten zoals een algemene plaatfundering kan het grensdragvermogen met 30% vermeerderd worden:

$$q'_{ad} = 1,3 \times q_d$$

De toelaatbare funderingdruk (q_{ad} voor een strook- en zool fundering en q'_{ad} voor een algemene plaatfundering) bekomt men door op het berekende grensdragvermogen een veiligheidscoëfficiënt van 2 à 2.5 toe te passen.

$$q_{ad} = \frac{q_d}{n} \text{ en } q'_{ad} = \frac{q'_{d}}{n}$$

- met $n = 2$ (deze waarde kan op vraag aangepast worden)

Opmerkingen:

- De berekende waarden van het grensdragvermogen en toelaatbare funderingsdruk zijn slechts geldig op voorwaarde dat er geen uitgravingen zijn gebeurd die het oorspronkelijke maaiveld hebben gewijzigd en dat de grond niet als aanvulling werd aangebracht of geroerd.
- Men moet er tevens op letten dat funderingen in kleigronden minimum 1,20 m diep gemaakt worden tegen uitdroging van de grond (bijkomend onderzoek kan eventueel een grotere aanzetdiepte aanbevelen) en is het af te raden om snelgroeiende bomen te planten op een afstand van minder dan 1,5 x de lengte van de volwassen boom ten opzichte van de funderingen.
- Tevens dient aandacht besteed te worden aan een aanzet op vorstvrije diepte. Indien de diepte niet voldoet kunnen er zich ijslenzen vormen achter de funderingen waardoor horizontale of verticale verschuivingen ontstaan.

b. Vormveranderingsdraagvermogen (zettingen) worden berekend met de formule van Terzaghi:

$$ds = \frac{h}{C} \times \ln\left(\frac{p_b + \Delta p}{p_b}\right)$$

De berekening wordt beëindigd waar wordt vastgesteld dat $i * \Delta p < p_b / 10$.

met: ds : zetting van de beschouwde laag in mm
 h : laagdikte
 Δp : spanningsverhoging aan de funderingsaanzet
 p_b : oorspronkelijke korreldruk (eigengewicht grond)
 i : invloedscoefficiënt (methode van de singuliere punten – Boussinesq)

We merken op dat C omgekeerd evenredig is met de zetting en dat de C waarde grotendeels afhangt van de constante a die in deze berekening gelijk gesteld werd aan 1,5.

De zettingen worden voor enkele voorbeelden uitgerekend tot de diepte waarop we de gegevens kennen. Indien deze waarden gemerkt zijn met een asterisk [*] wil dit zeggen dat deze waarden niet het volledige zettingsgedrag weergeven aangezien de invloedsdiepte ten gevolge van de belasting groter is dan de bereikte sonderdiepte. Tussen haakjes is de volledig berekende zetting weergegeven in de veronderstelling dat de puntweerstand dieper gelijk is aan een waarde die vermeld wordt bovenaan de tabellen. Deze fictieve waarde werd door onze gekozen op basis van de overige sondeerresultaten.

Opmerkingen:

- De berekende zettingen zijn enkel geldig voor zover de belastingen het draagvermogen van de onderliggende lagen niet overschrijden.
- Doorgaans heeft men weinig problemen voor funderingen met een aanzet op geringe diepte indien de grondlagen worden gekenmerkt door een conusweerstand q_c > 1,2 MN/m²
- Dicht bij elkaar geplaatste funderingszolen dienen extra aandacht te krijgen.
- Belangrijke ophogingen rond het gebouw kunnen zettingen in belangrijke mate doen toenemen.
- Toelaatbare zettingen:

- o Men neemt aan dat de differentiële zetting slechts dan schade veroorzaakt wanneer

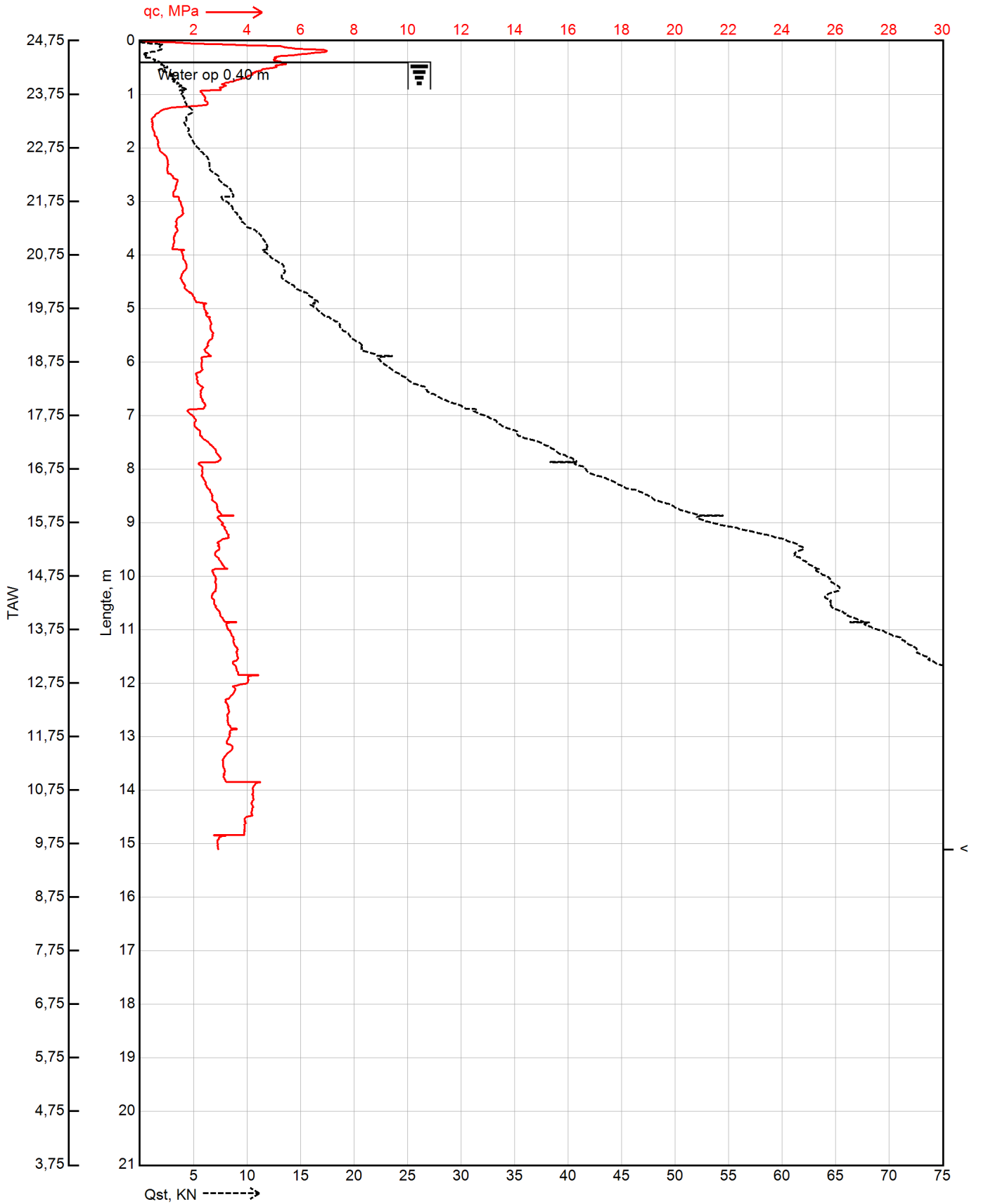
$$\frac{dS}{L} > \frac{1}{500}$$

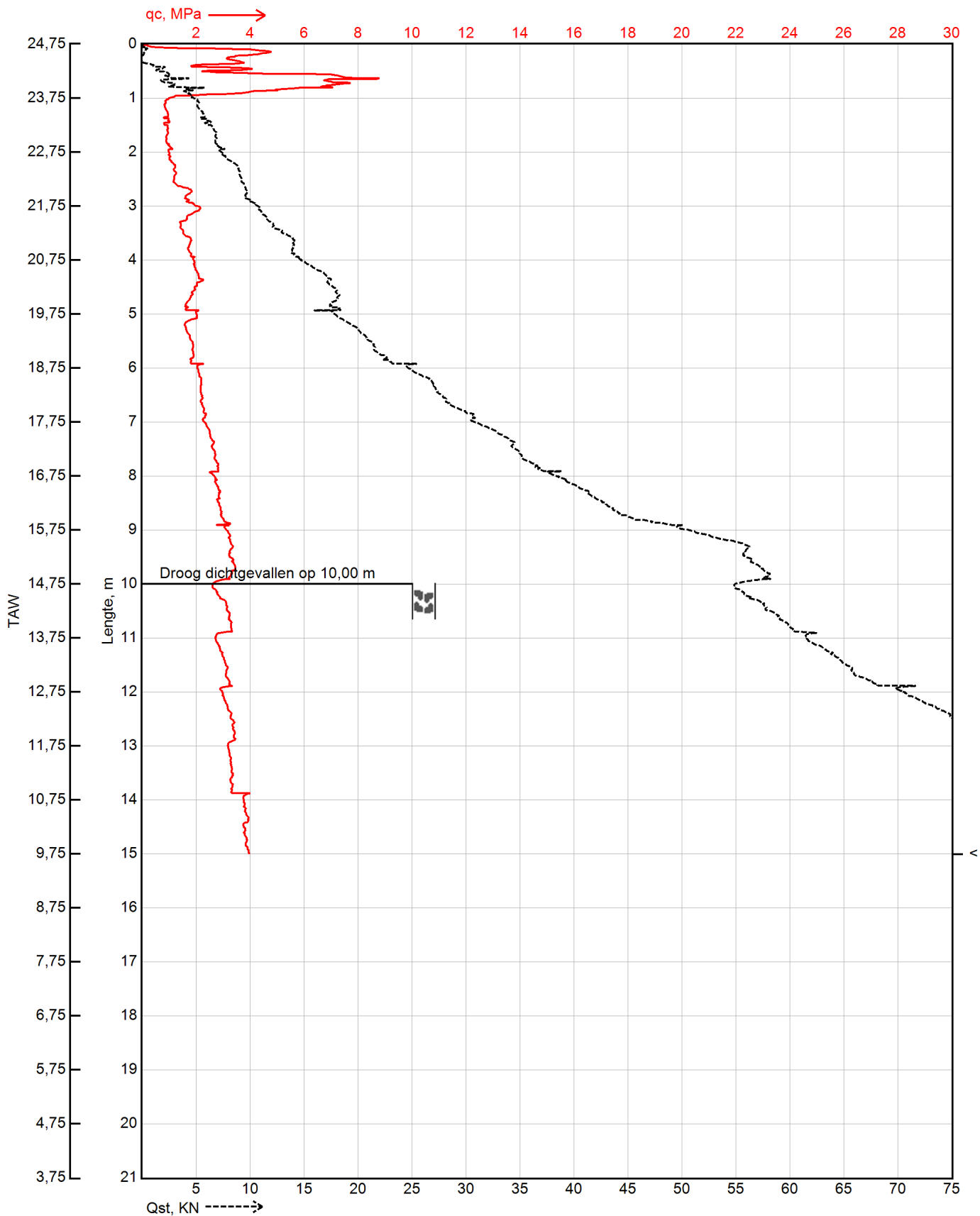
waarbij dS = differentiële zetting tussen twee naburige steunpunten
 L = afstand tussen de twee steunpunten

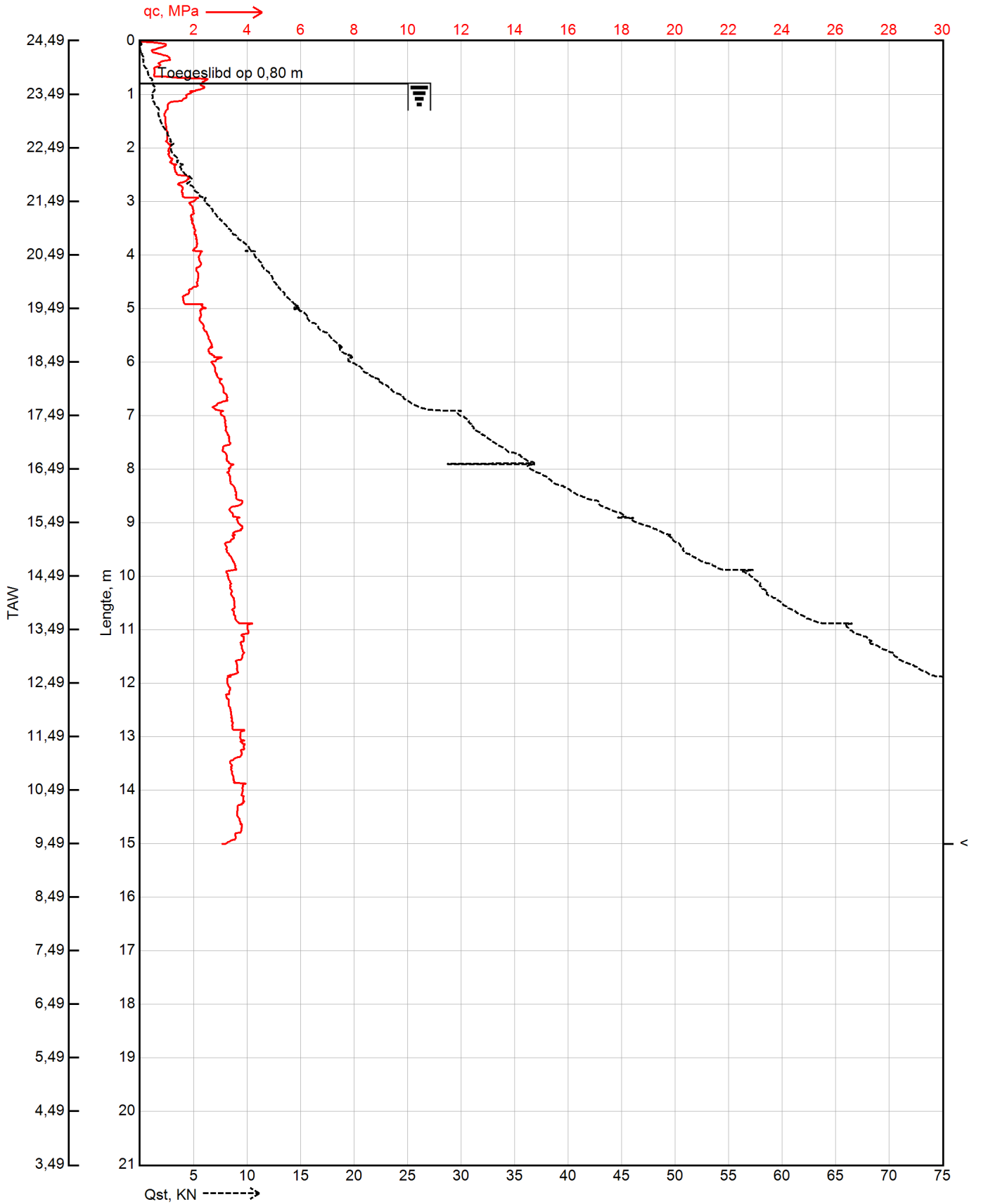
- o Algemeen (volgens statistisch onderzoek van Leusink en Terzaghi)
 - zettingsverschillen tot 2 cm worden meestal zonder hinder verdragen
 - zettingsverschillen van 2 - 5 cm kunnen scheuren veroorzaken
 - zettingsverschillen > 5 cm veroorzaken barsten

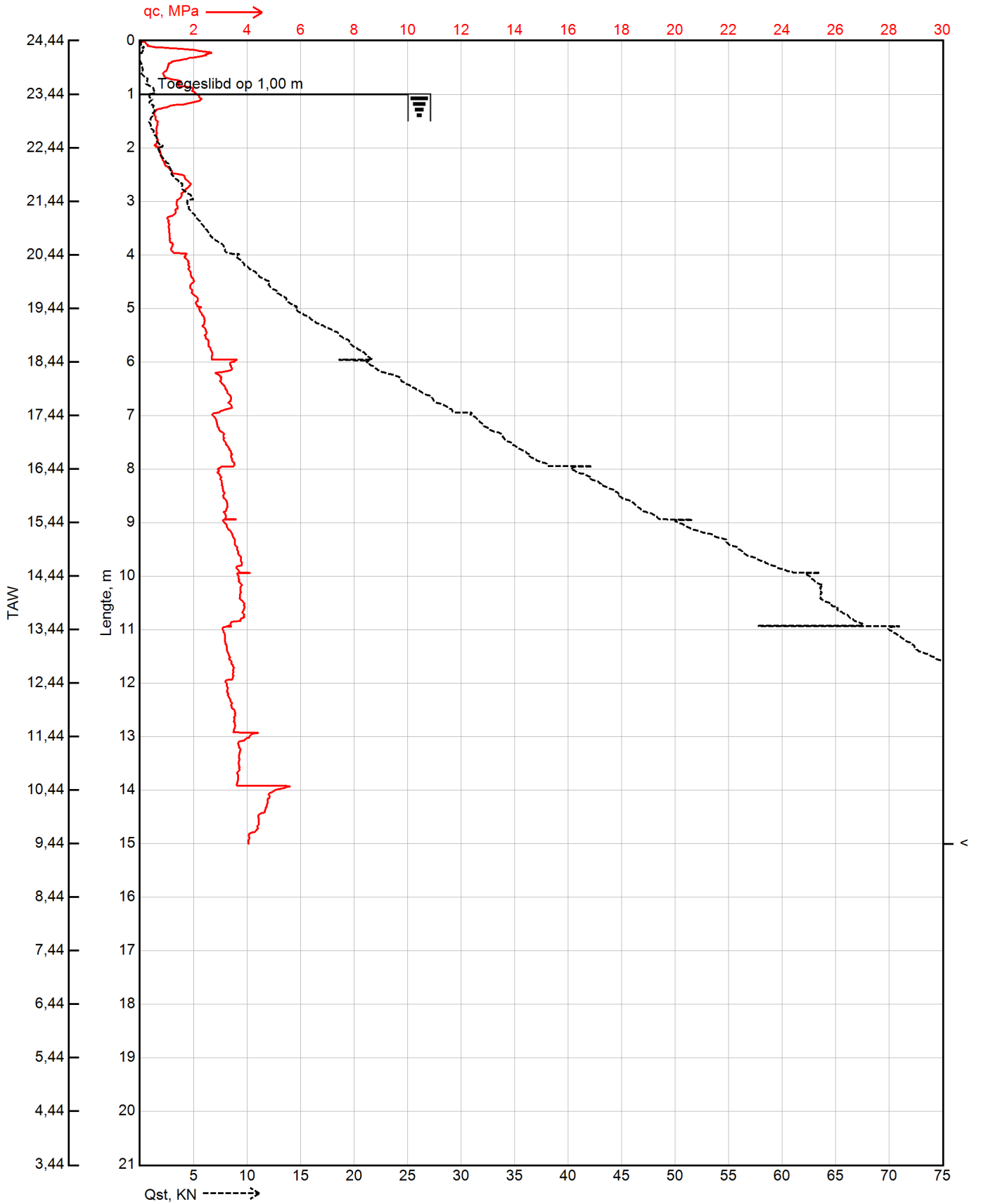


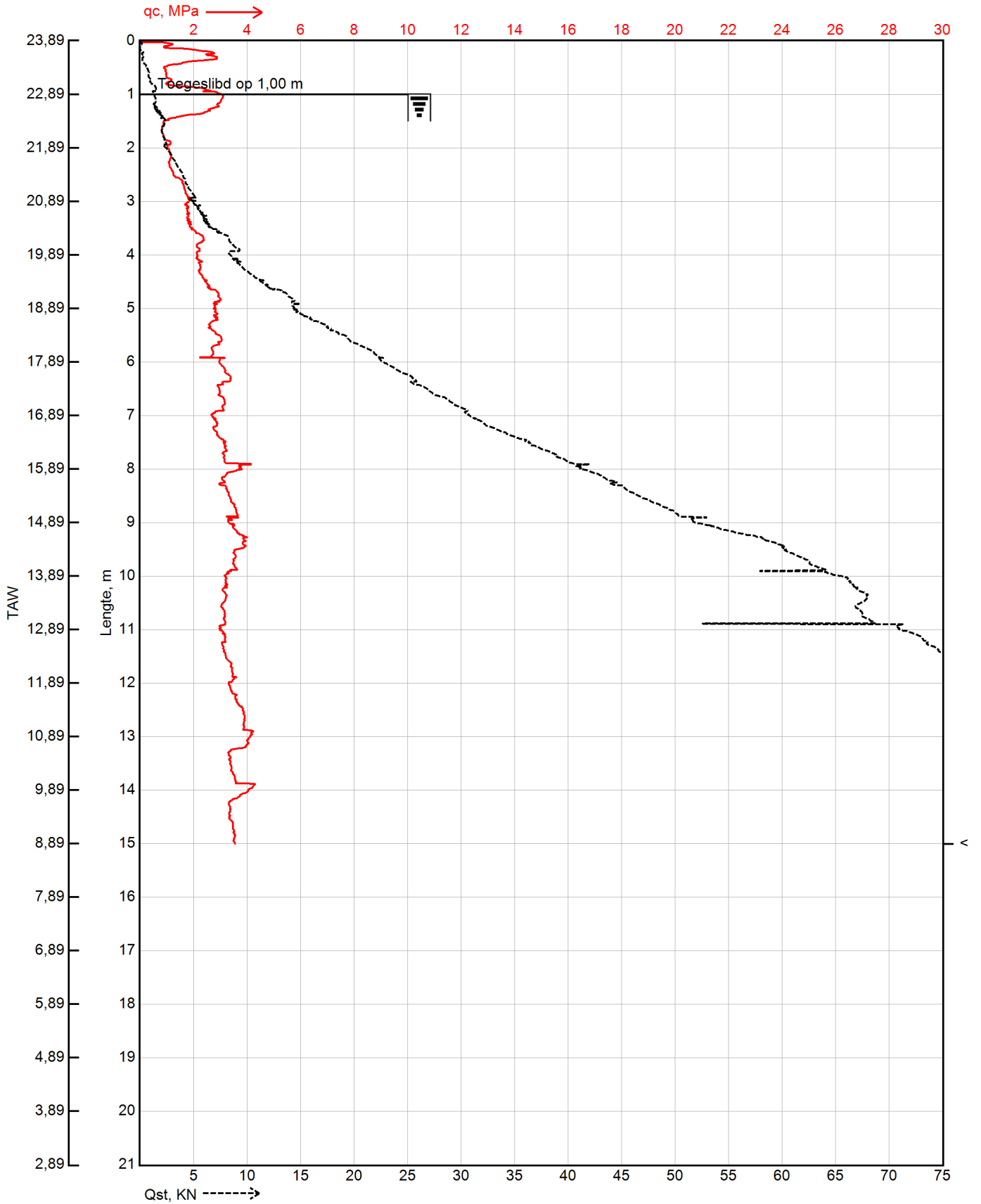
Punt	Lambert coördinaten		TAW
	X	Y	Z
S01	66969,999	178456,246	24,75
S02	67017,022	178442,245	24,75
S03	67022,656	178469,095	24,49
S04	66984,935	178484,695	24,44
S05	66984,923	178536,059	23,89
S06	66936,143	178569,548	23,86
S07	66931,686	178545,172	24,10
S08	66891,010	178482,999	24,80
D01	66971,762	178435,659	25,09
D02	67016,775	178507,799	23,95
D03	66951,003	178552,617	23,81
D04	67004,403	178456,543	24,71

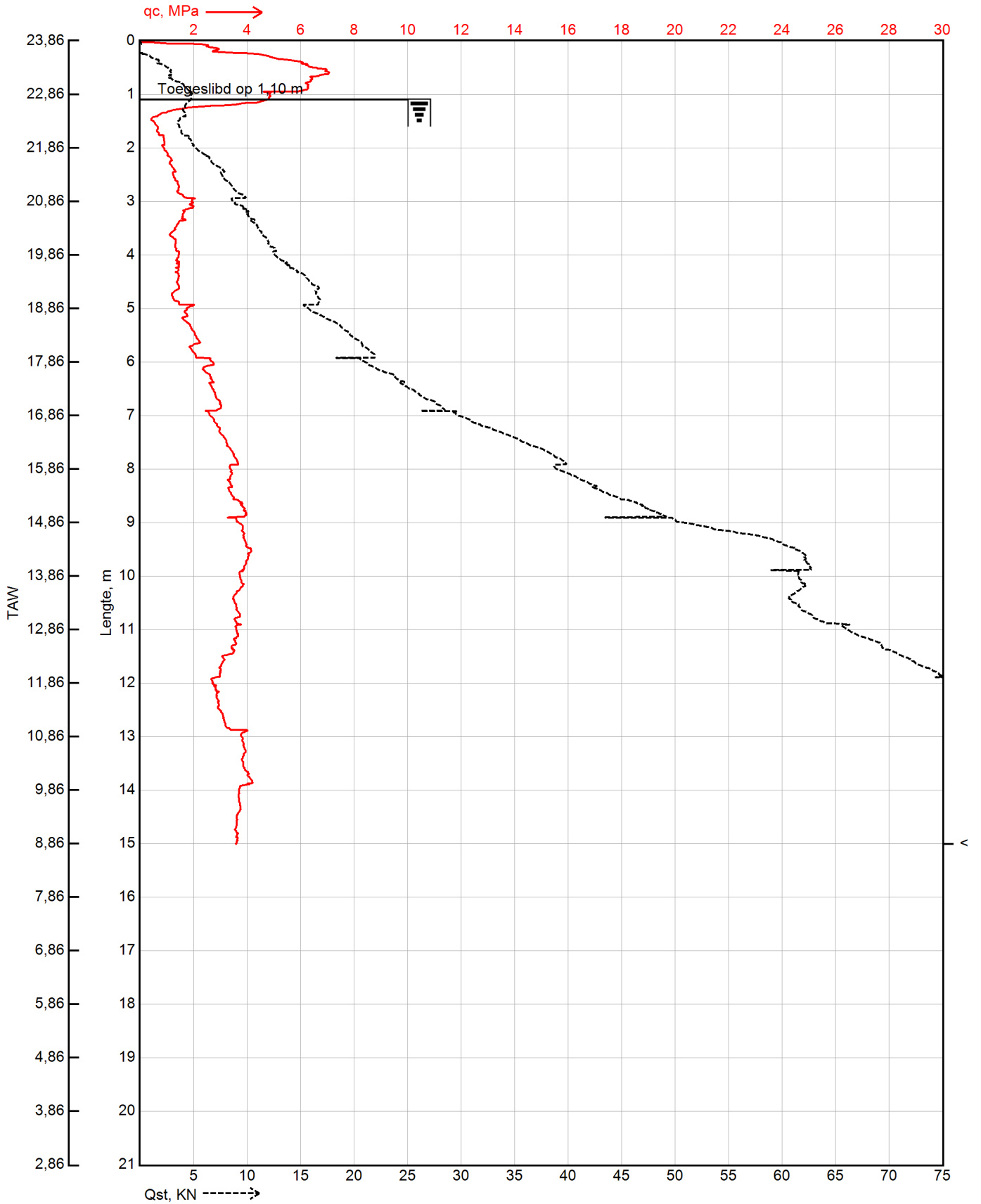


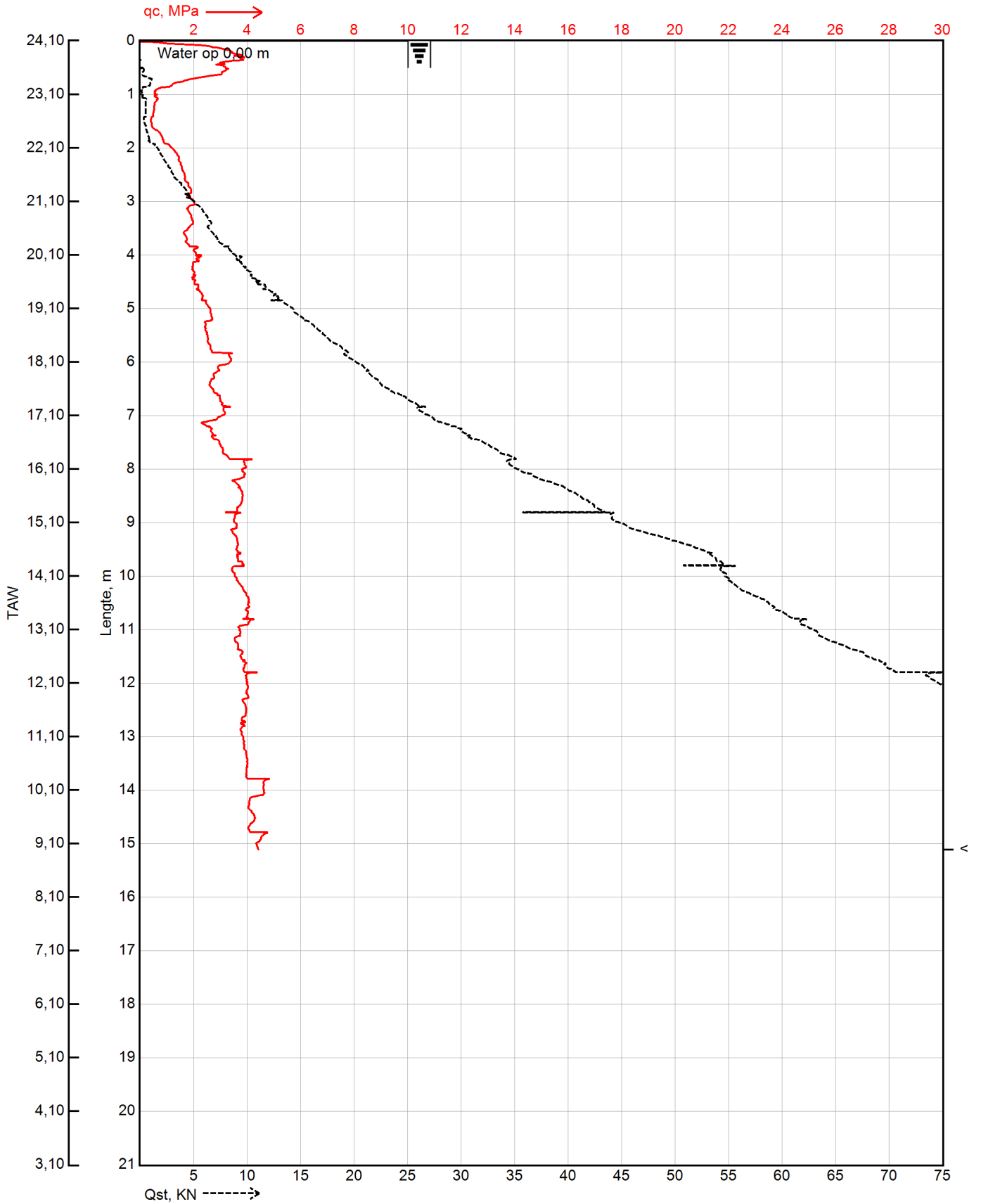


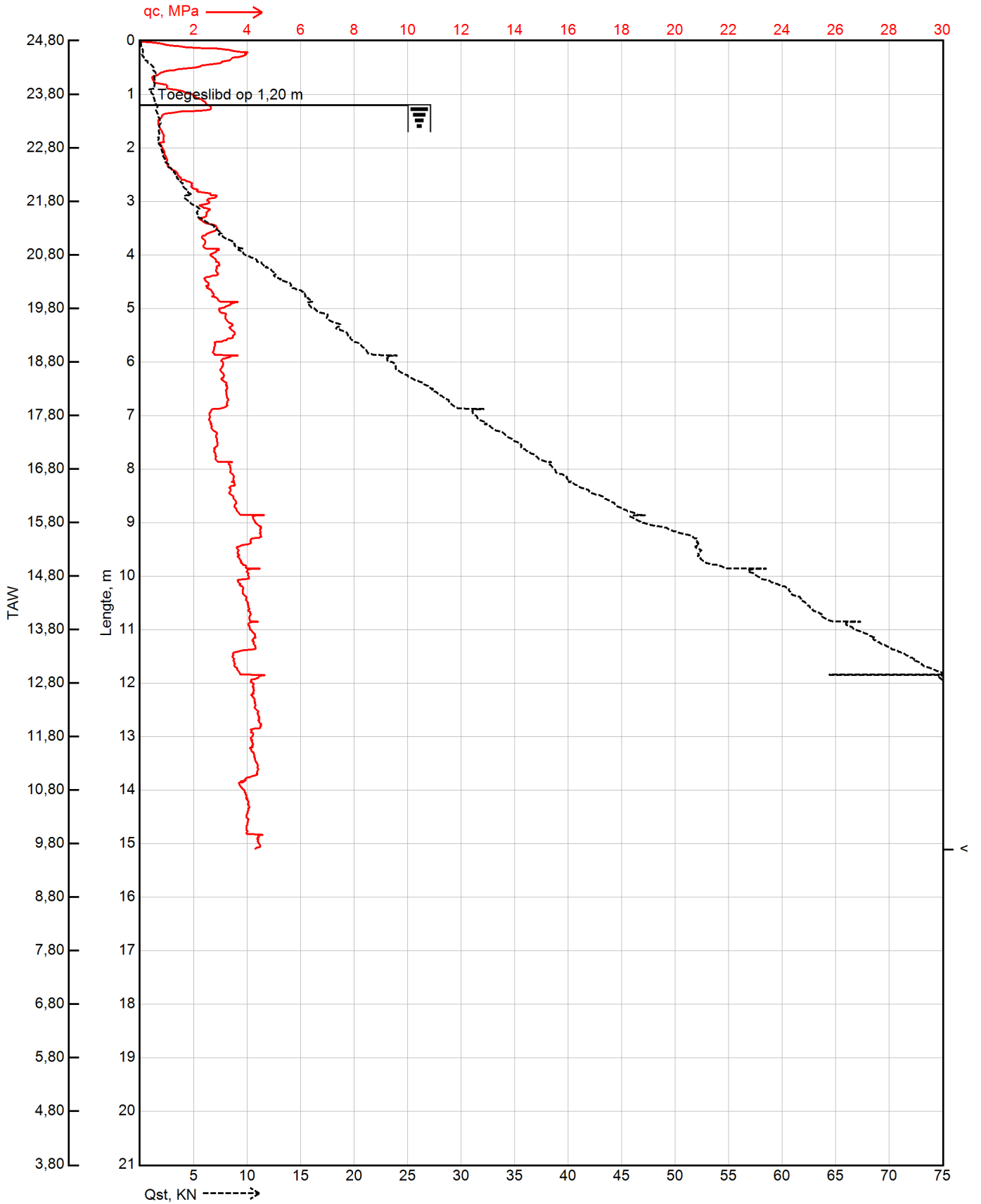












De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,74	0,01	0,01	0,00	23,66°	93,75
0,21	24,54	6,76	7,58	0,82	42,28°	3017,86
0,41	24,34	5,35	7,51	2,16	38,48°	1234,62
0,61	24,14	4,19	7,07	2,88	36,12°	739,41
0,81	23,94	3,06	6,61	3,55	33,56°	437,14
1,01	23,74	2,36	6,14	3,78	31,34°	283,20
1,21	23,54	2,14	6,52	4,38	30,03°	221,38
1,41	23,34	0,52	4,86	4,34	17,65°	47,27
1,61	23,14	0,46	4,89	4,43	15,31°	37,30
1,81	22,94	0,64	5,43	4,79	17,56°	46,83
2,01	22,74	0,72	6,20	5,48	17,80°	48,00
2,21	22,54	1,02	7,40	6,38	20,21°	62,45
2,41	22,34	1,01	7,54	6,53	19,42°	57,17
2,61	22,14	1,40	8,85	7,45	21,66°	73,68
2,81	21,94	1,27	9,81	8,54	20,22°	62,46
3,01	21,74	1,52	9,66	8,14	21,23°	70,15
3,21	21,54	1,60	10,59	8,99	21,16°	69,57
3,41	21,34	1,37	11,12	9,75	19,28°	56,30
3,61	21,14	1,31	12,50	11,19	18,37°	51,04
3,81	20,94	1,24	13,02	11,78	17,37°	45,93
4,01	20,74	1,60	13,71	12,11	19,31°	56,47
4,21	20,54	1,74	15,12	13,38	19,65°	58,65
4,41	20,34	1,53	14,79	13,26	18,06°	49,35
4,61	20,14	1,66	16,12	14,46	18,43°	51,34
4,81	19,94	2,02	18,16	16,14	19,86°	60,00
5,01	19,74	2,40	18,94	16,54	21,04°	68,57
5,21	19,54	2,61	20,63	18,02	21,44°	71,83
5,41	19,34	2,66	21,59	18,93	21,29°	70,62
5,61	19,14	2,56	22,78	20,22	20,66°	65,64
5,81	18,94	2,44	23,63	21,19	19,93°	60,50
6,01	18,74	2,30	24,99	22,69	19,10°	55,20
6,21	18,54	2,08	26,23	24,15	17,87°	48,37
6,41	18,34	2,19	27,99	25,80	18,07°	49,40
6,61	18,14	2,27	29,84	27,57	18,13°	49,71
6,81	17,94	2,42	32,33	29,91	18,46°	51,49
7,01	17,74	1,97	34,27	32,30	16,21°	40,76
7,21	17,54	2,05	36,02	33,97	16,33°	41,28
7,41	17,34	2,32	38,16	35,84	17,28°	45,49
7,61	17,14	2,78	41,26	38,48	18,75°	53,12
7,81	16,94	3,01	43,49	40,48	19,25°	56,09
8,01	16,74	2,34	44,03	41,69	16,63°	42,55
8,21	16,54	2,40	46,44	44,04	16,64°	42,60
8,41	16,34	2,62	49,23	46,61	17,27°	45,43
8,61	16,14	2,78	51,50	48,72	17,62°	47,12
8,81	15,94	2,98	54,22	51,24	18,07°	49,39
9,01	15,74	3,09	56,68	53,59	18,20°	50,11
9,21	15,54	3,27	61,46	58,19	18,53°	51,90
9,41	15,34	2,95	64,55	61,60	17,36°	45,85
9,61	15,14	2,81	64,01	61,20	16,69°	42,79
9,81	14,94	3,12	65,93	62,81	17,51°	46,57
10,01	14,74	2,81	67,03	64,22	16,29°	41,12

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
10,21	14,54	2,84	68,22	65,38	16,21°	40,77
10,41	14,34	2,69	66,81	64,12	15,47°	37,89
10,61	14,14	2,87	67,79	64,92	15,94°	39,68
10,81	13,94	3,11	70,19	67,08	16,55°	42,22
11,01	13,74	3,31	72,44	69,13	16,99°	44,13
11,21	13,54	3,49	74,96	71,47	17,33°	45,72
11,41	13,34	3,60	76,27	72,67	17,46°	46,35
11,61	13,14	3,47	77,76	74,29	16,94°	43,92
11,81	12,94	3,67	80,58	76,91	17,32°	45,68
12,01	12,74	3,94	82,32	78,38	17,84°	48,24
12,21	12,54	3,46	84,23	80,77	16,43°	41,69
12,41	12,34	3,28	85,06	81,78	15,74°	38,89
12,61	12,14	3,26	85,70	82,44	15,52°	38,05
12,81	11,94	3,36	86,88	83,52	15,67°	38,62
13,01	11,74	3,33	89,33	86,00	15,42°	37,70
13,21	11,54	3,46	91,95	88,49	15,66°	38,59
13,41	11,34	3,11	90,15	87,04	14,41°	34,18
13,61	11,14	3,15	91,02	87,87	14,39°	34,12
13,81	10,94	3,17	92,20	89,03	14,31°	33,84
14,01	10,74	4,22	94,09	89,87	17,05°	44,42
14,21	10,54	4,19	95,85	91,66	16,85°	43,49
14,41	10,34	4,16	97,25	93,09	16,64°	42,59
14,61	10,14	3,94	98,12	94,18	15,97°	39,80
14,81	9,94	3,90	99,55	95,65	15,73°	38,87
15,01	9,74	2,91	103,82	100,91	12,50°	28,62

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,74	0,01	0,01	0,00	23,66°	93,75
0,21	24,54	3,53	3,47	-0,06	39,55°	1575,89
0,41	24,34	1,83	2,95	1,12	33,34°	418,45
0,61	24,14	7,51	9,96	2,45	38,17°	1154,20
0,81	23,94	5,81	11,60	5,79	35,66°	672,45
1,01	23,74	0,98	5,88	4,90	23,42°	90,97
1,21	23,54	0,88	6,24	5,36	20,99°	68,18
1,41	23,34	0,95	6,97	6,02	20,32°	63,16
1,61	23,14	0,93	7,67	6,74	18,92°	54,15
1,81	22,94	0,90	7,69	6,79	17,52°	46,62
2,01	22,74	1,00	8,42	7,42	17,52°	46,64
2,21	22,54	1,15	9,73	8,58	17,95°	48,78
2,41	22,34	1,23	10,25	9,02	17,77°	47,85
2,61	22,14	1,29	10,72	9,43	17,46°	46,34
2,81	21,94	1,62	11,20	9,58	18,91°	54,05
3,01	21,74	2,13	12,93	10,80	20,75°	66,34
3,21	21,54	1,65	13,22	11,57	17,83°	48,19
3,41	21,34	1,44	13,74	12,30	15,92°	39,59
3,61	21,14	1,80	15,79	13,99	17,54°	46,75
3,81	20,94	1,72	15,63	13,91	16,58°	42,32
4,01	20,74	1,93	16,77	14,84	17,20°	45,12
4,21	20,54	2,03	18,60	16,57	17,22°	45,20
4,41	20,34	2,04	19,20	17,16	16,82°	43,37
4,61	20,14	1,85	19,89	18,04	15,40°	37,62
4,81	19,94	1,63	19,13	17,50	13,64°	31,77
5,01	19,74	2,02	19,93	17,91	15,45°	37,80
5,21	19,54	1,58	21,06	19,48	12,43°	28,43
5,41	19,34	1,77	22,49	20,72	13,26°	30,67
5,61	19,14	1,90	23,48	21,58	13,63°	31,75
5,81	18,94	1,88	24,56	22,68	13,14°	30,34
6,01	18,74	2,06	26,84	24,78	13,76°	32,13
6,21	18,54	2,19	28,88	26,69	14,06°	33,06
6,41	18,34	2,17	29,44	27,27	13,63°	31,74
6,61	18,14	2,18	30,34	28,16	13,35°	30,92
6,81	17,94	2,28	32,19	29,91	13,51°	31,39
7,01	17,74	2,33	33,33	31,00	13,43°	31,16
7,21	17,54	2,51	35,51	33,00	13,92°	32,64
7,41	17,34	2,63	36,98	34,35	14,13°	33,27
7,61	17,14	2,72	37,90	35,18	14,20°	33,51
7,81	16,94	2,80	39,41	36,61	14,24°	33,61
8,01	16,74	2,68	41,31	38,63	13,50°	31,37
8,21	16,54	2,82	43,29	40,47	13,78°	32,20
8,41	16,34	2,87	44,87	42,00	13,71°	31,99
8,61	16,14	2,92	46,58	43,66	13,65°	31,79
8,81	15,94	3,01	48,66	45,65	13,72°	32,03
9,01	15,74	3,14	53,96	50,82	13,94°	32,67
9,21	15,54	3,27	58,16	54,89	14,13°	33,29
9,41	15,34	3,24	59,10	55,86	13,81°	32,28
9,61	15,14	3,38	60,04	56,66	14,03°	32,97
9,81	14,94	3,34	61,49	58,15	13,69°	31,92
10,01	14,74	2,61	57,48	54,87	10,71°	24,44



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S02
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 67017,022 GPS Y: 178442,245

CPT-M M1
100 kN
GRW: Droog dichtgevallen op 10,00 m

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	14,54	2,82	58,74	55,92	11,37°	25,89
10,41	14,34	3,15	60,88	57,73	12,40°	28,37
10,61	14,14	3,22	62,19	58,97	12,44°	28,45
10,81	13,94	3,28	63,32	60,04	12,43°	28,45
11,01	13,74	2,72	64,24	61,52	10,07°	23,16
11,21	13,54	2,89	66,13	63,24	10,58°	24,17
11,41	13,34	3,05	67,75	64,70	11,00°	25,06
11,61	13,14	3,13	68,89	65,76	11,10°	25,27
11,81	12,94	3,24	70,86	67,62	11,30°	25,72
12,01	12,74	2,98	73,69	70,71	10,12°	23,26
12,21	12,54	3,11	75,66	72,55	10,43°	23,88
12,41	12,34	3,30	78,17	74,87	10,94°	24,93
12,61	12,14	3,35	79,38	76,03	10,93°	24,91
12,81	11,94	3,40	80,75	77,35	10,91°	24,88
13,01	11,74	3,19	82,20	79,01	9,98°	22,99
13,21	11,54	3,28	85,10	81,82	10,13°	23,28
13,41	11,34	3,34	87,23	83,89	10,17°	23,35
13,61	11,14	3,28	87,86	84,58	9,77°	22,59
13,81	10,94	3,33	88,46	85,13	9,78°	22,61
14,01	10,74	3,78	88,32	84,54	11,10°	25,29
14,21	10,54	3,81	90,25	86,44	11,03°	25,14
14,41	10,34	3,90	93,18	89,28	11,14°	25,37
14,61	10,14	3,78	93,76	89,98	10,62°	24,26
14,81	9,94	3,83	94,10	90,27	10,61°	24,24
15,01	9,74	3,96	95,81	91,85	10,84°	24,73

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,48	0,01	0,01	0,00	23,66°	93,75
0,21	24,28	0,47	0,59	0,12	29,67°	209,82
0,41	24,08	0,69	1,00	0,31	27,66°	157,77
0,61	23,88	0,53	1,28	0,75	22,50°	81,45
0,81	23,68	2,28	3,47	1,19	30,99°	265,12
1,01	23,48	1,72	2,83	1,11	28,33°	173,15
1,21	23,28	1,03	2,55	1,52	23,46°	91,42
1,41	23,08	0,93	2,70	1,77	21,67°	73,81
1,61	22,88	0,98	3,16	2,18	21,26°	70,33
1,81	22,68	1,01	3,74	2,73	20,72°	66,16
2,01	22,48	1,09	3,97	2,88	20,66°	65,66
2,21	22,28	1,19	4,71	3,52	20,75°	66,36
2,41	22,08	1,31	5,19	3,88	20,96°	67,99
2,61	21,88	1,72	6,40	4,68	22,71°	83,50
2,81	21,68	1,56	6,69	5,13	21,35°	71,12
3,01	21,48	1,89	8,03	6,14	22,48°	81,23
3,21	21,28	2,00	8,91	6,91	22,49°	81,30
3,41	21,08	1,95	9,79	7,84	21,83°	75,19
3,61	20,88	2,04	10,74	8,70	21,79°	74,82
3,81	20,68	2,13	12,09	9,96	21,75°	74,48
4,01	20,48	2,21	12,92	10,71	21,67°	73,83
4,21	20,28	2,22	13,64	11,42	21,34°	71,00
4,41	20,08	2,18	14,53	12,35	20,82°	66,87
4,61	19,88	1,94	14,88	12,94	19,42°	57,17
4,81	19,68	1,61	15,47	13,86	17,32°	45,65
5,01	19,48	2,26	16,64	14,38	20,11°	61,75
5,21	19,28	2,22	17,97	15,75	19,63°	58,52
5,41	19,08	2,41	19,35	16,94	20,06°	61,38
5,61	18,88	2,61	20,80	18,19	20,47°	64,29
5,81	18,68	2,57	21,45	18,88	20,05°	61,29
6,01	18,48	2,67	22,46	19,79	20,11°	61,71
6,21	18,28	2,84	24,11	21,27	20,39°	63,68
6,41	18,08	3,06	25,94	22,88	20,78°	66,62
6,61	17,88	3,23	27,61	24,38	21,01°	68,34
6,81	17,68	2,84	28,54	25,70	19,62°	58,44
7,01	17,48	3,11	33,19	30,08	20,19°	62,28
7,21	17,28	3,22	34,35	31,13	20,27°	62,81
7,41	17,08	3,32	35,77	32,45	20,31°	63,12
7,61	16,88	3,11	37,17	34,06	19,50°	57,66
7,81	16,68	3,23	39,14	35,91	19,62°	58,44
8,01	16,48	3,33	39,93	36,60	19,68°	58,83
8,21	16,28	3,35	41,76	38,41	19,52°	57,83
8,41	16,08	3,57	43,88	40,31	19,89°	60,24
8,61	15,88	3,82	46,69	42,87	20,30°	63,04
8,81	15,68	3,41	48,09	44,68	19,08°	55,06
9,01	15,48	3,67	50,24	46,57	19,55°	58,01
9,21	15,28	3,49	52,67	49,18	18,90°	54,02
9,41	15,08	3,19	53,67	50,48	17,87°	48,38
9,61	14,88	3,34	54,78	51,44	18,12°	49,65
9,81	14,68	3,56	57,14	53,58	18,53°	51,90
10,01	14,48	3,29	60,46	57,17	17,60°	47,04



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S03
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 67022,656 GPS Y: 178469,095

CPT-M M1
100 kN
GRW: Toegeslibd op 0,80 m

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	14,28	3,36	61,44	58,08	17,62°	47,15
10,41	14,08	3,50	62,88	59,38	17,84°	48,21
10,61	13,88	3,45	64,22	60,77	17,53°	46,66
10,81	13,68	3,56	66,17	62,61	17,66°	47,30
11,01	13,48	4,03	70,40	66,37	18,66°	52,61
11,21	13,28	3,87	72,24	68,37	18,12°	49,66
11,41	13,08	3,84	73,82	69,98	17,88°	48,44
11,61	12,88	3,59	75,14	71,55	17,08°	44,54
11,81	12,68	3,63	77,23	73,60	17,03°	44,30
12,01	12,48	3,27	79,78	76,51	15,84°	39,27
12,21	12,28	3,21	80,91	77,70	15,49°	37,94
12,41	12,08	3,31	82,83	79,52	15,64°	38,52
12,61	11,88	3,42	84,38	80,96	15,81°	39,19
12,81	11,68	3,45	85,93	82,48	15,75°	38,94
13,01	11,48	3,74	88,02	84,28	16,41°	41,59
13,21	11,28	3,88	90,12	86,24	16,62°	42,51
13,41	11,08	3,51	90,61	87,10	15,48°	37,90
13,61	10,88	3,40	91,85	88,45	15,01°	36,20
13,81	10,68	3,48	93,55	90,07	15,10°	36,53
14,01	10,48	3,85	95,74	91,89	15,98°	39,86
14,21	10,28	3,89	97,29	93,40	15,95°	39,72
14,41	10,08	3,63	97,81	94,18	15,11°	36,57
14,61	9,88	3,76	99,29	95,53	15,33°	37,38
14,81	9,68	3,57	100,08	96,51	14,67°	35,02
15,01	9,48	3,03	99,97	96,94	12,78°	29,34

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,43	0,01	0,00	-0,01	23,66°	93,75
0,21	24,23	2,63	2,81	0,18	38,25°	1174,11
0,41	24,03	1,10	1,20	0,10	30,71°	251,52
0,61	23,83	0,86	0,98	0,12	26,34°	132,17
0,81	23,63	1,38	1,97	0,59	27,74°	159,72
1,01	23,43	2,18	3,02	0,84	29,45°	203,11
1,21	23,23	1,11	2,39	1,28	23,51°	91,99
1,41	23,03	0,58	1,69	1,11	16,80°	43,28
1,61	22,83	0,61	1,65	1,04	16,36°	41,40
1,81	22,63	0,63	2,17	1,54	15,82°	39,21
2,01	22,43	0,71	2,39	1,68	16,22°	40,80
2,21	22,23	0,84	3,08	2,24	17,14°	44,84
2,41	22,03	1,14	3,99	2,85	19,36°	56,81
2,61	21,83	1,77	5,36	3,59	22,63°	82,71
2,81	21,63	1,67	5,86	4,19	21,63°	73,46
3,01	21,43	1,36	5,76	4,40	19,31°	56,51
3,21	21,23	1,31	6,20	4,89	18,47°	51,57
3,41	21,03	1,07	6,76	5,69	16,03°	40,02
3,61	20,83	1,11	7,60	6,49	15,91°	39,55
3,81	20,63	1,21	8,92	7,71	16,30°	41,16
4,01	20,43	1,69	10,75	9,06	19,07°	54,99
4,21	20,23	1,84	11,82	9,98	19,45°	57,38
4,41	20,03	1,92	13,11	11,19	19,47°	57,49
4,61	19,83	1,88	14,12	12,24	18,92°	54,13
4,81	19,63	2,15	15,80	13,65	19,80°	59,61
5,01	19,43	2,21	16,77	14,56	19,72°	59,09
5,21	19,23	2,40	18,45	16,05	20,15°	61,96
5,41	19,03	2,46	20,48	18,02	20,06°	61,40
5,61	18,83	2,57	22,15	19,58	20,16°	62,08
5,81	18,63	2,68	23,49	20,81	20,25°	62,71
6,01	18,43	3,36	24,71	21,35	21,95°	76,25
6,21	18,23	2,82	25,86	23,04	20,17°	62,11
6,41	18,03	3,08	28,00	24,92	20,69°	65,91
6,61	17,83	3,33	30,13	26,80	21,13°	69,28
6,81	17,63	3,41	31,84	28,43	21,09°	69,03
7,01	17,43	2,73	33,81	31,08	18,87°	53,81
7,21	17,23	2,90	35,18	32,28	19,18°	55,70
7,41	17,03	3,13	37,12	33,99	19,65°	58,61
7,61	16,83	3,33	38,70	35,37	19,98°	60,84
7,81	16,63	3,43	40,29	36,86	20,03°	61,18
8,01	16,43	2,92	43,32	40,40	18,34°	50,87
8,21	16,23	3,03	45,48	42,45	18,48°	51,59
8,41	16,03	3,10	47,40	44,30	18,48°	51,61
8,61	15,83	3,24	49,16	45,92	18,69°	52,77
8,81	15,63	3,12	50,49	47,37	18,13°	49,73
9,01	15,43	3,16	53,57	50,41	18,05°	49,32
9,21	15,23	3,44	56,78	53,34	18,66°	52,60
9,41	15,03	3,55	58,60	55,05	18,76°	53,20
9,61	14,83	3,71	60,47	56,76	18,98°	54,51
9,81	14,63	3,72	62,91	59,19	18,83°	53,60
10,01	14,43	3,69	66,34	62,65	18,58°	52,17



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S04
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 66984,935 GPS Y: 178484,695

CPT-M M1
100 kN
GRW: Toegeslibd op 1,00 m

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	14,23	3,75	67,33	63,58	18,56°	52,04
10,41	14,03	3,72	67,33	63,61	18,31°	50,68
10,61	13,83	3,87	69,03	65,16	18,51°	51,78
10,81	13,63	3,76	70,43	66,67	18,07°	49,43
11,01	13,43	3,10	73,16	70,06	16,03°	40,05
11,21	13,23	3,17	74,76	71,59	16,08°	40,26
11,41	13,03	3,27	76,21	72,94	16,23°	40,84
11,61	12,83	3,41	78,59	75,18	16,48°	41,89
11,81	12,63	3,48	80,36	76,88	16,52°	42,06
12,01	12,43	3,24	82,92	79,68	15,65°	38,54
12,21	12,23	3,28	84,26	80,98	15,61°	38,41
12,41	12,03	3,40	85,81	82,41	15,82°	39,20
12,61	11,83	3,55	87,49	83,94	16,10°	40,31
12,81	11,63	3,55	88,89	85,34	15,95°	39,71
13,01	11,43	4,09	90,18	86,09	17,19°	45,08
13,21	11,23	3,71	91,32	87,61	16,09°	40,30
13,41	11,03	3,71	92,09	88,38	15,95°	39,72
13,61	10,83	3,72	93,80	90,08	15,83°	39,27
13,81	10,63	3,66	94,56	90,90	15,53°	38,10
14,01	10,43	5,01	95,74	90,73	18,45°	51,44
14,21	10,23	4,77	97,53	92,76	17,86°	48,31
14,41	10,03	4,65	97,66	93,01	17,49°	46,47
14,61	9,83	4,43	99,12	94,69	16,89°	43,69
14,81	9,63	4,11	99,69	95,58	16,02°	40,01
15,01	9,43	4,07	100,30	96,23	15,79°	39,11

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	23,88	0,01	0,01	0,00	23,66°	93,75
0,21	23,68	2,70	3,01	0,31	38,37°	1205,36
0,41	23,48	1,55	1,89	0,34	32,50°	354,42
0,61	23,28	0,96	1,74	0,78	27,16°	147,54
0,81	23,08	0,98	2,16	1,18	25,17°	113,43
1,01	22,88	3,08	4,41	1,33	31,40°	286,96
1,21	22,68	2,91	4,35	1,44	30,49°	241,16
1,41	22,48	1,44	3,47	2,03	24,75°	107,46
1,61	22,28	0,83	2,98	2,15	19,29°	56,33
1,81	22,08	0,90	3,14	2,24	19,24°	56,02
2,01	21,88	1,06	3,56	2,50	19,99°	60,92
2,21	21,68	1,13	4,25	3,12	19,91°	60,32
2,41	21,48	1,19	4,93	3,74	19,75°	59,30
2,61	21,28	1,57	5,82	4,25	21,62°	73,36
2,81	21,08	1,70	6,46	4,76	21,78°	74,78
3,01	20,88	1,80	6,85	5,05	21,78°	74,79
3,21	20,68	1,83	7,79	5,96	21,46°	72,05
3,41	20,48	1,80	8,06	6,26	20,88°	67,33
3,61	20,28	2,23	10,05	7,82	22,30°	79,45
3,81	20,08	2,13	10,75	8,62	21,51°	72,45
4,01	19,88	2,13	10,59	8,46	21,13°	69,31
4,21	19,68	2,25	11,69	9,44	21,24°	70,17
4,41	19,48	2,32	13,02	10,70	21,15°	69,46
4,61	19,28	2,54	14,63	12,09	21,59°	73,13
4,81	19,08	2,98	17,16	14,18	22,62°	82,62
5,01	18,88	2,81	17,08	14,27	21,82°	75,13
5,21	18,68	2,89	18,94	16,05	21,76°	74,61
5,41	18,48	2,73	20,86	18,13	20,98°	68,14
5,61	18,28	3,01	22,65	19,64	21,54°	72,71
5,81	18,08	2,73	24,53	21,80	20,42°	63,88
6,01	17,88	2,97	25,78	22,81	20,89°	67,40
6,21	17,68	3,22	27,87	24,65	21,33°	70,93
6,41	17,48	3,11	28,79	25,68	20,78°	66,55
6,61	17,28	2,92	30,48	27,56	19,97°	60,75
6,81	17,08	3,09	32,51	29,42	20,23°	62,55
7,01	16,88	2,71	33,59	30,88	18,80°	53,42
7,21	16,68	2,73	35,48	32,75	18,63°	52,43
7,41	16,48	2,97	38,13	35,16	19,17°	55,62
7,61	16,28	3,18	40,58	37,40	19,57°	58,10
7,81	16,08	3,15	42,73	39,58	19,26°	56,18
8,01	15,88	3,74	45,23	41,49	20,59°	65,16
8,21	15,68	3,10	46,98	43,88	18,69°	52,78
8,41	15,48	3,26	48,93	45,67	18,95°	54,27
8,61	15,28	3,41	51,24	47,83	19,16°	55,54
8,81	15,08	3,60	53,66	50,06	19,45°	57,39
9,01	14,88	3,34	55,46	52,12	18,57°	52,13
9,21	14,68	3,70	60,07	56,37	19,33°	56,57
9,41	14,48	3,86	63,68	59,82	19,53°	57,84
9,61	14,28	3,56	64,91	61,35	18,60°	52,30
9,81	14,08	3,51	66,53	63,02	18,29°	50,58
10,01	13,88	3,20	68,99	65,79	17,23°	45,24



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S05
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 66984,923 GPS Y: 178536,059

CPT-M M1
100 kN
GRW: Toegeslibd op 1,00 m

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	13,68	3,25	70,29	67,04	17,20°	45,10
10,41	13,48	3,21	71,13	67,92	16,90°	43,73
10,61	13,28	3,11	70,24	67,13	16,41°	41,61
10,81	13,08	3,14	71,28	68,14	16,33°	41,28
11,01	12,88	2,99	74,10	71,11	15,67°	38,63
11,21	12,68	3,18	76,58	73,40	16,12°	40,39
11,41	12,48	3,13	77,87	74,74	15,79°	39,09
11,61	12,28	3,38	80,40	77,02	16,39°	41,52
11,81	12,08	3,46	81,94	78,48	16,46°	41,82
12,01	11,88	3,32	83,45	80,13	15,89°	39,49
12,21	11,68	3,55	86,16	82,61	16,40°	41,57
12,41	11,48	3,69	87,87	84,18	16,63°	42,54
12,61	11,28	3,91	90,07	86,16	17,05°	44,40
12,81	11,08	3,88	90,92	87,04	16,83°	43,40
13,01	10,88	4,08	91,51	87,43	17,17°	44,97
13,21	10,68	3,83	92,88	89,05	16,41°	41,60
13,41	10,48	3,34	94,00	90,66	14,88°	35,76
13,61	10,28	3,41	94,66	91,25	14,95°	36,00
13,81	10,08	3,56	95,93	92,37	15,25°	37,06
14,01	9,88	4,04	98,36	94,32	16,38°	41,48
14,21	9,68	3,34	99,35	96,01	14,30°	33,83
14,41	9,48	3,33	100,49	97,16	14,13°	33,28
14,61	9,28	3,47	101,30	97,83	14,42°	34,22
14,81	9,08	3,52	102,31	98,79	14,44°	34,26
15,01	8,88	3,53	103,57	100,04	14,33°	33,92

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	23,85	0,01	0,01	0,00	23,66°	93,75
0,21	23,65	3,20	3,12	-0,08	39,12°	1428,57
0,41	23,45	6,02	7,58	1,56	38,96°	1376,52
0,61	23,25	7,03	9,96	2,93	37,87°	1080,43
0,81	23,05	6,27	10,29	4,02	36,03°	725,69
1,01	22,85	4,83	9,58	4,75	33,68°	448,33
1,21	22,65	2,63	6,86	4,23	29,71°	210,96
1,41	22,45	0,54	4,50	3,96	15,80°	39,13
1,61	22,25	0,66	4,33	3,67	16,87°	43,61
1,81	22,05	0,88	5,54	4,66	18,80°	53,44
2,01	21,85	0,90	6,15	5,25	18,29°	50,56
2,21	21,65	1,18	7,72	6,54	20,10°	61,67
2,41	21,45	1,29	9,05	7,76	20,30°	63,03
2,61	21,25	1,35	9,48	8,13	20,14°	61,93
2,81	21,05	1,38	10,34	8,96	19,80°	59,65
3,01	20,85	1,95	10,76	8,81	22,32°	79,70
3,21	20,65	1,63	11,68	10,05	20,32°	63,18
3,41	20,45	1,42	12,12	10,70	18,61°	52,33
3,61	20,25	1,11	12,47	11,36	15,76°	38,99
3,81	20,05	1,31	13,31	12,00	16,95°	43,96
4,01	19,85	1,43	14,06	12,63	17,38°	45,93
4,21	19,65	1,44	15,43	13,99	17,04°	44,35
4,41	19,45	1,44	16,95	15,51	16,64°	42,60
4,61	19,25	1,45	18,14	16,69	16,33°	41,27
4,81	19,05	1,23	17,90	16,67	14,27°	33,73
5,01	18,85	1,75	17,56	15,81	17,45°	46,30
5,21	18,65	1,64	19,33	17,69	16,48°	41,91
5,41	18,45	1,97	21,17	19,20	17,93°	48,68
5,61	18,25	2,21	22,72	20,51	18,70°	52,87
5,81	18,05	1,97	23,51	21,54	17,32°	45,67
6,01	17,85	2,73	23,89	21,16	20,06°	61,39
6,21	17,65	2,53	25,85	23,32	19,11°	55,24
6,41	17,45	2,63	27,16	24,53	19,20°	55,80
6,61	17,25	2,80	28,91	26,11	19,52°	57,77
6,81	17,05	3,03	31,04	28,01	19,98°	60,84
7,01	16,85	2,63	32,54	29,91	18,45°	51,43
7,21	16,65	2,92	35,25	32,33	19,18°	55,65
7,41	16,45	3,15	38,21	35,06	19,64°	58,55
7,61	16,25	3,36	40,81	37,45	20,00°	60,94
7,81	16,05	3,59	42,89	39,30	20,37°	63,58
8,01	15,85	3,39	42,46	39,07	19,65°	58,65
8,21	15,65	3,28	44,64	41,36	19,14°	55,47
8,41	15,45	3,34	46,49	43,15	19,11°	55,24
8,61	15,25	3,76	50,01	46,25	19,98°	60,84
8,81	15,05	3,95	52,15	48,20	20,23°	62,57
9,01	14,85	3,71	54,82	51,11	19,48°	57,55
9,21	14,65	3,88	60,69	56,81	19,70°	58,97
9,41	14,45	3,98	64,17	60,19	19,75°	59,29
9,61	14,25	4,07	66,27	62,20	19,77°	59,44
9,81	14,05	3,90	66,43	62,53	19,21°	55,87
10,01	13,85	3,74	65,30	61,56	18,65°	52,58

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	13,65	3,77	65,64	61,87	18,55°	52,02
10,41	13,45	3,47	64,12	60,65	17,60°	47,02
10,61	13,25	3,59	65,34	61,75	17,75°	47,78
10,81	13,05	3,53	66,89	63,36	17,42°	46,16
11,01	12,85	3,60	69,81	66,21	17,45°	46,27
11,21	12,65	3,56	72,30	68,74	17,17°	44,99
11,41	12,45	3,49	73,94	70,45	16,82°	43,37
11,61	12,25	3,09	75,51	72,42	15,44°	37,78
11,81	12,05	3,00	77,54	74,54	14,97°	36,09
12,01	11,85	2,71	79,88	77,17	13,74°	32,08
12,21	11,65	2,86	82,70	79,84	14,15°	33,33
12,41	11,45	2,94	84,17	81,23	14,28°	33,74
12,61	11,25	3,10	85,74	82,64	14,67°	35,04
12,81	11,05	3,21	86,91	83,70	14,88°	35,75
13,01	10,85	3,81	89,10	85,29	16,46°	41,81
13,21	10,65	3,89	92,00	88,11	16,52°	42,07
13,41	10,45	3,81	92,84	89,03	16,17°	40,62
13,61	10,25	3,93	94,07	90,14	16,34°	41,31
13,81	10,05	4,16	96,14	91,98	16,76°	43,12
14,01	9,85	3,71	99,34	95,63	15,49°	37,93
14,21	9,65	3,71	102,00	98,29	15,35°	37,42
14,41	9,45	3,69	103,90	100,21	15,16°	36,73
14,61	9,25	3,61	104,33	100,72	14,79°	35,46
14,81	9,05	3,66	105,19	101,53	14,80°	35,49
15,01	8,85	3,54	105,30	101,76	14,32°	33,89

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,09	0,01	0,02	0,01	27,29°	150,00
0,21	23,89	3,45	3,03	-0,42	41,45°	2464,29
0,41	23,69	2,98	2,83	-0,15	37,92°	1090,24
0,61	23,49	3,05	3,32	0,27	36,18°	750,00
0,81	23,29	1,21	2,15	0,94	30,10°	224,07
1,01	23,09	0,58	0,83	0,25	22,97°	86,14
1,21	22,89	0,53	1,05	0,52	20,66°	65,70
1,41	22,69	0,44	0,95	0,51	17,56°	46,81
1,61	22,49	0,46	0,98	0,52	16,70°	42,86
1,81	22,29	0,84	1,66	0,82	21,17°	69,61
2,01	22,09	1,21	2,86	1,65	23,36°	90,30
2,21	21,89	1,44	3,65	2,21	24,00°	97,74
2,41	21,69	1,57	4,40	2,83	24,00°	97,72
2,61	21,49	1,69	5,20	3,51	23,95°	97,13
2,81	21,29	1,91	6,24	4,33	24,33°	101,96
3,01	21,09	2,01	7,08	5,07	24,19°	100,17
3,21	20,89	1,85	7,84	5,99	23,00°	86,45
3,41	20,69	1,98	8,59	6,61	23,06°	87,10
3,61	20,49	1,65	8,55	6,90	21,04°	68,56
3,81	20,29	1,82	9,59	7,77	21,42°	71,65
4,01	20,09	2,09	11,04	8,95	22,16°	78,18
4,21	19,89	1,95	11,61	9,66	21,15°	69,48
4,41	19,69	1,94	12,25	10,31	20,70°	65,99
4,61	19,49	2,17	13,93	11,76	21,29°	70,61
4,81	19,29	2,33	15,26	12,93	21,54°	72,66
5,01	19,09	2,63	16,95	14,32	22,22°	78,74
5,21	18,89	2,65	17,85	15,20	21,95°	76,30
5,41	18,69	2,46	19,23	16,77	20,99°	68,21
5,61	18,49	2,53	20,38	17,85	20,92°	67,65
5,81	18,29	2,68	22,05	19,37	21,12°	69,19
6,01	18,09	3,34	23,56	20,22	22,70°	83,36
6,21	17,89	2,76	24,17	21,41	20,79°	66,67
6,41	17,69	2,60	25,10	22,50	19,98°	60,84
6,61	17,49	2,87	27,25	24,38	20,59°	65,13
6,81	17,29	3,07	29,05	25,98	20,92°	67,62
7,01	17,09	3,01	30,10	27,09	20,49°	64,41
7,21	16,89	2,57	32,13	29,56	18,81°	53,47
7,41	16,69	2,71	33,65	30,94	19,04°	54,86
7,61	16,49	3,09	36,25	33,16	19,99°	60,91
7,81	16,29	3,33	38,48	35,15	20,43°	63,96
8,01	16,09	3,81	39,25	35,44	21,38°	71,35
8,21	15,89	3,44	41,18	37,74	20,27°	62,85
8,41	15,69	3,80	44,08	40,28	20,94°	67,78
8,61	15,49	3,79	45,74	41,95	20,71°	66,03
8,81	15,29	3,19	38,97	35,78	18,95°	54,31
9,01	15,09	3,57	48,53	44,96	19,77°	59,43
9,21	14,89	3,49	51,13	47,64	19,37°	56,84
9,41	14,69	3,67	54,84	51,17	19,63°	58,50
9,61	14,49	3,64	57,06	53,42	19,36°	56,82
9,81	14,29	3,88	59,50	55,62	19,76°	59,33
10,01	14,09	3,54	58,29	54,75	18,73°	53,05



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S07

Uitvoeringsdatum: 10/01/2020

8870 IZEGEM

GPS X: 66931,686 GPS Y: 178545,172

CPT-M M1

100 kN

GRW: Water op 0,00 m

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	13,89	3,84	59,76	55,92	19,30°	56,42
10,41	13,69	4,05	62,04	57,99	19,61°	58,36
10,61	13,49	3,97	63,19	59,22	19,25°	56,13
10,81	13,29	4,25	66,53	62,28	19,70°	58,97
11,01	13,09	3,70	66,72	63,02	18,26°	50,41
11,21	12,89	3,57	68,11	64,54	17,75°	47,77
11,41	12,69	3,81	71,27	67,46	18,20°	50,09
11,61	12,49	3,94	73,43	69,49	18,35°	50,90
11,81	12,29	4,09	77,99	73,90	18,54°	51,95
12,01	12,09	3,99	78,68	74,69	18,15°	49,83
12,21	11,89	4,01	80,57	76,56	18,04°	49,26
12,41	11,69	3,94	82,83	78,89	17,72°	47,62
12,61	11,49	3,93	83,91	79,98	17,54°	46,75
12,81	11,29	3,82	86,22	82,40	17,12°	44,73
13,01	11,09	3,86	87,73	83,87	17,07°	44,50
13,21	10,89	3,88	89,58	85,70	16,97°	44,06
13,41	10,69	4,00	92,09	88,09	17,12°	44,74
13,61	10,49	3,98	92,83	88,85	16,93°	43,86
13,81	10,29	4,68	94,45	89,77	18,34°	50,83
14,01	10,09	4,64	95,54	90,90	18,12°	49,68
14,21	9,89	4,08	96,26	92,18	16,75°	43,07
14,41	9,69	4,17	98,54	94,37	16,83°	43,41
14,61	9,49	4,17	99,95	95,78	16,69°	42,81
14,81	9,29	4,68	101,57	96,89	17,68°	47,40
15,01	9,09	4,35	102,09	97,74	16,84°	43,47

De terreingegevens en parameters

D	TAW	qc	Qt	Qst	ϕ'	C
0,01	24,79	0,01	0,00	-0,01	23,66°	93,75
0,21	24,59	4,01	4,26	0,25	40,10°	1790,18
0,41	24,39	2,99	3,75	0,76	35,74°	683,69
0,61	24,19	0,71	2,15	1,44	24,87°	109,12
0,81	23,99	0,86	2,21	1,35	24,14°	99,54
1,01	23,79	2,00	3,23	1,23	28,82°	185,64
1,21	23,59	2,59	4,18	1,59	29,39°	201,30
1,41	23,39	0,81	2,52	1,71	19,40°	57,04
1,61	23,19	0,72	2,52	1,80	17,46°	46,35
1,81	22,99	0,88	2,62	1,74	18,58°	52,17
2,01	22,79	0,84	2,82	1,98	17,42°	46,15
2,21	22,59	1,00	3,32	2,32	18,40°	51,19
2,41	22,39	1,24	4,18	2,94	19,77°	59,42
2,61	22,19	1,70	5,45	3,75	21,98°	76,58
2,81	21,99	2,13	6,53	4,40	23,37°	90,51
3,01	21,79	2,59	7,28	4,69	24,50°	104,16
3,21	21,59	2,48	7,78	5,30	23,74°	94,66
3,41	21,39	2,53	9,03	6,50	23,50°	91,89
3,61	21,19	2,46	9,79	7,33	22,88°	85,22
3,81	20,99	2,38	11,16	8,78	22,23°	78,81
4,01	20,79	2,63	12,53	9,90	22,70°	83,40
4,21	20,59	2,86	14,56	11,70	23,05°	87,02
4,41	20,39	2,48	15,19	12,71	21,52°	72,51
4,61	20,19	2,49	16,69	14,20	21,23°	70,08
4,81	19,99	2,87	18,61	15,74	22,12°	77,85
5,01	19,79	2,96	19,32	16,36	22,08°	77,49
5,21	19,59	3,23	20,86	17,63	22,53°	81,70
5,41	19,39	3,46	22,37	18,91	22,83°	84,67
5,61	19,19	3,05	22,90	19,85	21,49°	72,27
5,81	18,99	2,72	23,94	21,22	20,22°	62,48
6,01	18,79	3,10	26,78	23,68	21,10°	69,09
6,21	18,59	3,10	27,72	24,62	20,85°	67,10
6,41	18,39	3,21	29,75	26,54	20,90°	67,53
6,61	18,19	3,23	31,19	27,96	20,72°	66,10
6,81	17,99	3,26	32,49	29,23	20,56°	64,94
7,01	17,79	2,61	34,06	31,45	18,30°	50,65
7,21	17,59	2,67	35,44	32,77	18,28°	50,50
7,41	17,39	2,85	37,32	34,47	18,65°	52,58
7,61	17,19	2,76	38,45	35,69	18,13°	49,70
7,81	16,99	2,82	40,09	37,27	18,10°	49,59
8,01	16,79	3,38	42,14	38,76	19,56°	58,08
8,21	16,59	3,49	43,58	40,09	19,65°	58,62
8,41	16,39	3,36	45,31	41,95	19,10°	55,20
8,61	16,19	3,58	47,68	44,10	19,48°	57,56
8,81	15,99	3,67	49,70	46,03	19,51°	57,76
9,01	15,79	4,34	51,50	47,16	20,82°	66,91
9,21	15,59	4,49	55,31	50,82	20,94°	67,82
9,41	15,39	3,89	56,12	52,23	19,49°	57,60
9,61	15,19	3,71	55,94	52,23	18,88°	53,87
9,81	14,99	3,95	58,13	54,18	19,28°	56,27
10,01	14,79	4,07	61,85	57,78	19,38°	56,90

D	TAW	qc	Qt	Qst	φ'	C
10,21	14,59	3,84	64,22	60,38	18,67°	52,70
10,41	14,39	3,97	65,73	61,76	18,81°	53,50
10,61	14,19	4,08	66,92	62,84	18,90°	54,02
10,81	13,99	4,09	68,28	64,19	18,76°	53,21
11,01	13,79	4,15	71,12	66,97	18,74°	53,07
11,21	13,59	4,20	73,00	68,80	18,69°	52,81
11,41	13,39	3,63	74,52	70,89	17,15°	44,89
11,61	13,19	3,53	76,41	72,88	16,72°	42,94
11,81	12,99	3,72	78,73	75,01	17,08°	44,53
12,01	12,79	4,25	80,36	76,11	18,20°	50,08
12,21	12,59	4,19	81,99	77,80	17,92°	48,61
12,41	12,39	4,32	84,22	79,90	18,06°	49,35
12,61	12,19	4,42	85,79	81,37	18,13°	49,74
12,81	11,99	4,49	87,02	82,53	18,14°	49,78
13,01	11,79	4,16	89,29	85,13	17,27°	45,45
13,21	11,59	4,11	91,23	87,12	17,02°	44,26
13,41	11,39	4,30	93,39	89,09	17,31°	45,65
13,61	11,19	4,42	95,03	90,61	17,44°	46,27
13,81	10,99	3,94	95,76	91,82	16,19°	40,67
14,01	10,79	3,90	99,74	95,84	15,95°	39,71
14,21	10,59	4,05	102,87	98,82	16,19°	40,69
14,41	10,39	4,01	103,56	99,55	15,96°	39,76
14,61	10,19	4,01	103,94	99,93	15,83°	39,24
14,81	9,99	3,99	104,58	100,59	15,65°	38,54
15,01	9,79	4,46	106,91	102,45	16,63°	42,53

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	14,54	2,84	20	104,50	40,77	16,21°	27,18	4,42	11,76	1,97	0,48	0,24	0,63	0,31
10,41	14,34	2,69	20	106,50	37,89	15,47°	25,26	4,12	11,27	1,76	0,46	0,23	0,59	0,30
10,61	14,14	2,87	20	108,50	39,68	15,94°	26,45	4,31	11,59	1,89	0,49	0,24	0,63	0,32
10,81	13,94	3,11	20	110,50	42,22	16,55°	28,14	4,57	12,01	2,08	0,53	0,26	0,68	0,34
11,01	13,74	3,31	20	112,50	44,13	16,99°	29,42	4,77	12,34	2,22	0,56	0,28	0,73	0,36
11,21	13,54	3,49	20	114,50	45,72	17,33°	30,48	4,93	12,59	2,33	0,59	0,29	0,76	0,38
11,41	13,34	3,60	20	116,50	46,35	17,46°	30,90	4,99	12,69	2,38	0,61	0,30	0,79	0,39
11,61	13,14	3,47	20	118,50	43,92	16,94°	29,28	4,74	12,28	2,20	0,58	0,29	0,76	0,38
11,81	12,94	3,67	20	120,50	45,68	17,32°	30,46	4,92	12,57	2,33	0,62	0,31	0,80	0,40
12,01	12,74	3,94	20	122,50	48,24	17,84°	32,16	5,18	12,99	2,51	0,66	0,33	0,86	0,43
12,21	12,54	3,46	20	124,50	41,69	16,43°	27,79	4,52	11,94	2,04	0,58	0,29	0,76	0,38
12,41	12,34	3,28	20	126,50	38,89	15,74°	25,93	4,23	11,46	1,84	0,55	0,28	0,72	0,36
12,61	12,14	3,26	20	128,50	38,05	15,52°	25,37	4,14	11,31	1,78	0,55	0,28	0,72	0,36
12,81	11,94	3,36	20	130,50	38,62	15,67°	25,75	4,20	11,41	1,82	0,57	0,28	0,74	0,37
13,01	11,74	3,33	20	132,50	37,70	15,42°	25,13	4,10	11,24	1,75	0,56	0,28	0,73	0,36
13,21	11,54	3,46	20	134,50	38,59	15,66°	25,72	4,20	11,41	1,82	0,58	0,29	0,76	0,38
13,41	11,34	3,11	20	136,50	34,18	14,41°	22,78	3,73	10,62	1,50	0,52	0,26	0,68	0,34
13,61	11,14	3,15	20	138,50	34,12	14,39°	22,74	3,72	10,60	1,49	0,53	0,27	0,69	0,34
13,81	10,94	3,17	20	140,50	33,84	14,31°	22,56	3,69	10,55	1,48	0,53	0,27	0,69	0,35
14,01	10,74	4,22	20	142,50	44,42	17,05°	29,61	4,80	12,39	2,24	0,71	0,35	0,92	0,46
14,21	10,54	4,19	20	144,50	43,49	16,85°	29,00	4,70	12,22	2,17	0,70	0,35	0,91	0,46
14,41	10,34	4,16	20	146,50	42,59	16,64°	28,40	4,61	12,08	2,10	0,70	0,35	0,91	0,45
14,61	10,14	3,94	20	148,50	39,80	15,97°	26,53	4,32	11,60	1,90	0,66	0,33	0,86	0,43
14,81	9,94	3,90	20	150,50	38,87	15,73°	25,91	4,22	11,43	1,83	0,65	0,33	0,85	0,42
15,01	9,74	2,91	20	152,50	28,62	12,50°	19,08	3,12	9,56	1,11	0,49	0,24	0,63	0,32



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S02
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 67017,022 GPS Y: 178442,245

CPT-M M1
100 kN
GRW: Droog dichtgevallen op 10,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	14,54	2,82	20	109,30	38,70	15,69°	25,80	4,21	11,43	1,82	0,48	0,24	0,62	0,31
10,41	14,34	3,15	20	111,30	42,45	16,61°	28,30	4,60	12,07	2,09	0,53	0,27	0,69	0,35
10,61	14,14	3,22	20	113,30	42,63	16,65°	28,42	4,61	12,07	2,11	0,54	0,27	0,71	0,35
10,81	13,94	3,28	20	115,30	42,67	16,66°	28,45	4,62	12,10	2,11	0,55	0,28	0,72	0,36
11,01	13,74	2,72	20	117,30	34,78	14,59°	23,19	3,79	10,72	1,54	0,46	0,23	0,60	0,30
11,21	13,54	2,89	20	119,30	36,34	15,05°	24,22	3,96	11,01	1,65	0,49	0,24	0,64	0,32
11,41	13,34	3,05	20	121,30	37,72	15,43°	25,14	4,11	11,27	1,75	0,52	0,26	0,67	0,34
11,61	13,14	3,13	20	123,30	38,08	15,52°	25,39	4,14	11,31	1,78	0,53	0,26	0,69	0,34
11,81	12,94	3,24	20	125,30	38,79	15,71°	25,86	4,22	11,45	1,83	0,55	0,27	0,71	0,36
12,01	12,74	2,98	20	127,30	35,11	14,69°	23,41	3,83	10,79	1,56	0,50	0,25	0,65	0,33
12,21	12,54	3,11	20	129,30	36,08	14,97°	24,05	3,93	10,96	1,63	0,52	0,26	0,68	0,34
12,41	12,34	3,30	20	131,30	37,70	15,42°	25,13	4,10	11,24	1,75	0,56	0,28	0,72	0,36
12,61	12,14	3,35	20	133,30	37,70	15,42°	25,13	4,10	11,24	1,75	0,56	0,28	0,73	0,37
12,81	11,94	3,40	20	135,30	37,69	15,42°	25,13	4,10	11,24	1,75	0,57	0,29	0,74	0,37
13,01	11,74	3,19	20	137,30	34,85	14,61°	23,23	3,80	10,74	1,55	0,54	0,27	0,70	0,35
13,21	11,54	3,28	20	139,30	35,32	14,75°	23,55	3,85	10,83	1,58	0,55	0,28	0,72	0,36
13,41	11,34	3,34	20	141,30	35,46	14,79°	23,64	3,86	10,83	1,59	0,56	0,28	0,73	0,36
13,61	11,14	3,28	20	143,30	34,33	14,46°	22,89	3,74	10,63	1,51	0,55	0,28	0,72	0,36
13,81	10,94	3,33	20	145,30	34,38	14,47°	22,92	3,75	10,66	1,51	0,56	0,28	0,73	0,36
14,01	10,74	3,78	20	147,30	38,49	15,63°	25,66	4,18	11,37	1,81	0,63	0,32	0,82	0,41
14,21	10,54	3,81	20	149,30	38,28	15,58°	25,52	4,16	11,33	1,79	0,64	0,32	0,83	0,42
14,41	10,34	3,90	20	151,30	38,66	15,68°	25,78	4,20	11,40	1,82	0,65	0,33	0,85	0,43
14,61	10,14	3,78	20	153,30	36,99	15,23°	24,66	4,03	11,13	1,70	0,64	0,32	0,83	0,41
14,81	9,94	3,83	20	155,30	36,99	15,23°	24,66	4,03	11,13	1,70	0,64	0,32	0,84	0,42
15,01	9,74	3,96	20	157,30	37,76	15,44°	25,17	4,11	11,26	1,76	0,66	0,33	0,86	0,43

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	14,28	3,36	20	106,90	47,15	17,62°	31,43	5,07	12,81	2,43	0,57	0,28	0,74	0,37
10,41	14,08	3,50	20	108,90	48,21	17,84°	32,14	5,18	12,99	2,51	0,59	0,29	0,77	0,38
10,61	13,88	3,45	20	110,90	46,66	17,53°	31,11	5,02	12,73	2,40	0,58	0,29	0,76	0,38
10,81	13,68	3,56	20	112,90	47,30	17,66°	31,53	5,09	12,85	2,45	0,60	0,30	0,78	0,39
11,01	13,48	4,03	20	114,90	52,61	18,66°	35,07	5,61	13,65	2,84	0,67	0,34	0,88	0,44
11,21	13,28	3,87	20	116,90	49,66	18,12°	33,11	5,32	13,20	2,62	0,65	0,32	0,84	0,42
11,41	13,08	3,84	20	118,90	48,44	17,88°	32,30	5,20	13,02	2,53	0,64	0,32	0,84	0,42
11,61	12,88	3,59	20	120,90	44,54	17,08°	29,69	4,81	12,40	2,25	0,60	0,30	0,79	0,39
11,81	12,68	3,63	20	122,90	44,30	17,03°	29,54	4,79	12,37	2,23	0,61	0,31	0,79	0,40
12,01	12,48	3,27	20	124,90	39,27	15,84°	26,18	4,27	11,53	1,87	0,55	0,28	0,72	0,36
12,21	12,28	3,21	20	126,90	37,94	15,49°	25,30	4,13	11,29	1,77	0,54	0,27	0,71	0,35
12,41	12,08	3,31	20	128,90	38,52	15,64°	25,68	4,19	11,39	1,81	0,56	0,28	0,73	0,36
12,61	11,88	3,42	20	130,90	39,19	15,81°	26,13	4,26	11,51	1,86	0,58	0,29	0,75	0,37
12,81	11,68	3,45	20	132,90	38,94	15,75°	25,96	4,23	11,45	1,84	0,58	0,29	0,76	0,38
13,01	11,48	3,74	20	134,90	41,59	16,41°	27,72	4,51	11,92	2,03	0,63	0,31	0,82	0,41
13,21	11,28	3,88	20	136,90	42,51	16,62°	28,34	4,60	12,06	2,10	0,65	0,33	0,85	0,42
13,41	11,08	3,51	20	138,90	37,90	15,48°	25,27	4,13	11,30	1,77	0,59	0,30	0,77	0,39
13,61	10,88	3,40	20	140,90	36,20	15,01°	24,13	3,94	10,96	1,64	0,57	0,29	0,74	0,37
13,81	10,68	3,48	20	142,90	36,53	15,10°	24,35	3,98	11,04	1,67	0,59	0,29	0,76	0,38
14,01	10,48	3,85	20	144,90	39,86	15,98°	26,57	4,33	11,63	1,91	0,65	0,32	0,84	0,42
14,21	10,28	3,89	20	146,90	39,72	15,95°	26,48	4,31	11,58	1,90	0,65	0,33	0,85	0,42
14,41	10,08	3,63	20	148,90	36,57	15,11°	24,38	3,98	11,04	1,67	0,61	0,30	0,79	0,40
14,61	9,88	3,76	20	150,90	37,38	15,33°	24,92	4,07	11,20	1,73	0,63	0,32	0,82	0,41
14,81	9,68	3,57	20	152,90	35,02	14,67°	23,35	3,82	10,77	1,56	0,60	0,30	0,78	0,39
15,01	9,48	3,03	20	154,90	29,34	12,78°	19,56	3,20	9,70	1,16	0,51	0,25	0,66	0,33



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S04
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 66984,935 GPS Y: 178484,695

CPT-M M1
100 kN
GRW: Toegeslibd op 1,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	14,23	3,75	20	108,10	52,04	18,56°	34,69	5,55	13,55	2,80	0,63	0,31	0,82	0,41
10,41	14,03	3,72	20	110,10	50,68	18,31°	33,79	5,42	13,36	2,70	0,62	0,31	0,81	0,41
10,61	13,83	3,87	20	112,10	51,78	18,51°	34,52	5,53	13,53	2,78	0,65	0,32	0,84	0,42
10,81	13,63	3,76	20	114,10	49,43	18,07°	32,95	5,29	13,15	2,60	0,63	0,32	0,82	0,41
11,01	13,43	3,10	20	116,10	40,05	16,03°	26,70	4,35	11,66	1,92	0,52	0,26	0,68	0,34
11,21	13,23	3,17	20	118,10	40,26	16,08°	26,84	4,37	11,69	1,93	0,54	0,27	0,70	0,35
11,41	13,03	3,27	20	120,10	40,84	16,23°	27,23	4,43	11,78	1,98	0,55	0,28	0,72	0,36
11,61	12,83	3,41	20	122,10	41,89	16,48°	27,93	4,54	11,97	2,05	0,58	0,29	0,75	0,37
11,81	12,63	3,48	20	124,10	42,06	16,52°	28,04	4,56	12,00	2,07	0,59	0,29	0,76	0,38
12,01	12,43	3,24	20	126,10	38,54	15,65°	25,69	4,19	11,39	1,81	0,55	0,27	0,71	0,36
12,21	12,23	3,28	20	128,10	38,41	15,61°	25,60	4,18	11,38	1,80	0,55	0,28	0,72	0,36
12,41	12,03	3,40	20	130,10	39,20	15,82°	26,13	4,26	11,51	1,86	0,57	0,29	0,75	0,37
12,61	11,83	3,55	20	132,10	40,31	16,10°	26,87	4,38	11,71	1,94	0,60	0,30	0,78	0,39
12,81	11,63	3,55	20	134,10	39,71	15,95°	26,47	4,31	11,58	1,90	0,60	0,30	0,78	0,39
13,01	11,43	4,09	20	136,10	45,08	17,19°	30,05	4,86	12,48	2,28	0,68	0,34	0,89	0,45
13,21	11,23	3,71	20	138,10	40,30	16,09°	26,86	4,37	11,68	1,94	0,62	0,31	0,81	0,41
13,41	11,03	3,71	20	140,10	39,72	15,95°	26,48	4,31	11,58	1,90	0,62	0,31	0,81	0,41
13,61	10,83	3,72	20	142,10	39,27	15,83°	26,18	4,27	11,53	1,86	0,63	0,31	0,81	0,41
13,81	10,63	3,66	20	144,10	38,10	15,53°	25,40	4,14	11,30	1,78	0,61	0,31	0,80	0,40
14,01	10,43	5,01	20	146,10	51,44	18,45°	34,29	5,49	13,46	2,75	0,83	0,42	1,08	0,54
14,21	10,23	4,77	20	148,10	48,31	17,86°	32,21	5,19	13,00	2,52	0,79	0,40	1,03	0,52
14,41	10,03	4,65	20	150,10	46,47	17,49°	30,98	5,00	12,69	2,39	0,77	0,39	1,01	0,50
14,61	9,83	4,43	20	152,10	43,69	16,89°	29,13	4,72	12,25	2,18	0,74	0,37	0,96	0,48
14,81	9,63	4,11	20	154,10	40,01	16,02°	26,67	4,34	11,63	1,92	0,69	0,34	0,89	0,45
15,01	9,43	4,07	20	156,10	39,11	15,79°	26,07	4,25	11,49	1,85	0,68	0,34	0,89	0,44



Z2052168 - S05
 Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
 8870 IZEGEM
 GPS X: 66984,923 GPS Y: 178536,059

CPT-M M1
 100 kN
 GRW: Toegeslibd op 1,00 m

Draagvermogen en toelaatbare funderingsdruk

Veiligheidscoëfficiënt: 2,00 Berekening gemaakt voor b (funderingsbreedte) = 1,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
0,01	23,88	0,01	16	0,16	93,75	23,66°	62,50	9,27	18,88	5,89	0,10	0,05	0,13	0,06
0,21	23,68	2,70	16	3,36	1205,36	38,37°	803,57	51,40	63,66	60,69	1,14	0,57	1,49	0,74
0,41	23,48	1,55	16	6,56	354,42	32,50°	236,28	24,58	37,01	22,50	0,52	0,26	0,68	0,34
0,61	23,28	0,96	16	9,76	147,54	27,16°	98,36	13,43	24,23	9,87	0,29	0,14	0,38	0,19
0,81	23,08	0,98	16	12,96	113,43	25,17°	75,62	10,85	20,96	7,35	0,26	0,13	0,34	0,17
1,01	22,88	3,08	20	16,10	286,96	31,40°	191,30	21,61	33,76	18,90	0,54	0,27	0,70	0,35
1,21	22,68	2,91	20	18,10	241,16	30,49°	160,77	19,46	31,35	16,39	0,52	0,26	0,67	0,34
1,41	22,48	1,44	20	20,10	107,46	24,75°	71,64	10,39	20,37	6,90	0,28	0,14	0,36	0,18
1,61	22,28	0,83	20	22,10	56,33	19,29°	37,56	5,97	14,20	3,11	0,16	0,08	0,21	0,11
1,81	22,08	0,90	20	24,10	56,02	19,24°	37,34	5,94	14,15	3,09	0,17	0,09	0,23	0,11
2,01	21,88	1,06	20	26,10	60,92	19,99°	40,61	6,39	14,82	3,45	0,20	0,10	0,26	0,13
2,21	21,68	1,13	20	28,10	60,32	19,91°	40,21	6,34	14,74	3,41	0,21	0,11	0,28	0,14
2,41	21,48	1,19	20	30,10	59,30	19,75°	39,53	6,24	14,59	3,33	0,22	0,11	0,29	0,14
2,61	21,28	1,57	20	32,10	73,36	21,62°	48,91	7,53	16,48	4,37	0,29	0,14	0,37	0,19
2,81	21,08	1,70	20	34,10	74,78	21,78°	49,85	7,65	16,64	4,47	0,31	0,15	0,40	0,20
3,01	20,88	1,80	20	36,10	74,79	21,78°	49,86	7,65	16,64	4,47	0,32	0,16	0,42	0,21
3,21	20,68	1,83	20	38,10	72,05	21,46°	48,03	7,41	16,31	4,27	0,33	0,16	0,42	0,21
3,41	20,48	1,80	20	40,10	67,33	20,88°	44,89	6,99	15,70	3,92	0,32	0,16	0,42	0,21
3,61	20,28	2,23	20	42,10	79,45	22,30°	52,97	8,06	17,21	4,83	0,39	0,19	0,50	0,25
3,81	20,08	2,13	20	44,10	72,45	21,51°	48,30	7,44	16,34	4,30	0,37	0,19	0,48	0,24
4,01	19,88	2,13	20	46,10	69,31	21,13°	46,20	7,16	15,94	4,07	0,37	0,19	0,48	0,24
4,21	19,68	2,25	20	48,10	70,17	21,24°	46,78	7,24	16,05	4,14	0,39	0,20	0,51	0,25
4,41	19,48	2,32	20	50,10	69,46	21,15°	46,31	7,18	15,97	4,08	0,40	0,20	0,52	0,26
4,61	19,28	2,54	20	52,10	73,13	21,59°	48,75	7,50	16,43	4,35	0,43	0,22	0,56	0,28
4,81	19,08	2,98	20	54,10	82,62	22,62°	55,08	8,33	17,59	5,06	0,50	0,25	0,65	0,33
5,01	18,88	2,81	20	56,10	75,13	21,82°	50,09	7,68	16,68	4,50	0,48	0,24	0,62	0,31
5,21	18,68	2,89	20	58,10	74,61	21,76°	49,74	7,63	16,61	4,46	0,49	0,24	0,63	0,32
5,41	18,48	2,73	20	60,10	68,14	20,98°	45,42	7,06	15,80	3,98	0,46	0,23	0,60	0,30
5,61	18,28	3,01	20	62,10	72,71	21,54°	48,47	7,47	16,39	4,32	0,51	0,25	0,66	0,33
5,81	18,08	2,73	20	64,10	63,88	20,42°	42,59	6,67	15,23	3,67	0,46	0,23	0,60	0,30
6,01	17,88	2,97	20	66,10	67,40	20,89°	44,93	6,99	15,69	3,93	0,50	0,25	0,65	0,33
6,21	17,68	3,22	20	68,10	70,93	21,33°	47,28	7,31	16,16	4,19	0,54	0,27	0,70	0,35
6,41	17,48	3,11	20	70,10	66,55	20,78°	44,37	6,92	15,60	3,87	0,52	0,26	0,68	0,34
6,61	17,28	2,92	20	72,10	60,75	19,97°	40,50	6,38	14,81	3,44	0,49	0,25	0,64	0,32
6,81	17,08	3,09	20	74,10	62,55	20,23°	41,70	6,55	15,06	3,57	0,52	0,26	0,68	0,34
7,01	16,88	2,71	20	76,10	53,42	18,80°	35,61	5,69	13,78	2,90	0,46	0,23	0,60	0,30
7,21	16,68	2,73	20	78,10	52,43	18,63°	34,96	5,59	13,62	2,83	0,47	0,23	0,60	0,30
7,41	16,48	2,97	20	80,10	55,62	19,17°	37,08	5,90	14,09	3,06	0,50	0,25	0,65	0,33
7,61	16,28	3,18	20	82,10	58,10	19,57°	38,73	6,13	14,43	3,24	0,54	0,27	0,70	0,35
7,81	16,08	3,15	20	84,10	56,18	19,26°	37,46	5,95	14,17	3,10	0,53	0,27	0,69	0,35
8,01	15,88	3,74	20	86,10	65,16	20,59°	43,44	6,79	15,41	3,76	0,62	0,31	0,81	0,40
8,21	15,68	3,10	20	88,10	52,78	18,69°	35,19	5,62	13,66	2,85	0,52	0,26	0,68	0,34
8,41	15,48	3,26	20	90,10	54,27	18,95°	36,18	5,77	13,89	2,96	0,55	0,27	0,71	0,36
8,61	15,28	3,41	20	92,10	55,54	19,16°	37,02	5,89	14,07	3,05	0,57	0,29	0,75	0,37
8,81	15,08	3,60	20	94,10	57,39	19,45°	38,26	6,06	14,33	3,19	0,60	0,30	0,78	0,39
9,01	14,88	3,34	20	96,10	52,13	18,57°	34,76	5,56	13,57	2,80	0,56	0,28	0,73	0,37
9,21	14,68	3,70	20	98,10	56,57	19,33°	37,72	5,99	14,23	3,13	0,62	0,31	0,81	0,40
9,41	14,48	3,86	20	100,10	57,84	19,53°	38,56	6,11	14,41	3,22	0,64	0,32	0,84	0,42
9,61	14,28	3,56	20	102,10	52,30	18,60°	34,87	5,57	13,58	2,81	0,60	0,30	0,78	0,39
9,81	14,08	3,51	20	104,10	50,58	18,29°	33,72	5,41	13,34	2,69	0,59	0,30	0,77	0,38
10,01	13,88	3,20	20	106,10	45,24	17,23°	30,16	4,88	12,51	2,30	0,54	0,27	0,70	0,35

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	13,68	3,25	20	108,10	45,10	17,20°	30,06	4,87	12,50	2,29	0,55	0,27	0,71	0,36
10,41	13,48	3,21	20	110,10	43,73	16,90°	29,16	4,73	12,28	2,19	0,54	0,27	0,71	0,35
10,61	13,28	3,11	20	112,10	41,61	16,41°	27,74	4,51	11,92	2,03	0,53	0,26	0,68	0,34
10,81	13,08	3,14	20	114,10	41,28	16,33°	27,52	4,47	11,84	2,01	0,53	0,27	0,69	0,34
11,01	12,88	2,99	20	116,10	38,63	15,67°	25,75	4,20	11,41	1,82	0,51	0,25	0,66	0,33
11,21	12,68	3,18	20	118,10	40,39	16,12°	26,93	4,39	11,73	1,95	0,54	0,27	0,70	0,35
11,41	12,48	3,13	20	120,10	39,09	15,79°	26,06	4,25	11,49	1,85	0,53	0,26	0,69	0,34
11,61	12,28	3,38	20	122,10	41,52	16,39°	27,68	4,50	11,90	2,03	0,57	0,29	0,74	0,37
11,81	12,08	3,46	20	124,10	41,82	16,46°	27,88	4,53	11,95	2,05	0,58	0,29	0,76	0,38
12,01	11,88	3,32	20	126,10	39,49	15,89°	26,33	4,29	11,56	1,88	0,56	0,28	0,73	0,36
12,21	11,68	3,55	20	128,10	41,57	16,40°	27,71	4,50	11,89	2,03	0,60	0,30	0,78	0,39
12,41	11,48	3,69	20	130,10	42,54	16,63°	28,36	4,61	12,09	2,10	0,62	0,31	0,81	0,40
12,61	11,28	3,91	20	132,10	44,40	17,05°	29,60	4,80	12,39	2,24	0,66	0,33	0,85	0,43
12,81	11,08	3,88	20	134,10	43,40	16,83°	28,93	4,69	12,20	2,16	0,65	0,33	0,85	0,42
13,01	10,88	4,08	20	136,10	44,97	17,17°	29,98	4,85	12,46	2,28	0,68	0,34	0,89	0,45
13,21	10,68	3,83	20	138,10	41,60	16,41°	27,73	4,51	11,92	2,03	0,64	0,32	0,84	0,42
13,41	10,48	3,34	20	140,10	35,76	14,88°	23,84	3,90	10,91	1,61	0,56	0,28	0,73	0,37
13,61	10,28	3,41	20	142,10	36,00	14,95°	24,00	3,92	10,94	1,63	0,57	0,29	0,75	0,37
13,81	10,08	3,56	20	144,10	37,06	15,25°	24,71	4,04	11,15	1,71	0,60	0,30	0,78	0,39
14,01	9,88	4,04	20	146,10	41,48	16,38°	27,65	4,50	11,91	2,02	0,68	0,34	0,88	0,44
14,21	9,68	3,34	20	148,10	33,83	14,30°	22,55	3,69	10,55	1,47	0,56	0,28	0,73	0,36
14,41	9,48	3,33	20	150,10	33,28	14,13°	22,19	3,63	10,45	1,43	0,56	0,28	0,73	0,36
14,61	9,28	3,47	20	152,10	34,22	14,42°	22,81	3,73	10,62	1,50	0,58	0,29	0,76	0,38
14,81	9,08	3,52	20	154,10	34,26	14,44°	22,84	3,74	10,64	1,51	0,59	0,30	0,77	0,39
15,01	8,88	3,53	20	156,10	33,92	14,33°	22,61	3,70	10,57	1,48	0,59	0,30	0,77	0,39



Z2052168 - S06
 Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
 8870 IZEGEM
 GPS X: 66936,143 GPS Y: 178569,548

CPT-M M1
 100 kN
 GRW: Toegeslibd op 1,10 m

Draagvermogen en toelaatbare funderingsdruk

Veiligheidscoëfficiënt: 2,00 Berekening gemaakt voor b (funderingsbreedte) = 1,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
0,01	23,85	0,01	16	0,16	93,75	23,66°	62,50	9,27	18,88	5,89	0,10	0,05	0,13	0,06
0,21	23,65	3,20	16	3,36	1428,57	39,12°	952,38	56,88	68,71	69,50	1,30	0,65	1,69	0,85
0,41	23,45	6,02	16	6,56	1376,52	38,96°	917,68	55,65	67,58	67,51	1,45	0,72	1,88	0,94
0,61	23,25	7,03	16	9,76	1080,43	37,87°	720,29	48,10	60,57	55,51	1,36	0,68	1,77	0,88
0,81	23,05	6,27	16	12,96	725,69	36,03°	483,80	37,90	50,73	40,31	1,14	0,57	1,48	0,74
1,01	22,85	4,83	16	16,16	448,33	33,68°	298,89	28,32	41,00	27,23	0,89	0,45	1,16	0,58
1,21	22,65	2,63	20	18,70	210,96	29,71°	140,64	17,81	29,46	14,53	0,48	0,24	0,62	0,31
1,41	22,45	0,54	20	20,70	39,13	15,80°	26,09	4,25	11,49	1,85	0,11	0,05	0,14	0,07
1,61	22,25	0,66	20	22,70	43,61	16,87°	29,07	4,71	12,23	2,18	0,13	0,06	0,17	0,08
1,81	22,05	0,88	20	24,70	53,44	18,80°	35,63	5,69	13,78	2,90	0,17	0,09	0,22	0,11
2,01	21,85	0,90	20	26,70	50,56	18,29°	33,71	5,41	13,34	2,69	0,17	0,09	0,22	0,11
2,21	21,65	1,18	20	28,70	61,67	20,10°	41,11	6,46	14,92	3,50	0,22	0,11	0,29	0,14
2,41	21,45	1,29	20	30,70	63,03	20,30°	42,02	6,59	15,11	3,61	0,24	0,12	0,31	0,16
2,61	21,25	1,35	20	32,70	61,93	20,14°	41,28	6,49	14,97	3,52	0,25	0,12	0,32	0,16
2,81	21,05	1,38	20	34,70	59,65	19,80°	39,77	6,27	14,64	3,35	0,25	0,13	0,33	0,16
3,01	20,85	1,95	20	36,70	79,70	22,32°	53,13	8,08	17,25	4,84	0,35	0,17	0,45	0,22
3,21	20,65	1,63	20	38,70	63,18	20,32°	42,12	6,61	15,15	3,62	0,29	0,15	0,38	0,19
3,41	20,45	1,42	20	40,70	52,33	18,61°	34,89	5,58	13,60	2,82	0,26	0,13	0,33	0,17
3,61	20,25	1,11	20	42,70	38,99	15,76°	26,00	4,24	11,48	1,84	0,20	0,10	0,26	0,13
3,81	20,05	1,31	20	44,70	43,96	16,95°	29,31	4,75	12,30	2,20	0,23	0,12	0,30	0,15
4,01	19,85	1,43	20	46,70	45,93	17,38°	30,62	4,95	12,62	2,35	0,26	0,13	0,33	0,17
4,21	19,65	1,44	20	48,70	44,35	17,04°	29,57	4,79	12,37	2,23	0,26	0,13	0,33	0,17
4,41	19,45	1,44	20	50,70	42,60	16,64°	28,40	4,61	12,08	2,10	0,26	0,13	0,33	0,17
4,61	19,25	1,45	20	52,70	41,27	16,33°	27,51	4,47	11,84	2,01	0,26	0,13	0,33	0,17
4,81	19,05	1,23	20	54,70	33,73	14,27°	22,49	3,68	10,54	1,47	0,22	0,11	0,28	0,14
5,01	18,85	1,75	20	56,70	46,30	17,45°	30,86	4,98	12,66	2,37	0,31	0,15	0,40	0,20
5,21	18,65	1,64	20	58,70	41,91	16,48°	27,94	4,54	11,97	2,05	0,29	0,14	0,37	0,19
5,41	18,45	1,97	20	60,70	48,68	17,93°	32,45	5,22	13,04	2,55	0,34	0,17	0,45	0,22
5,61	18,25	2,21	20	62,70	52,87	18,70°	35,25	5,63	13,68	2,85	0,38	0,19	0,50	0,25
5,81	18,05	1,97	20	64,70	45,67	17,32°	30,45	4,92	12,57	2,33	0,34	0,17	0,45	0,22
6,01	17,85	2,73	20	66,70	61,39	20,06°	40,93	6,44	14,90	3,48	0,46	0,23	0,60	0,30
6,21	17,65	2,53	20	68,70	55,24	19,11°	36,83	5,86	14,03	3,03	0,43	0,22	0,56	0,28
6,41	17,45	2,63	20	70,70	55,80	19,20°	37,20	5,91	14,10	3,07	0,45	0,22	0,58	0,29
6,61	17,25	2,80	20	72,70	57,77	19,52°	38,51	6,10	14,39	3,22	0,48	0,24	0,62	0,31
6,81	17,05	3,03	20	74,70	60,84	19,98°	40,56	6,39	14,83	3,44	0,51	0,26	0,67	0,33
7,01	16,85	2,63	20	76,70	51,43	18,45°	34,29	5,49	13,46	2,75	0,45	0,22	0,58	0,29
7,21	16,65	2,92	20	78,70	55,65	19,18°	37,10	5,90	14,09	3,06	0,50	0,25	0,64	0,32
7,41	16,45	3,15	20	80,70	58,55	19,64°	39,03	6,18	14,52	3,28	0,53	0,27	0,69	0,35
7,61	16,25	3,36	20	82,70	60,94	20,00°	40,63	6,40	14,84	3,45	0,56	0,28	0,73	0,37
7,81	16,05	3,59	20	84,70	63,58	20,37°	42,38	6,64	15,19	3,64	0,60	0,30	0,78	0,39
8,01	15,85	3,39	20	86,70	58,65	19,65°	39,10	6,18	14,51	3,28	0,57	0,28	0,74	0,37
8,21	15,65	3,28	20	88,70	55,47	19,14°	36,98	5,88	14,06	3,04	0,55	0,28	0,72	0,36
8,41	15,45	3,34	20	90,70	55,24	19,11°	36,82	5,86	14,03	3,03	0,56	0,28	0,73	0,37
8,61	15,25	3,76	20	92,70	60,84	19,98°	40,56	6,39	14,83	3,44	0,63	0,31	0,82	0,41
8,81	15,05	3,95	20	94,70	62,57	20,23°	41,71	6,55	15,06	3,57	0,66	0,33	0,85	0,43
9,01	14,85	3,71	20	96,70	57,55	19,48°	38,37	6,08	14,36	3,20	0,62	0,31	0,81	0,40
9,21	14,65	3,88	20	98,70	58,97	19,70°	39,31	6,21	14,55	3,30	0,65	0,32	0,84	0,42
9,41	14,45	3,98	20	100,70	59,29	19,75°	39,52	6,24	14,59	3,33	0,66	0,33	0,86	0,43
9,61	14,25	4,07	20	102,70	59,44	19,77°	39,63	6,26	14,63	3,34	0,68	0,34	0,88	0,44
9,81	14,05	3,90	20	104,70	55,87	19,21°	37,25	5,92	14,12	3,08	0,65	0,33	0,85	0,42
10,01	13,85	3,74	20	106,70	52,58	18,65°	35,05	5,60	13,63	2,83	0,63	0,31	0,81	0,41

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	13,65	3,77	20	108,70	52,02	18,55°	34,68	5,55	13,56	2,79	0,63	0,32	0,82	0,41
10,41	13,45	3,47	20	110,70	47,02	17,60°	31,35	5,06	12,80	2,43	0,58	0,29	0,76	0,38
10,61	13,25	3,59	20	112,70	47,78	17,75°	31,85	5,13	12,90	2,48	0,60	0,30	0,78	0,39
10,81	13,05	3,53	20	114,70	46,16	17,42°	30,78	4,97	12,65	2,36	0,59	0,30	0,77	0,39
11,01	12,85	3,60	20	116,70	46,27	17,45°	30,85	4,98	12,66	2,37	0,61	0,30	0,79	0,39
11,21	12,65	3,56	20	118,70	44,99	17,17°	29,99	4,85	12,46	2,28	0,60	0,30	0,78	0,39
11,41	12,45	3,49	20	120,70	43,37	16,82°	28,91	4,69	12,21	2,16	0,59	0,29	0,76	0,38
11,61	12,25	3,09	20	122,70	37,78	15,44°	25,18	4,11	11,26	1,76	0,52	0,26	0,68	0,34
11,81	12,05	3,00	20	124,70	36,09	14,97°	24,06	3,93	10,96	1,63	0,51	0,25	0,66	0,33
12,01	11,85	2,71	20	126,70	32,08	13,74°	21,39	3,50	10,22	1,35	0,46	0,23	0,59	0,30
12,21	11,65	2,86	20	128,70	33,33	14,15°	22,22	3,64	10,47	1,44	0,48	0,24	0,63	0,32
12,41	11,45	2,94	20	130,70	33,74	14,28°	22,49	3,68	10,53	1,47	0,50	0,25	0,65	0,32
12,61	11,25	3,10	20	132,70	35,04	14,67°	23,36	3,82	10,77	1,56	0,52	0,26	0,68	0,34
12,81	11,05	3,21	20	134,70	35,75	14,88°	23,83	3,90	10,91	1,61	0,54	0,27	0,70	0,35
13,01	10,85	3,81	20	136,70	41,81	16,46°	27,87	4,53	11,95	2,05	0,64	0,32	0,83	0,42
13,21	10,65	3,89	20	138,70	42,07	16,52°	28,05	4,56	12,00	2,07	0,65	0,33	0,85	0,42
13,41	10,45	3,81	20	140,70	40,62	16,17°	27,08	4,41	11,76	1,96	0,64	0,32	0,83	0,42
13,61	10,25	3,93	20	142,70	41,31	16,34°	27,54	4,48	11,87	2,01	0,66	0,33	0,86	0,43
13,81	10,05	4,16	20	144,70	43,12	16,76°	28,75	4,66	12,15	2,14	0,70	0,35	0,91	0,45
14,01	9,85	3,71	20	146,70	37,93	15,49°	25,29	4,13	11,29	1,77	0,62	0,31	0,81	0,41
14,21	9,65	3,71	20	148,70	37,42	15,35°	24,95	4,07	11,18	1,73	0,62	0,31	0,81	0,41
14,41	9,45	3,69	20	150,70	36,73	15,16°	24,49	4,00	11,07	1,68	0,62	0,31	0,81	0,40
14,61	9,25	3,61	20	152,70	35,46	14,79°	23,64	3,86	10,83	1,59	0,61	0,30	0,79	0,39
14,81	9,05	3,66	20	154,70	35,49	14,80°	23,66	3,87	10,86	1,59	0,62	0,31	0,80	0,40
15,01	8,85	3,54	20	156,70	33,89	14,32°	22,59	3,70	10,58	1,48	0,60	0,30	0,77	0,39



Z2052168 - S07
 Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
 8870 IZEGEM
 GPS X: 66931,686 GPS Y: 178545,172

CPT-M M1
 100 kN
 GRW: Water op 0,00 m

Draagvermogen en toelaatbare funderingsdruk

Veiligheidscoëfficiënt: 2,00 Berekening gemaakt voor b (funderingsbreedte) = 1,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
0,01	24,09	0,01	20	0,10	150,00	27,29°	100,00	13,62	24,46	10,06	0,10	0,05	0,13	0,07
0,21	23,89	3,45	20	2,10	2464,29	41,45°	1642,86	78,82	88,11	107,65	1,24	0,62	1,62	0,81
0,41	23,69	2,98	20	4,10	1090,24	37,92°	726,83	48,42	60,87	56,00	0,76	0,38	0,99	0,49
0,61	23,49	3,05	20	6,10	750,00	36,18°	500,00	38,63	51,45	41,35	0,65	0,32	0,84	0,42
0,81	23,29	1,21	20	8,10	224,07	30,10°	149,38	18,61	30,38	15,43	0,31	0,15	0,40	0,20
1,01	23,09	0,58	20	10,10	86,14	22,97°	57,43	8,63	18,00	5,32	0,14	0,07	0,18	0,09
1,21	22,89	0,53	20	12,10	65,70	20,66°	43,80	6,83	15,46	3,80	0,12	0,06	0,16	0,08
1,41	22,69	0,44	20	14,10	46,81	17,56°	31,21	5,04	12,77	2,41	0,10	0,05	0,12	0,06
1,61	22,49	0,46	20	16,10	42,86	16,70°	28,57	4,64	12,13	2,12	0,10	0,05	0,13	0,06
1,81	22,29	0,84	20	18,10	69,61	21,17°	46,41	7,19	15,98	4,09	0,17	0,09	0,22	0,11
2,01	22,09	1,21	20	20,10	90,30	23,36°	60,20	8,99	18,50	5,63	0,24	0,12	0,31	0,15
2,21	21,89	1,44	20	22,10	97,74	24,00°	65,16	9,60	19,32	6,19	0,27	0,14	0,36	0,18
2,41	21,69	1,57	20	24,10	97,72	24,00°	65,15	9,60	19,32	6,19	0,29	0,15	0,38	0,19
2,61	21,49	1,69	20	26,10	97,13	23,95°	64,75	9,55	19,25	6,14	0,31	0,16	0,40	0,20
2,81	21,29	1,91	20	28,10	101,96	24,33°	67,97	9,94	19,77	6,49	0,34	0,17	0,45	0,22
3,01	21,09	2,01	20	30,10	100,17	24,19°	66,78	9,80	19,59	6,36	0,36	0,18	0,47	0,23
3,21	20,89	1,85	20	32,10	86,45	23,00°	57,63	8,66	18,05	5,34	0,33	0,17	0,43	0,22
3,41	20,69	1,98	20	34,10	87,10	23,06°	58,06	8,71	18,11	5,39	0,35	0,18	0,46	0,23
3,61	20,49	1,65	20	36,10	68,56	21,04°	45,71	7,10	15,86	4,02	0,30	0,15	0,39	0,19
3,81	20,29	1,82	20	38,10	71,65	21,42°	47,77	7,38	16,26	4,25	0,32	0,16	0,42	0,21
4,01	20,09	2,09	20	40,10	78,18	22,16°	52,12	7,95	17,06	4,73	0,37	0,18	0,48	0,24
4,21	19,89	1,95	20	42,10	69,48	21,15°	46,32	7,18	15,97	4,08	0,34	0,17	0,45	0,22
4,41	19,69	1,94	20	44,10	65,99	20,70°	43,99	6,86	15,51	3,82	0,34	0,17	0,44	0,22
4,61	19,49	2,17	20	46,10	70,61	21,29°	47,07	7,28	16,12	4,17	0,38	0,19	0,49	0,24
4,81	19,29	2,33	20	48,10	72,66	21,54°	48,44	7,47	16,39	4,32	0,40	0,20	0,52	0,26
5,01	19,09	2,63	20	50,10	78,74	22,22°	52,50	8,00	17,14	4,77	0,45	0,22	0,58	0,29
5,21	18,89	2,65	20	52,10	76,30	21,95°	50,86	7,78	16,82	4,59	0,45	0,23	0,59	0,29
5,41	18,69	2,46	20	54,10	68,21	20,99°	45,47	7,06	15,80	3,99	0,42	0,21	0,55	0,27
5,61	18,49	2,53	20	56,10	67,65	20,92°	45,10	7,01	15,72	3,95	0,43	0,22	0,56	0,28
5,81	18,29	2,68	20	58,10	69,19	21,12°	46,13	7,16	15,95	4,06	0,46	0,23	0,59	0,30
6,01	18,09	3,34	20	60,10	83,36	22,70°	55,57	8,40	17,69	5,12	0,56	0,28	0,72	0,36
6,21	17,89	2,76	20	62,10	66,67	20,79°	44,44	6,92	15,59	3,87	0,47	0,23	0,61	0,30
6,41	17,69	2,60	20	64,10	60,84	19,98°	40,56	6,39	14,83	3,44	0,44	0,22	0,58	0,29
6,61	17,49	2,87	20	66,10	65,13	20,59°	43,42	6,79	15,41	3,76	0,49	0,24	0,63	0,32
6,81	17,29	3,07	20	68,10	67,62	20,92°	45,08	7,01	15,72	3,95	0,52	0,26	0,67	0,34
7,01	17,09	3,01	20	70,10	64,41	20,49°	42,94	6,72	15,31	3,71	0,51	0,25	0,66	0,33
7,21	16,89	2,57	20	72,10	53,47	18,81°	35,64	5,69	13,77	2,90	0,44	0,22	0,57	0,29
7,41	16,69	2,71	20	74,10	54,86	19,04°	36,57	5,82	13,97	3,00	0,46	0,23	0,60	0,30
7,61	16,49	3,09	20	76,10	60,91	19,99°	40,60	6,39	14,82	3,45	0,52	0,26	0,68	0,34
7,81	16,29	3,33	20	78,10	63,96	20,43°	42,64	6,68	15,25	3,68	0,56	0,28	0,73	0,36
8,01	16,09	3,81	20	80,10	71,35	21,38°	47,57	7,35	16,22	4,22	0,63	0,32	0,82	0,41
8,21	15,89	3,44	20	82,10	62,85	20,27°	41,90	6,57	15,08	3,59	0,58	0,29	0,75	0,37
8,41	15,69	3,80	20	84,10	67,78	20,94°	45,18	7,03	15,76	3,96	0,63	0,32	0,82	0,41
8,61	15,49	3,79	20	86,10	66,03	20,71°	44,02	6,87	15,53	3,83	0,63	0,32	0,82	0,41
8,81	15,29	3,19	20	88,10	54,31	18,95°	36,21	5,77	13,89	2,96	0,54	0,27	0,70	0,35
9,01	15,09	3,57	20	90,10	59,43	19,77°	39,62	6,26	14,63	3,34	0,60	0,30	0,78	0,39
9,21	14,89	3,49	20	92,10	56,84	19,37°	37,89	6,01	14,25	3,15	0,59	0,29	0,76	0,38
9,41	14,69	3,67	20	94,10	58,50	19,63°	39,00	6,17	14,50	3,27	0,61	0,31	0,80	0,40
9,61	14,49	3,64	20	96,10	56,82	19,36°	37,88	6,01	14,26	3,14	0,61	0,30	0,79	0,40
9,81	14,29	3,88	20	98,10	59,33	19,76°	39,55	6,25	14,61	3,33	0,65	0,32	0,84	0,42
10,01	14,09	3,54	20	100,10	53,05	18,73°	35,36	5,65	13,71	2,87	0,59	0,30	0,77	0,39



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S07
 Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
 8870 IZEGEM
 GPS X: 66931,686 GPS Y: 178545,172

CPT-M M1
 100 kN
 GRW: Water op 0,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	13,89	3,84	20	102,10	56,42	19,30°	37,61	5,97	14,19	3,12	0,64	0,32	0,83	0,42
10,41	13,69	4,05	20	104,10	58,36	19,61°	38,90	6,16	14,48	3,26	0,67	0,34	0,88	0,44
10,61	13,49	3,97	20	106,10	56,13	19,25°	37,42	5,94	14,15	3,09	0,66	0,33	0,86	0,43
10,81	13,29	4,25	20	108,10	58,97	19,70°	39,32	6,21	14,55	3,30	0,70	0,35	0,92	0,46
11,01	13,09	3,70	20	110,10	50,41	18,26°	33,61	5,39	13,31	2,68	0,62	0,31	0,81	0,40
11,21	12,89	3,57	20	112,10	47,77	17,75°	31,85	5,13	12,90	2,48	0,60	0,30	0,78	0,39
11,41	12,69	3,81	20	114,10	50,09	18,20°	33,39	5,36	13,26	2,65	0,64	0,32	0,83	0,42
11,61	12,49	3,94	20	116,10	50,90	18,35°	33,94	5,44	13,39	2,71	0,66	0,33	0,86	0,43
11,81	12,29	4,09	20	118,10	51,95	18,54°	34,63	5,54	13,54	2,79	0,68	0,34	0,89	0,44
12,01	12,09	3,99	20	120,10	49,83	18,15°	33,22	5,34	13,24	2,63	0,67	0,33	0,87	0,43
12,21	11,89	4,01	20	122,10	49,26	18,04°	32,84	5,28	13,14	2,59	0,67	0,34	0,87	0,44
12,41	11,69	3,94	20	124,10	47,62	17,72°	31,75	5,12	12,89	2,47	0,66	0,33	0,86	0,43
12,61	11,49	3,93	20	126,10	46,75	17,54°	31,17	5,03	12,75	2,41	0,66	0,33	0,86	0,43
12,81	11,29	3,82	20	128,10	44,73	17,12°	29,82	4,83	12,43	2,26	0,64	0,32	0,83	0,42
13,01	11,09	3,86	20	130,10	44,50	17,07°	29,67	4,80	12,38	2,24	0,65	0,32	0,84	0,42
13,21	10,89	3,88	20	132,10	44,06	16,97°	29,37	4,76	12,32	2,21	0,65	0,33	0,85	0,42
13,41	10,69	4,00	20	134,10	44,74	17,12°	29,83	4,83	12,43	2,26	0,67	0,34	0,87	0,44
13,61	10,49	3,98	20	136,10	43,86	16,93°	29,24	4,74	12,29	2,20	0,67	0,33	0,87	0,43
13,81	10,29	4,68	20	138,10	50,83	18,34°	33,89	5,43	13,36	2,71	0,78	0,39	1,01	0,50
14,01	10,09	4,64	20	140,10	49,68	18,12°	33,12	5,32	13,20	2,62	0,77	0,39	1,00	0,50
14,21	9,89	4,08	20	142,10	43,07	16,75°	28,71	4,66	12,16	2,14	0,68	0,34	0,89	0,45
14,41	9,69	4,17	20	144,10	43,41	16,83°	28,94	4,69	12,20	2,16	0,70	0,35	0,91	0,45
14,61	9,49	4,17	20	146,10	42,81	16,69°	28,54	4,63	12,11	2,12	0,70	0,35	0,91	0,45
14,81	9,29	4,68	20	148,10	47,40	17,68°	31,60	5,10	12,86	2,46	0,78	0,39	1,01	0,51
15,01	9,09	4,35	20	150,10	43,47	16,84°	28,98	4,70	12,22	2,17	0,73	0,36	0,95	0,47

Draagvermogen en toelaatbare funderingsdruk

Veiligheidscoëfficiënt: 2,00 Berekening gemaakt voor b (funderingsbreedte) = 1,00 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
0,01	24,79	0,01	16	0,16	93,75	23,66°	62,50	9,27	18,88	5,89	0,10	0,05	0,13	0,06
0,21	24,59	4,01	16	3,36	1790,18	40,10°	1193,45	65,09	76,11	83,29	1,55	0,78	2,02	1,01
0,41	24,39	2,99	16	6,56	683,69	35,74°	455,79	36,53	49,37	38,37	0,85	0,43	1,11	0,56
0,61	24,19	0,71	16	9,76	109,12	24,87°	72,75	10,52	20,54	7,03	0,22	0,11	0,28	0,14
0,81	23,99	0,86	16	12,96	99,54	24,14°	66,36	9,74	19,50	6,31	0,23	0,11	0,30	0,15
1,01	23,79	2,00	16	16,16	185,64	28,82°	123,76	16,12	27,48	12,68	0,46	0,23	0,60	0,30
1,21	23,59	2,59	20	19,30	201,30	29,39°	134,20	17,18	28,73	13,83	0,47	0,24	0,61	0,31
1,41	23,39	0,81	20	21,30	57,04	19,40°	38,03	6,03	14,28	3,16	0,16	0,08	0,21	0,10
1,61	23,19	0,72	20	23,30	46,35	17,46°	30,90	4,99	12,69	2,38	0,14	0,07	0,18	0,09
1,81	22,99	0,88	20	25,30	52,17	18,58°	34,78	5,56	13,57	2,80	0,17	0,08	0,22	0,11
2,01	22,79	0,84	20	27,30	46,15	17,42°	30,77	4,97	12,65	2,36	0,16	0,08	0,21	0,10
2,21	22,59	1,00	20	29,30	51,19	18,40°	34,13	5,47	13,44	2,73	0,19	0,09	0,24	0,12
2,41	22,39	1,24	20	31,30	59,42	19,77°	39,62	6,26	14,63	3,34	0,23	0,11	0,30	0,15
2,61	22,19	1,70	20	33,30	76,58	21,98°	51,05	7,81	16,87	4,61	0,31	0,15	0,40	0,20
2,81	21,99	2,13	20	35,30	90,51	23,37°	60,34	9,00	18,51	5,64	0,37	0,19	0,49	0,24
3,01	21,79	2,59	20	37,30	104,16	24,50°	69,44	10,12	20,01	6,66	0,44	0,22	0,58	0,29
3,21	21,59	2,48	20	39,30	94,66	23,74°	63,10	9,35	18,99	5,95	0,43	0,21	0,56	0,28
3,41	21,39	2,53	20	41,30	91,89	23,50°	61,26	9,12	18,67	5,75	0,43	0,22	0,56	0,28
3,61	21,19	2,46	20	43,30	85,22	22,88°	56,81	8,56	17,91	5,25	0,42	0,21	0,55	0,28
3,81	20,99	2,38	20	45,30	78,81	22,23°	52,54	8,01	17,15	4,78	0,41	0,21	0,53	0,27
4,01	20,79	2,63	20	47,30	83,40	22,70°	55,60	8,40	17,69	5,12	0,45	0,22	0,58	0,29
4,21	20,59	2,86	20	49,30	87,02	23,05°	58,01	8,71	18,12	5,38	0,48	0,24	0,63	0,32
4,41	20,39	2,48	20	51,30	72,51	21,52°	48,34	7,45	16,36	4,31	0,43	0,21	0,55	0,28
4,61	20,19	2,49	20	53,30	70,08	21,23°	46,72	7,24	16,06	4,13	0,43	0,21	0,56	0,28
4,81	19,99	2,87	20	55,30	77,85	22,12°	51,90	7,92	17,02	4,70	0,49	0,24	0,63	0,32
5,01	19,79	2,96	20	57,30	77,49	22,08°	51,66	7,88	16,96	4,67	0,50	0,25	0,65	0,32
5,21	19,59	3,23	20	59,30	81,70	22,53°	54,47	8,25	17,48	4,99	0,54	0,27	0,70	0,35
5,41	19,39	3,46	20	61,30	84,67	22,83°	56,44	8,51	17,84	5,21	0,57	0,29	0,75	0,37
5,61	19,19	3,05	20	63,30	72,27	21,49°	48,18	7,43	16,33	4,29	0,51	0,26	0,67	0,33
5,81	18,99	2,72	20	65,30	62,48	20,22°	41,65	6,54	15,04	3,56	0,46	0,23	0,60	0,30
6,01	18,79	3,10	20	67,30	69,09	21,10°	46,06	7,14	15,91	4,05	0,52	0,26	0,68	0,34
6,21	18,59	3,10	20	69,30	67,10	20,85°	44,73	6,97	15,67	3,91	0,52	0,26	0,68	0,34
6,41	18,39	3,21	20	71,30	67,53	20,90°	45,02	7,00	15,71	3,94	0,54	0,27	0,70	0,35
6,61	18,19	3,23	20	73,30	66,10	20,72°	44,07	6,88	15,54	3,83	0,54	0,27	0,71	0,35
6,81	17,99	3,26	20	75,30	64,94	20,56°	43,29	6,77	15,38	3,75	0,55	0,27	0,71	0,36
7,01	17,79	2,61	20	77,30	50,65	18,30°	33,76	5,41	13,33	2,69	0,45	0,22	0,58	0,29
7,21	17,59	2,67	20	79,30	50,50	18,28°	33,67	5,40	13,32	2,68	0,46	0,23	0,59	0,30
7,41	17,39	2,85	20	81,30	52,58	18,65°	35,06	5,60	13,63	2,83	0,48	0,24	0,63	0,32
7,61	17,19	2,76	20	83,30	49,70	18,13°	33,13	5,32	13,19	2,62	0,47	0,23	0,61	0,30
7,81	16,99	2,82	20	85,30	49,59	18,10°	33,06	5,31	13,19	2,61	0,48	0,24	0,62	0,31
8,01	16,79	3,38	20	87,30	58,08	19,56°	38,72	6,13	14,44	3,24	0,57	0,28	0,74	0,37
8,21	16,59	3,49	20	89,30	58,62	19,65°	39,08	6,18	14,51	3,28	0,59	0,29	0,76	0,38
8,41	16,39	3,36	20	91,30	55,20	19,10°	36,80	5,85	14,01	3,03	0,56	0,28	0,73	0,37
8,61	16,19	3,58	20	93,30	57,56	19,48°	38,37	6,08	14,36	3,20	0,60	0,30	0,78	0,39
8,81	15,99	3,67	20	95,30	57,76	19,51°	38,51	6,10	14,39	3,21	0,61	0,31	0,80	0,40
9,01	15,79	4,34	20	97,30	66,91	20,82°	44,60	6,94	15,62	3,89	0,71	0,36	0,93	0,46
9,21	15,59	4,49	20	99,30	67,82	20,94°	45,22	7,03	15,76	3,96	0,74	0,37	0,96	0,48
9,41	15,39	3,89	20	101,30	57,60	19,49°	38,40	6,08	14,35	3,20	0,65	0,32	0,84	0,42
9,61	15,19	3,71	20	103,30	53,87	18,88°	35,91	5,73	13,83	2,93	0,62	0,31	0,81	0,40
9,81	14,99	3,95	20	105,30	56,27	19,28°	37,51	5,96	14,18	3,11	0,66	0,33	0,86	0,43
10,01	14,79	4,07	20	107,30	56,90	19,38°	37,93	6,02	14,27	3,15	0,68	0,34	0,88	0,44



Proef volgens ISO 22476-12, toepassingklasse 7, proef type TM4

Z2052168 - S08
Uitvoeringsdatum: 10/01/2020
8870 IZEGEM
GPS X: 66891,010 GPS Y: 178482,999

CPT-M M1
100 kN
GRW: Toegeslibd op 1,20 m

D	TAW	qc	Gnd	Pb	C	φ	Vbd	Vb	Vc	Vg	qd	qad	q'd	q'ad
10,21	14,59	3,84	20	109,30	52,70	18,67°	35,13	5,61	13,64	2,84	0,64	0,32	0,84	0,42
10,41	14,39	3,97	20	111,30	53,50	18,81°	35,67	5,69	13,77	2,90	0,66	0,33	0,86	0,43
10,61	14,19	4,08	20	113,30	54,02	18,90°	36,01	5,74	13,84	2,94	0,68	0,34	0,88	0,44
10,81	13,99	4,09	20	115,30	53,21	18,76°	35,47	5,66	13,72	2,88	0,68	0,34	0,89	0,44
11,01	13,79	4,15	20	117,30	53,07	18,74°	35,38	5,65	13,71	2,87	0,69	0,35	0,90	0,45
11,21	13,59	4,20	20	119,30	52,81	18,69°	35,21	5,62	13,66	2,85	0,70	0,35	0,91	0,46
11,41	13,39	3,63	20	121,30	44,89	17,15°	29,93	4,84	12,44	2,27	0,61	0,31	0,79	0,40
11,61	13,19	3,53	20	123,30	42,94	16,72°	28,63	4,65	12,15	2,13	0,60	0,30	0,77	0,39
11,81	12,99	3,72	20	125,30	44,53	17,08°	29,69	4,81	12,40	2,25	0,63	0,31	0,81	0,41
12,01	12,79	4,25	20	127,30	50,08	18,20°	33,39	5,36	13,26	2,65	0,71	0,35	0,92	0,46
12,21	12,59	4,19	20	129,30	48,61	17,92°	32,41	5,22	13,05	2,54	0,70	0,35	0,91	0,46
12,41	12,39	4,32	20	131,30	49,35	18,06°	32,90	5,29	13,16	2,60	0,72	0,36	0,94	0,47
12,61	12,19	4,42	20	133,30	49,74	18,13°	33,16	5,32	13,19	2,62	0,74	0,37	0,96	0,48
12,81	11,99	4,49	20	135,30	49,78	18,14°	33,19	5,33	13,22	2,63	0,75	0,37	0,97	0,49
13,01	11,79	4,16	20	137,30	45,45	17,27°	30,30	4,90	12,54	2,31	0,70	0,35	0,91	0,45
13,21	11,59	4,11	20	139,30	44,26	17,02°	29,50	4,78	12,35	2,23	0,69	0,34	0,89	0,45
13,41	11,39	4,30	20	141,30	45,65	17,31°	30,43	4,92	12,58	2,32	0,72	0,36	0,93	0,47
13,61	11,19	4,42	20	143,30	46,27	17,44°	30,84	4,98	12,67	2,37	0,74	0,37	0,96	0,48
13,81	10,99	3,94	20	145,30	40,67	16,19°	27,12	4,41	11,74	1,97	0,66	0,33	0,86	0,43
14,01	10,79	3,90	20	147,30	39,71	15,95°	26,48	4,31	11,58	1,90	0,65	0,33	0,85	0,43
14,21	10,59	4,05	20	149,30	40,69	16,19°	27,13	4,41	11,74	1,97	0,68	0,34	0,88	0,44
14,41	10,39	4,01	20	151,30	39,76	15,96°	26,50	4,32	11,61	1,90	0,67	0,34	0,88	0,44
14,61	10,19	4,01	20	153,30	39,24	15,83°	26,16	4,27	11,53	1,86	0,67	0,34	0,88	0,44
14,81	9,99	3,99	20	155,30	38,54	15,65°	25,69	4,19	11,39	1,81	0,67	0,33	0,87	0,43
15,01	9,79	4,46	20	157,30	42,53	16,63°	28,35	4,61	12,09	2,10	0,75	0,37	0,97	0,49

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0225	0,0271	0,0311	0,0385	0,0456
0,80	23,95	0,0245	0,0288	0,0327	0,0401	0,0469
1,00	23,75	0,0262	0,0305	0,0344	0,0415	0,0481
1,20	23,55	0,0285	0,0326	0,0365	0,0430	0,0494
1,40	23,35	0,0281	0,0322	0,0356	0,0416	0,0476
1,60	23,15	0,0246	0,0280	0,0311	0,0370	0,0422
2,00	22,75	0,0180	0,0208	0,0235	0,0287	0,0333
2,60	22,15	0,0134	0,0157	0,0180	0,0222	0,0262

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0281	0,0334	0,0382	0,0477	0,0559
0,80	23,95	0,0301	0,0355	0,0406	0,0496	0,0577
1,00	23,75	0,0324	0,0375	0,0426	0,0514	0,0593
1,20	23,55	0,0351	0,0403	0,0449	0,0534	0,0609
1,40	23,35	0,0348	0,0397	0,0440	0,0524	0,0591
1,60	23,15	0,0308	0,0350	0,0394	0,0469	0,0536
2,00	22,75	0,0233	0,0273	0,0308	0,0376	0,0438
2,60	22,15	0,0182	0,0218	0,0249	0,0309	0,0360

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0333	0,0396	0,0456	0,0564	0,0658
0,80	23,95	0,0356	0,0420	0,0480	0,0586	0,0679
1,00	23,75	0,0380	0,0444	0,0503	0,0608	0,0698
1,20	23,55	0,0410	0,0475	0,0529	0,0630	0,0718
1,40	23,35	0,0411	0,0469	0,0524	0,0616	0,0703
1,60	23,15	0,0364	0,0418	0,0470	0,0561	0,0640
2,00	22,75	0,0285	0,0334	0,0377	0,0461	0,0534
2,60	22,15	0,0231	0,0275	0,0314	0,0389	0,0455

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0406	0,0481	0,0555	0,0681	0,0794
0,80	23,95	0,0432	0,0512	0,0582	0,0711	0,0819
1,00	23,75	0,0464	0,0540	0,0610	0,0736	0,0847
1,20	23,55	0,0498	0,0572	0,0639	0,0763	0,0869
1,40	23,35	0,0496	0,0571	0,0634	0,0748	0,0851
1,60	23,15	0,0448	0,0514	0,0575	0,0684	0,0782
2,00	22,75	0,0357	0,0421	0,0477	0,0578	0,0671
2,60	22,15	0,0302	0,0356	0,0408	0,0500	0,0583

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0198	0,0240	0,0276	0,0348	0,0409
0,80	23,95	0,0213	0,0254	0,0289	0,0357	0,0418
1,00	23,75	0,0222	0,0258	0,0294	0,0358	0,0414
1,20	23,55	0,0206	0,0240	0,0274	0,0334	0,0386
1,40	23,35	0,0193	0,0228	0,0257	0,0314	0,0364
1,60	23,15	0,0178	0,0211	0,0239	0,0293	0,0340
2,00	22,75	0,0149	0,0175	0,0202	0,0248	0,0290
2,60	22,15	0,0106	0,0131	0,0151	0,0191	0,0224

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0249	0,0302	0,0348	0,0433	0,0508
0,80	23,95	0,0269	0,0320	0,0365	0,0445	0,0518
1,00	23,75	0,0280	0,0330	0,0373	0,0450	0,0520
1,20	23,55	0,0264	0,0311	0,0353	0,0425	0,0492
1,40	23,35	0,0253	0,0295	0,0334	0,0404	0,0468
1,60	23,15	0,0237	0,0277	0,0314	0,0381	0,0442
2,00	22,75	0,0200	0,0239	0,0271	0,0332	0,0388
2,60	22,15	0,0155	0,0186	0,0217	0,0271	0,0319

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0299	0,0358	0,0414	0,0511	0,0600
0,80	23,95	0,0321	0,0380	0,0434	0,0529	0,0617
1,00	23,75	0,0335	0,0392	0,0445	0,0536	0,0618
1,20	23,55	0,0321	0,0373	0,0424	0,0511	0,0589
1,40	23,35	0,0306	0,0358	0,0404	0,0489	0,0564
1,60	23,15	0,0289	0,0339	0,0383	0,0464	0,0537
2,00	22,75	0,0252	0,0295	0,0338	0,0411	0,0479
2,60	22,15	0,0202	0,0240	0,0277	0,0345	0,0408

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,15	0,0371	0,0440	0,0505	0,0623	0,0733
0,80	23,95	0,0397	0,0466	0,0530	0,0645	0,0754
1,00	23,75	0,0414	0,0481	0,0543	0,0655	0,0757
1,20	23,55	0,0397	0,0461	0,0521	0,0630	0,0728
1,40	23,35	0,0380	0,0445	0,0501	0,0606	0,0701
1,60	23,15	0,0364	0,0424	0,0480	0,0582	0,0675
2,00	22,75	0,0321	0,0376	0,0429	0,0524	0,0613
2,60	22,15	0,0265	0,0316	0,0364	0,0450	0,0533

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,89	0,0190	0,0225	0,0256	0,0315	0,0368
0,80	23,69	0,0182	0,0216	0,0246	0,0302	0,0350
1,00	23,49	0,0188	0,0221	0,0251	0,0305	0,0354
1,20	23,29	0,0188	0,0219	0,0251	0,0300	0,0347
1,40	23,09	0,0176	0,0209	0,0236	0,0282	0,0327
1,60	22,89	0,0165	0,0193	0,0218	0,0265	0,0304
2,00	22,49	0,0136	0,0163	0,0182	0,0224	0,0259
2,60	21,89	0,0099	0,0119	0,0138	0,0170	0,0200

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,89	0,0235	0,0278	0,0319	0,0388	0,0451
0,80	23,69	0,0228	0,0270	0,0310	0,0377	0,0438
1,00	23,49	0,0239	0,0278	0,0317	0,0382	0,0442
1,20	23,29	0,0240	0,0280	0,0314	0,0377	0,0435
1,40	23,09	0,0228	0,0266	0,0299	0,0362	0,0414
1,60	22,89	0,0215	0,0249	0,0283	0,0340	0,0390
2,00	22,49	0,0183	0,0215	0,0243	0,0295	0,0343
2,60	21,89	0,0143	0,0169	0,0193	0,0239	0,0279

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,89	0,0280	0,0329	0,0375	0,0458	0,0531
0,80	23,69	0,0274	0,0322	0,0367	0,0448	0,0519
1,00	23,49	0,0284	0,0331	0,0376	0,0455	0,0524
1,20	23,29	0,0288	0,0334	0,0374	0,0451	0,0518
1,40	23,09	0,0276	0,0320	0,0361	0,0432	0,0500
1,60	22,89	0,0259	0,0301	0,0341	0,0412	0,0474
2,00	22,49	0,0227	0,0265	0,0299	0,0364	0,0422
2,60	21,89	0,0181	0,0215	0,0244	0,0303	0,0356

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,89	0,0340	0,0401	0,0455	0,0556	0,0643
0,80	23,69	0,0335	0,0395	0,0448	0,0547	0,0632
1,00	23,49	0,0350	0,0406	0,0459	0,0556	0,0643
1,20	23,29	0,0352	0,0410	0,0461	0,0553	0,0638
1,40	23,09	0,0339	0,0395	0,0445	0,0533	0,0616
1,60	22,89	0,0324	0,0375	0,0423	0,0512	0,0588
2,00	22,49	0,0288	0,0335	0,0380	0,0460	0,0536
2,60	21,89	0,0237	0,0280	0,0321	0,0394	0,0461

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,84	0,0249	0,0297	0,0339	0,0413	0,0477
0,80	23,64	0,0246	0,0294	0,0335	0,0407	0,0467
1,00	23,44	0,0255	0,0302	0,0341	0,0410	0,0467
1,20	23,24	0,0277	0,0318	0,0355	0,0420	0,0474
1,40	23,04	0,0258	0,0296	0,0331	0,0391	0,0442
1,60	22,84	0,0235	0,0273	0,0304	0,0357	0,0404
2,00	22,44	0,0178	0,0206	0,0233	0,0278	0,0319
2,60	21,84	0,0126	0,0150	0,0173	0,0211	0,0242

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,84	0,0310	0,0367	0,0416	0,0507	0,0586
0,80	23,64	0,0310	0,0366	0,0414	0,0503	0,0580
1,00	23,44	0,0323	0,0378	0,0424	0,0509	0,0583
1,20	23,24	0,0348	0,0398	0,0445	0,0523	0,0594
1,40	23,04	0,0328	0,0378	0,0419	0,0493	0,0559
1,60	22,84	0,0302	0,0348	0,0386	0,0455	0,0517
2,00	22,44	0,0236	0,0275	0,0308	0,0369	0,0422
2,60	21,84	0,0177	0,0208	0,0240	0,0291	0,0340

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,84	0,0368	0,0432	0,0490	0,0592	0,0687
0,80	23,64	0,0370	0,0433	0,0491	0,0591	0,0683
1,00	23,44	0,0386	0,0448	0,0504	0,0601	0,0690
1,20	23,24	0,0411	0,0471	0,0525	0,0621	0,0703
1,40	23,04	0,0393	0,0449	0,0497	0,0588	0,0666
1,60	22,84	0,0364	0,0417	0,0462	0,0547	0,0622
2,00	22,44	0,0291	0,0336	0,0376	0,0452	0,0520
2,60	21,84	0,0225	0,0266	0,0302	0,0368	0,0429

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,84	0,0445	0,0519	0,0592	0,0715	0,0827
0,80	23,64	0,0450	0,0526	0,0595	0,0717	0,0825
1,00	23,44	0,0469	0,0545	0,0612	0,0730	0,0836
1,20	23,24	0,0501	0,0572	0,0637	0,0754	0,0852
1,40	23,04	0,0478	0,0545	0,0607	0,0719	0,0816
1,60	22,84	0,0446	0,0513	0,0571	0,0674	0,0767
2,00	22,44	0,0363	0,0419	0,0472	0,0570	0,0652
2,60	21,84	0,0291	0,0346	0,0391	0,0477	0,0556

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,29	0,0175	0,0208	0,0238	0,0293	0,0341
0,80	23,09	0,0162	0,0195	0,0224	0,0277	0,0324
1,00	22,89	0,0162	0,0194	0,0222	0,0274	0,0319
1,20	22,69	0,0174	0,0203	0,0231	0,0281	0,0324
1,40	22,49	0,0183	0,0211	0,0237	0,0285	0,0325
1,60	22,29	0,0171	0,0199	0,0224	0,0266	0,0304
2,00	21,89	0,0137	0,0159	0,0180	0,0217	0,0250
2,60	21,29	0,0095	0,0113	0,0130	0,0159	0,0184

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,29	0,0218	0,0258	0,0294	0,0363	0,0426
0,80	23,09	0,0205	0,0245	0,0280	0,0348	0,0409
1,00	22,89	0,0207	0,0247	0,0281	0,0347	0,0406
1,20	22,69	0,0222	0,0258	0,0295	0,0357	0,0414
1,40	22,49	0,0234	0,0272	0,0304	0,0363	0,0418
1,60	22,29	0,0221	0,0256	0,0287	0,0342	0,0394
2,00	21,89	0,0183	0,0214	0,0241	0,0291	0,0335
2,60	21,29	0,0134	0,0158	0,0183	0,0223	0,0264

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,29	0,0259	0,0306	0,0351	0,0429	0,0504
0,80	23,09	0,0247	0,0294	0,0337	0,0414	0,0487
1,00	22,89	0,0251	0,0297	0,0340	0,0415	0,0487
1,20	22,69	0,0265	0,0311	0,0353	0,0430	0,0497
1,40	22,49	0,0282	0,0326	0,0364	0,0438	0,0502
1,60	22,29	0,0268	0,0310	0,0346	0,0416	0,0478
2,00	21,89	0,0226	0,0263	0,0296	0,0360	0,0417
2,60	21,29	0,0172	0,0204	0,0233	0,0286	0,0336

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,29	0,0316	0,0371	0,0428	0,0524	0,0612
0,80	23,09	0,0304	0,0362	0,0416	0,0510	0,0596
1,00	22,89	0,0310	0,0368	0,0421	0,0513	0,0598
1,20	22,69	0,0330	0,0385	0,0437	0,0531	0,0611
1,40	22,49	0,0347	0,0400	0,0450	0,0541	0,0622
1,60	22,29	0,0331	0,0385	0,0433	0,0518	0,0596
2,00	21,89	0,0285	0,0331	0,0375	0,0457	0,0526
2,60	21,29	0,0224	0,0268	0,0304	0,0375	0,0442

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,26	0,0187	0,0235	0,0275	0,0348	0,0410
0,80	23,06	0,0200	0,0247	0,0287	0,0359	0,0419
1,00	22,86	0,0216	0,0263	0,0301	0,0371	0,0428
1,20	22,66	0,0241	0,0282	0,0319	0,0385	0,0440
1,40	22,46	0,0241	0,0279	0,0314	0,0376	0,0427
1,60	22,26	0,0202	0,0237	0,0269	0,0327	0,0375
2,00	21,86	0,0160	0,0190	0,0218	0,0267	0,0310
2,60	21,26	0,0123	0,0149	0,0170	0,0212	0,0249

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,26	0,0244	0,0298	0,0345	0,0434	0,0512
0,80	23,06	0,0260	0,0315	0,0362	0,0450	0,0526
1,00	22,86	0,0280	0,0335	0,0381	0,0466	0,0537
1,20	22,66	0,0306	0,0359	0,0404	0,0486	0,0553
1,40	22,46	0,0312	0,0357	0,0403	0,0477	0,0544
1,60	22,26	0,0267	0,0313	0,0352	0,0422	0,0486
2,00	21,86	0,0218	0,0256	0,0295	0,0356	0,0414
2,60	21,26	0,0177	0,0211	0,0242	0,0300	0,0349

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,26	0,0293	0,0358	0,0412	0,0514	0,0606
0,80	23,06	0,0316	0,0378	0,0432	0,0533	0,0623
1,00	22,86	0,0341	0,0402	0,0458	0,0554	0,0642
1,20	22,66	0,0371	0,0431	0,0485	0,0577	0,0662
1,40	22,46	0,0373	0,0430	0,0482	0,0572	0,0650
1,60	22,26	0,0328	0,0380	0,0426	0,0512	0,0587
2,00	21,86	0,0274	0,0319	0,0364	0,0440	0,0510
2,60	21,26	0,0229	0,0270	0,0311	0,0381	0,0444

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,26	0,0367	0,0439	0,0509	0,0628	0,0735
0,80	23,06	0,0392	0,0467	0,0534	0,0652	0,0757
1,00	22,86	0,0421	0,0496	0,0562	0,0678	0,0781
1,20	22,66	0,0459	0,0529	0,0593	0,0706	0,0806
1,40	22,46	0,0462	0,0529	0,0591	0,0701	0,0795
1,60	22,26	0,0407	0,0474	0,0532	0,0635	0,0728
2,00	21,86	0,0347	0,0406	0,0460	0,0557	0,0645
2,60	21,26	0,0299	0,0353	0,0403	0,0494	0,0576

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,50	0,0258	0,0300	0,0337	0,0401	0,0460
0,80	23,30	0,0276	0,0317	0,0352	0,0413	0,0469
1,00	23,10	0,0274	0,0310	0,0343	0,0401	0,0454
1,20	22,90	0,0259	0,0292	0,0324	0,0375	0,0425
1,40	22,70	0,0231	0,0263	0,0289	0,0339	0,0383
1,60	22,50	0,0180	0,0209	0,0233	0,0280	0,0320
2,00	22,10	0,0132	0,0155	0,0177	0,0218	0,0255
2,60	21,50	0,0107	0,0127	0,0146	0,0180	0,0213

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,50	0,0311	0,0359	0,0402	0,0481	0,0548
0,80	23,30	0,0331	0,0379	0,0422	0,0496	0,0561
1,00	23,10	0,0327	0,0372	0,0414	0,0483	0,0545
1,20	22,90	0,0314	0,0355	0,0391	0,0457	0,0514
1,40	22,70	0,0283	0,0320	0,0354	0,0417	0,0469
1,60	22,50	0,0226	0,0260	0,0291	0,0351	0,0403
2,00	22,10	0,0172	0,0203	0,0231	0,0284	0,0332
2,60	21,50	0,0145	0,0174	0,0199	0,0248	0,0288

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,50	0,0358	0,0415	0,0463	0,0555	0,0631
0,80	23,30	0,0383	0,0437	0,0486	0,0572	0,0646
1,00	23,10	0,0379	0,0431	0,0478	0,0560	0,0630
1,20	22,90	0,0362	0,0410	0,0454	0,0532	0,0598
1,40	22,70	0,0331	0,0375	0,0414	0,0487	0,0553
1,60	22,50	0,0269	0,0310	0,0349	0,0415	0,0479
2,00	22,10	0,0210	0,0248	0,0282	0,0346	0,0403
2,60	21,50	0,0183	0,0218	0,0249	0,0308	0,0361

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	23,50	0,0426	0,0490	0,0552	0,0654	0,0746
0,80	23,30	0,0452	0,0517	0,0574	0,0673	0,0763
1,00	23,10	0,0448	0,0512	0,0566	0,0664	0,0751
1,20	22,90	0,0432	0,0489	0,0541	0,0634	0,0718
1,40	22,70	0,0395	0,0448	0,0500	0,0586	0,0665
1,60	22,50	0,0327	0,0380	0,0425	0,0508	0,0585
2,00	22,10	0,0263	0,0310	0,0352	0,0433	0,0507
2,60	21,50	0,0234	0,0278	0,0317	0,0394	0,0460

Strookfundering - Zetting in meter -

Belasting 80 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,20	0,0221	0,0255	0,0288	0,0345	0,0394
0,80	24,00	0,0190	0,0224	0,0253	0,0308	0,0354
1,00	23,80	0,0183	0,0216	0,0245	0,0294	0,0340
1,20	23,60	0,0190	0,0222	0,0249	0,0295	0,0335
1,40	23,40	0,0197	0,0224	0,0249	0,0291	0,0331
1,60	23,20	0,0173	0,0198	0,0220	0,0261	0,0296
2,00	22,80	0,0131	0,0151	0,0166	0,0200	0,0230
2,60	22,20	0,0074	0,0089	0,0100	0,0126	0,0150

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,20	0,0270	0,0313	0,0350	0,0421	0,0486
0,80	24,00	0,0237	0,0278	0,0314	0,0382	0,0441
1,00	23,80	0,0232	0,0271	0,0306	0,0372	0,0428
1,20	23,60	0,0242	0,0280	0,0313	0,0373	0,0429
1,40	23,40	0,0250	0,0283	0,0317	0,0373	0,0422
1,60	23,20	0,0223	0,0254	0,0285	0,0337	0,0383
2,00	22,80	0,0174	0,0199	0,0223	0,0267	0,0311
2,60	22,20	0,0106	0,0126	0,0146	0,0184	0,0219

Belasting 120 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,20	0,0314	0,0363	0,0409	0,0493	0,0568
0,80	24,00	0,0282	0,0330	0,0371	0,0452	0,0526
1,00	23,80	0,0277	0,0324	0,0365	0,0443	0,0511
1,20	23,60	0,0290	0,0336	0,0374	0,0449	0,0514
1,40	23,40	0,0297	0,0339	0,0379	0,0447	0,0511
1,60	23,20	0,0270	0,0307	0,0343	0,0411	0,0468
2,00	22,80	0,0213	0,0246	0,0278	0,0334	0,0385
2,60	22,20	0,0139	0,0164	0,0192	0,0241	0,0287

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m				
diepte	rel. peil	0,40	0,50	0,60	0,80	1,00
0,60	24,20	0,0379	0,0437	0,0493	0,0594	0,0681
0,80	24,00	0,0343	0,0399	0,0454	0,0552	0,0636
1,00	23,80	0,0340	0,0399	0,0452	0,0544	0,0626
1,20	23,60	0,0356	0,0412	0,0464	0,0553	0,0631
1,40	23,40	0,0366	0,0417	0,0466	0,0551	0,0626
1,60	23,20	0,0333	0,0381	0,0427	0,0510	0,0578
2,00	22,80	0,0270	0,0313	0,0353	0,0425	0,0490
2,60	22,20	0,0183	0,0220	0,0256	0,0320	0,0376

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0357	0,0412	0,0482	0,0589	0,0687	0,0775	0,0855	0,0927
1,40	23,35	0,0384	0,0431	0,0494	0,0591	0,0676	0,0756	0,0830	0,0901
2,00	22,75	0,0261	0,0298	0,0351	0,0436	0,0511	0,0582	0,0648	0,0709
3,00	21,75	0,0192	0,0222	0,0266	0,0334	0,0397	0,0455	0,0507	0,0559
4,00	20,75	0,0139	0,0162	0,0198	0,0246	0,0297	0,0340	0,0383	0,0426

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0487	0,0555	0,0654	0,0803	0,0938	0,1059	0,1171	0,1279
1,40	23,35	0,0522	0,0587	0,0675	0,0813	0,0939	0,1053	0,1159	0,1261
2,00	22,75	0,0377	0,0431	0,0513	0,0637	0,0749	0,0856	0,0953	0,1049
3,00	21,75	0,0302	0,0350	0,0421	0,0527	0,0626	0,0723	0,0808	0,0891
4,00	20,75	0,0242	0,0284	0,0342	0,0432	0,0520	0,0600	0,0676	0,0750

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0591	0,0677	0,0802	0,0981	0,1148	0,1299	0,1442	0,1577
1,40	23,35	0,0633	0,0716	0,0829	0,1001	0,1156	0,1299	0,1431	0,1561
2,00	22,75	0,0472	0,0544	0,0649	0,0804	0,0950	0,1087	0,1214	0,1339
3,00	21,75	0,0397	0,0462	0,0553	0,0693	0,0827	0,0948	0,1066	0,1182
4,00	20,75	0,0329	0,0386	0,0465	0,0592	0,0709	0,0824	0,0929	0,1034

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0766	0,0882	0,1039	0,1278	0,1496	0,1699	0,1891	*0,2078
1,40	23,35	0,0818	0,0927	0,1075	0,1303	0,1512	0,1708	0,1894	*0,2082
2,00	22,75	0,0634	0,0733	0,0871	0,1088	0,1285	0,1471	0,1650	*0,1838
3,00	21,75	0,0553	0,0641	0,0768	0,0971	0,1157	0,1335	0,1503	*0,1699
4,00	20,75	0,0476	0,0558	0,0672	0,0860	0,1031	0,1202	*0,1377	*0,1559

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0911	0,1046	0,1235	0,1524	0,1785	0,2032	*0,2275	*0,2542
1,40	23,35	0,0973	0,1101	0,1276	0,1555	0,1808	0,2048	*0,2291	*0,2556
2,00	22,75	0,0772	0,0891	0,1056	0,1322	0,1567	0,1799	*0,2048	*0,2301
3,00	21,75	0,0683	0,0793	0,0950	0,1200	0,1439	*0,1664	*0,1919	*0,2170
4,00	20,75	0,0598	0,0700	0,0852	0,1085	0,1311	*0,1544	*0,1786	*0,2047

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0296	0,0341	0,0405	0,0500	0,0585	0,0663	0,0738	0,0806
1,40	23,35	0,0267	0,0308	0,0366	0,0453	0,0531	0,0603	0,0669	0,0733
2,00	22,75	0,0216	0,0252	0,0300	0,0377	0,0447	0,0509	0,0572	0,0630
3,00	21,75	0,0161	0,0191	0,0232	0,0295	0,0351	0,0405	0,0457	0,0507
4,00	20,75	0,0129	0,0152	0,0185	0,0237	0,0282	0,0326	0,0368	0,0406

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0412	0,0476	0,0562	0,0693	0,0814	0,0926	0,1031	0,1134
1,40	23,35	0,0384	0,0441	0,0521	0,0644	0,0755	0,0862	0,0964	0,1059
2,00	22,75	0,0322	0,0376	0,0448	0,0562	0,0666	0,0766	0,0859	0,0949
3,00	21,75	0,0263	0,0309	0,0374	0,0473	0,0567	0,0659	0,0743	0,0824
4,00	20,75	0,0231	0,0272	0,0330	0,0419	0,0500	0,0582	0,0658	0,0728

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0508	0,0585	0,0692	0,0854	0,1003	0,1145	0,1281	0,1406
1,40	23,35	0,0478	0,0549	0,0649	0,0803	0,0946	0,1083	0,1210	0,1331
2,00	22,75	0,0413	0,0477	0,0570	0,0715	0,0851	0,0978	0,1102	*0,1217
3,00	21,75	0,0347	0,0406	0,0492	0,0627	0,0750	0,0871	0,0983	*0,1097
4,00	20,75	0,0315	0,0372	0,0448	0,0570	0,0687	0,0796	0,0899	*0,1013

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0666	0,0765	0,0904	0,1122	0,1322	0,1510	*0,1706	*0,1907
1,40	23,35	0,0631	0,0728	0,0861	0,1069	0,1263	0,1446	*0,1641	*0,1839
2,00	22,75	0,0556	0,0647	0,0773	0,0973	0,1159	0,1336	*0,1527	*0,1721
3,00	21,75	0,0488	0,0571	0,0691	0,0881	0,1058	*0,1228	*0,1421	*0,1605
4,00	20,75	0,0456	0,0535	0,0649	0,0828	0,0995	*0,1167	*0,1350	*0,1538

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0796	0,0916	0,1081	0,1345	0,1586	*0,1830	*0,2083	*0,2340
1,40	23,35	0,0759	0,0874	0,1036	0,1290	0,1525	*0,1769	*0,2018	*0,2273
2,00	22,75	0,0678	0,0786	0,0939	0,1188	0,1415	*0,1661	*0,1908	*0,2162
3,00	21,75	0,0605	0,0707	0,0858	0,1093	*0,1317	*0,1562	*0,1808	*0,2053
4,00	20,75	0,0574	0,0675	0,0816	0,1040	*0,1265	*0,1501	*0,1745	*0,1996

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0259	0,0300	0,0355	0,0437	0,0513	0,0580	0,0644	0,0702
1,40	23,09	0,0252	0,0288	0,0338	0,0414	0,0484	0,0547	0,0603	0,0660
2,00	22,49	0,0206	0,0236	0,0279	0,0343	0,0406	0,0458	0,0512	0,0561
3,00	21,49	0,0145	0,0170	0,0203	0,0258	0,0305	0,0352	0,0394	0,0435
4,00	20,49	0,0119	0,0136	0,0165	0,0208	0,0245	0,0280	0,0315	0,0349

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0360	0,0416	0,0493	0,0608	0,0712	0,0809	0,0903	0,0989
1,40	23,09	0,0354	0,0406	0,0478	0,0587	0,0685	0,0778	0,0868	0,0950
2,00	22,49	0,0301	0,0347	0,0412	0,0509	0,0599	0,0687	0,0770	0,0848
3,00	21,49	0,0232	0,0273	0,0327	0,0416	0,0497	0,0573	0,0648	0,0720
4,00	20,49	0,0209	0,0243	0,0291	0,0369	0,0438	0,0508	0,0573	0,0633

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0445	0,0512	0,0606	0,0750	0,0882	0,1007	0,1123	0,1238
1,40	23,09	0,0441	0,0504	0,0592	0,0730	0,0857	0,0978	0,1091	0,1202
2,00	22,49	0,0382	0,0440	0,0522	0,0651	0,0771	0,0881	0,0990	0,1096
3,00	21,49	0,0308	0,0360	0,0435	0,0550	0,0661	0,0763	0,0865	0,0964
4,00	20,49	0,0287	0,0332	0,0399	0,0505	0,0606	0,0702	0,0796	0,0884

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0583	0,0670	0,0794	0,0986	0,1164	0,1336	0,1499	0,1658
1,40	23,09	0,0581	0,0667	0,0786	0,0969	0,1146	0,1311	0,1470	*0,1631
2,00	22,49	0,0516	0,0596	0,0709	0,0884	0,1050	0,1214	0,1369	*0,1536
3,00	21,49	0,0434	0,0509	0,0615	0,0781	0,0940	0,1092	0,1241	*0,1413
4,00	20,49	0,0415	0,0483	0,0583	0,0738	0,0891	0,1035	*0,1188	*0,1364

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0697	0,0803	0,0954	0,1185	0,1405	0,1618	*0,1832	*0,2061
1,40	23,09	0,0696	0,0799	0,0945	0,1174	0,1386	0,1596	*0,1811	*0,2040
2,00	22,49	0,0627	0,0723	0,0864	0,1081	0,1292	0,1492	*0,1709	*0,1948
3,00	21,49	0,0543	0,0635	0,0767	0,0975	0,1179	0,1374	*0,1604	*0,1845
4,00	20,49	0,0523	0,0611	0,0736	0,0941	0,1133	*0,1337	*0,1568	*0,1799

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0360	0,0416	0,0489	0,0593	0,0682	0,0762	0,0836	0,0905
1,40	23,04	0,0368	0,0415	0,0478	0,0571	0,0650	0,0723	0,0791	0,0850
2,00	22,44	0,0265	0,0305	0,0357	0,0432	0,0500	0,0563	0,0623	0,0675
3,00	21,44	0,0207	0,0236	0,0276	0,0335	0,0388	0,0438	0,0482	0,0523
4,00	20,44	0,0124	0,0141	0,0169	0,0207	0,0247	0,0283	0,0317	0,0349

Belasting 150 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0502	0,0576	0,0674	0,0816	0,0944	0,1058	0,1158	0,1259
1,40	23,04	0,0512	0,0579	0,0668	0,0797	0,0916	0,1021	0,1115	0,1206
2,00	22,44	0,0391	0,0448	0,0522	0,0638	0,0741	0,0836	0,0922	0,1011
3,00	21,44	0,0328	0,0375	0,0437	0,0535	0,0618	0,0699	0,0774	0,0847
4,00	20,44	0,0218	0,0251	0,0298	0,0374	0,0445	0,0511	0,0576	0,0641

Belasting 200 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0616	0,0707	0,0826	0,1004	0,1160	0,1298	0,1434	0,1560
1,40	23,04	0,0632	0,0713	0,0822	0,0988	0,1133	0,1263	0,1388	0,1508
2,00	22,44	0,0495	0,0565	0,0662	0,0808	0,0940	0,1065	0,1182	0,1294
3,00	21,44	0,0429	0,0489	0,0572	0,0698	0,0813	0,0921	0,1026	0,1127
4,00	20,44	0,0296	0,0343	0,0411	0,0516	0,0617	0,0714	0,0804	0,0895

Belasting 300 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0804	0,0918	0,1074	0,1306	0,1511	0,1706	0,1884	0,2050
1,40	23,04	0,0824	0,0928	0,1074	0,1292	0,1487	0,1673	0,1844	*0,2009
2,00	22,44	0,0665	0,0758	0,0891	0,1090	0,1274	0,1445	0,1610	*0,1771
3,00	21,44	0,0592	0,0678	0,0795	0,0969	0,1138	0,1295	0,1442	*0,1615
4,00	20,44	0,0432	0,0500	0,0599	0,0755	0,0909	0,1052	*0,1201	*0,1365

Belasting 400 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0959	0,1094	0,1278	0,1554	0,1806	0,2037	*0,2257	*0,2508
1,40	23,04	0,0980	0,1106	0,1283	0,1542	0,1784	0,2009	*0,2224	*0,2472
2,00	22,44	0,0804	0,0920	0,1082	0,1324	0,1552	0,1762	*0,1986	*0,2232
3,00	21,44	0,0727	0,0830	0,0975	0,1197	0,1408	0,1603	*0,1836	*0,2067
4,00	20,44	0,0544	0,0632	0,0755	0,0959	0,1154	*0,1354	*0,1585	*0,1815

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0230	0,0270	0,0323	0,0403	0,0474	0,0540	0,0602	0,0661
1,40	22,49	0,0263	0,0298	0,0347	0,0420	0,0485	0,0546	0,0603	0,0654
2,00	21,89	0,0206	0,0237	0,0278	0,0338	0,0395	0,0449	0,0499	0,0546
3,00	20,89	0,0137	0,0159	0,0191	0,0240	0,0286	0,0330	0,0369	0,0409
4,00	19,89	0,0101	0,0116	0,0142	0,0178	0,0216	0,0249	0,0282	0,0315

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0326	0,0381	0,0456	0,0567	0,0671	0,0766	0,0854	0,0946
1,40	22,49	0,0369	0,0420	0,0490	0,0594	0,0692	0,0782	0,0867	0,0950
2,00	21,89	0,0305	0,0349	0,0408	0,0504	0,0591	0,0674	0,0754	0,0836
3,00	20,89	0,0223	0,0260	0,0311	0,0394	0,0467	0,0543	0,0616	0,0686
4,00	19,89	0,0181	0,0211	0,0255	0,0326	0,0395	0,0462	0,0527	0,0591

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0405	0,0473	0,0565	0,0708	0,0836	0,0956	0,1078	0,1189
1,40	22,49	0,0458	0,0520	0,0608	0,0743	0,0865	0,0981	0,1094	0,1202
2,00	21,89	0,0387	0,0442	0,0521	0,0642	0,0756	0,0871	0,0978	0,1081
3,00	20,89	0,0296	0,0345	0,0414	0,0522	0,0629	0,0732	0,0831	0,0929
4,00	19,89	0,0248	0,0292	0,0355	0,0455	0,0557	0,0653	0,0740	0,0833

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0537	0,0626	0,0749	0,0936	0,1114	0,1285	0,1446	0,1605
1,40	22,49	0,0602	0,0685	0,0802	0,0983	0,1156	0,1322	0,1479	*0,1640
2,00	21,89	0,0521	0,0596	0,0704	0,0876	0,1042	0,1196	0,1355	*0,1511
3,00	20,89	0,0417	0,0488	0,0587	0,0747	0,0904	0,1053	0,1201	*0,1373
4,00	19,89	0,0368	0,0430	0,0525	0,0679	0,0829	0,0974	*0,1128	*0,1294

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0651	0,0756	0,0901	0,1132	0,1352	0,1558	*0,1766	*0,2005
1,40	22,49	0,0721	0,0822	0,0965	0,1188	0,1402	0,1608	*0,1814	*0,2052
2,00	21,89	0,0632	0,0726	0,0860	0,1074	0,1280	0,1479	*0,1695	*0,1934
3,00	20,89	0,0519	0,0605	0,0733	0,0938	0,1137	0,1332	*0,1561	*0,1790
4,00	19,89	0,0466	0,0548	0,0670	0,0869	0,1064	*0,1270	*0,1502	*0,1735

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0305	0,0362	0,0433	0,0541	0,0633	0,0715	0,0791	0,0861
1,40	22,46	0,0342	0,0388	0,0452	0,0548	0,0632	0,0707	0,0776	0,0837
2,00	21,86	0,0241	0,0281	0,0338	0,0422	0,0496	0,0563	0,0621	0,0679
3,00	20,86	0,0196	0,0230	0,0276	0,0343	0,0403	0,0454	0,0504	0,0548
4,00	19,86	0,0161	0,0186	0,0220	0,0266	0,0311	0,0348	0,0383	0,0414

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0437	0,0511	0,0607	0,0755	0,0886	0,1002	0,1107	0,1211
1,40	22,46	0,0482	0,0549	0,0638	0,0774	0,0897	0,1002	0,1105	0,1199
2,00	21,86	0,0366	0,0423	0,0507	0,0632	0,0741	0,0841	0,0933	0,1022
3,00	20,86	0,0320	0,0374	0,0446	0,0552	0,0646	0,0733	0,0814	0,0894
4,00	19,86	0,0284	0,0328	0,0384	0,0469	0,0546	0,0616	0,0685	0,0755

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0543	0,0631	0,0754	0,0936	0,1096	0,1240	0,1377	0,1511
1,40	22,46	0,0599	0,0681	0,0794	0,0965	0,1115	0,1252	0,1384	0,1513
2,00	21,86	0,0470	0,0545	0,0649	0,0805	0,0946	0,1078	0,1206	0,1321
3,00	20,86	0,0425	0,0494	0,0588	0,0727	0,0853	0,0970	0,1087	0,1193
4,00	19,86	0,0388	0,0445	0,0522	0,0638	0,0743	0,0847	0,0948	0,1043

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0720	0,0835	0,0993	0,1230	0,1444	0,1650	0,1836	0,2015
1,40	22,46	0,0788	0,0895	0,1045	0,1271	0,1476	0,1675	0,1855	*0,2033
2,00	21,86	0,0640	0,0740	0,0882	0,1096	0,1292	0,1478	0,1650	*0,1828
3,00	20,86	0,0597	0,0694	0,0820	0,1018	0,1203	0,1372	0,1533	*0,1716
4,00	19,86	0,0559	0,0638	0,0749	0,0919	0,1087	0,1239	*0,1397	*0,1567

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0868	0,1004	0,1191	0,1476	0,1742	0,1984	*0,2219	*0,2481
1,40	22,46	0,0943	0,1073	0,1254	0,1526	0,1784	0,2018	*0,2252	*0,2510
2,00	21,86	0,0781	0,0905	0,1074	0,1338	0,1587	0,1812	*0,2050	*0,2295
3,00	20,86	0,0740	0,0855	0,1016	0,1261	0,1493	0,1706	*0,1950	*0,2191
4,00	19,86	0,0697	0,0797	0,0936	0,1158	0,1367	*0,1580	*0,1818	*0,2055

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²
aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0358	0,0398	0,0457	0,0541	0,0615	0,0684	0,0745	0,0805
1,40	22,70	0,0304	0,0339	0,0389	0,0465	0,0531	0,0593	0,0652	0,0708
2,00	22,10	0,0189	0,0219	0,0261	0,0329	0,0388	0,0444	0,0498	0,0547
3,00	21,10	0,0156	0,0181	0,0217	0,0273	0,0323	0,0371	0,0414	0,0455
4,00	20,10	0,0122	0,0142	0,0170	0,0213	0,0254	0,0291	0,0327	0,0361

Belasting 150 kN/m²
aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0466	0,0522	0,0599	0,0714	0,0815	0,0910	0,1000	0,1087
1,40	22,70	0,0406	0,0455	0,0524	0,0630	0,0724	0,0814	0,0899	0,0979
2,00	22,10	0,0270	0,0315	0,0379	0,0473	0,0565	0,0649	0,0728	0,0803
3,00	21,10	0,0239	0,0280	0,0335	0,0422	0,0502	0,0578	0,0650	0,0718
4,00	20,10	0,0206	0,0239	0,0285	0,0362	0,0430	0,0499	0,0562	0,0625

Belasting 200 kN/m²
aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0557	0,0623	0,0716	0,0856	0,0983	0,1103	0,1214	0,1322
1,40	22,70	0,0490	0,0551	0,0636	0,0766	0,0887	0,1002	0,1109	0,1214
2,00	22,10	0,0341	0,0397	0,0476	0,0600	0,0715	0,0822	0,0925	0,1026
3,00	21,10	0,0312	0,0364	0,0436	0,0548	0,0654	0,0758	0,0855	0,0945
4,00	20,10	0,0275	0,0320	0,0385	0,0487	0,0585	0,0677	0,0767	0,0854

Belasting 300 kN/m²
aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0701	0,0787	0,0906	0,1090	0,1263	0,1421	0,1573	*0,1725
1,40	22,70	0,0627	0,0709	0,0820	0,0993	0,1160	0,1313	0,1461	*0,1616
2,00	22,10	0,0459	0,0533	0,0639	0,0808	0,0967	0,1120	0,1265	*0,1428
3,00	21,10	0,0432	0,0504	0,0606	0,0764	0,0915	0,1063	*0,1206	*0,1368
4,00	20,10	0,0395	0,0459	0,0554	0,0702	0,0846	0,0982	*0,1131	*0,1301

Belasting 400 kN/m²
aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0819	0,0921	0,1065	0,1284	0,1491	0,1690	*0,1894	*0,2113
1,40	22,70	0,0740	0,0835	0,0972	0,1182	0,1383	0,1578	*0,1784	*0,2003
2,00	22,10	0,0557	0,0648	0,0781	0,0986	0,1183	0,1374	*0,1580	*0,1810
3,00	21,10	0,0532	0,0620	0,0747	0,0945	0,1137	*0,1323	*0,1544	*0,1776
4,00	20,10	0,0494	0,0577	0,0695	0,0884	0,1068	*0,1265	*0,1487	*0,1711

Zoelfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0262	0,0303	0,0354	0,0431	0,0500	0,0563	0,0622	0,0677
1,40	23,40	0,0281	0,0316	0,0360	0,0425	0,0489	0,0546	0,0595	0,0645
2,00	22,80	0,0196	0,0220	0,0255	0,0310	0,0363	0,0412	0,0455	0,0500
3,00	21,80	0,0109	0,0129	0,0157	0,0202	0,0246	0,0285	0,0320	0,0356
4,00	20,80	0,0085	0,0101	0,0123	0,0162	0,0195	0,0227	0,0256	0,0286

Belasting 150 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0367	0,0417	0,0490	0,0600	0,0700	0,0789	0,0871	0,0953
1,40	23,40	0,0394	0,0441	0,0503	0,0604	0,0693	0,0775	0,0855	0,0929
2,00	22,80	0,0288	0,0324	0,0379	0,0467	0,0546	0,0622	0,0692	0,0761
3,00	21,80	0,0182	0,0213	0,0263	0,0339	0,0410	0,0479	0,0543	0,0607
4,00	20,80	0,0159	0,0191	0,0234	0,0301	0,0366	0,0426	0,0486	0,0542

Belasting 200 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0450	0,0514	0,0606	0,0740	0,0861	0,0976	0,1083	0,1185
1,40	23,40	0,0486	0,0544	0,0625	0,0749	0,0862	0,0970	0,1072	0,1169
2,00	22,80	0,0362	0,0410	0,0486	0,0596	0,0700	0,0797	0,0893	0,0986
3,00	21,80	0,0246	0,0291	0,0356	0,0457	0,0555	0,0648	0,0737	0,0821
4,00	20,80	0,0224	0,0267	0,0327	0,0422	0,0511	0,0598	0,0683	0,0767

Belasting 300 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0589	0,0676	0,0795	0,0973	0,1137	0,1294	0,1441	0,1586
1,40	23,40	0,0632	0,0710	0,0820	0,0988	0,1144	0,1295	0,1438	*0,1584
2,00	22,80	0,0490	0,0558	0,0657	0,0812	0,0961	0,1100	0,1238	*0,1386
3,00	21,80	0,0354	0,0417	0,0509	0,0659	0,0802	0,0937	0,1072	*0,1233
4,00	20,80	0,0337	0,0397	0,0487	0,0629	0,0768	0,0900	*0,1041	*0,1197

Belasting 400 kN/m²
 aanzet, m

		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0703	0,0810	0,0949	0,1165	0,1367	0,1556	*0,1747	*0,1973
1,40	23,40	0,0753	0,0848	0,0979	0,1185	0,1380	0,1564	*0,1756	*0,1980
2,00	22,80	0,0594	0,0679	0,0798	0,0993	0,1180	0,1359	*0,1559	*0,1772
3,00	21,80	0,0445	0,0525	0,0643	0,0831	0,1012	0,1189	*0,1405	*0,1622
4,00	20,80	0,0429	0,0508	0,0622	0,0806	0,0985	*0,1175	*0,1384	*0,1615

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0306	0,0355	0,0420	0,0514	0,0601	0,0682	0,0757	0,0824
1,40	23,35	0,0339	0,0382	0,0439	0,0523	0,0601	0,0674	0,0740	0,0805
2,00	22,75	0,0226	0,0260	0,0307	0,0379	0,0448	0,0509	0,0567	0,0622
3,00	21,75	0,0165	0,0191	0,0227	0,0287	0,0344	0,0395	0,0443	0,0489
4,00	20,75	0,0120	0,0138	0,0165	0,0214	0,0256	0,0296	0,0334	0,0368

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0419	0,0481	0,0570	0,0702	0,0822	0,0931	0,1035	0,1128
1,40	23,35	0,0462	0,0520	0,0598	0,0720	0,0831	0,0932	0,1026	0,1118
2,00	22,75	0,0324	0,0372	0,0443	0,0553	0,0650	0,0745	0,0834	0,0919
3,00	21,75	0,0256	0,0301	0,0362	0,0457	0,0542	0,0623	0,0703	0,0779
4,00	20,75	0,0205	0,0240	0,0290	0,0368	0,0445	0,0518	0,0584	0,0650

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0510	0,0587	0,0695	0,0858	0,1005	0,1139	0,1268	0,1385
1,40	23,35	0,0559	0,0630	0,0729	0,0882	0,1019	0,1146	0,1270	0,1381
2,00	22,75	0,0405	0,0469	0,0559	0,0695	0,0824	0,0945	0,1056	0,1165
3,00	21,75	0,0337	0,0391	0,0472	0,0594	0,0712	0,0819	0,0924	0,1021
4,00	20,75	0,0278	0,0327	0,0394	0,0505	0,0605	0,0705	0,0796	0,0887

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0661	0,0760	0,0900	0,1112	0,1303	0,1484	0,1653	0,1814
1,40	23,35	0,0720	0,0813	0,0946	0,1144	0,1331	0,1500	0,1664	0,1820
2,00	22,75	0,0544	0,0629	0,0748	0,0935	0,1110	0,1274	0,1433	0,1584
3,00	21,75	0,0468	0,0545	0,0659	0,0828	0,0992	0,1146	0,1293	0,1434
4,00	20,75	0,0403	0,0472	0,0570	0,0733	0,0879	0,1025	0,1164	0,1298

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0783	0,0904	0,1071	0,1324	0,1557	0,1770	0,1976	0,2172
1,40	23,35	0,0852	0,0963	0,1121	0,1363	0,1587	0,1793	0,1994	0,2186
2,00	22,75	0,0661	0,0762	0,0909	0,1139	0,1352	0,1552	0,1747	*0,1943
3,00	21,75	0,0579	0,0678	0,0810	0,1029	0,1230	0,1424	0,1608	*0,1815
4,00	20,75	0,0508	0,0593	0,0720	0,0921	0,1114	0,1298	*0,1485	*0,1693

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0256	0,0294	0,0351	0,0436	0,0511	0,0583	0,0648	0,0709
1,40	23,35	0,0231	0,0265	0,0318	0,0394	0,0462	0,0526	0,0586	0,0643
2,00	22,75	0,0185	0,0215	0,0258	0,0325	0,0385	0,0442	0,0496	0,0548
3,00	21,75	0,0135	0,0160	0,0196	0,0250	0,0301	0,0349	0,0395	0,0437
4,00	20,75	0,0108	0,0128	0,0158	0,0203	0,0242	0,0281	0,0316	0,0351

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0354	0,0409	0,0486	0,0603	0,0710	0,0807	0,0900	0,0991
1,40	23,35	0,0328	0,0379	0,0450	0,0559	0,0660	0,0751	0,0840	0,0927
2,00	22,75	0,0274	0,0320	0,0384	0,0483	0,0574	0,0660	0,0743	0,0824
3,00	21,75	0,0220	0,0259	0,0316	0,0406	0,0486	0,0565	0,0638	0,0711
4,00	20,75	0,0193	0,0230	0,0279	0,0358	0,0428	0,0498	0,0563	0,0629

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0437	0,0504	0,0600	0,0744	0,0873	0,0997	0,1113	0,1228
1,40	23,35	0,0410	0,0472	0,0562	0,0698	0,0822	0,0941	0,1052	0,1162
2,00	22,75	0,0350	0,0407	0,0490	0,0614	0,0733	0,0843	0,0952	0,1054
3,00	21,75	0,0292	0,0344	0,0418	0,0532	0,0641	0,0746	0,0844	0,0939
4,00	20,75	0,0265	0,0313	0,0381	0,0486	0,0586	0,0683	0,0774	0,0857

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0573	0,0661	0,0783	0,0970	0,1147	0,1313	0,1469	*0,1620
1,40	23,35	0,0543	0,0627	0,0743	0,0922	0,1094	0,1255	0,1406	*0,1556
2,00	22,75	0,0474	0,0552	0,0661	0,0832	0,0994	0,1148	0,1297	*0,1449
3,00	21,75	0,0410	0,0481	0,0584	0,0747	0,0901	0,1048	0,1185	*0,1339
4,00	20,75	0,0386	0,0453	0,0550	0,0702	0,0847	0,0985	*0,1125	*0,1275

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,75	0,0684	0,0787	0,0934	0,1159	0,1374	0,1572	*0,1772	*0,1982
1,40	23,35	0,0652	0,0753	0,0891	0,1110	0,1319	0,1512	*0,1711	*0,1918
2,00	22,75	0,0579	0,0672	0,0802	0,1014	0,1216	0,1402	*0,1597	*0,1802
3,00	21,75	0,0508	0,0597	0,0725	0,0929	0,1120	*0,1301	*0,1499	*0,1702
4,00	20,75	0,0484	0,0569	0,0690	0,0884	0,1066	*0,1249	*0,1445	*0,1647

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0221	0,0258	0,0306	0,0382	0,0449	0,0508	0,0567	0,0619
1,40	23,09	0,0218	0,0251	0,0294	0,0364	0,0425	0,0480	0,0534	0,0583
2,00	22,49	0,0177	0,0202	0,0241	0,0299	0,0353	0,0401	0,0450	0,0494
3,00	21,49	0,0123	0,0145	0,0174	0,0222	0,0264	0,0304	0,0342	0,0379
4,00	20,49	0,0100	0,0118	0,0142	0,0178	0,0212	0,0245	0,0275	0,0303

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0306	0,0358	0,0425	0,0530	0,0621	0,0709	0,0790	0,0868
1,40	23,09	0,0308	0,0352	0,0414	0,0513	0,0599	0,0682	0,0760	0,0834
2,00	22,49	0,0260	0,0299	0,0355	0,0441	0,0523	0,0597	0,0669	0,0739
3,00	21,49	0,0197	0,0230	0,0279	0,0356	0,0425	0,0492	0,0557	0,0619
4,00	20,49	0,0178	0,0208	0,0248	0,0316	0,0377	0,0437	0,0495	0,0547

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0381	0,0439	0,0523	0,0650	0,0765	0,0874	0,0978	0,1078
1,40	23,09	0,0381	0,0438	0,0514	0,0635	0,0748	0,0849	0,0950	0,1047
2,00	22,49	0,0328	0,0380	0,0450	0,0562	0,0664	0,0763	0,0859	0,0948
3,00	21,49	0,0259	0,0306	0,0371	0,0471	0,0565	0,0657	0,0741	0,0826
4,00	20,49	0,0243	0,0282	0,0342	0,0432	0,0519	0,0599	0,0682	0,0761

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0499	0,0576	0,0687	0,0855	0,1009	0,1157	0,1296	0,1437
1,40	23,09	0,0500	0,0576	0,0680	0,0842	0,0992	0,1135	0,1272	0,1409
2,00	22,49	0,0441	0,0512	0,0609	0,0762	0,0906	0,1044	0,1177	0,1306
3,00	21,49	0,0367	0,0431	0,0521	0,0666	0,0802	0,0934	0,1060	0,1185
4,00	20,49	0,0353	0,0413	0,0497	0,0630	0,0758	0,0881	0,1006	0,1125

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,49	0,0597	0,0688	0,0819	0,1023	0,1213	0,1396	0,1570	0,1740
1,40	23,09	0,0600	0,0691	0,0817	0,1012	0,1197	0,1377	0,1549	0,1717
2,00	22,49	0,0536	0,0622	0,0741	0,0929	0,1107	0,1283	0,1450	*0,1615
3,00	21,49	0,0457	0,0535	0,0649	0,0829	0,1001	0,1171	0,1328	*0,1509
4,00	20,49	0,0443	0,0519	0,0625	0,0798	0,0962	0,1125	*0,1283	*0,1472

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0309	0,0358	0,0425	0,0522	0,0605	0,0680	0,0749	0,0811
1,40	23,04	0,0320	0,0363	0,0423	0,0507	0,0581	0,0649	0,0708	0,0765
2,00	22,44	0,0229	0,0264	0,0312	0,0381	0,0444	0,0499	0,0550	0,0600
3,00	21,44	0,0181	0,0206	0,0244	0,0295	0,0344	0,0387	0,0428	0,0467
4,00	20,44	0,0106	0,0121	0,0146	0,0181	0,0214	0,0247	0,0275	0,0305

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0431	0,0499	0,0588	0,0718	0,0834	0,0937	0,1032	0,1120
1,40	23,04	0,0448	0,0510	0,0590	0,0708	0,0815	0,0909	0,0997	0,1079
2,00	22,44	0,0337	0,0389	0,0457	0,0560	0,0654	0,0738	0,0817	0,0888
3,00	21,44	0,0286	0,0327	0,0383	0,0469	0,0545	0,0616	0,0683	0,0748
4,00	20,44	0,0185	0,0214	0,0257	0,0324	0,0386	0,0444	0,0497	0,0555

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0531	0,0612	0,0722	0,0882	0,1023	0,1152	0,1270	0,1380
1,40	23,04	0,0555	0,0626	0,0726	0,0875	0,1006	0,1125	0,1237	0,1341
2,00	22,44	0,0429	0,0490	0,0577	0,0709	0,0828	0,0936	0,1036	0,1138
3,00	21,44	0,0372	0,0427	0,0499	0,0613	0,0715	0,0806	0,0900	0,0987
4,00	20,44	0,0255	0,0294	0,0354	0,0445	0,0530	0,0610	0,0690	0,0768

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0696	0,0798	0,0940	0,1146	0,1334	0,1504	0,1663	0,1813
1,40	23,04	0,0722	0,0816	0,0948	0,1145	0,1319	0,1481	0,1632	0,1775
2,00	22,44	0,0574	0,0657	0,0777	0,0956	0,1115	0,1263	0,1410	0,1547
3,00	21,44	0,0515	0,0589	0,0691	0,0849	0,0993	0,1128	0,1263	0,1387
4,00	20,44	0,0370	0,0426	0,0514	0,0646	0,0776	0,0899	0,1020	0,1134

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,44	0,0830	0,0949	0,1116	0,1366	0,1587	0,1792	0,1985	0,2167
1,40	23,04	0,0859	0,0973	0,1127	0,1363	0,1574	0,1775	0,1961	0,2131
2,00	22,44	0,0695	0,0799	0,0938	0,1155	0,1353	0,1539	0,1716	*0,1889
3,00	21,44	0,0633	0,0722	0,0850	0,1040	0,1224	0,1396	0,1559	*0,1740
4,00	20,44	0,0463	0,0541	0,0645	0,0820	0,0984	0,1143	*0,1301	*0,1490

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0194	0,0229	0,0277	0,0348	0,0412	0,0473	0,0530	0,0581
1,40	22,49	0,0228	0,0260	0,0304	0,0369	0,0428	0,0484	0,0533	0,0581
2,00	21,89	0,0180	0,0206	0,0242	0,0297	0,0348	0,0394	0,0438	0,0480
3,00	20,89	0,0120	0,0137	0,0165	0,0205	0,0248	0,0285	0,0321	0,0356
4,00	19,89	0,0085	0,0098	0,0121	0,0154	0,0185	0,0215	0,0242	0,0270

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0275	0,0324	0,0390	0,0489	0,0582	0,0665	0,0743	0,0819
1,40	22,49	0,0321	0,0367	0,0428	0,0521	0,0608	0,0687	0,0761	0,0833
2,00	21,89	0,0263	0,0303	0,0356	0,0439	0,0518	0,0589	0,0657	0,0722
3,00	20,89	0,0191	0,0222	0,0266	0,0337	0,0403	0,0465	0,0528	0,0591
4,00	19,89	0,0151	0,0177	0,0216	0,0279	0,0337	0,0394	0,0447	0,0505

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0342	0,0402	0,0484	0,0610	0,0722	0,0828	0,0931	0,1029
1,40	22,49	0,0399	0,0453	0,0531	0,0650	0,0757	0,0857	0,0957	0,1051
2,00	21,89	0,0335	0,0382	0,0451	0,0559	0,0658	0,0753	0,0844	0,0937
3,00	20,89	0,0251	0,0294	0,0352	0,0448	0,0537	0,0622	0,0711	0,0794
4,00	19,89	0,0211	0,0247	0,0302	0,0386	0,0469	0,0550	0,0629	0,0705

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0457	0,0533	0,0643	0,0806	0,0960	0,1107	0,1246	0,1379
1,40	22,49	0,0523	0,0595	0,0701	0,0860	0,1006	0,1149	0,1284	0,1414
2,00	21,89	0,0448	0,0514	0,0611	0,0758	0,0898	0,1031	0,1165	0,1292
3,00	20,89	0,0355	0,0414	0,0499	0,0635	0,0768	0,0894	0,1021	0,1145
4,00	19,89	0,0310	0,0362	0,0443	0,0571	0,0699	0,0820	0,0940	0,1059

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,89	0,0552	0,0642	0,0772	0,0972	0,1160	0,1339	0,1509	0,1680
1,40	22,49	0,0625	0,0716	0,0838	0,1031	0,1215	0,1393	0,1562	0,1724
2,00	21,89	0,0544	0,0627	0,0740	0,0923	0,1100	0,1268	0,1432	*0,1601
3,00	20,89	0,0443	0,0515	0,0622	0,0793	0,0963	0,1124	0,1286	*0,1466
4,00	19,89	0,0391	0,0462	0,0561	0,0733	0,0893	0,1052	*0,1216	*0,1406

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0258	0,0303	0,0370	0,0467	0,0552	0,0631	0,0699	0,0765
1,40	22,46	0,0295	0,0336	0,0396	0,0482	0,0559	0,0630	0,0692	0,0750
2,00	21,86	0,0204	0,0240	0,0291	0,0366	0,0432	0,0494	0,0550	0,0601
3,00	20,86	0,0164	0,0195	0,0238	0,0297	0,0354	0,0402	0,0446	0,0485
4,00	19,86	0,0140	0,0160	0,0190	0,0236	0,0274	0,0307	0,0340	0,0371

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0367	0,0434	0,0522	0,0654	0,0774	0,0879	0,0976	0,1067
1,40	22,46	0,0418	0,0479	0,0560	0,0682	0,0792	0,0891	0,0981	0,1067
2,00	21,86	0,0309	0,0364	0,0436	0,0548	0,0645	0,0738	0,0822	0,0898
3,00	20,86	0,0272	0,0318	0,0383	0,0481	0,0566	0,0644	0,0716	0,0782
4,00	19,86	0,0246	0,0283	0,0335	0,0413	0,0481	0,0541	0,0602	0,0657

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0459	0,0538	0,0648	0,0812	0,0956	0,1088	0,1211	0,1325
1,40	22,46	0,0522	0,0593	0,0694	0,0848	0,0983	0,1108	0,1225	0,1334
2,00	21,86	0,0399	0,0463	0,0557	0,0700	0,0826	0,0942	0,1048	0,1152
3,00	20,86	0,0360	0,0422	0,0506	0,0634	0,0745	0,0846	0,0947	0,1043
4,00	19,86	0,0337	0,0386	0,0457	0,0560	0,0654	0,0740	0,0826	0,0911

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0613	0,0714	0,0857	0,1067	0,1259	0,1432	0,1603	0,1762
1,40	22,46	0,0685	0,0780	0,0915	0,1118	0,1299	0,1469	0,1631	0,1783
2,00	21,86	0,0543	0,0632	0,0759	0,0948	0,1122	0,1281	0,1442	0,1586
3,00	20,86	0,0509	0,0593	0,0709	0,0884	0,1042	0,1192	0,1334	0,1468
4,00	19,86	0,0481	0,0553	0,0651	0,0802	0,0942	0,1078	0,1203	0,1327

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	22,86	0,0739	0,0858	0,1026	0,1280	0,1510	0,1726	0,1930	0,2124
1,40	22,46	0,0819	0,0933	0,1093	0,1337	0,1558	0,1768	0,1966	0,2154
2,00	21,86	0,0664	0,0772	0,0925	0,1156	0,1370	0,1573	0,1761	*0,1949
3,00	20,86	0,0633	0,0734	0,0877	0,1090	0,1292	0,1480	0,1657	*0,1851
4,00	19,86	0,0603	0,0693	0,0813	0,1001	0,1186	0,1354	*0,1525	*0,1720

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0316	0,0356	0,0408	0,0482	0,0550	0,0614	0,0668	0,0723
1,40	22,70	0,0272	0,0303	0,0347	0,0412	0,0473	0,0530	0,0580	0,0628
2,00	22,10	0,0159	0,0185	0,0224	0,0281	0,0336	0,0387	0,0433	0,0477
3,00	21,10	0,0133	0,0153	0,0185	0,0234	0,0279	0,0322	0,0361	0,0399
4,00	20,10	0,0103	0,0122	0,0145	0,0183	0,0220	0,0254	0,0283	0,0314

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0413	0,0464	0,0531	0,0636	0,0726	0,0812	0,0891	0,0966
1,40	22,70	0,0362	0,0404	0,0463	0,0558	0,0641	0,0721	0,0795	0,0867
2,00	22,10	0,0229	0,0268	0,0322	0,0408	0,0486	0,0559	0,0629	0,0696
3,00	21,10	0,0204	0,0237	0,0286	0,0362	0,0434	0,0500	0,0563	0,0622
4,00	20,10	0,0173	0,0202	0,0245	0,0310	0,0370	0,0429	0,0485	0,0537

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0493	0,0551	0,0634	0,0760	0,0874	0,0979	0,1075	0,1172
1,40	22,70	0,0435	0,0488	0,0560	0,0676	0,0783	0,0883	0,0975	0,1068
2,00	22,10	0,0289	0,0336	0,0406	0,0514	0,0613	0,0708	0,0800	0,0885
3,00	21,10	0,0264	0,0309	0,0372	0,0471	0,0563	0,0651	0,0734	0,0818
4,00	20,10	0,0235	0,0273	0,0330	0,0417	0,0501	0,0579	0,0658	0,0733

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0618	0,0694	0,0803	0,0965	0,1113	0,1253	0,1384	0,1516
1,40	22,70	0,0551	0,0620	0,0722	0,0873	0,1014	0,1150	0,1281	0,1405
2,00	22,10	0,0387	0,0452	0,0547	0,0693	0,0829	0,0961	0,1085	0,1206
3,00	21,10	0,0367	0,0429	0,0515	0,0654	0,0784	0,0910	0,1029	0,1145
4,00	20,10	0,0333	0,0389	0,0469	0,0599	0,0722	0,0837	0,0954	*0,1070

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,10	0,0721	0,0810	0,0937	0,1131	0,1311	0,1482	0,1646	0,1803
1,40	22,70	0,0649	0,0734	0,0852	0,1035	0,1208	0,1375	0,1534	*0,1693
2,00	22,10	0,0471	0,0552	0,0662	0,0842	0,1010	0,1175	0,1330	*0,1489
3,00	21,10	0,0451	0,0527	0,0636	0,0806	0,0969	0,1125	0,1276	*0,1452
4,00	20,10	0,0417	0,0487	0,0590	0,0754	0,0908	0,1056	*0,1213	*0,1395

Zoelfundering - lengte/breedte = 1/1 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 100 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0226	0,0261	0,0309	0,0378	0,0439	0,0498	0,0551	0,0603
1,40	23,40	0,0250	0,0280	0,0321	0,0381	0,0435	0,0484	0,0534	0,0578
2,00	22,80	0,0173	0,0195	0,0226	0,0274	0,0316	0,0362	0,0402	0,0440
3,00	21,80	0,0092	0,0109	0,0132	0,0170	0,0206	0,0242	0,0276	0,0308
4,00	20,80	0,0073	0,0085	0,0104	0,0134	0,0165	0,0194	0,0222	0,0246

Belasting 150 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0315	0,0362	0,0429	0,0524	0,0615	0,0694	0,0768	0,0839
1,40	23,40	0,0349	0,0392	0,0449	0,0535	0,0618	0,0691	0,0759	0,0825
2,00	22,80	0,0252	0,0287	0,0333	0,0407	0,0476	0,0541	0,0603	0,0664
3,00	21,80	0,0154	0,0181	0,0221	0,0289	0,0350	0,0408	0,0465	0,0518
4,00	20,80	0,0133	0,0158	0,0196	0,0254	0,0311	0,0362	0,0414	0,0461

Belasting 200 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0389	0,0447	0,0528	0,0649	0,0758	0,0858	0,0953	0,1041
1,40	23,40	0,0430	0,0481	0,0553	0,0665	0,0766	0,0859	0,0949	0,1033
2,00	22,80	0,0319	0,0360	0,0421	0,0520	0,0610	0,0693	0,0777	0,0857
3,00	21,80	0,0206	0,0244	0,0298	0,0388	0,0468	0,0549	0,0629	0,0703
4,00	20,80	0,0188	0,0223	0,0273	0,0357	0,0432	0,0509	0,0581	0,0650

Belasting 300 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0510	0,0585	0,0689	0,0849	0,0995	0,1127	0,1258	0,1381
1,40	23,40	0,0558	0,0626	0,0725	0,0872	0,1009	0,1135	0,1261	0,1380
2,00	22,80	0,0425	0,0483	0,0572	0,0703	0,0828	0,0951	0,1071	0,1186
3,00	21,80	0,0296	0,0351	0,0430	0,0553	0,0674	0,0793	0,0905	0,1017
4,00	20,80	0,0279	0,0331	0,0406	0,0530	0,0648	0,0759	0,0868	0,0977

Belasting 400 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
1,00	23,80	0,0608	0,0699	0,0826	0,1016	0,1191	0,1355	0,1512	0,1668
1,40	23,40	0,0663	0,0745	0,0863	0,1042	0,1210	0,1368	0,1521	0,1673
2,00	22,80	0,0514	0,0586	0,0692	0,0858	0,1017	0,1168	0,1317	*0,1470
3,00	21,80	0,0370	0,0441	0,0540	0,0698	0,0853	0,1001	0,1148	*0,1316
4,00	20,80	0,0358	0,0423	0,0520	0,0676	0,0828	0,0974	*0,1124	*0,1303

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0212	0,0246	0,0274	0,0301	0,0319	0,0337	0,0353	0,0368
0,80	23,95	0,0157	0,0177	0,0192	0,0205	0,0214	0,0226	0,0234	0,0242
1,20	23,55	0,0085	0,0093	0,0102	0,0107	0,0109	0,0113	0,0117	0,0117
1,60	23,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	22,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0369	0,0434	0,0490	0,0536	0,0575	0,0609	0,0641	0,0670
0,80	23,95	0,0324	0,0374	0,0416	0,0453	0,0483	0,0512	0,0535	0,0555
1,20	23,55	0,0264	0,0301	0,0334	0,0360	0,0380	0,0397	0,0414	0,0430
1,60	23,15	0,0167	0,0189	0,0209	0,0226	0,0240	0,0252	0,0261	0,0273
2,60	22,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0511	0,0602	0,0684	0,0751	0,0813	0,0868	0,0918	0,0961
0,80	23,95	0,0476	0,0558	0,0625	0,0684	0,0732	0,0779	0,0820	0,0856
1,20	23,55	0,0430	0,0497	0,0552	0,0600	0,0637	0,0675	0,0709	0,0741
1,60	23,15	0,0325	0,0376	0,0421	0,0455	0,0488	0,0517	0,0543	0,0563
2,60	22,15	0,0116	0,0136	0,0152	0,0166	0,0178	0,0191	0,0198	0,0205
3,00	21,75	0,0060	0,0069	0,0074	0,0079	0,0084	0,0088	0,0093	0,0093

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0637	0,0761	0,0864	0,0956	0,1039	*0,1118	*0,1214	*0,1301
0,80	23,95	0,0618	0,0725	0,0817	0,0894	0,0966	0,1032	*0,1109	*0,1186
1,20	23,55	0,0581	0,0674	0,0752	0,0819	0,0883	0,0936	*0,0992	*0,1051
1,60	23,15	0,0472	0,0548	0,0618	0,0675	0,0726	0,0776	0,0814	*0,0862
2,60	22,15	0,0246	0,0293	0,0331	0,0368	0,0396	0,0423	0,0443	0,0468
3,00	21,75	0,0184	0,0217	0,0247	0,0272	0,0291	0,0314	0,0330	0,0346

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0192	0,0230	0,0260	0,0286	0,0307	0,0326	0,0346	0,0364
0,80	23,95	0,0097	0,0113	0,0125	0,0136	0,0146	0,0155	0,0161	0,0166
1,20	23,55	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	23,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	22,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0338	0,0403	0,0459	0,0512	0,0557	0,0596	0,0632	*0,0672
0,80	23,95	0,0260	0,0306	0,0343	0,0378	0,0405	0,0433	0,0457	0,0479
1,20	23,55	0,0154	0,0179	0,0199	0,0216	0,0232	0,0244	0,0258	0,0269
1,60	23,15	0,0076	0,0090	0,0100	0,0109	0,0118	0,0123	0,0128	0,0132
2,60	22,15	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0467	0,0564	0,0649	0,0720	*0,0797	*0,0873	*0,0957	*0,1034
0,80	23,95	0,0405	0,0480	0,0543	0,0601	0,0654	*0,0703	*0,0757	*0,0818
1,20	23,55	0,0307	0,0361	0,0405	0,0447	0,0486	0,0519	0,0547	0,0575
1,60	23,15	0,0228	0,0270	0,0303	0,0333	0,0361	0,0385	0,0407	0,0428
2,60	22,15	0,0056	0,0069	0,0078	0,0083	0,0091	0,0096	0,0100	0,0103
3,00	21,75	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,35	0,0588	0,0712	0,0821	*0,0936	*0,1052	*0,1169	*0,1279	*0,1390
0,80	23,95	0,0538	0,0641	0,0732	*0,0813	*0,0911	*0,1003	*0,1088	*0,1182
1,20	23,55	0,0444	0,0527	0,0599	0,0665	*0,0729	*0,0797	*0,0867	*0,0929
1,60	23,15	0,0365	0,0435	0,0494	0,0549	0,0599	*0,0645	*0,0705	*0,0758
2,60	22,15	0,0188	0,0224	0,0256	0,0284	0,0308	0,0333	0,0354	0,0374
3,00	21,75	0,0131	0,0156	0,0177	0,0194	0,0211	0,0227	0,0240	0,0252

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,09	0,0186	0,0212	0,0234	0,0254	0,0268	0,0282	0,0295	0,0306
0,80	23,69	0,0081	0,0092	0,0102	0,0108	0,0114	0,0119	0,0123	0,0127
1,20	23,29	0,0025	0,0025	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
1,60	22,89	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	21,89	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,49	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,09	0,0316	0,0367	0,0411	0,0449	0,0480	0,0513	0,0540	0,0563
0,80	23,69	0,0217	0,0251	0,0280	0,0304	0,0325	0,0342	0,0361	0,0377
1,20	23,29	0,0161	0,0186	0,0205	0,0219	0,0232	0,0245	0,0256	0,0266
1,60	22,89	0,0095	0,0108	0,0118	0,0128	0,0134	0,0142	0,0147	0,0152
2,60	21,89	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,49	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,09	0,0434	0,0511	0,0578	0,0634	0,0686	0,0733	0,0779	0,0824
0,80	23,69	0,0342	0,0397	0,0446	0,0493	0,0531	0,0565	0,0598	0,0628
1,20	23,29	0,0289	0,0335	0,0375	0,0407	0,0440	0,0467	0,0493	0,0515
1,60	22,89	0,0219	0,0256	0,0282	0,0310	0,0333	0,0352	0,0372	0,0388
2,60	21,89	0,0067	0,0080	0,0089	0,0095	0,0103	0,0108	0,0112	0,0116
3,00	21,49	0,0021	0,0025	0,0025	0,0025	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,09	0,0543	0,0644	0,0733	0,0812	0,0883	*0,0960	*0,1041	*0,1133
0,80	23,69	0,0453	0,0535	0,0605	0,0673	0,0732	0,0784	*0,0839	*0,0907
1,20	23,29	0,0406	0,0477	0,0535	0,0589	0,0643	0,0688	0,0732	*0,0774
1,60	22,89	0,0334	0,0392	0,0443	0,0489	0,0531	0,0566	0,0604	0,0636
2,60	21,89	0,0173	0,0204	0,0231	0,0254	0,0276	0,0297	0,0312	0,0328
3,00	21,49	0,0124	0,0144	0,0163	0,0179	0,0192	0,0205	0,0217	0,0225

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,04	0,0231	0,0265	0,0290	0,0312	0,0328	0,0343	0,0357	0,0367
0,80	23,64	0,0114	0,0128	0,0137	0,0147	0,0153	0,0159	0,0163	0,0165
1,20	23,24	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
1,60	22,84	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	21,84	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,44	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,04	0,0393	0,0452	0,0503	0,0544	0,0577	0,0607	0,0637	0,0666
0,80	23,64	0,0289	0,0327	0,0360	0,0386	0,0410	0,0428	0,0444	0,0459
1,20	23,24	0,0203	0,0226	0,0245	0,0259	0,0272	0,0283	0,0291	0,0302
1,60	22,84	0,0111	0,0123	0,0134	0,0140	0,0146	0,0150	0,0154	0,0158
2,60	21,84	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,44	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,04	0,0537	0,0625	0,0693	0,0756	0,0815	0,0865	0,0910	0,0947
0,80	23,64	0,0443	0,0509	0,0563	0,0607	0,0649	0,0689	0,0723	0,0754
1,20	23,24	0,0369	0,0418	0,0457	0,0492	0,0520	0,0546	0,0573	0,0593
1,60	22,84	0,0269	0,0304	0,0335	0,0359	0,0382	0,0398	0,0414	0,0429
2,60	21,84	0,0071	0,0080	0,0089	0,0094	0,0098	0,0102	0,0105	0,0109
3,00	21,44	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,04	0,0671	0,0782	0,0876	0,0961	0,1036	*0,1113	*0,1195	*0,1277
0,80	23,64	0,0585	0,0676	0,0752	0,0820	0,0882	0,0937	*0,0990	*0,1049
1,20	23,24	0,0518	0,0594	0,0653	0,0710	0,0758	0,0803	0,0844	0,0878
1,60	22,84	0,0413	0,0474	0,0524	0,0567	0,0608	0,0647	0,0679	0,0709
2,60	21,84	0,0196	0,0226	0,0250	0,0272	0,0292	0,0307	0,0326	0,0341
3,00	21,44	0,0138	0,0157	0,0174	0,0187	0,0203	0,0212	0,0222	0,0232

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,49	0,0165	0,0192	0,0213	0,0232	0,0247	0,0260	0,0273	0,0282
0,80	23,09	0,0076	0,0087	0,0093	0,0101	0,0105	0,0110	0,0114	0,0115
1,20	22,69	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
1,60	22,29	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	21,29	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	20,89	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,49	0,0289	0,0339	0,0383	0,0419	0,0450	0,0481	0,0510	0,0537
0,80	23,09	0,0202	0,0234	0,0263	0,0287	0,0308	0,0324	0,0339	0,0355
1,20	22,69	0,0139	0,0158	0,0174	0,0187	0,0199	0,0210	0,0217	0,0227
1,60	22,29	0,0081	0,0090	0,0098	0,0103	0,0108	0,0113	0,0116	0,0120
2,60	21,29	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	20,89	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,49	0,0401	0,0476	0,0539	0,0599	0,0653	0,0700	0,0746	0,0786
0,80	23,09	0,0319	0,0376	0,0424	0,0466	0,0508	0,0546	0,0577	0,0607
1,20	22,69	0,0263	0,0306	0,0341	0,0372	0,0400	0,0427	0,0454	0,0474
1,60	22,29	0,0204	0,0235	0,0263	0,0285	0,0305	0,0322	0,0338	0,0354
2,60	21,29	0,0050	0,0058	0,0065	0,0070	0,0074	0,0077	0,0081	0,0084
3,00	20,89	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,49	0,0505	0,0606	0,0692	0,0770	0,0846	*0,0924	*0,1004	*0,1086
0,80	23,09	0,0429	0,0509	0,0582	0,0645	0,0703	0,0760	*0,0816	*0,0874
1,20	22,69	0,0378	0,0445	0,0502	0,0556	0,0602	0,0645	0,0687	0,0725
1,60	22,29	0,0320	0,0374	0,0422	0,0465	0,0505	0,0542	0,0573	0,0604
2,60	21,29	0,0152	0,0180	0,0202	0,0222	0,0242	0,0258	0,0279	0,0294
3,00	20,89	0,0101	0,0120	0,0136	0,0149	0,0164	0,0172	0,0182	0,0192

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,46	0,0190	0,0228	0,0256	0,0279	0,0297	0,0312	0,0326	0,0336
0,80	23,06	0,0091	0,0105	0,0119	0,0132	0,0140	0,0146	0,0152	0,0154
1,20	22,66	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	22,26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	21,26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	20,86	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,46	0,0342	0,0403	0,0454	0,0491	0,0529	0,0560	0,0590	0,0622
0,80	23,06	0,0265	0,0307	0,0341	0,0368	0,0389	0,0410	0,0426	0,0442
1,20	22,66	0,0178	0,0203	0,0224	0,0239	0,0253	0,0262	0,0272	0,0279
1,60	22,26	0,0088	0,0103	0,0111	0,0123	0,0129	0,0135	0,0136	0,0141
2,60	21,26	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	20,86	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,46	0,0475	0,0560	0,0633	0,0697	0,0761	0,0813	0,0861	0,0902
0,80	23,06	0,0414	0,0481	0,0536	0,0582	0,0624	0,0668	0,0705	0,0736
1,20	22,66	0,0344	0,0394	0,0433	0,0467	0,0495	0,0522	0,0547	0,0568
1,60	22,26	0,0250	0,0288	0,0319	0,0343	0,0365	0,0381	0,0396	0,0411
2,60	21,26	0,0063	0,0075	0,0085	0,0091	0,0096	0,0097	0,0101	0,0102
3,00	20,86	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,46	0,0598	0,0708	0,0809	0,0899	0,0979	*0,1051	*0,1145	*0,1229
0,80	23,06	0,0550	0,0641	0,0720	0,0793	0,0858	0,0913	*0,0975	*0,1036
1,20	22,66	0,0494	0,0566	0,0631	0,0683	0,0741	0,0782	0,0824	0,0861
1,60	22,26	0,0396	0,0455	0,0505	0,0552	0,0590	0,0633	0,0666	0,0696
2,60	21,26	0,0201	0,0233	0,0257	0,0278	0,0297	0,0312	0,0326	0,0340
3,00	20,86	0,0140	0,0161	0,0179	0,0192	0,0204	0,0214	0,0224	0,0230

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,70	0,0246	0,0280	0,0310	0,0332	0,0352	0,0368	0,0383	0,0397
0,80	23,30	0,0193	0,0216	0,0232	0,0249	0,0262	0,0274	0,0281	0,0291
1,20	22,90	0,0111	0,0124	0,0134	0,0140	0,0145	0,0153	0,0157	0,0162
1,60	22,50	0,0031	0,0034	0,0038	0,0038	0,0041	0,0041	0,0041	0,0041
2,60	21,50	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,70	0,0383	0,0437	0,0484	0,0528	0,0565	0,0596	0,0625	0,0653
0,80	23,30	0,0339	0,0384	0,0423	0,0453	0,0483	0,0508	0,0529	0,0552
1,20	22,90	0,0256	0,0289	0,0317	0,0340	0,0362	0,0382	0,0397	0,0412
1,60	22,50	0,0155	0,0179	0,0200	0,0217	0,0230	0,0242	0,0254	0,0262
2,60	21,50	0,0016	0,0019	0,0019	0,0019	0,0021	0,0021	0,0021	0,0022
3,00	21,10	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,70	0,0498	0,0578	0,0645	0,0708	0,0763	0,0810	0,0855	*0,0919
0,80	23,30	0,0466	0,0535	0,0594	0,0641	0,0689	0,0731	0,0766	0,0804
1,20	22,90	0,0384	0,0439	0,0486	0,0530	0,0568	0,0600	0,0634	0,0663
1,60	22,50	0,0274	0,0317	0,0357	0,0391	0,0419	0,0445	0,0470	0,0495
2,60	21,50	0,0118	0,0141	0,0158	0,0171	0,0183	0,0194	0,0205	0,0212
3,00	21,10	0,0073	0,0084	0,0093	0,0103	0,0111	0,0116	0,0121	0,0125

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	23,70	0,0607	0,0709	0,0797	0,0876	0,0948	*0,1040	*0,1134	*0,1219
0,80	23,30	0,0581	0,0671	0,0751	0,0822	0,0883	*0,0957	*0,1033	*0,1110
1,20	22,90	0,0500	0,0577	0,0644	0,0707	0,0758	0,0811	*0,0878	*0,0946
1,60	22,50	0,0379	0,0444	0,0504	0,0555	0,0605	0,0647	*0,0692	*0,0743
2,60	21,50	0,0220	0,0261	0,0295	0,0327	0,0357	0,0382	0,0402	0,0426
3,00	21,10	0,0173	0,0203	0,0230	0,0253	0,0273	0,0294	0,0309	0,0328

Plaatfundering - lengte/breedte = 3/2 - Zetting in meter -

* Aangezien de sondeerdiepte niet volstond om een exacte zetting te berekenen, werd er gebruik gemaakt van een fictive puntweerstand $Q_c=2,0 \text{ MN/m}^2$ om de exacte zetting te berekenen

Belasting 20 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,40	0,0182	0,0208	0,0227	0,0243	0,0261	0,0274	0,0283	0,0295
0,80	24,00	0,0082	0,0091	0,0099	0,0104	0,0110	0,0112	0,0115	0,0118
1,20	23,60	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
1,60	23,20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
2,60	22,20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 30 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,40	0,0309	0,0362	0,0401	0,0434	0,0466	0,0492	0,0517	0,0541
0,80	24,00	0,0213	0,0243	0,0269	0,0295	0,0312	0,0329	0,0344	0,0357
1,20	23,60	0,0126	0,0140	0,0152	0,0162	0,0171	0,0181	0,0188	0,0194
1,60	23,20	0,0063	0,0068	0,0075	0,0078	0,0081	0,0084	0,0085	0,0088
2,60	22,20	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
3,00	21,80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 40 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,40	0,0431	0,0499	0,0559	0,0611	0,0660	0,0702	0,0739	0,0779
0,80	24,00	0,0334	0,0389	0,0433	0,0471	0,0506	0,0537	0,0568	0,0595
1,20	23,60	0,0252	0,0289	0,0323	0,0347	0,0371	0,0393	0,0413	0,0430
1,60	23,20	0,0179	0,0209	0,0232	0,0252	0,0267	0,0283	0,0296	0,0309
2,60	22,20	0,0031	0,0037	0,0040	0,0043	0,0046	0,0046	0,0050	0,0050
3,00	21,80	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000

Belasting 50 kN/m²

aanzet, m		funderingsbreedte, m							
diepte	rel. peil	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00	16,00	18,00	20,00
0,40	24,40	0,0535	0,0627	0,0708	0,0778	0,0841	*0,0907	*0,0994	*0,1073
0,80	24,00	0,0447	0,0521	0,0584	0,0641	0,0693	0,0739	0,0784	*0,0849
1,20	23,60	0,0369	0,0429	0,0478	0,0523	0,0563	0,0600	0,0631	0,0663
1,60	23,20	0,0295	0,0344	0,0385	0,0420	0,0454	0,0482	0,0508	0,0534
2,60	22,20	0,0116	0,0143	0,0166	0,0181	0,0198	0,0211	0,0224	0,0235
3,00	21,80	0,0078	0,0094	0,0107	0,0119	0,0129	0,0139	0,0144	0,0152