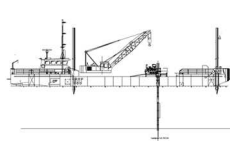
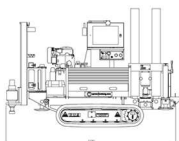
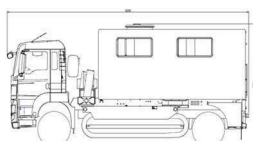


Rapport geotechnisch bodemonderzoek



Rapportnummer : 210019
Plaats : Ritthem
Omschrijving : Schotlandweg

Laboratoriumonderzoek boring nr. 1



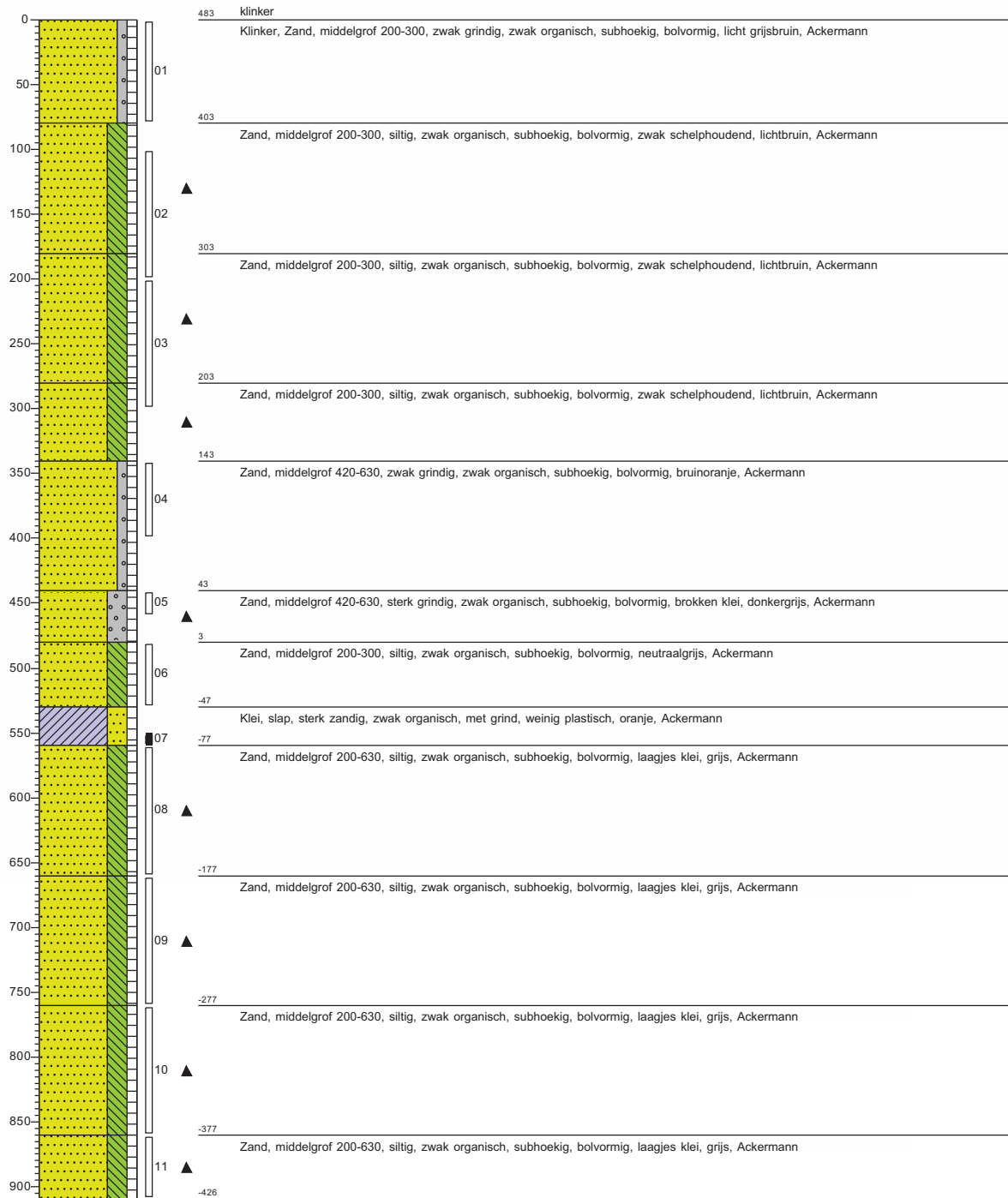
VAN DER STRAATEN
GEOTECHNIEK B.V.

Van der Straaten Geotechniek BV



Boring: B001

X-coördinaat t.o.v. RD: 38461,34
Y-coördinaat t.o.v. RD: 387593,49
Datum plaatsing: 9-2-2021
Maaiveld in m t.o.v. NAP: 4,8349

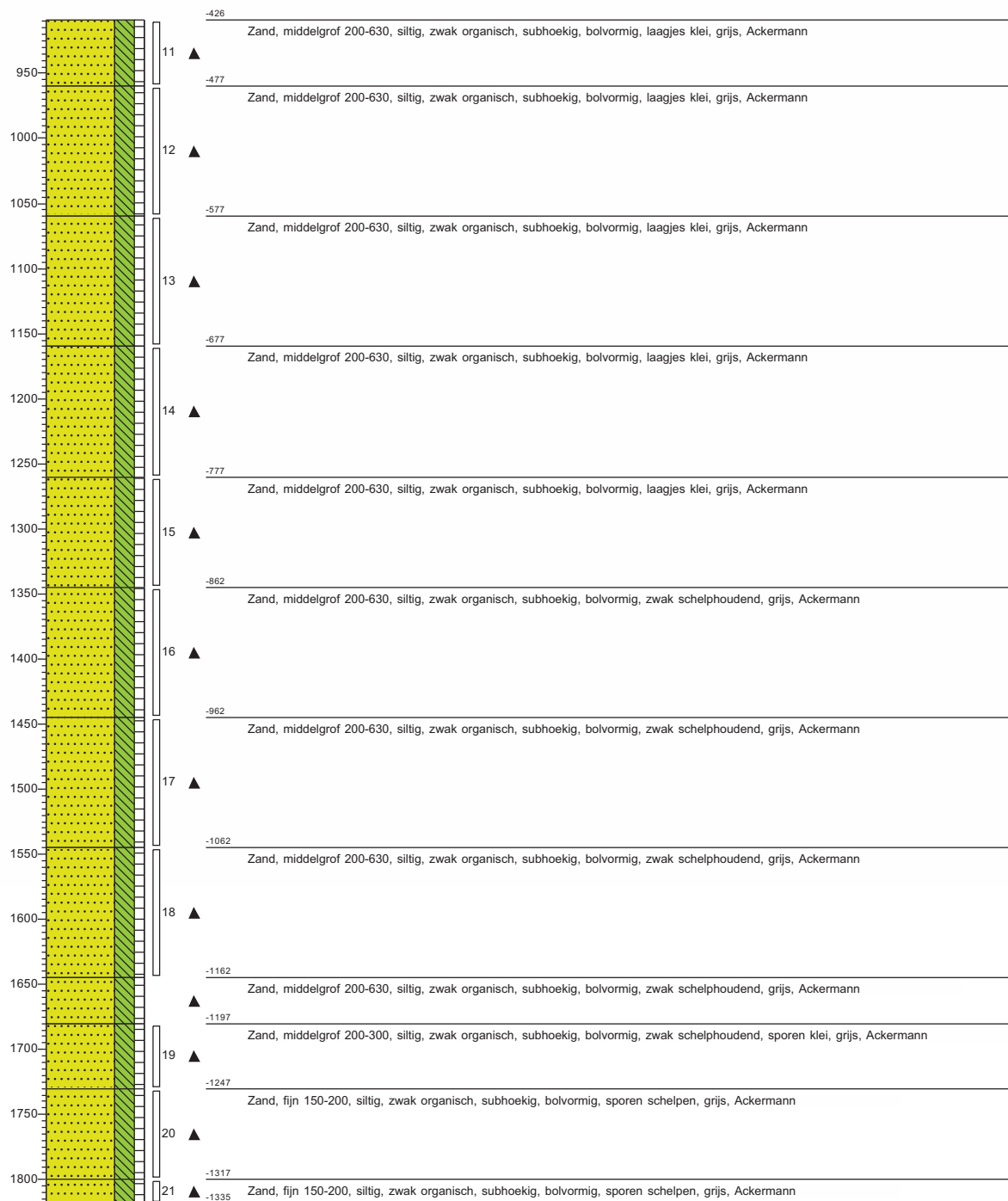


Boormeester: Wim Timmers & Danny Oostingh
Projectnaam: Ritthem
Projectcode: 210019(opgeslagen)



Boring: B001

X-coördinaat t.o.v. RD: 38461,34
Y-coördinaat t.o.v. RD: 387593,49
Datum plaatsing: 9-2-2021
Maaiveld in m t.o.v. NAP: 4,8349

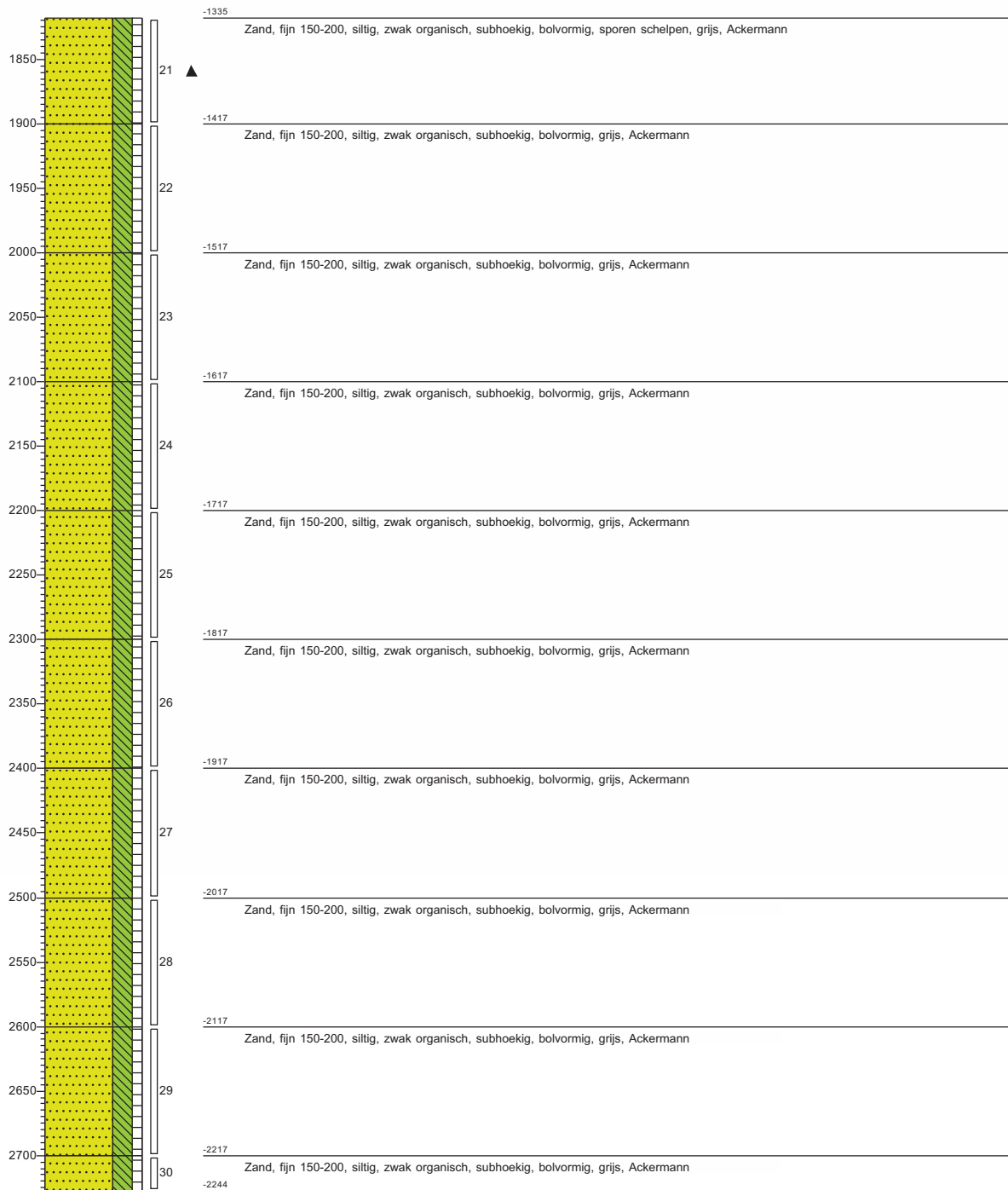


Boormeester: Wim Timmers & Danny Oostingh
Projectnaam: Ritthem
Projectcode: 210019(opgeslagen)



Boring: B001

X-coördinaat t.o.v. RD: 38461,34
Y-coördinaat t.o.v. RD: 387593,49
Datum plaatsing: 9-2-2021
Maaiveld in m t.o.v. NAP: 4,8349

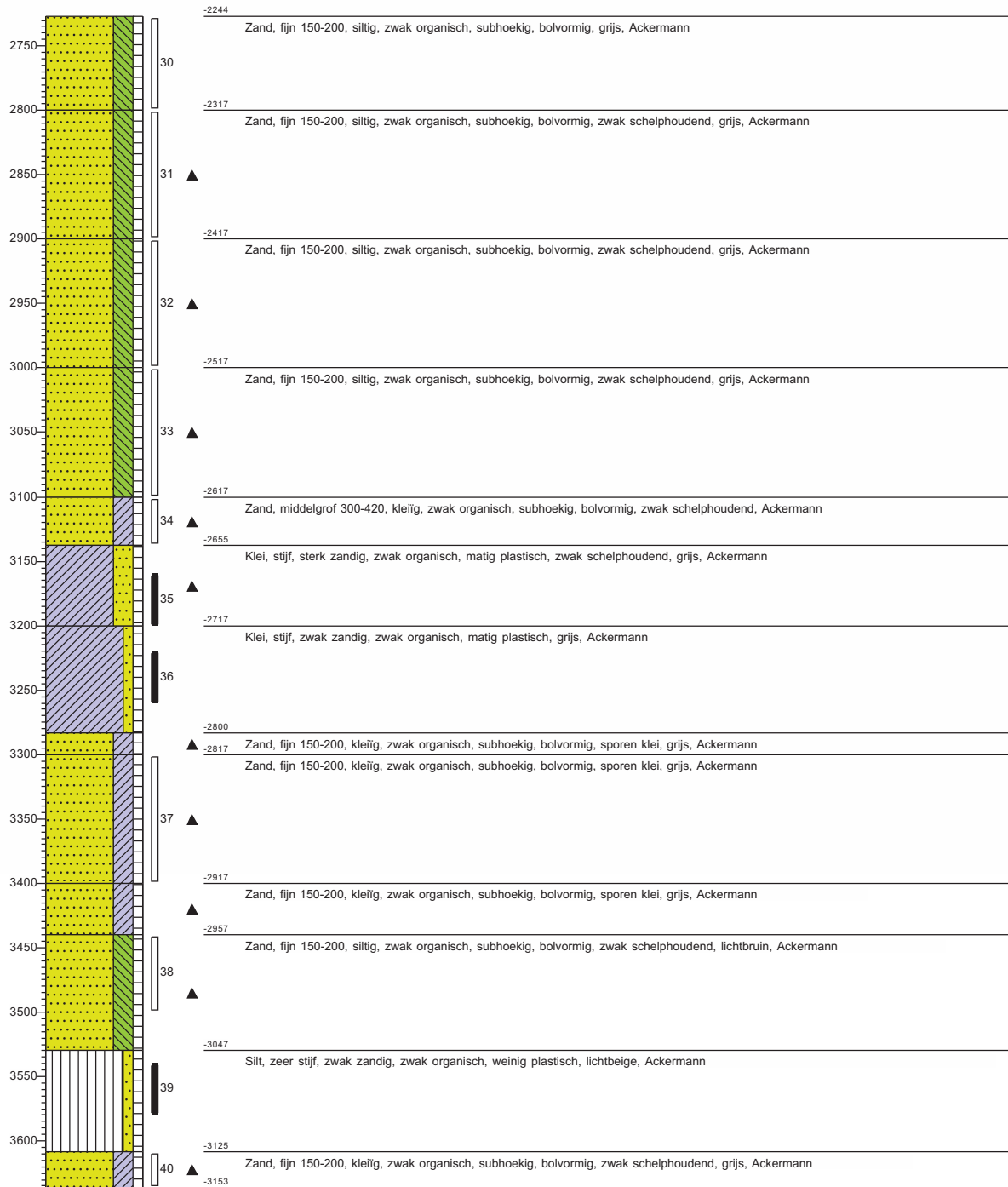


Boormeester: Wim Timmers & Danny Oostingh
Projectnaam: Ritthem
Projectcode: 210019 (opgeslagen)



Boring: B001

X-coördinaat t.o.v. RD: 38461,34
Y-coördinaat t.o.v. RD: 387593,49
Datum plaatsing: 9-2-2021
Maaiveld in m t.o.v. NAP: 4,8349

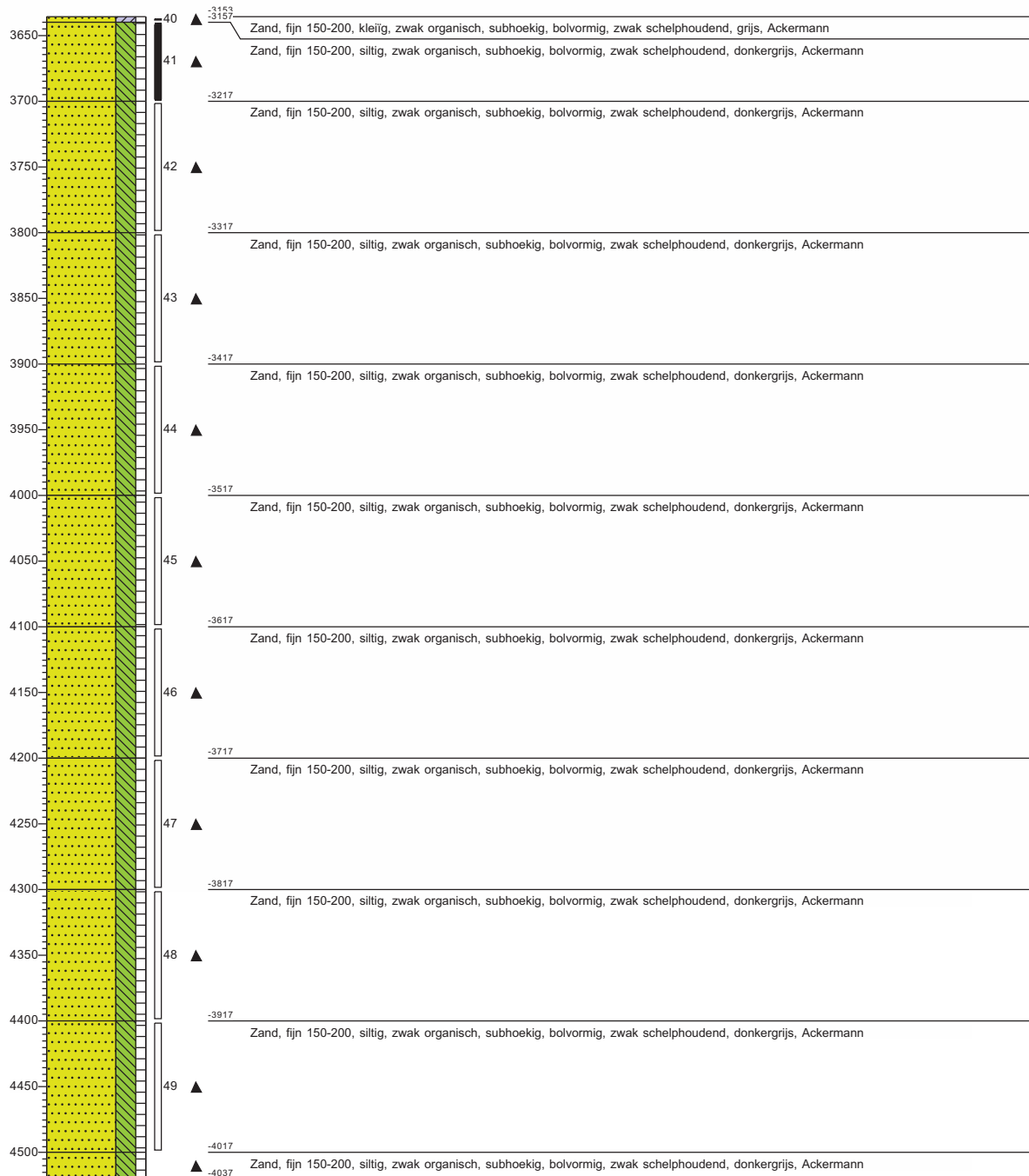


Boormeester: Wim Timmers & Danny Oostingh
Projectnaam: Ritthem
Projectcode: 210019(opgeslagen)



Boring: B001

X-coördinaat t.o.v. RD: 38461,34
Y-coördinaat t.o.v. RD: 387593,49
Datum plaatsing: 9-2-2021
Maaiveld in m t.o.v. NAP: 4,8349



Boormeester: Wim Timmers & Danny Oostingh
Projectnaam: Ritthem
Projectcode: 210019(opgeslagen)

VLISSINGEN OOST

MVJ21031

BORING B001

MV 4.84 M NAP

MAPNR 2021 -015

FEBRUARI 2021

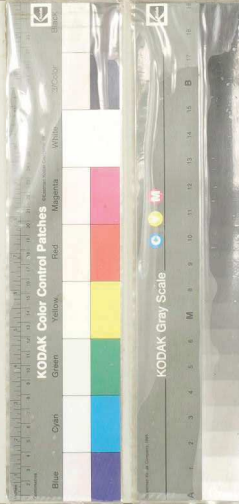
BLAD 1/4



Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

VLG-Laboratorium



M-MV

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

0

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

VLISSINGEN OOST

MVJ21031

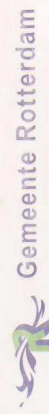
BORING B001

MV 4.84 M NAP

MAPNR 2021 -015

FEBRUARI 2021

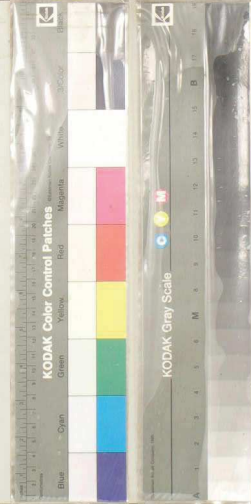
BLAD 2/4



Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

VLG-Laboratorium



-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

M-MV

27

26

25

24

23

22

21

20

19

18

17

16

15

14

VLISSINGEN OOST

MVJ21031

BORING B001

MV 4.84 M NAP

MAPNR 2021 -015

FEBRUARI 2021

BLAD3/4



Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

VLG-Laboratorium



M-MV

41

40

39

38

37

36

35

34

33

32

31

30

29

28

-10

-20

-30

-40

-50

-60

-70

-80

-90

VLISSINGEN OOST

MVJ21031

BORING B001

MV 4.84 M NAP

MAPNR 2021-015

FEBRUARI 2021

BLAD 4/4

 Gemeente Rotterdam

Ingenieursbureau

VLG-Laboratorium



M-MV
-10
-20
-30
-40
-50
-60
-70
-80
-90

42 43 44 45



ONDERZOEKSRESULTATEN

Resultaten Volume/Gewicht:

Boring	diepte t.o.v. [m- mv]	volume- gewicht nat [kN/m3]	volume- gewicht droog [kN/m3]	water- gehalte [%m/m d.s.]
B001-1	0,40	16,7	14,8	12
B001-2	1,50	15,6	14,6	7
B001-3	2,80	17,3	16,3	6
B001-4	4,90	18,1	15,0	21
B001-5	5,40	18,4	13,9	32
B001-6	6,60	18,8	15,1	24
B001-7	8,30	18,2	15,1	21
B001-8	10,50	19,3	15,8	22
B001-9	13,75	18,4	15,3	20
B001-10	15,50	19,0	15,7	21
B001-11	17,20	17,8	14,8	20
B001-12	17,70	19,0	15,7	22
B001-13	19,50	18,9	15,7	21
B001-14	21,50	19,1	15,7	22
B001-15	23,50	19,1	15,7	22
B001-16	25,50	19,3	15,9	22
B001-17	27,50	19,2	15,8	22
B001-18	28,50	19,1	16,0	20
B001-19	31,50	19,3	14,8	31
B001-20	32,50	19,1	15,4	24
B001-21	32,90	20,2	17,1	19
B001-22	34,60	18,2	14,8	23
B001-23	35,80	20,8	16,7	24
B001-24	36,80	19,3	15,4	25
B001-25	38,50	20,1	16,2	24
B001-26	40,50	19,8	15,7	26
B001-27	42,50	18,2	14,2	29
B001-28	44,50	18,2	14,5	25



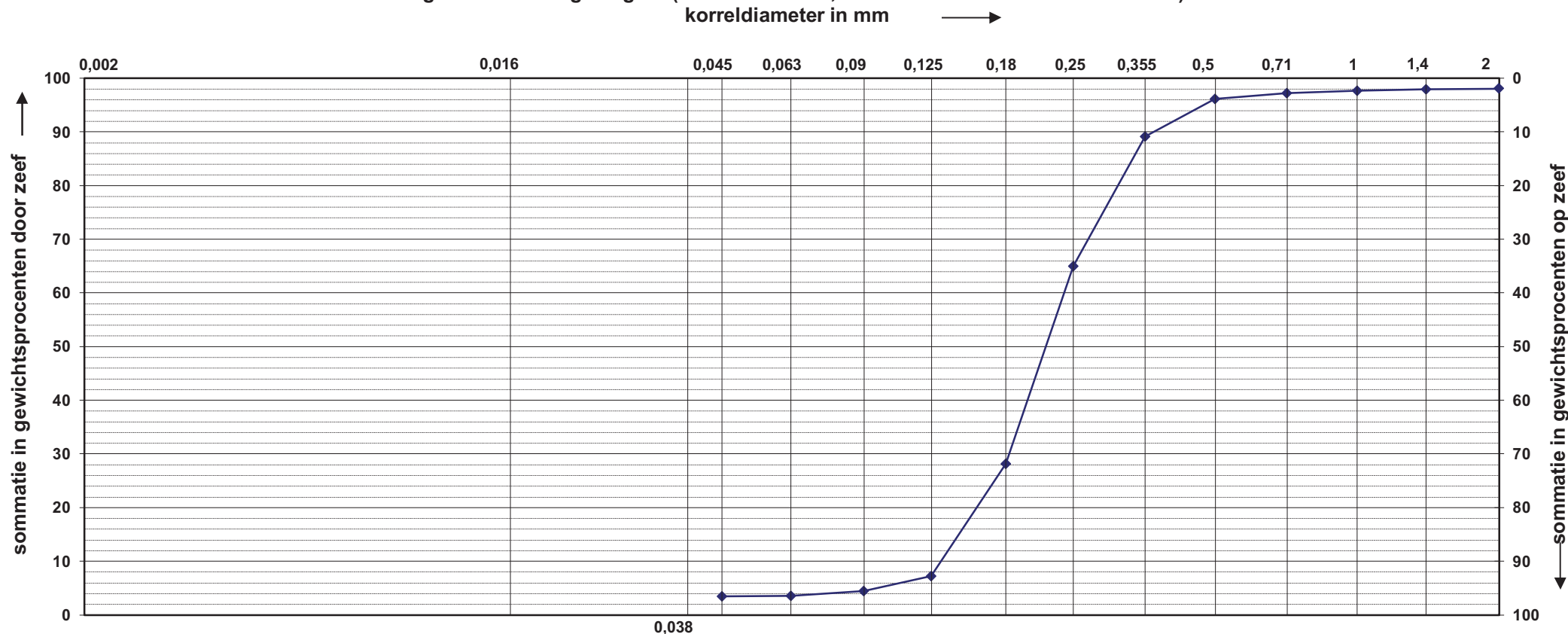
Resultaten min max proeven:

B1		8,0-9,0 m-mv	10,6-11,6 m-mv	22,0-23,0 m-mv	39,0-40,0 m-mv
maximale dichtheid	Kg/m ³	1649	1650	1699	1625
minimale dichtheid	Kg/m ³	1368	1396	1425	1276

Resultaten Atterbergse grenzen:

B1	32,4-32,6 m-mv
Vloeigrens [%]	30
Uitrolgrens [%]	16,5
Plasticiteitsindex [%]	13,5
Erosiebestendigheid	weinig

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

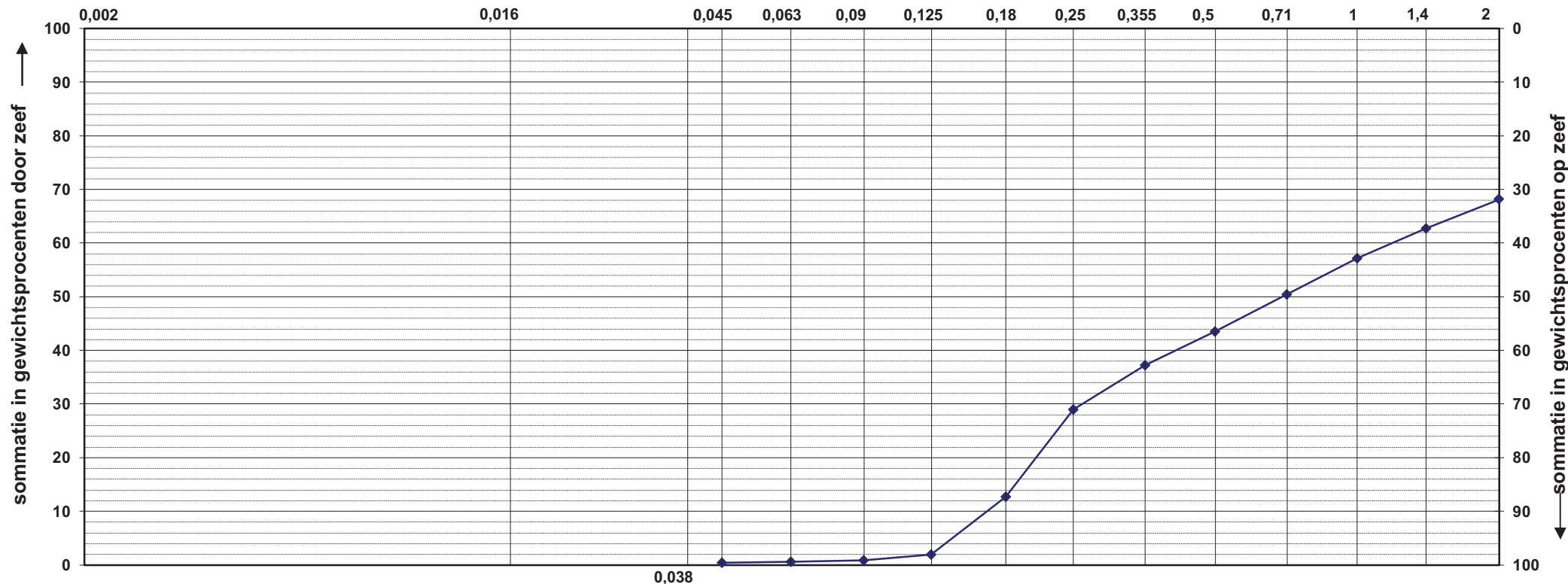
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
1,0-1,8 m-mv	1,9	94,5	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,269	0,219	1,8	0,220	1,73

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)
korreldiameter in mm →



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

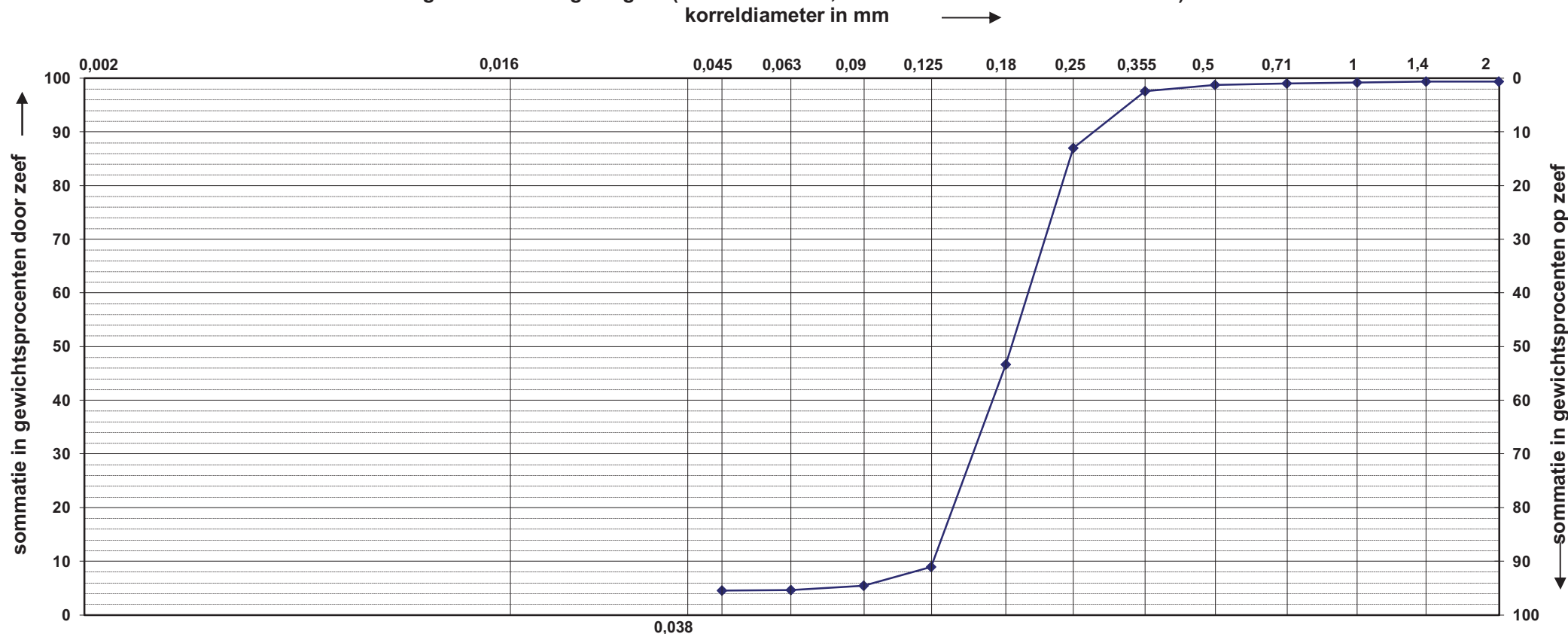
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
3,4-4,0 m-mv	31,8	67,6	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
-	0,694	7,2	0,315	2,93

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

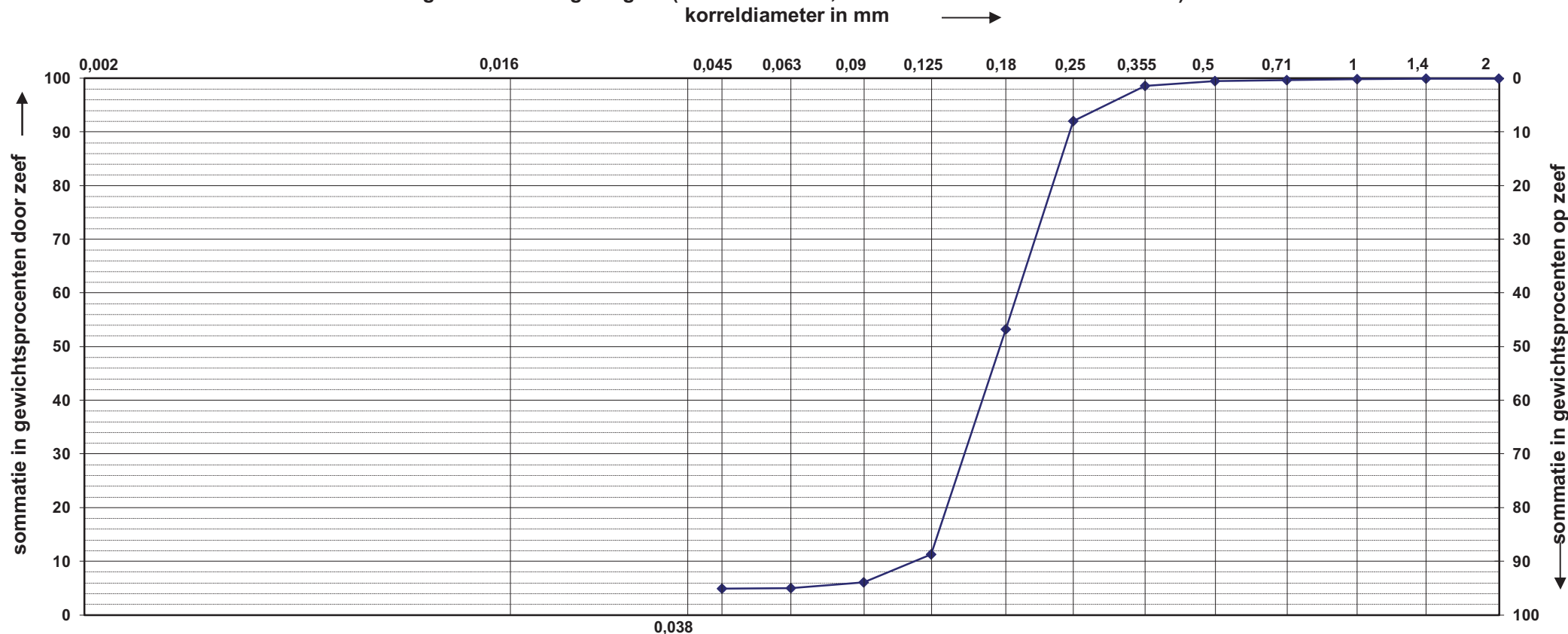
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
5,6-6,6 m-mv	0,6	94,8	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,218	0,185	1,6	0,188	1,55

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

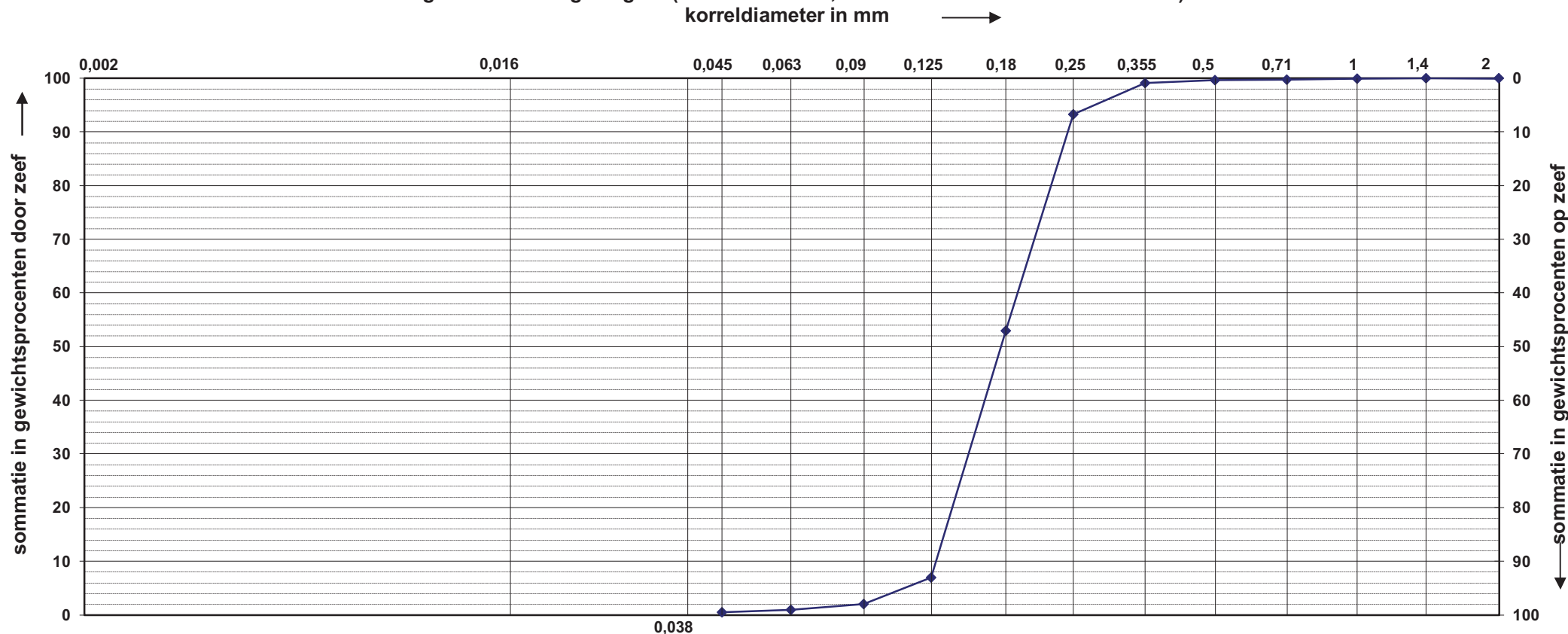
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
7,6-8,6 m-mv	0,1	95,0	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,207	0,175	1,7	0,179	1,51

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoffdroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

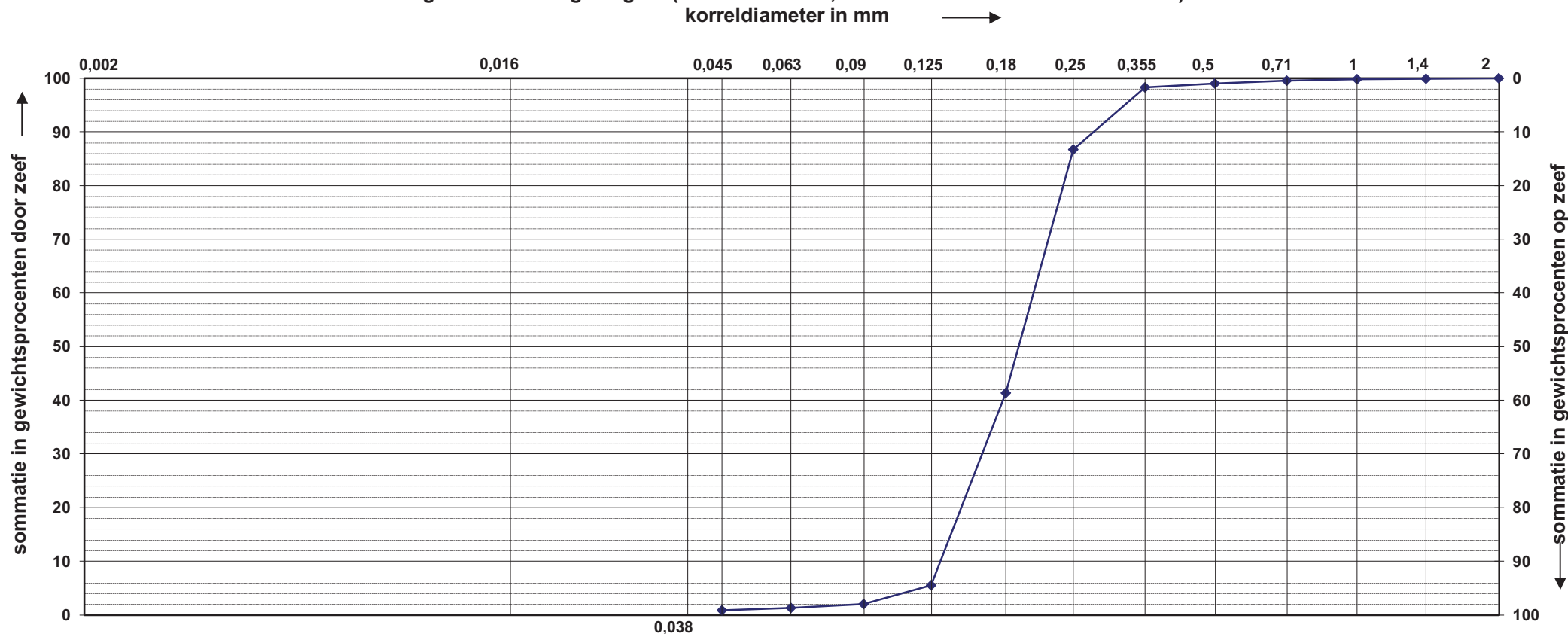
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
9,6-10,6 m-mv	0,0	99,1	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,207	0,176	1,5	0,176	1,48

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

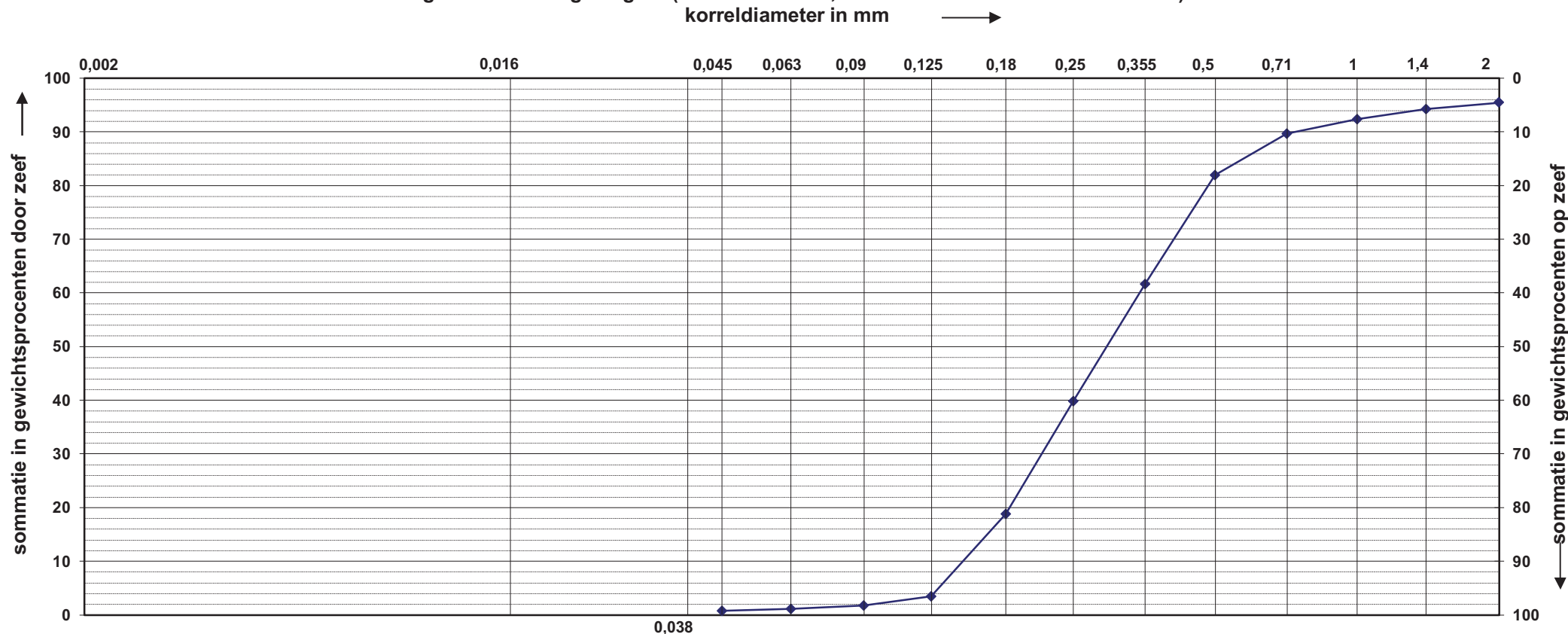
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0.002-0.063mm %	lutum <0.002mm %
11,6-12,6 m-mv	0,0	98,7	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,221	0,192	1,6	0,192	1,56

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

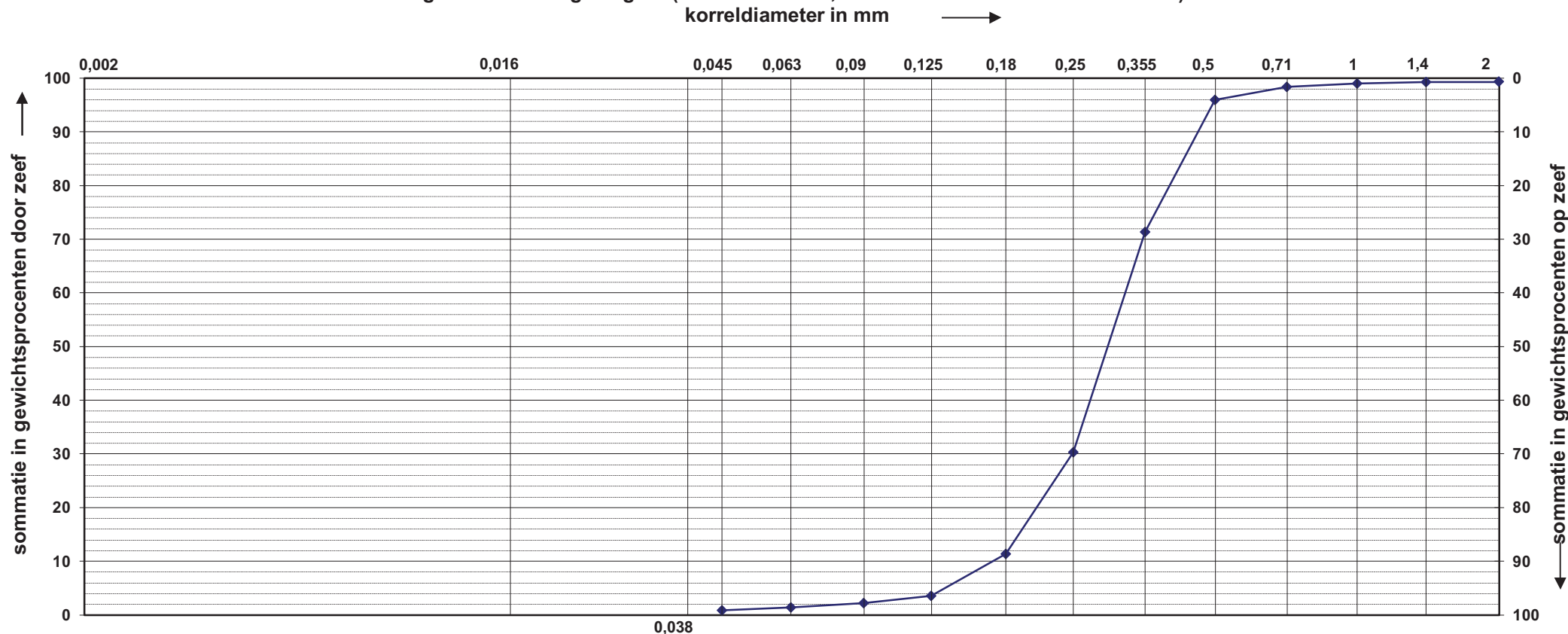
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
13,45-14,45 m-mv	4,5	94,4	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,409	0,294	2,4	0,286	2,25

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

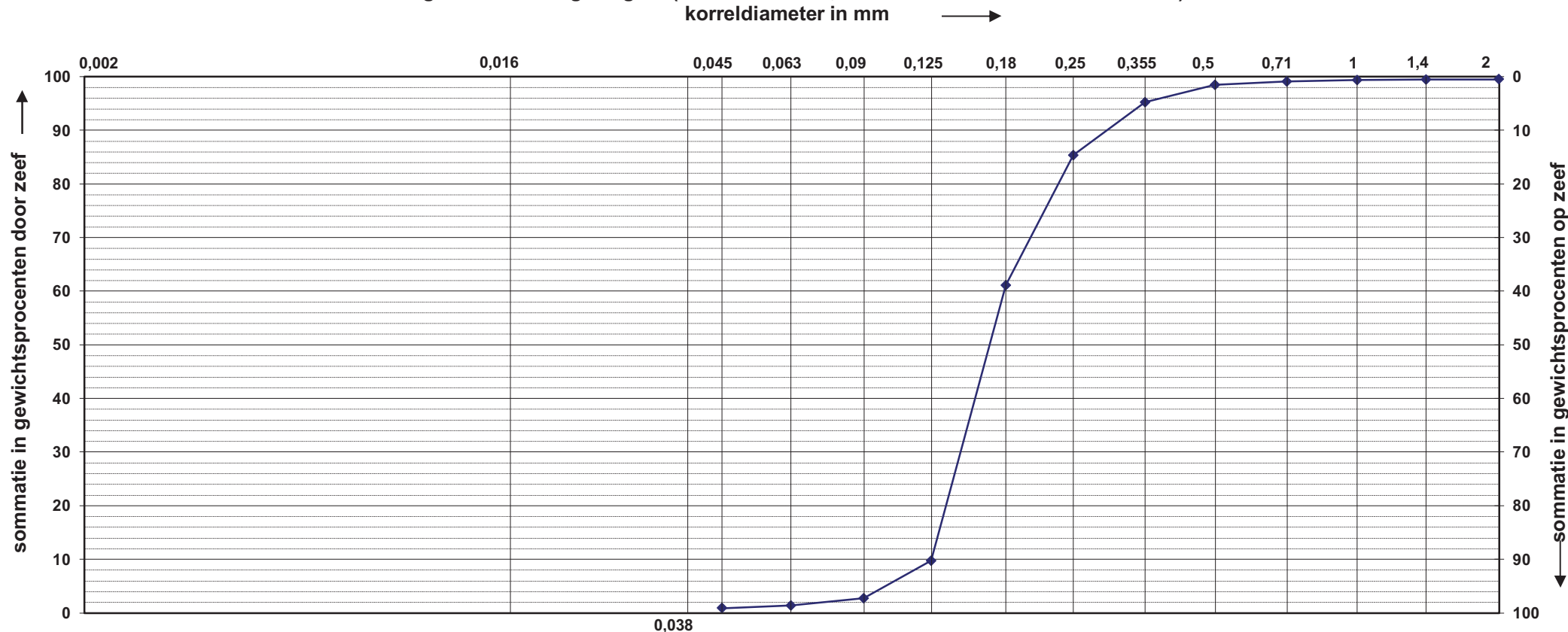
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
15,45-16,45 m-mv	0,6	98,0	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,351	0,296	1,9	0,297	1,81

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,8m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

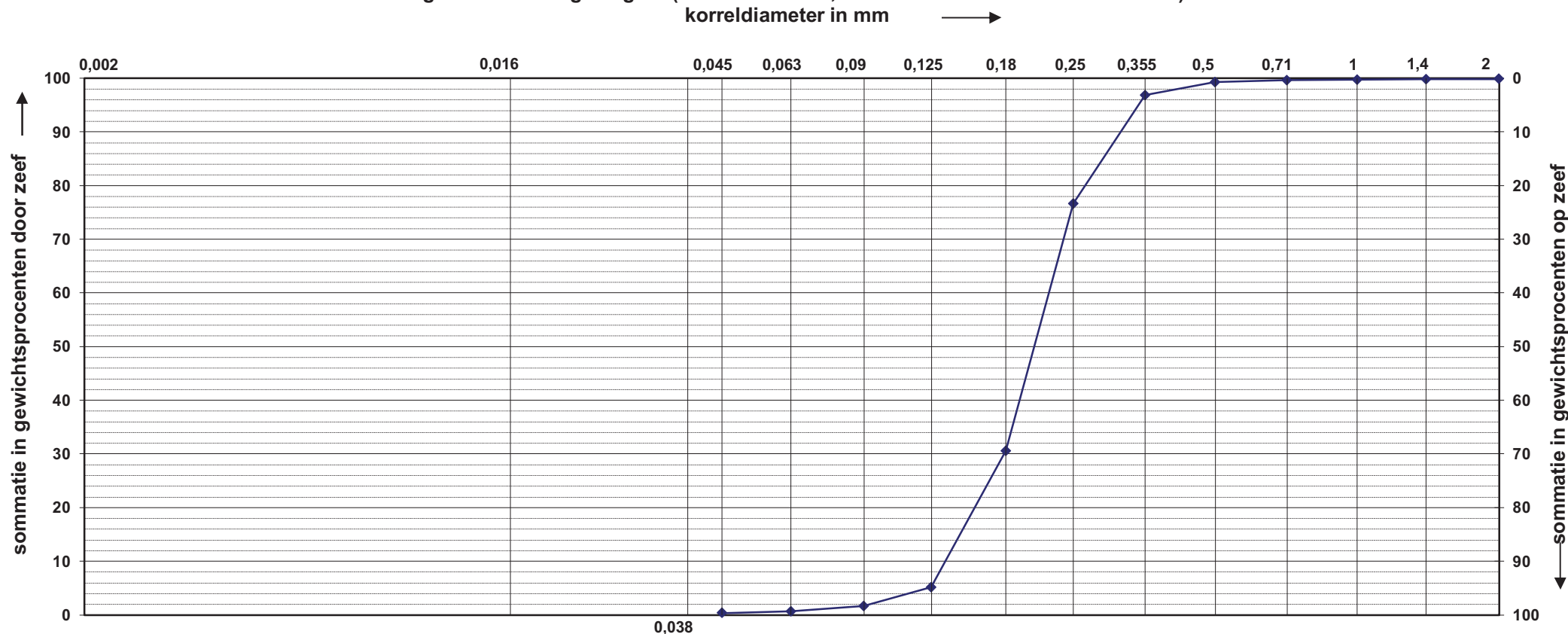
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
17,3-18,0 m-mv	0,5	98,2	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,203	0,166	1,4	0,167	1,42

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

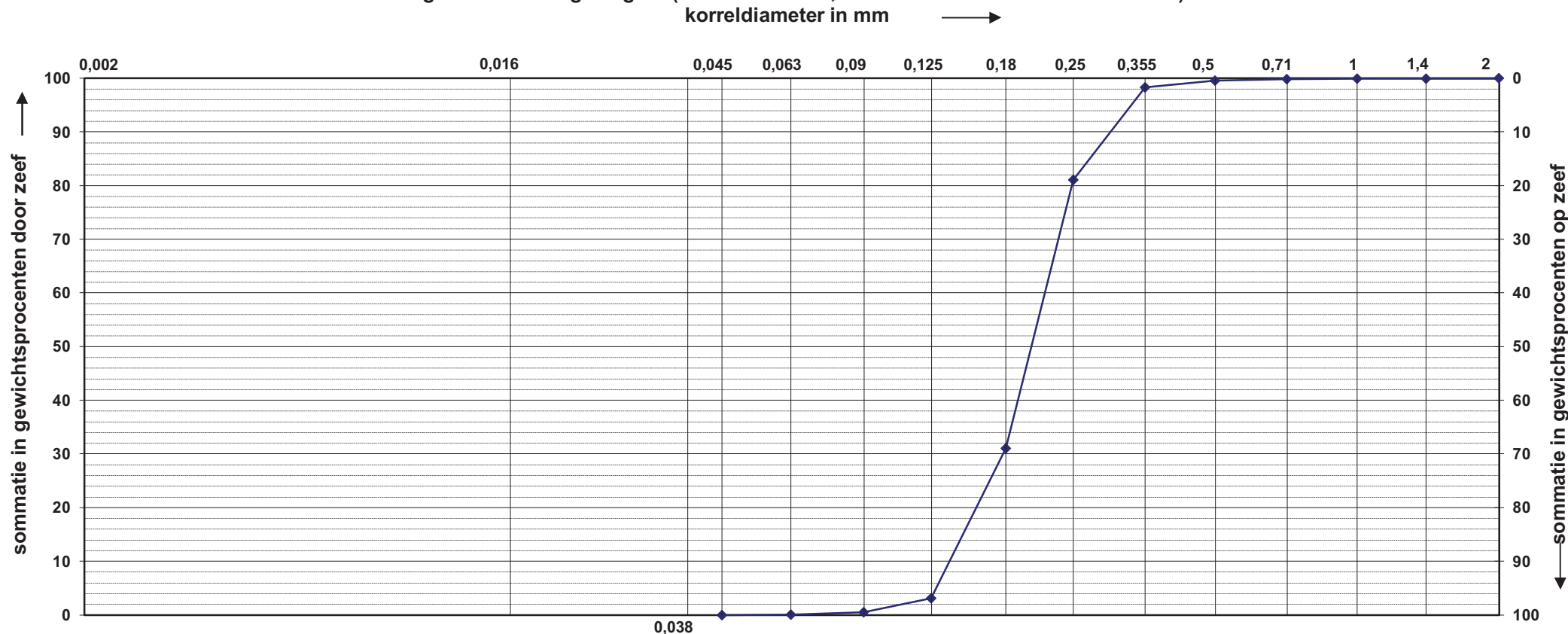
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
19,0-20,0 m-mv	0,1	99,2	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,238	0,207	1,7	0,207	1,64

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

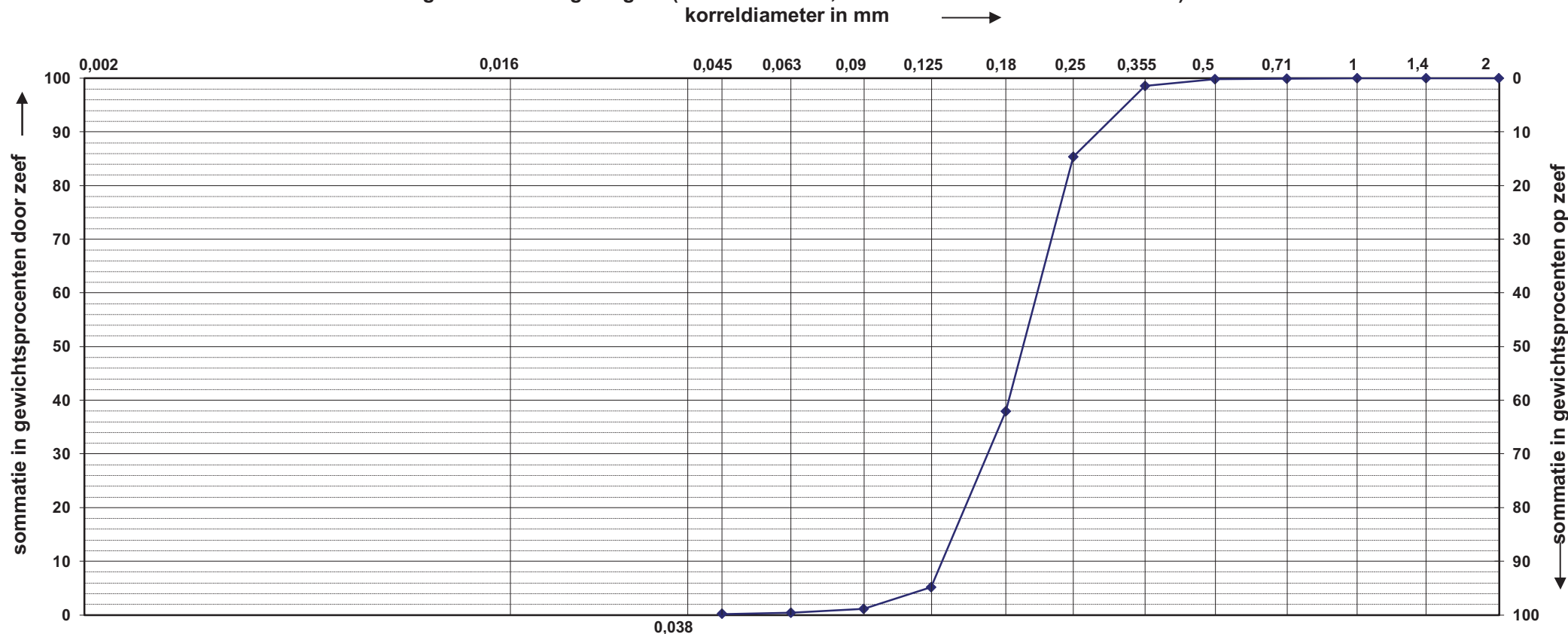
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0.002-0.063mm %	lutum <0.002mm %
21,0-22,0 m-mv	0,0	100,0	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,232	0,204	1,6	0,204	1,59

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

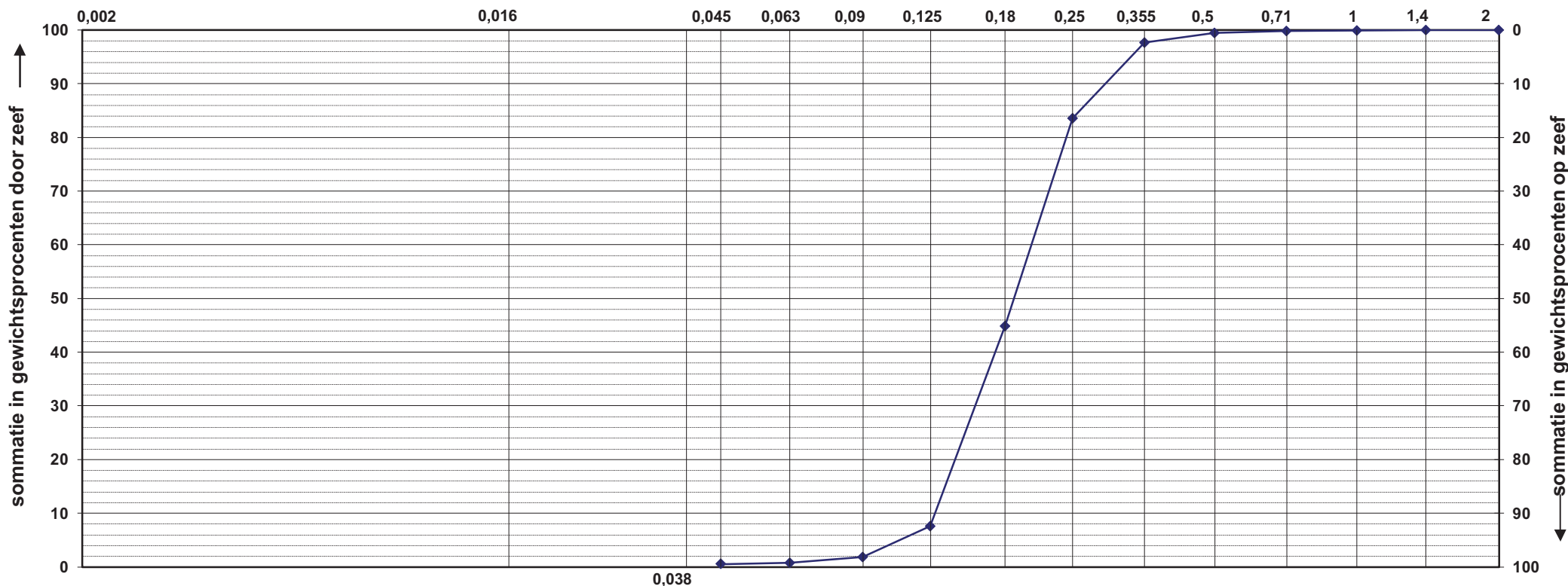
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
23,0-24,0 m-mv	0,0	99,6	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,225	0,196	1,6	0,196	1,59

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)
korreldiameter in mm →



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
25,0-26,0 m-mv	0,0	99,2	-	-

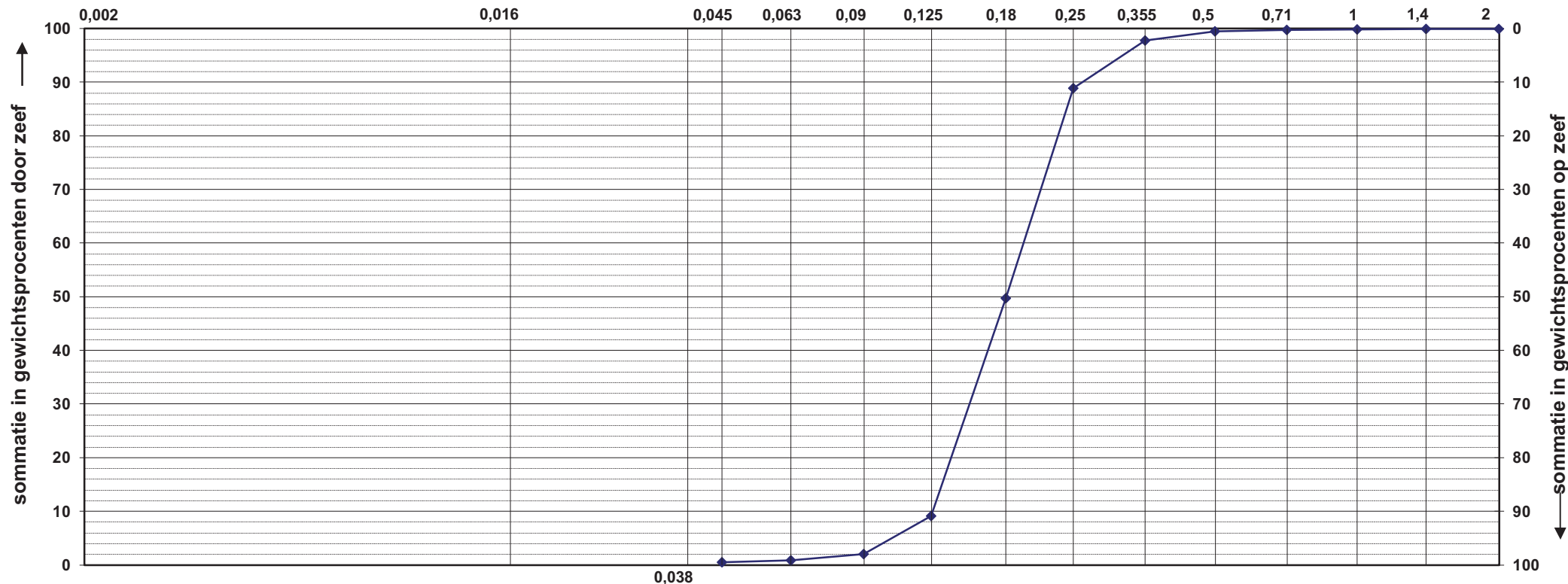
D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,223	0,188	1,6	0,189	1,59

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)

korreldiameter in mm →



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

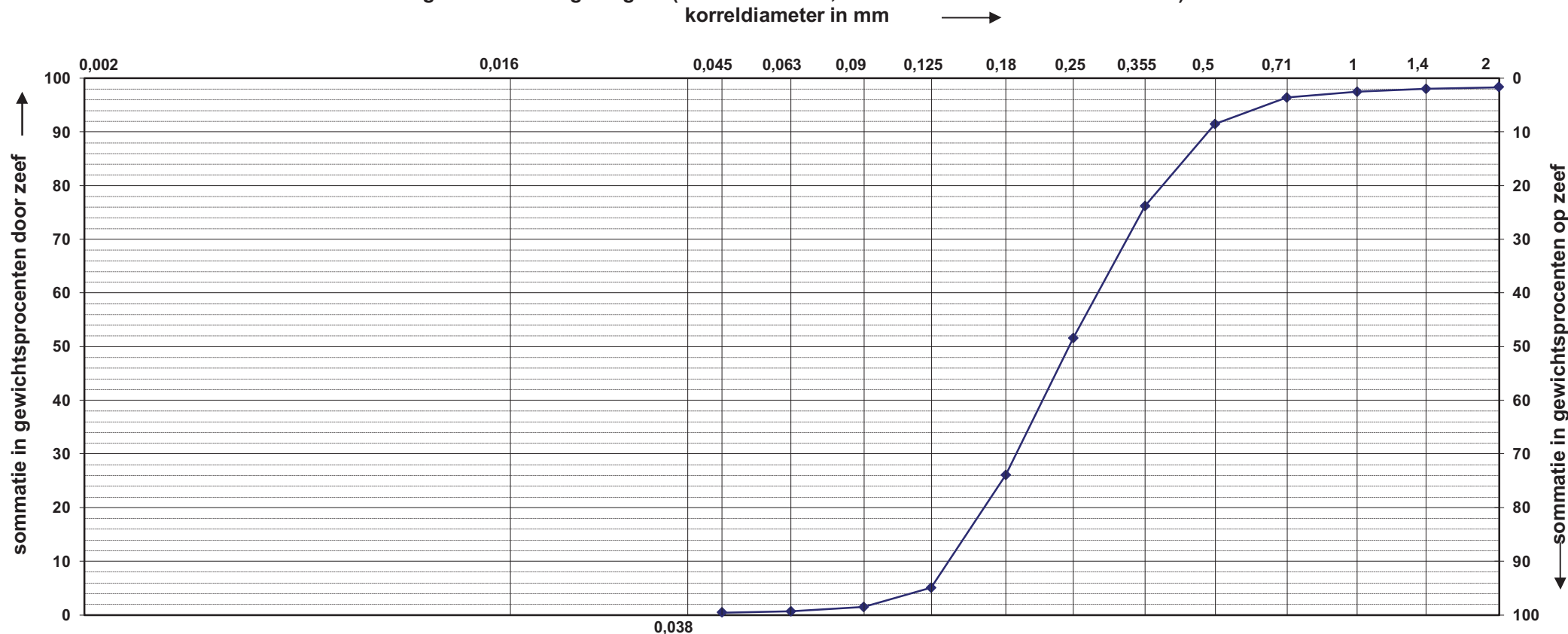
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
27,0-28,0 m-mv	0,1	99,1	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,213	0,181	1,6	0,181	1,55

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

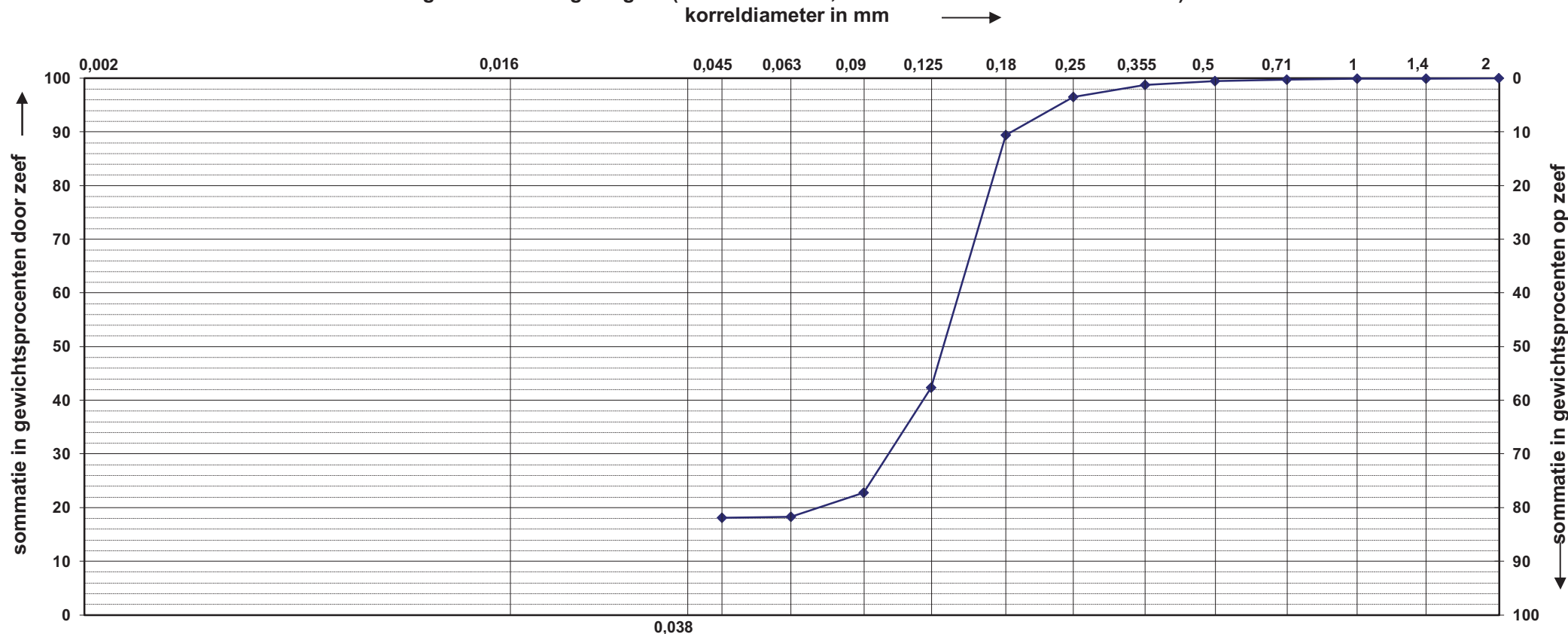
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
29,0-30,0 m-mv	1,7	97,7	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,325	0,245	2,1	0,243	2,03

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stooftroge grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)



samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

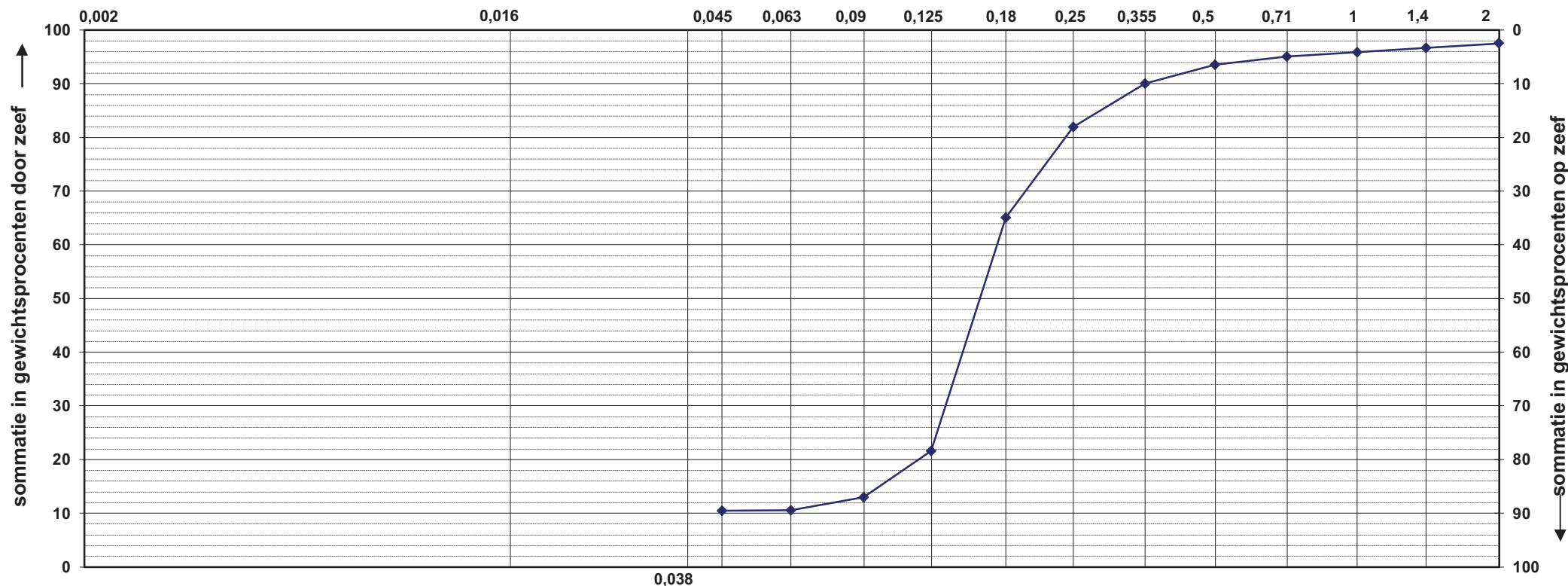
identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
33,0-34,0 m-mv	0,0	81,7	-	-

D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,155	0,133	-	0,142	1,59

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	

korrelgrootteverdelingsdiagram(inclusief humus, inclusief CaCO₃ en inclusief Fe₂O₃)
korreldiameter in mm →



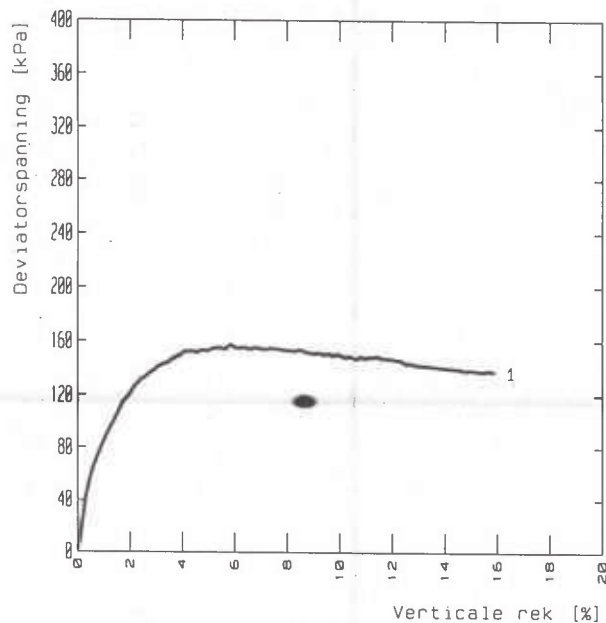
samenstelling monster (inclusief humus, CaCO₃ en Fe₂O₃)

identificatie monster	grind >2 mm %	zand 0.063-2mm %	silt 0,002-0,063mm %	lutum <0,002mm %
37,0-38,0 m-mv	2,5	86,9	-	-

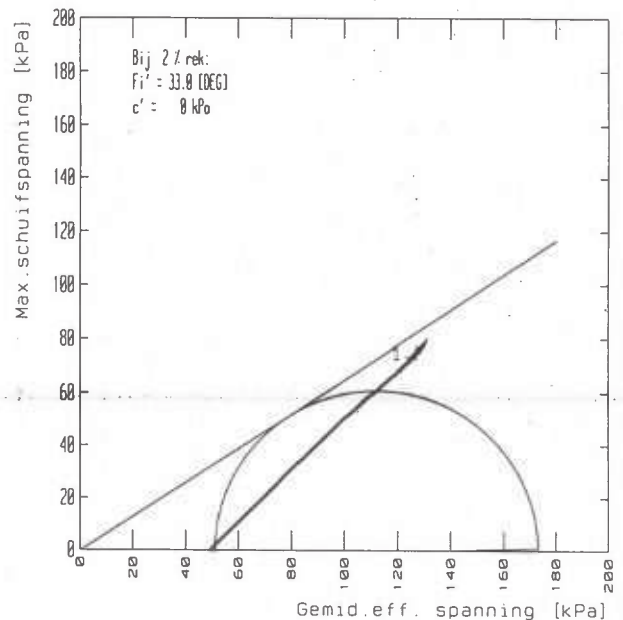
D70 [mm]	D50 [mm]	D60/D10	M50 (0.063-2mm) [mm]	D60/D10 (0.063-2mm)
0,198	0,159	-	0,164	1,54

Tabel uitgedrukt in massapercentages
van de stoofdroke grond

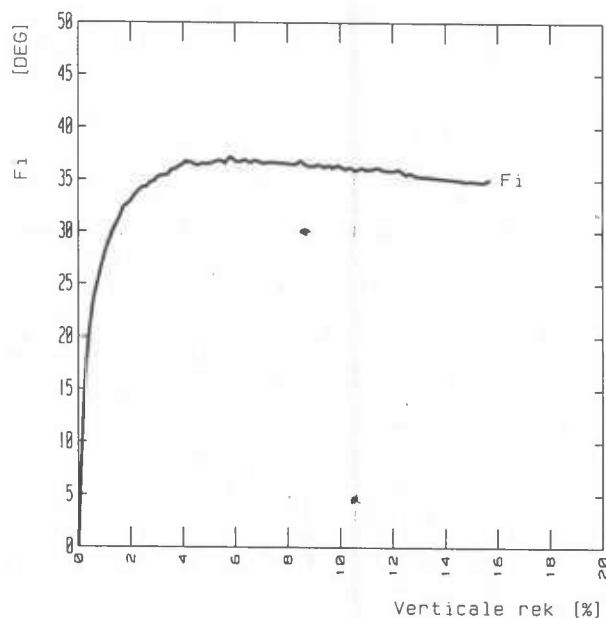
opdrachtgever Vander Straaten	monsterklasse : 3	datum: 2-3-2021	boringnummer: B001
laborant: ED	projectleider:	mapnr.: 2021-015	hoogteligging: MV tov NAP: 4,83m
GEMEENTE ROTTERDAM INGENIEURSBUREAU		project: MVJ21031 Vlissingen Oost	
Veld- en Laboratoriummetingen Gww		KORRELGROOTTEVERDELING	



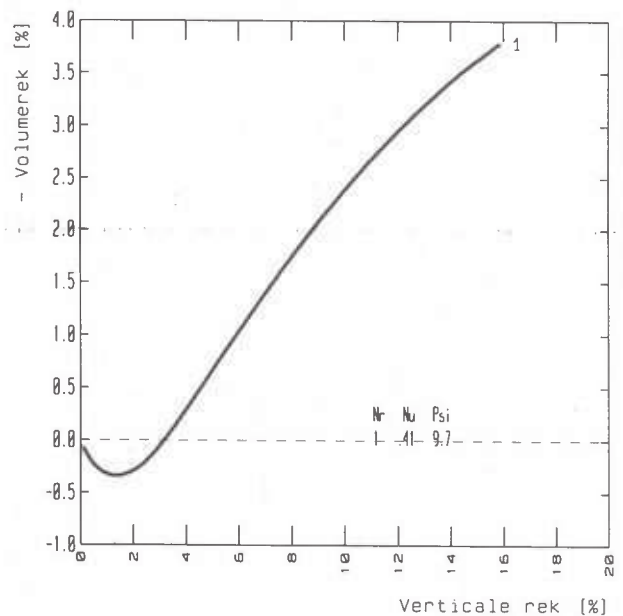
Verloop deviatorspanning



Spanningspad



Mobilisatie curve



Volumerek bij belasten

Monster	VG-nat	VG-droog	w	Consolidatie gegevens				Eps50	E-50	B-waarde
	kN/m ³	kN/m ³	%	Celldr	Backpr	Tijd	dV/V	%	kPa	
				kPa	kPa	uren	%			
1	19.0	14.7	28.8	349	300	16	1.7	+0.9	+89E+02	0.97

Type proef CD : Single stage
 Deformatie 5.3 %/uur
 Laborant E.Middelburg
 Adviseur vd Straaten
 Teamleider

Boring B1
 Monsterdiepte MV - 9.10 m
 Grondsoort Zand2, z si., z hu.
 Monsterklasse 3
 Datum proef 9 Mar 2021

MV NAP +4.83 m
 NAP -4.27 m

Print dd: 24 Mar 2021
 File: V0111.F00 L

Gemeentewerken Rotterdam
 Ingenieursbureau
 Veld en Laboratorium Groep

Project : VLISSINGEN OOST
 Quarleshaven mvj21031
 TRIAXIAALPROEF

B1 **LOS**
 2021-015
 Bijlage

BISGEO_TRIAX : 1
 Boring : B1 LOS
 Diepte NAP : -4.27
 Terrein sp : 0
 Datum : 9 Mar 2021
 Grondcode : Z(2)slh1
 Grondsoort : Zand2, z si., z hu.
 Gn-gem kN/m3 : 19.0
 Gdr-gem kN/m3 : 14.7
 W-gem % : 28.8
 Type proef : CD Uitvoering : S Cohesie 0 : J
 Deelproeven : 1 Monsterklasse : 3 Procedure : -
 Deformatie : 5.3 %/uur
 Bestand : VO1T1.A00

MOBILISATIE GEGEVENS

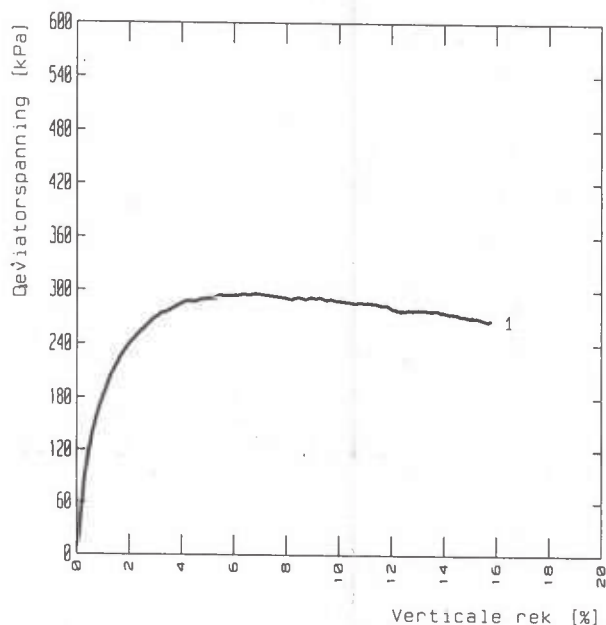
EA	FI	Coh	P1	Q1	dV1	P2	Q2	dV2	P3	Q3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.00	299.0	0.0	0.00	449.0	0.0	0.00
.1	7.5	0.0	56.3	7.3	.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.2	13.6	0.0	64.0	15.0	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.3	18.0	0.0	70.9	21.9	.16	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.4	20.5	0.0	75.1	26.3	.19	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.5	22.6	0.0	78.9	30.3	.22	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.6	24.0	0.0	82.2	33.5	.25	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.7	25.0	0.0	84.9	35.9	.27	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.8	26.1	0.0	87.4	38.4	.29	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.9	27.1	0.0	90.0	41.0	.30	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.0	27.9	0.0	92.2	43.2	.31	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.1	28.8	0.0	94.4	45.4	.32	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.2	29.4	0.0	96.2	47.2	.33	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.3	30.1	0.0	98.2	49.2	.33	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.4	30.6	0.0	100.5	51.2	.33	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.5	31.1	0.0	102.8	53.1	.33	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.6	31.6	0.0	105.2	55.2	.32	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.7	32.3	0.0	107.5	57.5	.31	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.8	32.6	0.0	108.6	58.5	.30	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.9	32.7	0.0	110.1	59.6	.29	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
2.0	33.0	0.0	112.0	61.0	.28	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
3.0	35.2	0.0	122.2	70.5	.04	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
4.0	36.6	0.0	126.9	75.6	-.30	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
5.0	36.6	0.0	128.7	76.7	-.67	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
6.0	36.8	0.0	129.8	77.8	-1.04	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
7.0	36.7	0.0	129.3	77.3	-1.40	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
8.0	36.6	0.0	128.8	76.8	-1.75	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
9.0	36.3	0.0	127.7	75.7	-2.08	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
10.0	36.3	0.0	126.7	75.0	-2.39	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
11.0	36.0	0.0	126.1	74.1	-2.69	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
12.0	35.9	0.0	125.6	73.6	-2.95	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
13.0	35.4	0.0	123.6	71.6	-3.20	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
14.0	35.2	0.0	122.6	70.6	-3.43	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
15.0	34.9	0.0	121.6	69.6	-3.63	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00

PARAMETERS PER DEELPROEF

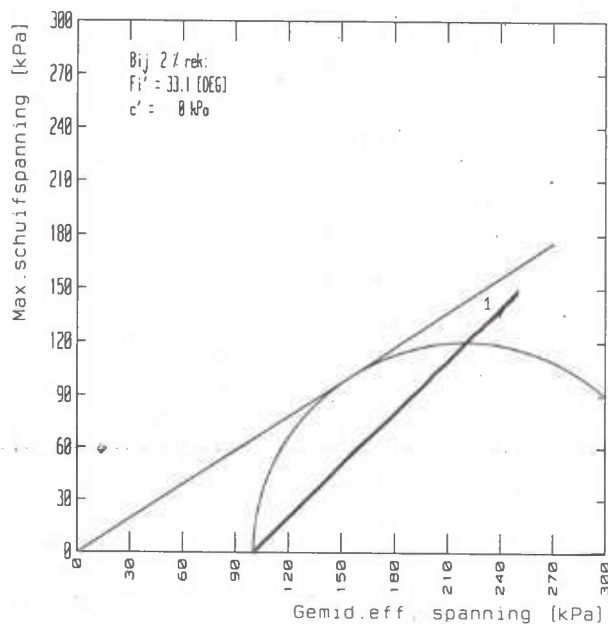
Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg
19.0	14.7	28.8	49	886.1E+1	.9	.41	9.7

*
*

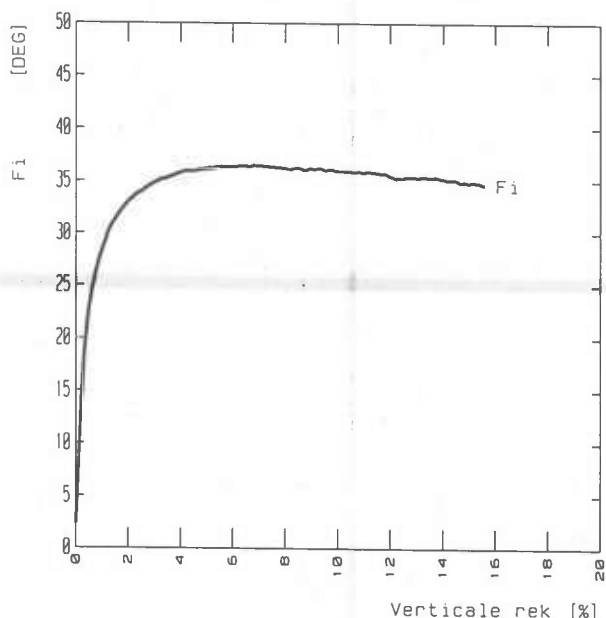
EINDE BESTAND



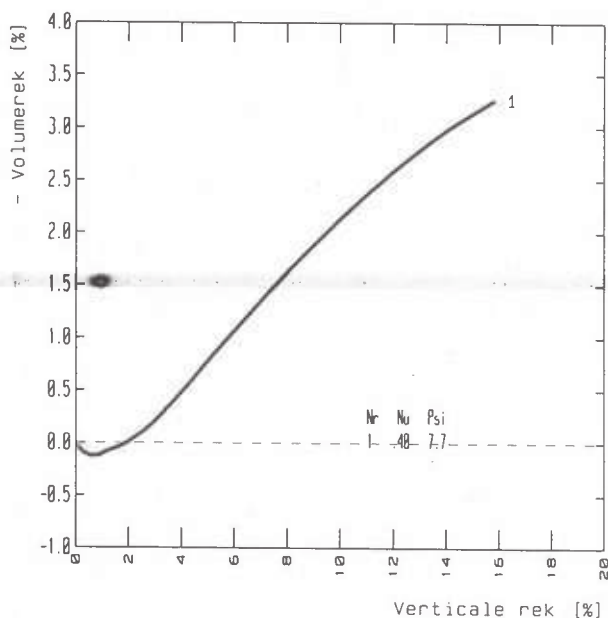
Verloop deviatorspanning



Spanningspad



Mobilisatie curve



Volumerek bij belasten

Monster	VG-nat	VG-droog	w	Consolidatie gegevens		Eps50	E-50	B-waarde
	kN/m ³	kN/m ³	%	Celldr Backpr kPa	Tijd uren	dV/V %	kPa	
1	19.5	15.6	25.2	399	299	.5	.8	+0.7 +22E+03 0.98

Type proef CD : Single stage
 Deformatie 5.3 %/uur
 Laborant E.Middelburg
 Adviseur vd Straaten
 Teamleider

Boring B1 MATIG
 Monsterdiepte MV - 9.10 m
 Grondsoort Zand2, z sl., z hu.
 Monsterklasse 3
 Datum proef 9 Mar 2021

MV NAP +4.83 m
 NAP -4.27 m

Print dd: 24 Mar 2021
 File: VO12 F00 L

Gemeentewerken Rotterdam
 Ingenieursbureau
 Veld en Laboratorium Groep

Project : VLISSINGEN OOST
 Quarleshaven mvj21031
 TRIAXIAALPROEF

B1 MATIG
 2021-015
 Bijlage

BISGEO_TRIAX : 1
 Boring : B1 MATIG
 Diepte NAP : -4.27
 Terrein sp : 0
 Datum : 9 Mar 2021
 Grondcode : Z(2)slh1
 Grondsoort : Zand2, z si., z hu.
 Gn-gem kN/m3 : 19.5
 Gdr-gem kN/m3 : 15.6
 W-gem % : 25.2
 Type proef : CD Uitvoering : S Cohesie 0 : J
 Deelproeven : 1 Monsterklasse : 3 Procedure : -
 Deformatie : 5.3 %/uur
 Bestand : VO1T2.A00

MOBILISATIE GEGEVENS

EA	FI	Coh	P1	Q1	dV1	P2	Q2	dV2	P3	Q3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0.0	0.0	0.0	100.0	0.0	0.00	299.0	0.0	0.00	449.0	0.0	0.00
.1	8.1	0.0	116.0	16.4	.03	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.2	14.3	0.0	132.4	32.8	.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.3	18.7	0.0	146.1	46.7	.09	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.4	21.2	0.0	155.0	56.0	.10	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.5	23.2	0.0	163.5	64.3	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.6	24.7	0.0	171.0	71.3	.12	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.7	25.8	0.0	177.2	77.2	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.8	26.9	0.0	182.4	82.6	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.9	27.8	0.0	186.8	87.2	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.0	28.6	0.0	191.4	91.6	.09	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.1	29.2	0.0	195.3	95.3	.08	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.2	30.0	0.0	199.4	99.8	.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.3	30.6	0.0	202.6	103.3	.06	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.4	31.1	0.0	205.9	106.3	.05	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.5	31.4	0.0	209.0	109.0	.04	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.6	31.8	0.0	211.7	111.7	.03	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.7	32.2	0.0	214.0	114.0	.02	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.8	32.5	0.0	216.1	116.1	.01	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.9	32.8	0.0	218.2	118.2	-0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
2.0	33.1	0.0	220.2	120.2	-.02	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
3.0	34.9	0.0	235.8	134.8	-.22	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
4.0	35.9	0.0	243.8	142.8	-.49	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
5.0	36.2	0.0	246.5	145.5	-.79	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
6.0	36.3	0.0	247.9	146.9	-1.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
7.0	36.4	0.0	248.6	147.6	-1.35	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
8.0	36.2	0.0	246.6	145.6	-1.63	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
9.0	36.2	0.0	246.9	145.7	-1.89	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
10.0	35.9	0.0	245.3	144.0	-2.14	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
11.0	35.8	0.0	244.1	142.8	-2.37	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
12.0	35.4	0.0	241.4	140.0	-2.60	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
13.0	35.3	0.0	240.3	138.9	-2.80	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
14.0	35.2	0.0	238.9	137.7	-2.98	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
15.0	34.8	0.0	236.0	134.7	-3.14	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00

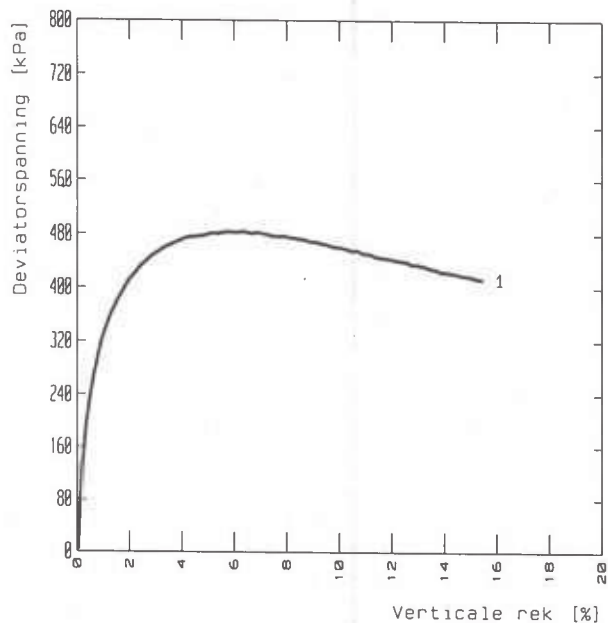
PARAMETERS PER DEELPROEF

Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg
19.5	15.6	25.2	100	216.3E+2	.7	.40	7.7

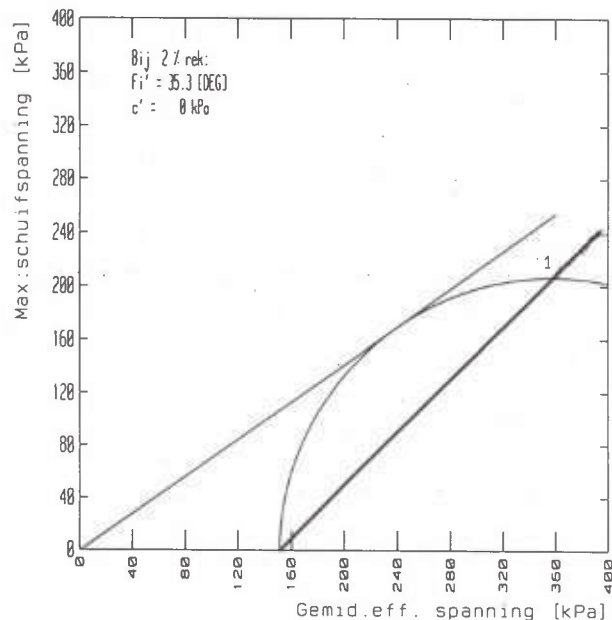
*

*

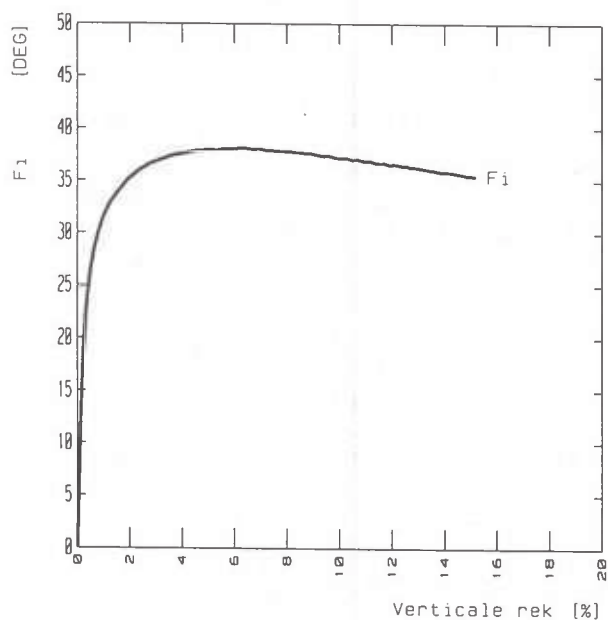
EINDE BESTAND



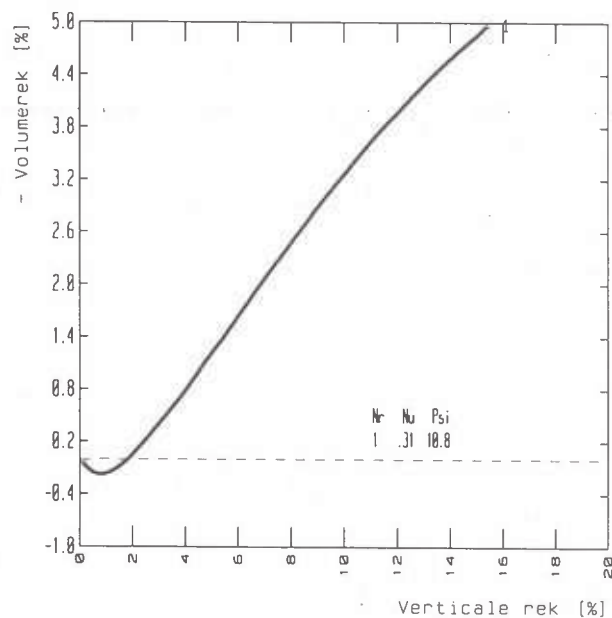
Verloop deviatorspanning



Spanningspad



Mobilisatie curve



Volumerek bij belasten

Monster	VG-nat	VG-droog	w	Consolidatie gegevens				Eps50	E-50	B-waarde	
	kN/m ³	kN/m ³	%	Celldr kPa	Backpr kPa	Tijd uren	dV/V %	%	kPa		
1	19.7	15.9	24.1	449	299	.6	4	+0.6	+44E+03	0.97	

Type proef CD : Single stage
 Deformatie 5.1 %/uur
 Laborant E.Middelburg
 Adviseur vd Straaten
 Teamleider

Boring B1 VAST
 Monsterdiepte MV - 9.10 m
 Grondsoort Zand2, z si., z hu.
 Monsterklasse 3
 Datum proef 10 Mar 2021
 MV NAP +4.83 m
 NAP -4.27 m
 Print dd: 24 Mar 2021
 File: V01T3.F00 L

Gemeentewerken Rotterdam
 Ingenieursbureau
 Veld en Laboratorium Groep

Project : VLISSINGEN OOST
 Quarleshaven mvj21031
 TRIAXIAALPROEF

B1 VAST
 2021-015
 Bijlage

BISGEO_TRIAX : 1
 Boring : B1 VAST
 Diepte NAP : -4.27
 Terrein sp : 0
 Datum : 10 Mar 2021
 Grondcode : Z(2)slh1
 Grondsoort : Zand2, z si., z hu.
 Gn-gem kN/m3 : 19.7
 Gdr-gem kN/m3 : 15.9
 W-gem % : 24.1
 Type proef : CD Uitvoering : S Cohesie 0 : J
 Deelproeven : 1 Monsterklasse : 3 Procedure : -
 Deformatie : 5.1 %/uur
 Bestand : VO1T3.A00

MOBILISATIE GEGEVENS

EA	FI	Coh	P1	Q1	dV1	P2	Q2	dV2	P3	Q3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0.0	0.0	0.0	150.0	0.0	0.00	299.0	0.0	0.00	449.0	0.0	0.00
.1	10.6	0.0	183.5	33.8	.03	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.2	18.1	0.0	216.0	67.0	.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.3	22.3	0.0	240.0	91.0	.10	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.4	24.8	0.0	256.8	107.8	.13	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.5	26.7	0.0	270.8	121.8	.15	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.6	28.2	0.0	282.2	133.2	.16	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.7	29.3	0.0	291.6	142.6	.16	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.8	30.2	0.0	301.0	151.5	.17	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
.9	31.0	0.0	309.3	159.4	.16	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.0	31.7	0.0	316.2	166.2	.15	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.1	32.2	0.0	321.9	171.6	.14	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.2	32.7	0.0	327.6	177.1	.13	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.3	33.2	0.0	332.6	181.9	.11	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.4	33.5	0.0	336.6	185.6	.09	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.5	33.8	0.0	340.6	189.6	.07	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.6	34.2	0.0	344.4	193.4	.05	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.7	34.4	0.0	347.6	196.6	.02	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.8	34.8	0.0	351.2	200.2	-0.00	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
1.9	35.1	0.0	354.9	203.9	-.03	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
2.0	35.3	0.0	357.7	206.7	-.06	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
3.0	36.9	0.0	376.7	226.1	-.42	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
4.0	37.6	0.0	387.5	236.5	-.80	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
5.0	38.0	0.0	390.5	240.2	-1.23	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
6.0	38.0	0.0	392.4	241.7	-1.65	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
7.0	38.0	0.0	391.2	240.8	-2.08	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
8.0	37.8	0.0	388.7	238.1	-2.49	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
9.0	37.5	0.0	385.5	234.9	-2.90	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
10.0	37.2	0.0	381.4	230.4	-3.27	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
11.0	36.9	0.0	376.6	225.9	-3.64	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
12.0	36.5	0.0	372.1	221.6	-3.97	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
13.0	36.2	0.0	368.3	217.7	-4.30	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
14.0	35.8	0.0	362.8	212.5	-4.59	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00
15.0	35.5	0.0	359.5	208.8	-4.86	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.00

PARAMETERS PER DEELPROEF

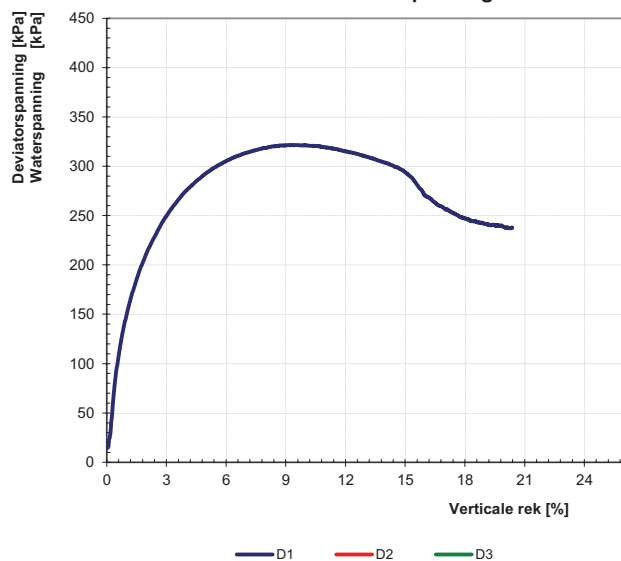
Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg
19.7	15.9	24.1	150	435.9E+2	.6	.31	10.8

*

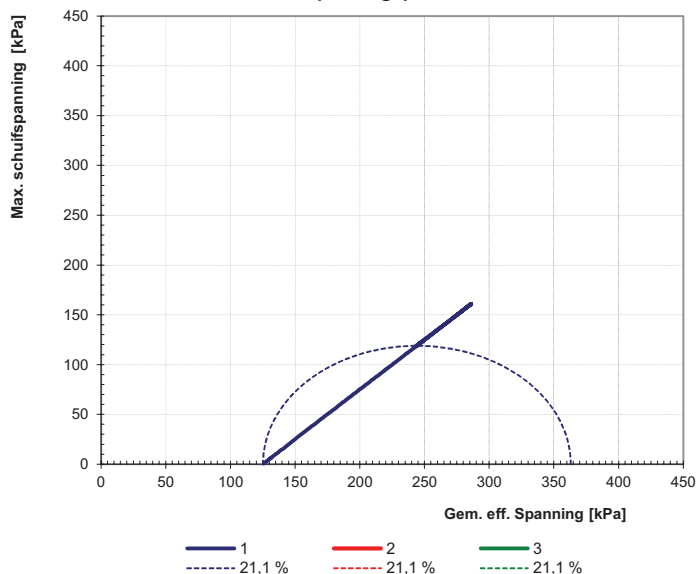
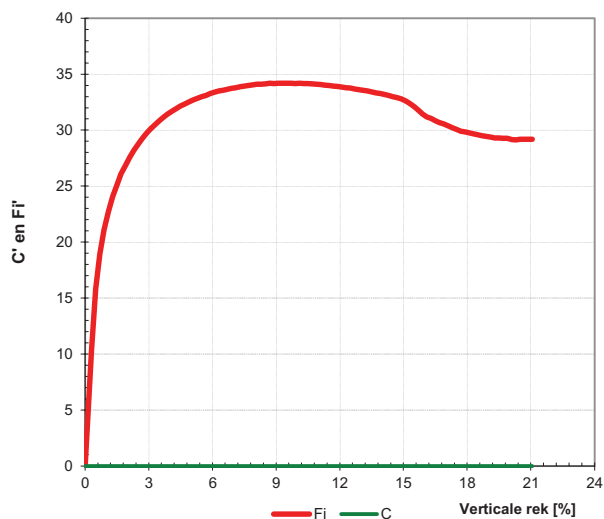
*

EINDE BESTAND

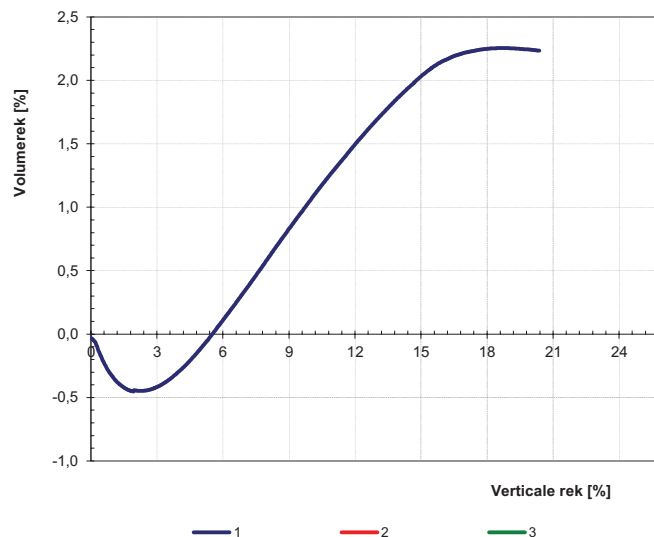
Deviator en waterspanning



Spanningspad


Mobilisatie F_i en C


Volumerek



Monster kenmerken

Monster	VG-nat kN/m ³	VG-droog kN/m ³	w _i %	B -	H/D mm
1	18,8	14,5	30,0	0,99	100/50
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-

Consolidatiefase

U _{cel} kPa	U _{bk} kPa	t uur	dV/V _{max} %	w _e %
425	299,9	21,6	-0,9	29,3
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Maaiveldpeil	4,83	m tov NAP
Monsterdiepte	-17,67	m tov NAP
Boring	B01	
Grondsoort	Zand1, z si., z hu., z gr.	
Monsterklasse	1	
Type proef	CiD Single Stage	

Belastingfase

V _{def} % / uur	ε ₅₀ %	E _{undr;50} kPa	Nu -	Psi deg
6,0	1,13	1,4E+04	0,34	7,7
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Projectnaam Vlissingen-Oost

Plaats project Vlissingen-Oost

Opdrachtgever v,d Straaten

Adviseur K. van der Helm

Labnummer 2021-015

Referentienummer Referentienummer

Datum 25-03-21

Laborant S. Mannuputty

Pagina 1/3



BISGEO_TRIAX

Boring	B01	Gn-gem [kN/m3]	18,8	Uitvoering	Single Stage
Diepte NAP	-17,67	Gdr-gem [kN/m3]	14,5	Monsterklasse	1
Terreinspanning	-	W-gem [% uur]	30,0		
Datum	16-3-2021	Type proef	CiD		
Grondsoortcode	Z(1)s1h1g1	Deelproeven	3		
Grondsoortcode	Zand1, z si., z hu., z gr.	Deformatie	6,0		

Mobilisatiegegevens

EA	FI	Coh	S1	T1	dV1	S2	T2	dV2	S3	T3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0,1	0,0	0,0	134,2	-0,2	0,0						
0,3	10,4	0,0	152,3	27,4	-0,1						
0,5	15,8	0,0	171,7	46,8	-0,2						
0,7	18,9	0,0	184,9	60,0	-0,3						
0,9	21,1	0,0	195,1	70,2	-0,3						
1,0	21,1	0,0	195,1	70,2	-0,3						
1,2	22,8	0,0	203,7	78,8	-0,4						
1,4	24,1	0,0	211,2	86,1	-0,4						
1,6	25,1	0,0	217,2	92,0	-0,4						
1,8	26,1	0,0	223,4	98,3	-0,4						
2,0	26,8	0,0	228,2	103,0	-0,4						
2,5	28,8	0,0	241,1	116,0	-0,4						
3,0	29,7	0,0	248,1	123,0	-0,4						
3,5	30,5	0,0	254,1	128,9	-0,4						
4,0	31,4	0,0	261,6	136,4	-0,3						
4,5	31,9	0,0	265,6	140,5	-0,2						
5,0	32,5	0,0	270,9	145,7	-0,1						
6,0	33,3	0,0	277,3	152,1	0,0						
7,0	33,7	0,0	281,6	156,4	0,0						
8,0	34,0	0,0	284,4	159,2	0,0						
9,0	34,2	0,0	285,8	160,5	0,0						
10,0	34,2	0,0	285,8	160,5	0,0						
11,0	34,1	0,0	285,0	159,8	0,0						
12,0	33,9	0,0	283,1	157,9	0,0						
13,0	33,6	0,0	280,6	155,4	0,0						
14,0	33,3	0,0	277,3	152,1	0,0						
15,0	32,8	0,0	273,0	147,8	0,0						
16,0	31,4	0,0	261,9	136,6	0,0						
17,0	30,5	0,0	254,4	129,3	0,0						
18,0	29,9	0,0	249,1	124,0	0,0						
19,0	29,4	0,0	246,3	121,1	0,0						
20,0	29,3	0,0	244,9	119,7	0,0						

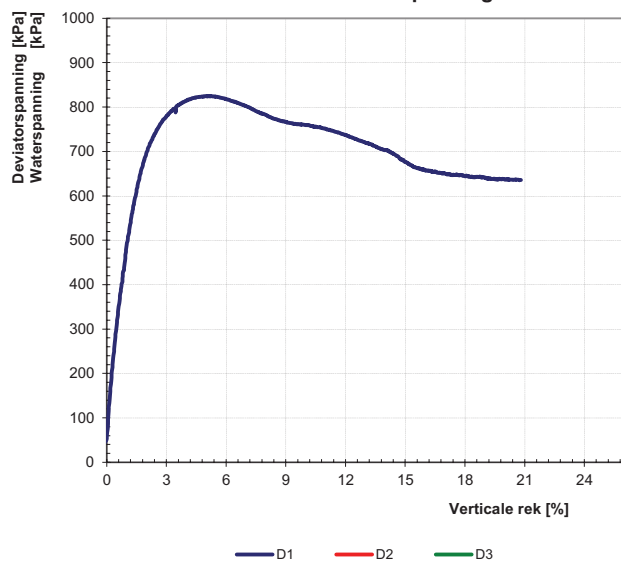
Parameters per deelproef

Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi	B
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg	-
18,8	14,5	30,0	125,2	14176,6	1,1	0,3	7,7	1,0
-	-	-	#####	-	-	-	-	-
-	-	-	#####	-	-	-	-	-

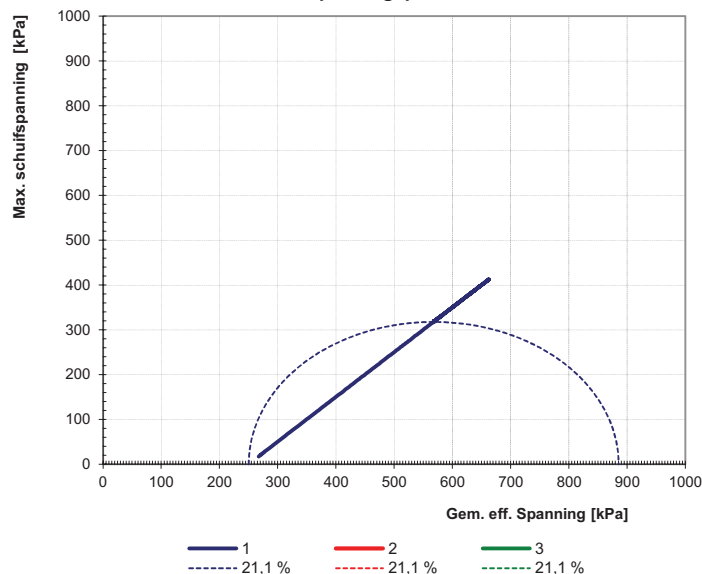
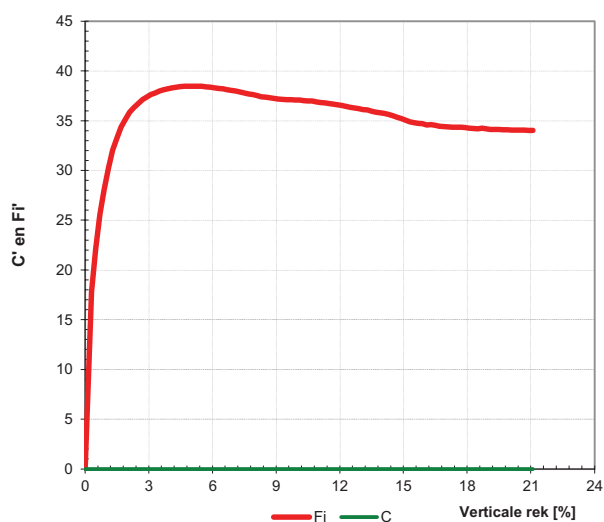
Projectnaam	Vlissingen-Oost	Labnummer	2021-015
Plaats project	Vlissingen-Oost	Referentienummer	Referentienummer
Opdrachtgever	v.d Straaten	Datum	25-03-21
Adviseur	K. van der Helm	Laborant	S. Mannuputty



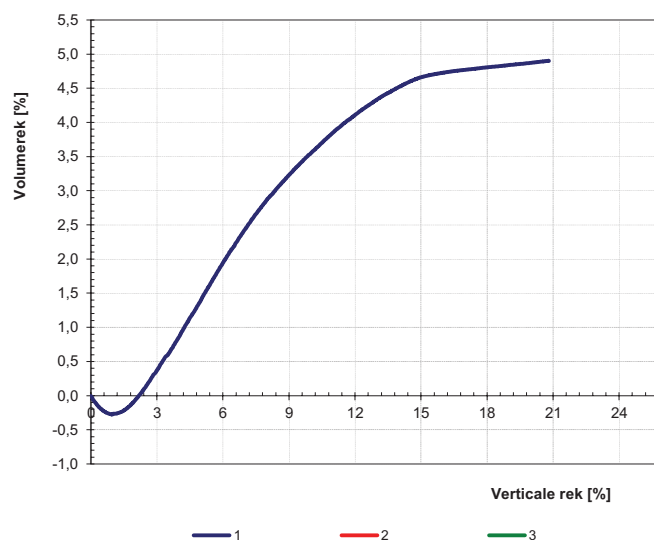
Deviator en waterspanning



Spanningspad

Mobilisatie F_i en C 

Volumerek



Monster kenmerken

Monster	VG-nat kN/m ³	VG-droog kN/m ³	w _i %	B -	H/D mm
1	19,1	15,0	27,7	0,96	100/50
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-

Consolidatiefase

U _{cel} kPa	U _{bk} kPa	t uur	dV/V _{max} %	w _e %
550	300	22,3	-1,2	26,9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Maaiveldpeil	4,83	m tov NAP
Monsterdiepte	-17,67	m tov NAP
Boring	B01	
Grondsoort	Zand1, z si., z hu., z gr.	
Monsterklasse	1	
Type proef	CiD Single Stage	

Belastingfase

V _{def} % / uur	e ₅₀ %	E _{undr;50} kPa	Nu -	Psi deg
6,0	0,79	5,2E+04	0,34	18,9
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Projectnaam Vliissingen-Oost
Plaats project Vliissingen-Oost
Opdrachtgever v,d Straaten
Adviseur K. van der Helm

Labnummer 2021-015
Referentienummer Referentienummer
Datum 25-03-21
Laborant S. Mannuputty



BISGEO_TRIAX

Boring	B01	Gn-gem [kN/m3]	19,1	Uitvoering	Single Stage
Diepte NAP	-17,67	Gdr-gem [kN/m3]	15,0	Monsterklasse	1
Terreinspanning	-	W-gem [% uur]	27,7		
Datum	16-3-2021	Type proef	CiD		
Grondsoortcode	Z(1)s1h1g1	Deelproeven	3		
Grondsoortcode	Zand1, z si., z hu., z gr.	Deformatie	6,0		

Mobilisatiegegevens

EA	FI	Coh	S1	T1	dV1	S2	T2	dV2	S3	T3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0,1	0,0	0,0	302,6	-0,2	-0,1						
0,3	17,8	0,0	359,9	110,1	-0,1						
0,5	22,1	0,0	401,0	151,1	-0,2						
0,7	25,6	0,0	439,9	189,8	-0,2						
0,9	28,0	0,0	471,5	221,5	-0,3						
1,0	28,0	0,0	471,5	221,5	-0,3						
1,2	30,3	0,0	503,9	253,9	-0,3						
1,4	32,1	0,0	532,7	282,7	-0,2						
1,6	33,2	0,0	553,2	303,1	-0,2						
1,8	34,4	0,0	574,0	323,9	-0,1						
2,0	35,2	0,0	589,9	339,7	-0,1						
2,5	36,7	0,0	622,7	372,4	0,1						
3,0	37,4	0,0	636,7	386,4	0,4						
3,5	37,8	0,0	646,8	396,4	0,6						
4,0	38,2	0,0	656,5	406,1	0,9						
4,5	38,4	0,0	660,3	409,9	1,1						
5,0	38,5	0,0	662,3	411,9	1,4						
6,0	38,4	0,0	660,0	409,6	1,9						
7,0	38,1	0,0	652,6	402,3	1,9						
8,0	37,6	0,0	642,5	392,2	1,9						
9,0	37,3	0,0	634,3	384,0	1,9						
10,0	37,1	0,0	630,5	380,2	1,9						
11,0	36,9	0,0	626,3	376,0	1,9						
12,0	36,6	0,0	619,5	369,4	1,9						
13,0	36,2	0,0	611,1	360,9	1,9						
14,0	35,8	0,0	602,3	352,1	1,9						
15,0	35,2	0,0	590,7	340,6	1,9						
16,0	34,7	0,0	580,1	330,1	1,9						
17,0	34,4	0,0	575,1	325,0	1,9						
18,0	34,3	0,0	573,3	323,2	1,9						
19,0	34,2	0,0	570,9	320,8	1,9						
20,0	34,1	0,0	569,2	319,1	1,9						

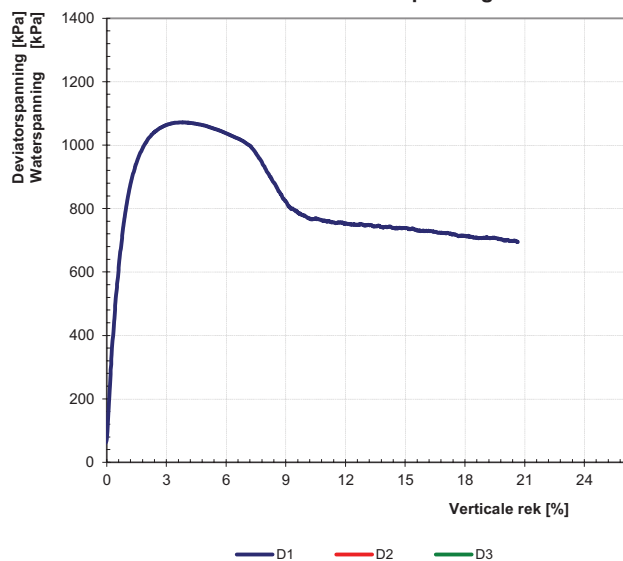
Parameters per deelproef

Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi	B
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg	-
19,1	15,0	27,7	250,1	51700,1	0,8	0,3	18,9	1,0
-	-	-	#####	-	-	-	-	-
-	-	-	#####	-	-	-	-	-

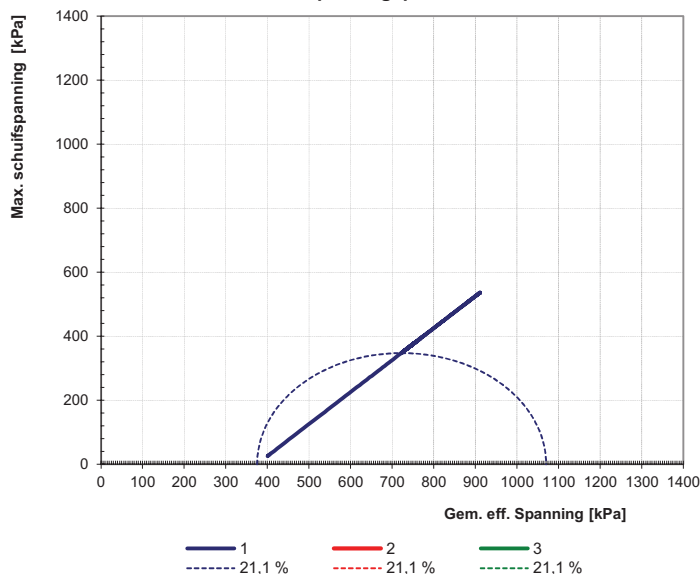
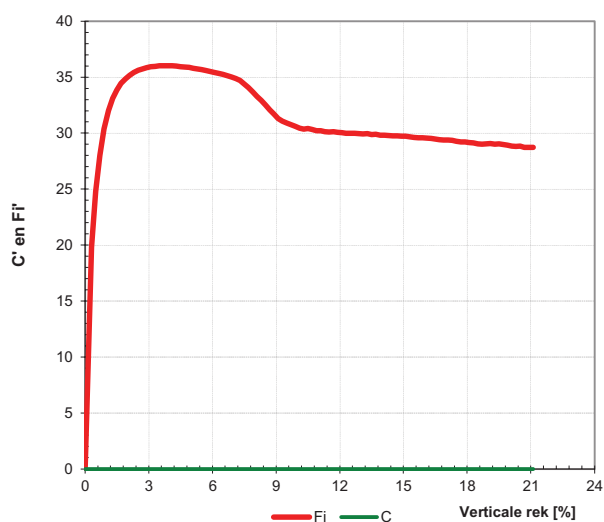
Projectnaam	Vlissingen-Oost	Labnummer	2021-015
Plaats project	Vlissingen-Oost	Referentienummer	Referentienummer
Opdrachtgever	v.d Straaten	Datum	25-03-21
Adviseur	K. van der Helm	Laborant	S. Mannuputty



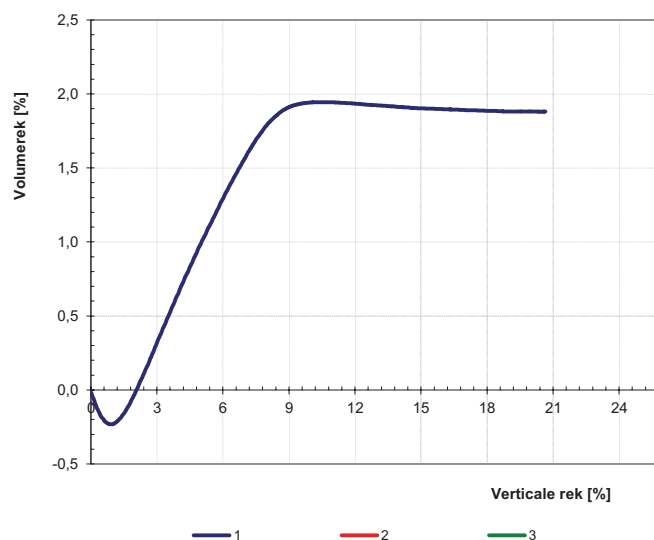
Deviator en waterspanning



Spanningspad

Mobilisatie F_i en C 

Volumerek



Monster kenmerken

Monster	VG-nat kN/m ³	VG-droog kN/m ³	w _i %	B -	H/D mm
1	19,5	15,6	25,3	0,95	100/50
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-

Consolidatiefase

U _{cel} kPa	U _{bk} kPa	t uur	dV/V _{max} %	w _e %
675	300	22,1	-1,6	24,3
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Maaiveldpeil	4,83	m tov NAP
Monsterdiepte	-17,67	m tov NAP
Boring	B01	
Grondsoort	Zand1, z si., z hu., z gr.	
Monsterklasse	1	
Type proef	CiD Single Stage	

Belastingfase

V _{def} % / uur	e ₅₀ %	E _{undr;50} kPa	Nu -	Psi deg
6,0	0,47	1,1E+05	0,31	12,1
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Projectnaam Vliissingen-Oost
Plaats project Vliissingen-Oost
Opdrachtgever v,d Straaten
Adviseur K. van der Helm

Labnummer 2021-015
Referentienummer Referentienummer
Datum 25-03-21
Laborant S. Mannuputty



BISGEO_TRIAX

Boring	B01	Gn-gem [kN/m3]	19,5	Uitvoering	Single Stage
Diepte NAP	-17,67	Gdr-gem [kN/m3]	15,6	Monsterklasse	1
Terreinspanning	-	W-gem [% uur]	25,3		
Datum	16-3-2021	Type proef	CiD		
Grondsoortcode	Z(1)s1h1g1	Deelproeven	3		
Grondsoortcode	Zand1, z si., z hu., z gr.	Deformatie	6,0		

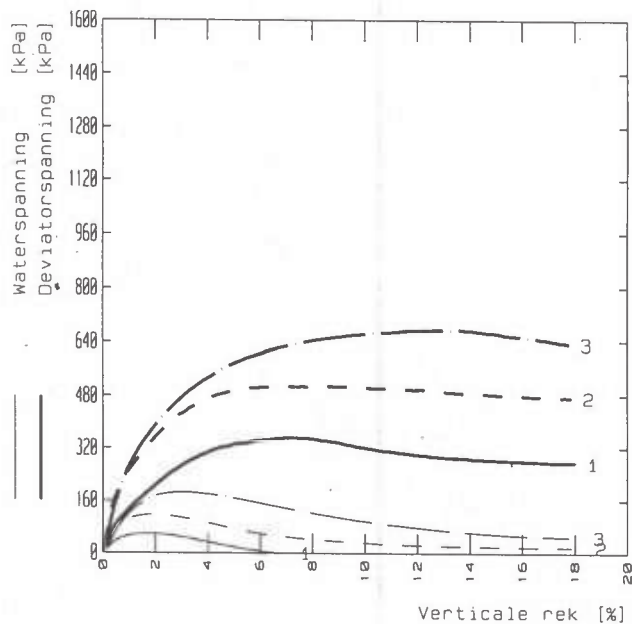
Mobilisatiegegevens

EA	FI	Coh	S1	T1	dV1	S2	T2	dV2	S3	T3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0,1	0,0	0,0	460,6	-0,2	0,0						
0,3	19,8	0,0	567,0	192,1	-0,1						
0,5	24,8	0,0	646,3	271,3	-0,2						
0,7	28,0	0,0	707,1	332,0	-0,2						
0,9	30,4	0,0	758,9	383,8	-0,2						
1,0	30,4	0,0	758,9	383,8	-0,2						
1,2	32,0	0,0	798,4	423,3	-0,2						
1,4	33,1	0,0	826,3	451,2	-0,2						
1,6	33,9	0,0	847,2	472,0	-0,1						
1,8	34,4	0,0	863,4	488,2	-0,1						
2,0	34,8	0,0	875,3	500,0	0,0						
2,5	35,6	0,0	898,2	522,9	0,1						
3,0	35,8	0,0	905,9	530,5	0,3						
3,5	36,0	0,0	909,7	534,4	0,5						
4,0	36,0	0,0	911,1	535,8	0,7						
4,5	36,0	0,0	910,1	534,7	0,8						
5,0	35,9	0,0	906,2	530,9	1,0						
6,0	35,5	0,0	895,4	520,1	1,3						
7,0	35,0	0,0	880,4	505,1	1,3						
8,0	33,7	0,0	842,6	467,3	1,3						
9,0	31,7	0,0	790,2	415,1	1,3						
10,0	30,6	0,0	764,3	389,2	1,3						
11,0	30,2	0,0	755,3	380,2	1,3						
12,0	30,1	0,0	751,8	376,7	1,3						
13,0	30,0	0,0	749,3	374,2	1,3						
14,0	29,8	0,0	745,9	370,8	1,3						
15,0	29,7	0,0	744,4	369,3	1,3						
16,0	29,6	0,0	740,6	365,5	1,3						
17,0	29,4	0,0	736,5	361,4	1,3						
18,0	29,2	0,0	732,9	357,8	1,3						
19,0	29,0	0,0	729,0	353,9	1,3						
20,0	28,9	0,0	726,2	351,1	1,3						

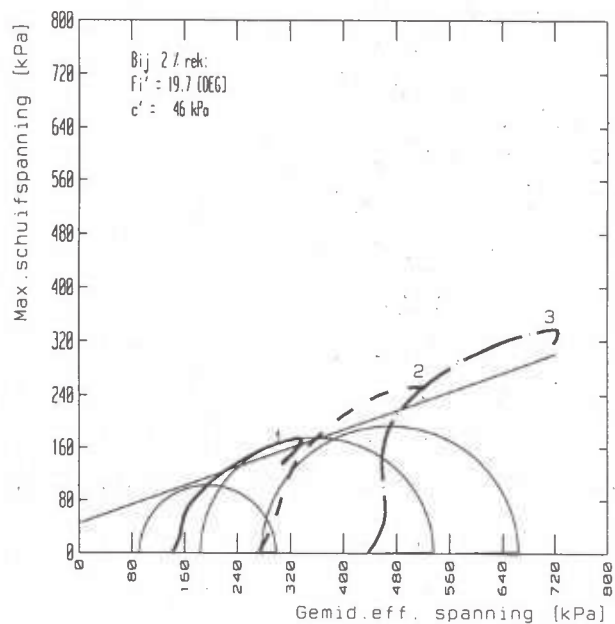
Parameters per deelproef

Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi	B
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg	-
19,5	15,6	25,3	375,1	111441,4	0,5	0,3	12,1	0,9
-	-	-	#####	-	-	-	-	-
-	-	-	#####	-	-	-	-	-

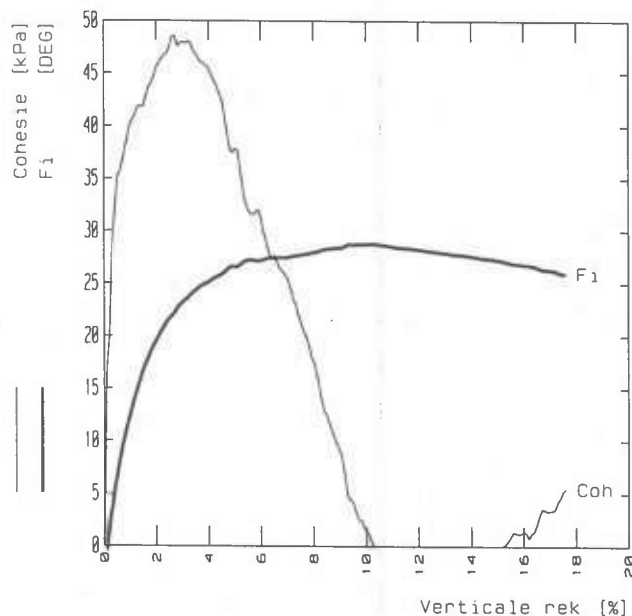
Projectnaam	Vlissingen-Oost	Labnummer	2021-015
Plaats project	Vlissingen-Oost	Referentienummer	Referentienummer
Opdrachtgever	v.d Straaten	Datum	25-03-21
Adviseur	K. van der Helm	Laborant	S. Mannuputty



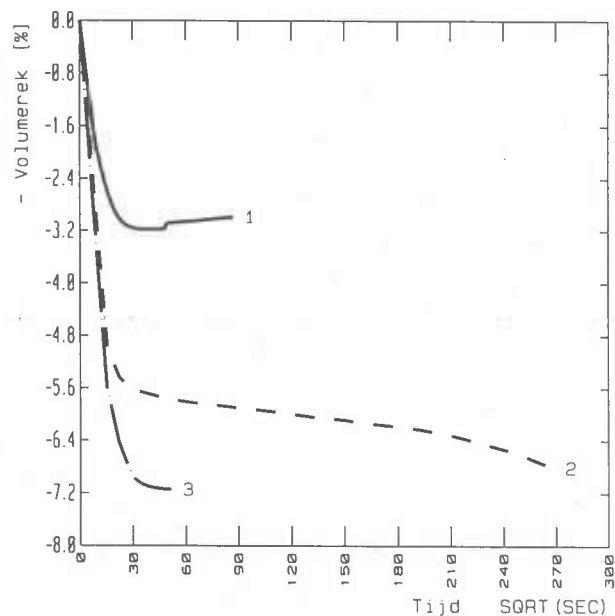
Verloop deviator- en waterspanning



Spanningspad



Mobilisatie curve



Verloop isotrope consolidatie

Monster	VG-nat	VG-droog	w	Consolidatie gegevens				Eps50	E-50	B-waarde
	kN/m ³	kN/m ³	%	Celdr kPa	Backpr kPa	Tijd uren	dV/V %	%	kPa	
1	20.1	16.8	19.8	449	299	2.1	3.0	+1.6	+11E+03	0.97
2	19.9	16.4	21.2	599	300	20.1	6.8	+1.1	+23E+03	0.96
3	20.2	17.0	18.9	749	300	.7	7.1	+1.6	+21E+03	0.97

Type proef CU : Single stage
 Deformatie 5.4 %/uur
 Laborant E.Middelburg
 Adviseur vd Straaten
 Teamleider

Boring B1
 Monsterdiepte MV -32.40 m
 Grondsoort Klei, z za., z hu.
 Monsterklasse 1
 Datum proef 11 Mar 2021

MV NAP +4.83 m
 NAP -27.57 m

Print op 24 Mar 2021
 F:\18\VO174\F00 L

Gemeentewerken Rotterdam
 Ingenieursbureau
 Veld en Laboratorium Groep

Project : VLISSINGEN OOST
 Quarleshaven mvj21031
 TRIAXIAALPROEF

B1
 2021-015
 Bijlage

BISGEO_TRIAX : 1
 Boring : B1
 Diepte NAP : -27.57
 Terrein sp : 0
 Datum : 11 Mar 2021
 Grondcode : Kz1h1
 Grondsoort : Klei, z za., z hu.
 Gn-gem kN/m3 : 20.0
 Gdr-gem kN/m3 : 16.7
 W-gem % : 20.0
 Type proef : CU Uitvoering : S Cohesie 0 : N
 Deelproeven : 3 Monsterklasse : 1 Procedure : -
 Deformatie : 5.4 %/uur
 Bestand : VO1T4.A00

MOBILISATIE GEVEENS

EA	FI	Coh	P1	Q1	dV1	P2	Q2	dV2	P3	Q3	dV3
%	Deg	kPa	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%	kPa	kPa	%
0.0	0.0	0.0	150.0	0.0	0.00	299.0	0.0	0.00	449.0	0.0	0.00
.1	0.0	16.9	144.8	8.8	0.00	282.4	22.0	0.00	437.5	4.1	0.00
.2	2.2	20.1	149.9	19.9	0.00	292.2	42.8	0.00	455.5	32.6	0.00
.3	3.9	28.7	153.4	31.0	0.00	301.0	64.3	0.00	461.8	52.5	0.00
.4	5.7	32.3	154.6	38.6	0.00	305.4	79.3	0.00	463.0	69.4	0.00
.5	6.9	35.2	155.6	45.0	0.00	307.8	89.4	0.00	462.2	82.1	0.00
.6	8.5	35.7	156.5	49.9	0.00	310.2	97.9	0.00	461.0	94.6	0.00
.7	9.7	36.8	157.6	54.4	0.00	312.9	106.0	0.00	459.8	104.7	0.00
.8	10.7	38.1	159.4	59.2	0.00	315.6	112.9	0.00	458.7	114.3	0.00
.9	11.8	39.2	161.5	63.7	0.00	318.3	119.9	0.00	457.9	123.3	0.00
1.0	12.7	40.4	163.4	67.9	0.00	321.0	126.0	0.00	457.6	131.5	0.00
1.1	13.7	40.7	165.6	71.8	0.00	323.6	131.3	0.00	457.4	139.6	0.00
1.2	14.5	41.3	168.4	75.7	0.00	326.2	136.2	0.00	457.4	146.8	0.00
1.3	15.3	41.9	171.3	79.4	0.00	330.0	142.0	0.00	458.2	153.8	0.00
1.4	16.2	41.9	174.1	82.6	0.00	333.9	147.3	0.00	459.5	160.5	0.00
1.5	17.0	41.9	176.8	86.0	0.00	337.4	152.0	0.00	461.0	167.3	0.00
1.6	17.5	43.0	180.4	89.7	0.00	341.2	157.0	0.00	462.1	172.8	0.00
1.7	18.1	43.7	184.1	93.3	0.00	345.5	162.2	0.00	463.4	178.2	0.00
1.8	18.7	44.1	187.5	96.6	0.00	350.0	167.0	0.00	465.2	183.7	0.00
1.9	19.2	44.8	190.6	99.9	0.00	354.5	171.5	0.00	467.3	188.7	0.00
2.0	19.7	45.6	194.3	103.5	0.00	359.0	176.0	0.00	469.7	194.0	0.00
3.0	23.2	48.0	233.8	133.2	0.00	404.1	212.3	0.00	501.5	236.5	0.00
4.0	25.2	45.5	268.7	153.8	0.00	442.6	234.9	0.00	536.6	266.2	0.00
5.0	26.6	37.9	296.7	165.9	0.00	471.7	247.5	0.00	570.1	287.8	0.00
6.0	27.2	31.1	315.4	172.0	0.00	490.9	252.3	0.00	599.7	302.2	0.00
7.0	27.5	25.5	329.2	175.4	0.00	503.2	253.4	0.00	625.9	312.8	0.00
8.0	28.0	17.6	335.5	173.9	0.00	512.3	254.2	0.00	648.9	321.2	0.00
9.0	28.5	9.0	335.2	168.2	0.00	518.3	253.7	0.00	668.0	326.9	0.00
10.0	28.8	1.5	329.2	160.2	0.00	521.4	252.1	0.00	683.8	331.2	0.00
11.0	28.6	0.0	324.8	154.7	0.00	523.7	250.5	0.00	697.4	334.0	0.00
12.0	28.3	0.0	320.0	149.6	0.00	525.5	249.5	0.00	709.2	336.5	0.00
13.0	28.0	0.0	315.7	145.7	0.00	524.0	246.0	0.00	718.5	337.4	0.00
14.0	27.7	0.0	313.4	143.4	0.00	523.1	243.2	0.00	723.6	336.2	0.00
15.0	27.3	0.0	311.3	141.3	0.00	522.5	241.5	0.00	724.6	331.8	0.00

PARAMETERS PER DEELPROEF

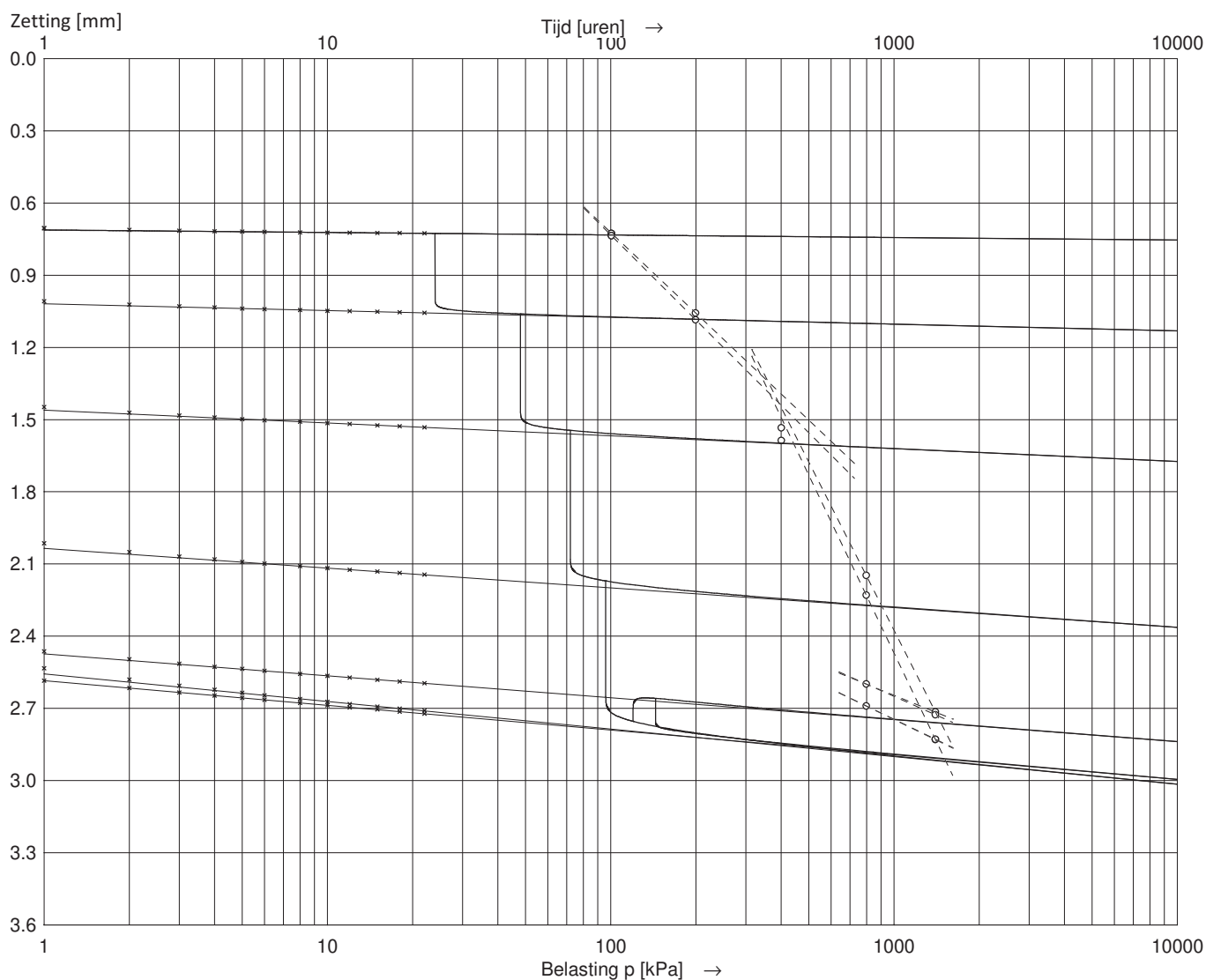
Gnat	Gdrg	W	Peff	E50	Eps50	nu	Psi
kN/m3	kN/m3	%	kPa	kPa	%	-	Deg
20.1	16.8	19.8	150	108.3E+2	1.6	.50	0.0
19.9	16.4	21.2	299	225.0E+2	1.1	.50	0.0
20.2	17.0	18.9	449	213.7E+2	1.6	.50	0.0

EINDE BESTAND

Boring : B1	Startdatum : 15-03-2021	Grondsoort: Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster : 39	Einddatum : 22-03-2021	Diepte : 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus : .	Hoogte monster : 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ : 19.49 kN/m ³
Apparaat : 1	Zetting (24u) : 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr} : 15.57 kN/m ³
Soort monster : Ongeroerd	h (24u) : 19.273 mm	Watergehalte W : 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting [kN/m ²]	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
C _p	39.6	28.0	21.6	19.0	92.9	84.9	
C _s	733.5	530.3	462.3	330.7	461.5	957.7	
C _{10⁴}	32.6	23.1	18.2	15.4	51.5	62.7	

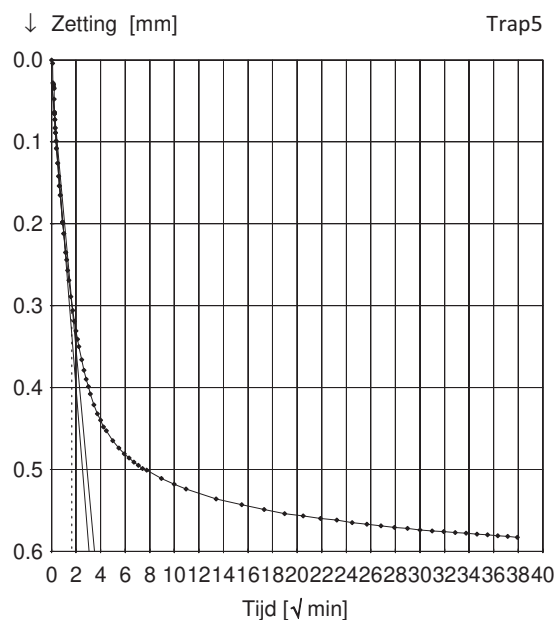
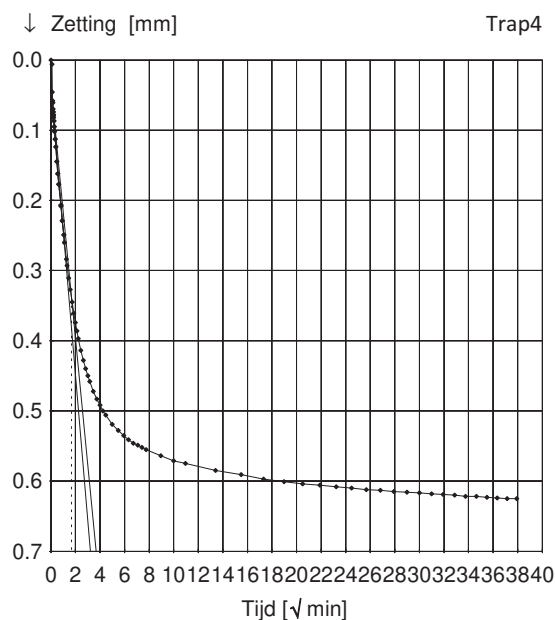
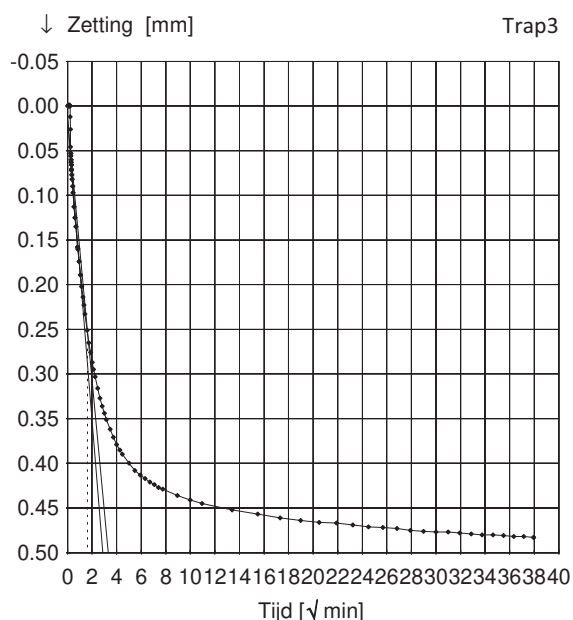
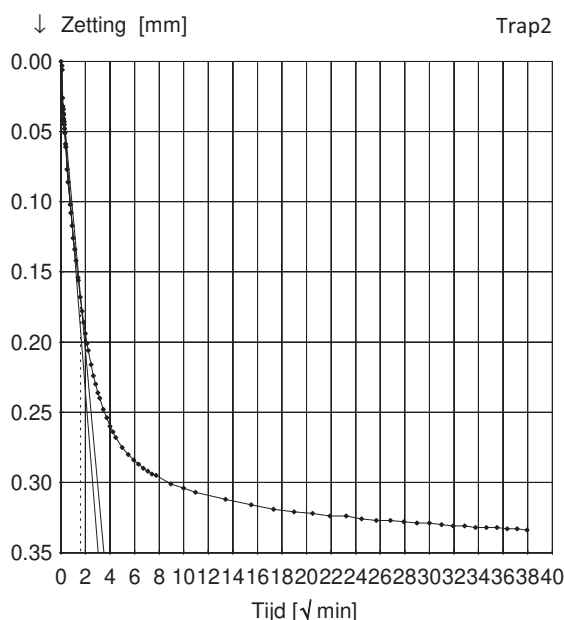
Grensspanning p _g	Voor p _g	Na p _g	Ontlasten	Herbelasten	Ontlasten(2)	Herbelasten(2)
363 [kN/m ²]	C _p = 39.6	C _p ' = 19.0	C _p = 92.9	C _p = 84.9		
	C _s = 733.5	C _s ' = 330.7	C _s = 461.5	C _s = 957.7		
	C _{10⁴} = 32.6	C _{10⁴} ' = 15.4	C _{10⁴} = 51.5	C _{10⁴} = 62.7		



Asymptoot tijdinterval : 5 - 48 uur.

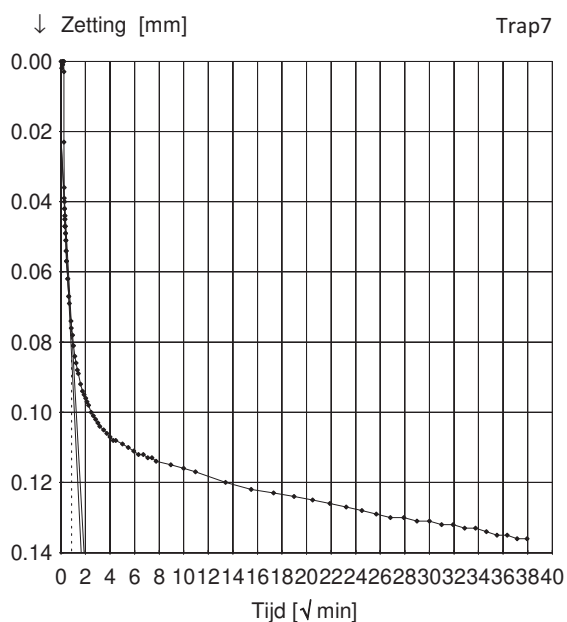
Boring : B1	Startdatum : 15-03-2021	Grondsoort: Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster : 39	Einddatum : 22-03-2021	Diepte : 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus : .	Hoogte monster : 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ : 19.49 kN/m ³
Apparaat : 1	Zetting (24u) : 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr} : 15.57 kN/m ³
Soort monster : Ongeroerd	h (24u) : 19.273 mm	Watergehalte W : 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting [kN/m ²]	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
Δp [kN/m ²]	100.74	98.92	200.6	398.45	601.79	-601.79	601.79
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (wortel-t)		37.66	34.74	30.89	29.55		104.79
m_v [1/MPa]		0.09	0.07	0.05	0.03		0.01
k_{10} [10 ⁻¹¹ m/s]		33.13	23.88	13.85	8.18		5.95
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (log-t)		10.92	12.77	11.13	9.87		265.32
C_α [10 ⁻³]		1.123	1.884	2.204	2.708		0.7185



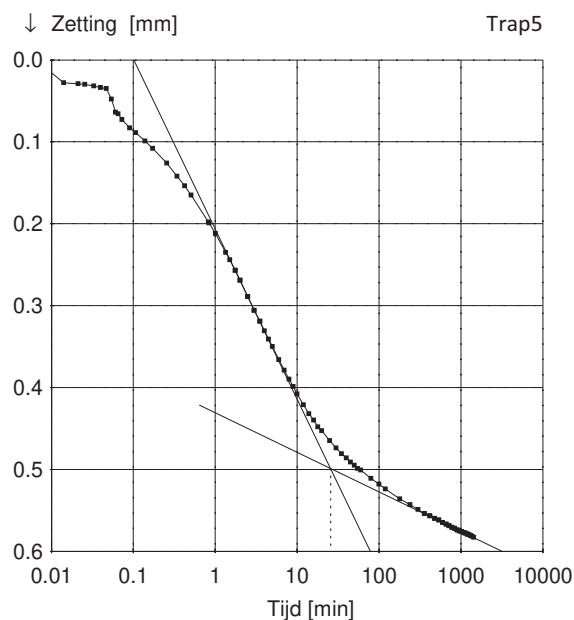
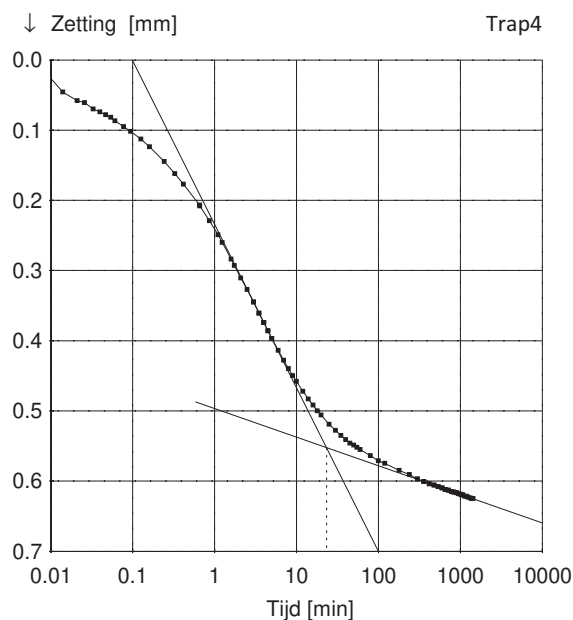
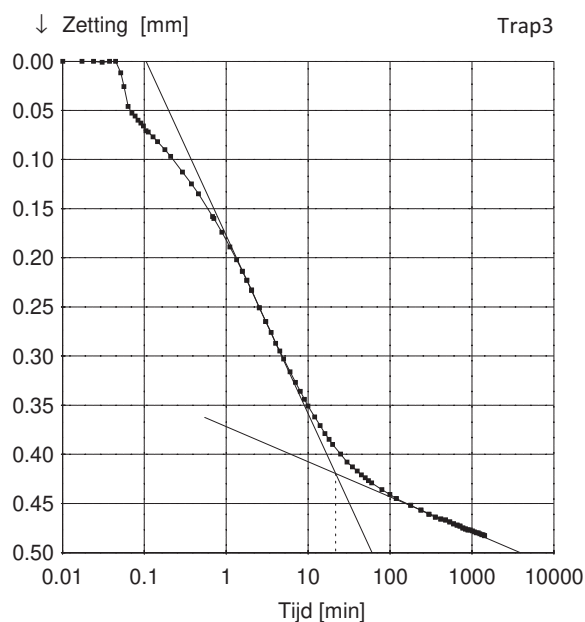
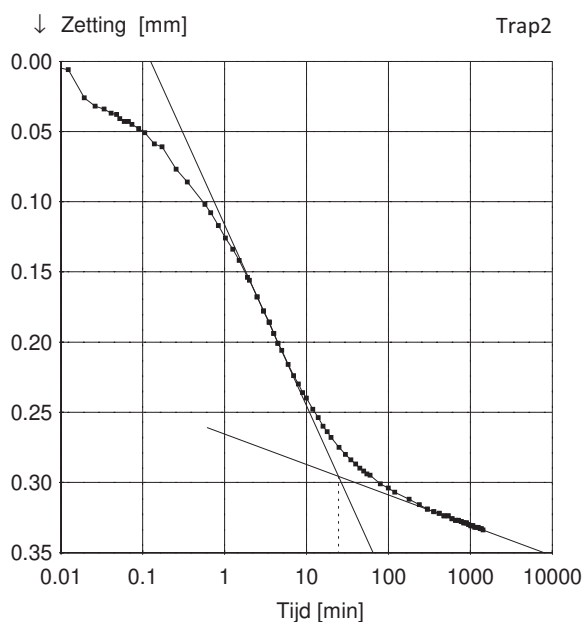
Boring : B1	Startdatum : 15-03-2021	Grondsoort: Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster : 39	Einddatum : 22-03-2021	Diepte : 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus : .	Hoogte monster : 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ : 19.49 kN/m ³
Apparaat : 1	Zetting (24u) : 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr} : 15.57 kN/m ³
Soort monster : Ongeroerd	h (24u) : 19.273 mm	Watergehalte W : 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting [kN/m ²]	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
Δp [kN/m ²]	100.74	98.92	200.6	398.45	601.79	-601.79	601.79
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (wortel-t)		37.66	34.74	30.89	29.55		104.79
m_v [1/MPa]		0.09	0.07	0.05	0.03		0.01
k_{10} [10 ⁻¹¹ m/s]		33.13	23.88	13.85	8.18		5.95
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (log-t)		10.92	12.77	11.13	9.87		265.32
C_α [10 ⁻³]		1.123	1.884	2.204	2.708		0.7185



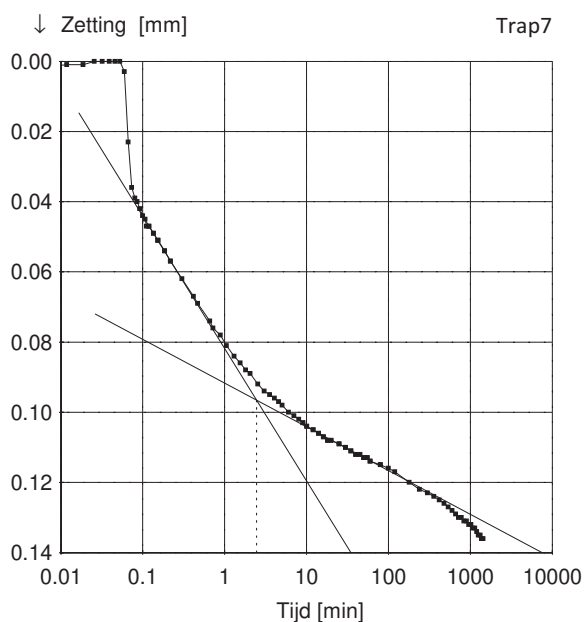
Boring : B1	Startdatum : 15-03-2021	Grondsoort: Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster : 39	Einddatum : 22-03-2021	Diepte : 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus : .	Hoogte monster : 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ : 19.49 kN/m ³
Apparaat : 1	Zetting (24u) : 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr} : 15.57 kN/m ³
Soort monster : Ongeroid	h (24u) : 19.273 mm	Watergehalte W : 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting [kN/m ²]	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
Δp [kN/m ²]	100.74	98.92	200.6	398.45	601.79	-601.79	601.79
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (wortel-t)		37.66	34.74	30.89	29.55		104.79
m_v [1/MPa]		0.09	0.07	0.05	0.03		0.01
k_{10} [10 ⁻¹¹ m/s]		33.13	23.88	13.85	8.18		5.95
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (log-t)		10.92	12.77	11.13	9.87		265.32
C_α [10 ⁻³]		1.123	1.884	2.204	2.708		0.7185



Boring	: B1	Startdatum	: 15-03-2021	Grondsoort:	Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster	: 39	Einddatum	: 22-03-2021	Diepte	: 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus	: .	Hoogte monster	: 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ	: 19.49 kN/m ³
Apparaat	: 1	Zetting (24u)	: 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr}	: 15.57 kN/m ³
Soort monster	: Ongeroerd	h (24u)	: 19.273 mm	Watergehalte W	: 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting [kN/m ²]	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
Δp [kN/m ²]	100.74	98.92	200.6	398.45	601.79	-601.79	601.79
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (wortel-t)		37.66	34.74	30.89	29.55		104.79
m_v [1/MPa]		0.09	0.07	0.05	0.03		0.01
k_{10} [10 ⁻¹¹ m/s]		33.13	23.88	13.85	8.18		5.95
c_v [10 ⁻⁸ m ² /s] (log-t)		10.92	12.77	11.13	9.87		265.32
C_α [10 ⁻³]		1.123	1.884	2.204	2.708		0.7185



Opdracht : 2021-015
Plaats : Vlissingen Oost
Project : mvj21031

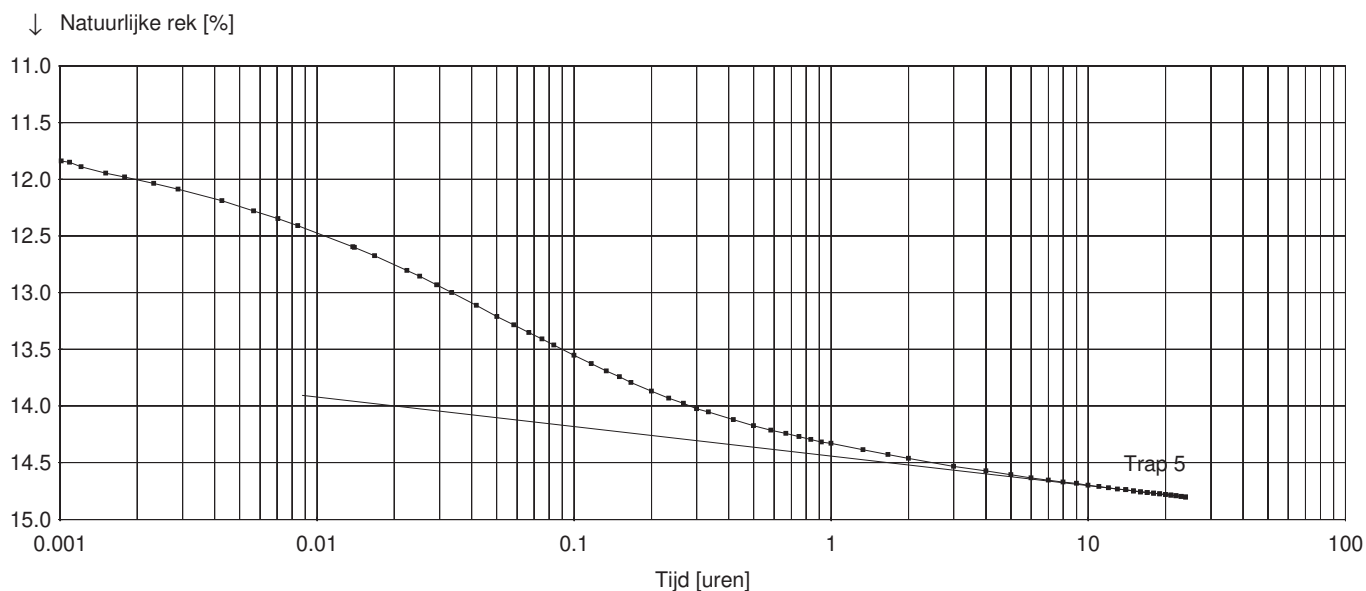
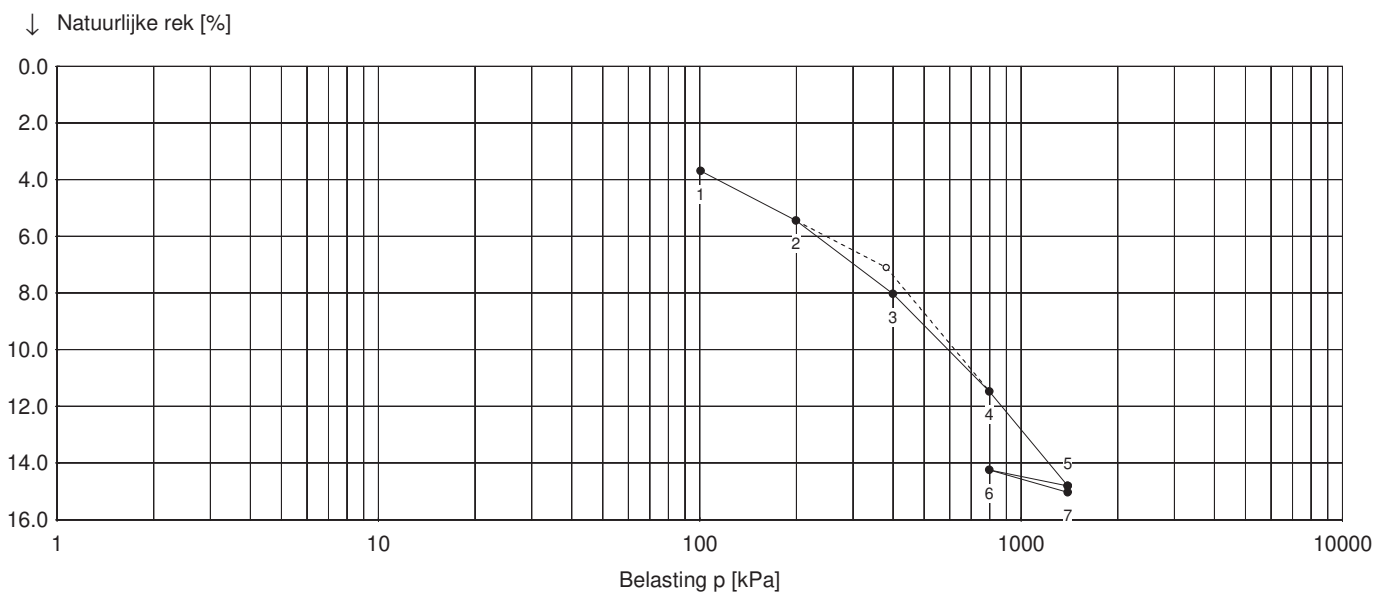
SAMENDRUKKINGSPROEF

Isotachen

Boring : B1	Startdatum : 15-03-2021	Grondsoort: Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster : 39	Einddatum : 22-03-2021	Diepte : 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus : .	Hoogte monster : 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ : 19.49 kN/m ³
Apparaat : 1	Zetting (24u) : 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr} : 15.57 kN/m ³
Soort monster : Ongeroid	h (24u) : 19.273 mm	Watergehalte W : 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
a, b	0.0256	0.0371	0.0499	0.0592	0.0100	0.0140	
c			0.0010	0.0011			

Grensspanning P_g =	kPa	a = 0.0140	b = 0.0592	c = 0.00113
		Trap 6 - 7	Trap 4 - 5	Trap 5



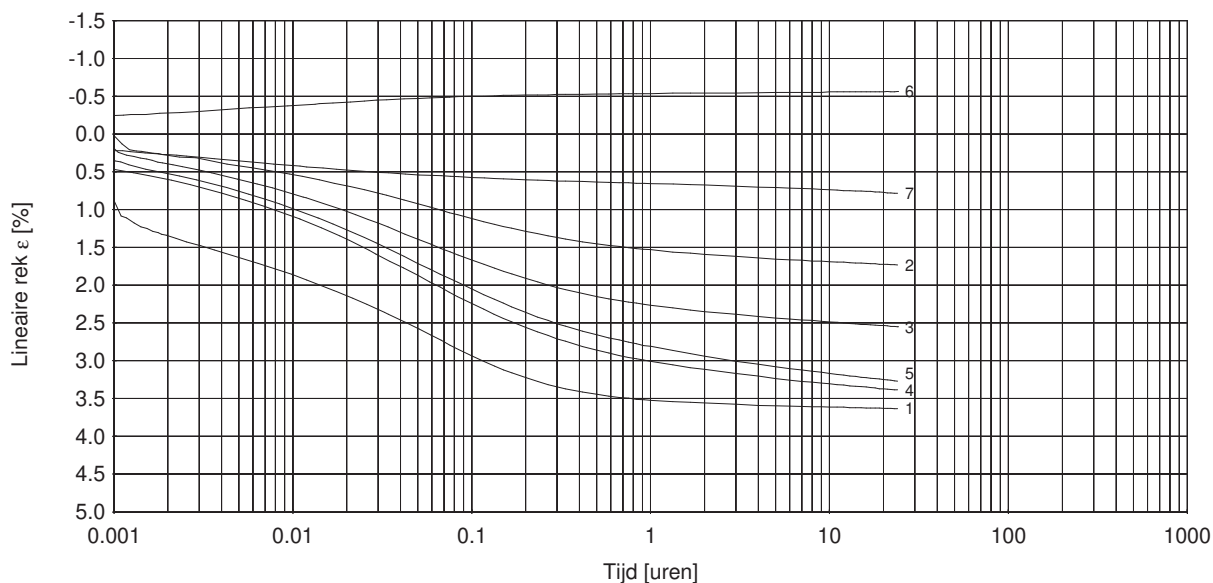
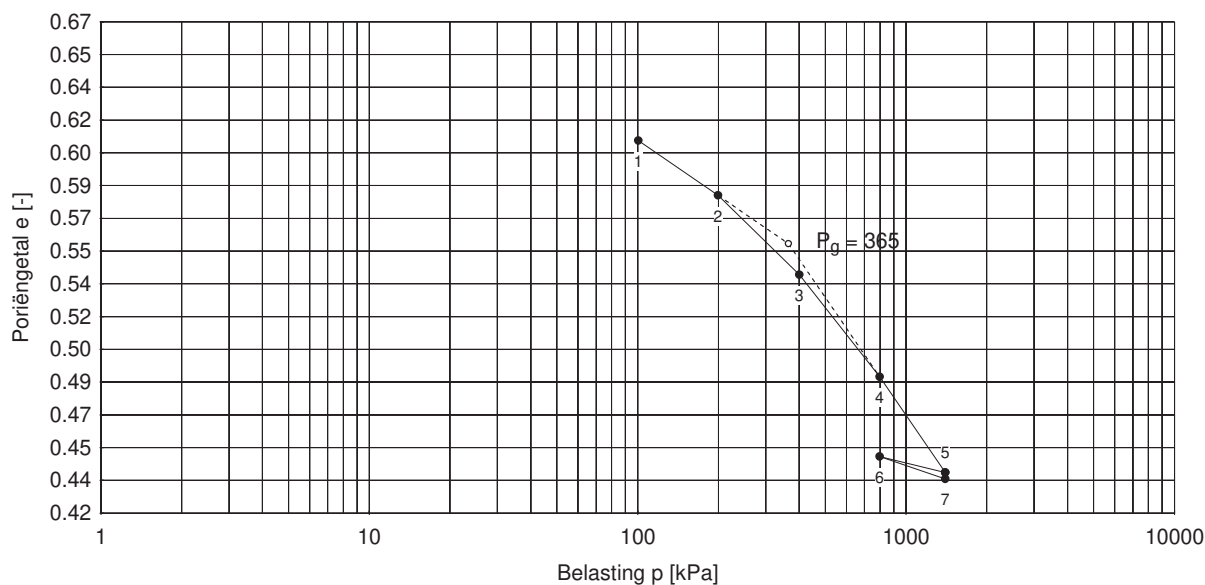
Boring	: B1	Startdatum	: 15-03-2021	Grondsoort:	Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster	: 39	Einddatum	: 22-03-2021	Diepte	: 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus	: .	Hoogte monster	: 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ	: 19.49 kN/m ³
Apparaat	: 1	Zetting (24u)	: 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr}	: 15.57 kN/m ³
Soort monster	: Ongeroerd	e_0	: 0.67	Watergehalte W	: 25 %

Belastingtrappen:	Trap1	Trap2	Trap3	Trap4	Trap5	Trap6	Trap7
Belasting	100.74	199.66	400.26	798.71	1400.5	798.71	1400.5
$C_{c/r/sw} = \Delta e / \Delta \log p$	0.094	0.133	0.174	0.200	0.033	0.047	
$C_{\alpha}^* = \Delta e / \Delta \log t$		0.0011	0.0019	0.0022	0.0027		0.0007

* Berekening C_{α} gebaseerd op de proefstukhoogte aan het begin van de trap

$C_r = 0.047$	$C_c = 0.200$	$C_{sw} = 0.033$
Trap 6 - 7	Trap 4 - 5	Trap 5 - 6

$C_{\alpha} = 0.0025$
Trap 4 - 5



* Lineaire rek berekend t.o.v. proefstukhoogte aan het begin van iedere trap

Opdracht : 2021-015
 Plaats : Vlissingen Oost
 Project : mvj21031

SAMENDRUKKINGSPROEF

Totaaloverzicht proefresultaten

Boring	: B1	Startdatum	: 15-03-2021	Grondsoort:	Klei, uiterst siltig, zwak humeus
Monster	: 39	Einddatum	: 22-03-2021	Diepte	: 30.87 - 30.92 m. -NAP
Bus	: .	Hoogte monster	: 20.00 mm	Initieel vol. gewicht γ	: 19.49 kN/m ³
Apparaat	: 1	Zetting (24u)	: 0.727 mm	Droog vol. gewicht γ_{dr}	: 15.57 kN/m ³
Soort monster	: Ongeroerd	e_0	: 0.67	Watergehalte W	: 25 %

Bepaling parameters per trap

Belasting p [kPa]	101	200	400	799	1401	799	1401
NEN / Bjerrum	Trap 1	2	3	4	5	6	7
$C_{c/r/sw} = \Delta e / \Delta \log p$	0.0938	0.1335	0.1739	0.1995	0.0332	0.0465	
$C_{\alpha} = \Delta e / \Delta \log t$	0.0011	0.0019	0.0022	0.0027		0.0007	
KoppeJan	Trap 1	2	3	4	5	6	7
C_p	39.6	28.0	21.6	19.0	92.9	84.9	
C_s	733.5	530.3	462.3	330.7	461.5	957.7	
C_{10^4}	32.6	23.1	18.2	15.4	51.5	62.7	
Taylor / Casagrande	Trap 1	2	3	4	5	6	7
$c_v [10^{-8} m^2/s]$ (Taylor)	37.66	34.74	30.89	29.55		104.79	
$m_v [1/MPa]$	0.09	0.07	0.05	0.03		0.01	
$k_{10} [10^{-11} m/s]$	33.13	23.88	13.85	8.18		5.95	
$c_v [10^{-8} m^2/s]$ (Casagrande)	10.92	12.77	11.13	9.87		265.32	
Isotachen	Trap 1	2	3	4	5	6	7
a, b	0.0256	0.0371	0.0499	0.0592	0.0100	0.0140	
c			0.0010	0.0011			

Bepaling P_g en parameters op basis van geselecteerde trappen

NEN / Bjerrum	Trap 6 - 7	Trap 4 - 5	Trap 5 - 6	Trap 4, 5
$P_g = 364.7$	$C_r = 0.0465$	$C_c = 0.1995$	$C_{sw} = 0.0332$	$C_{\alpha} = 0.0025$
KoppeJan	Trap 1 - 2	Trap 4 - 5	Trap 5 - 6	Trap 6 - 7
$P_g = 362.6$	$C_p = 39.6$ $C_s = 733.5$ $C_{10^4} = 32.6$	$C_p' = 19.0$ $C_s' = 330.7$ $C_{10^4}' = 15.4$	$A_p = 92.9$ $A_s = 461.5$ $A_{10^4} = 51.5$	$C_{p(r)} = 84.9$ $C_{s(r)} = 957.7$ $C_{10^4(r)} = 62.7$
Isotachen	Trap 6 - 7	Trap 4 - 5	Trap 5	
$P_g = --$	a = 0.0140	b = 0.0592	c = 0.0011	