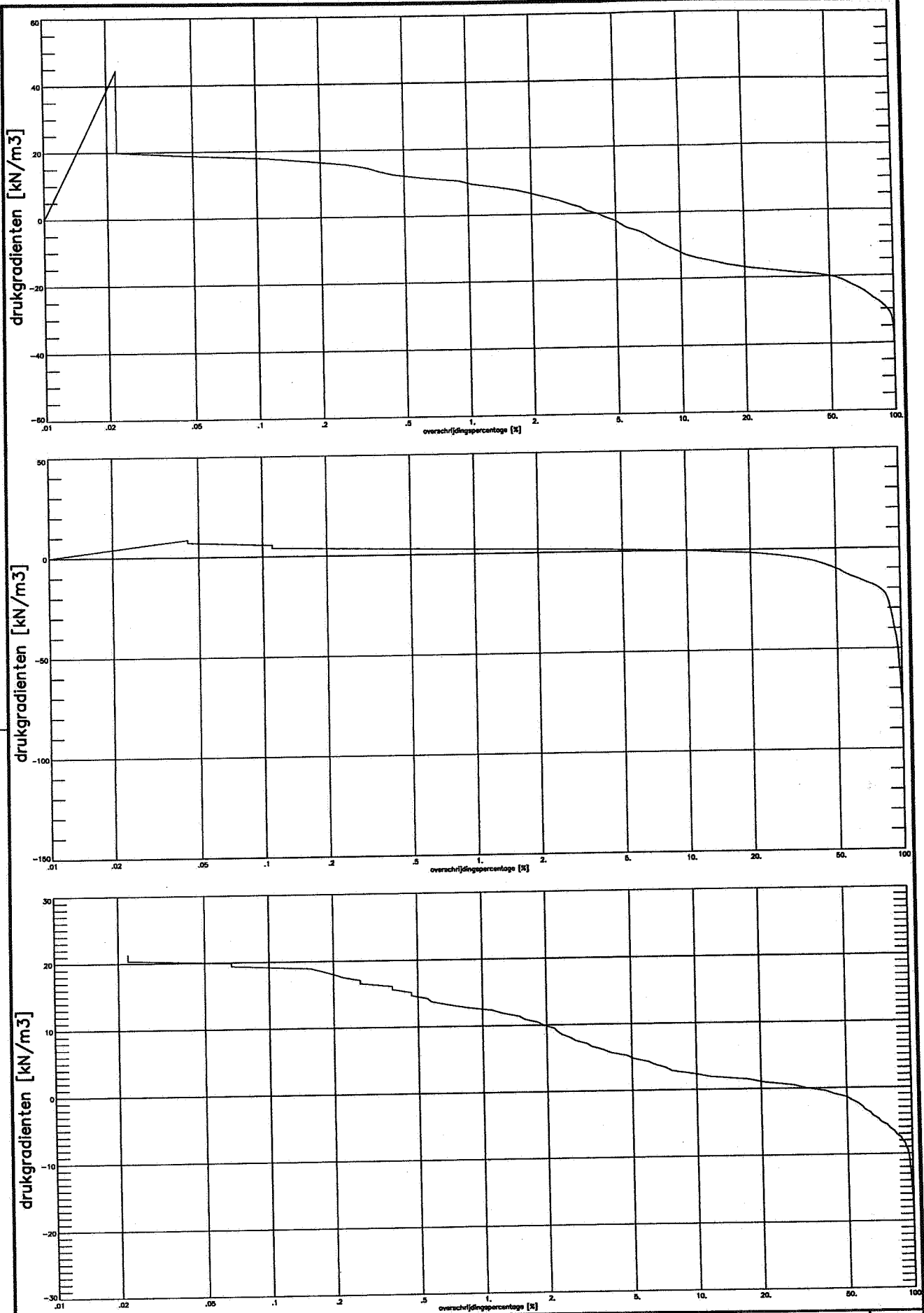




**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1994-11-15

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w1-d4, w4-d9 en w8-d15

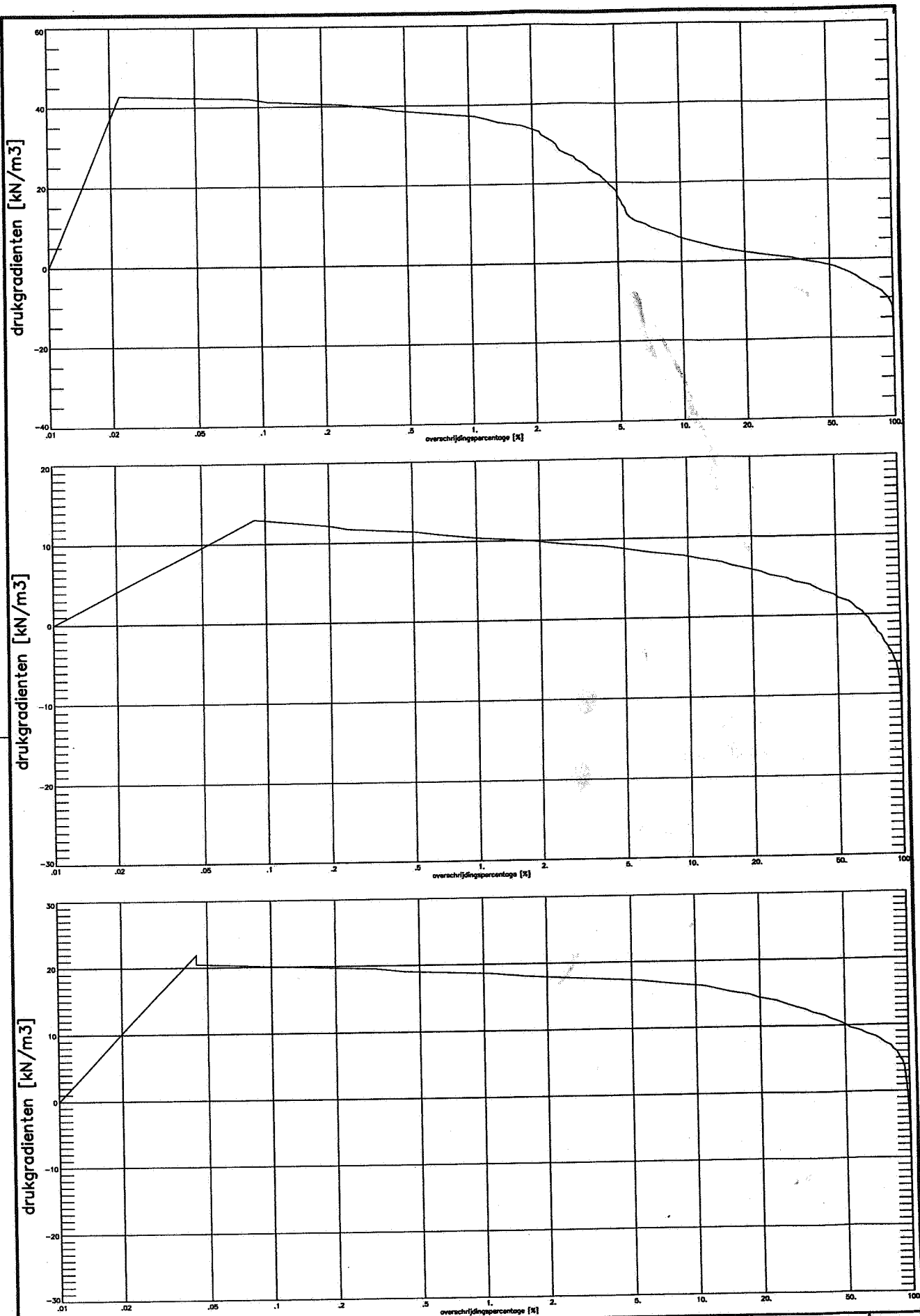
CO-334430

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.12.a

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w11-d18, w15-d21 en w18-d24

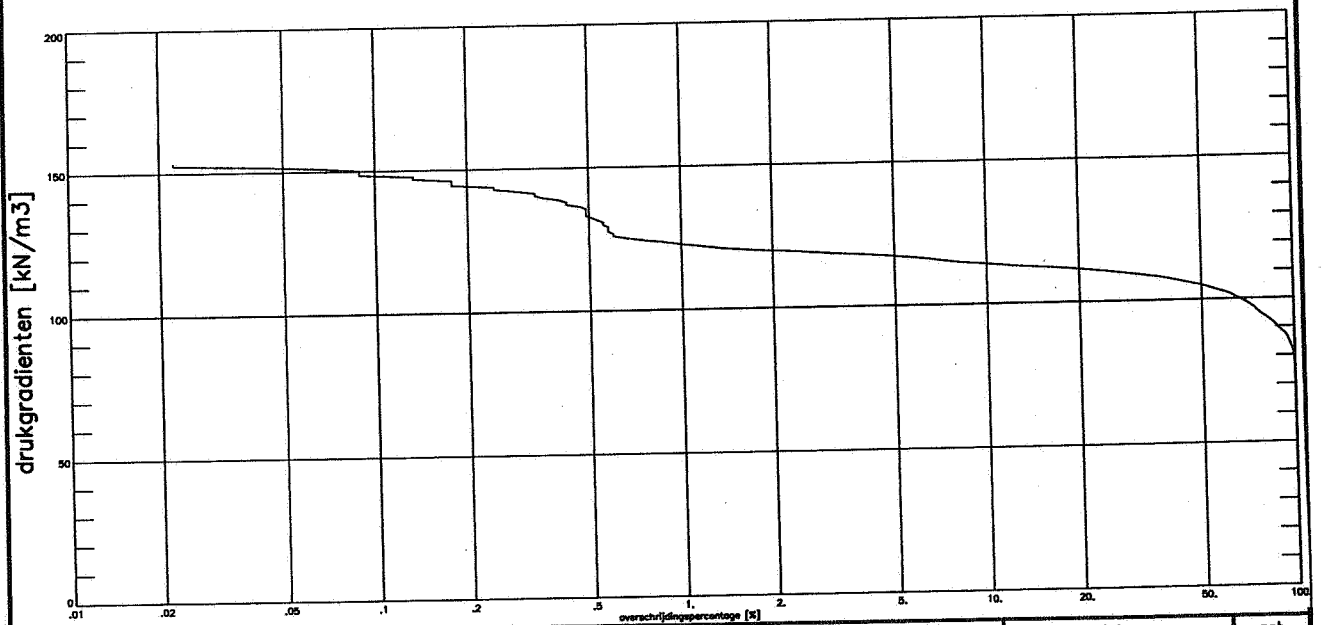
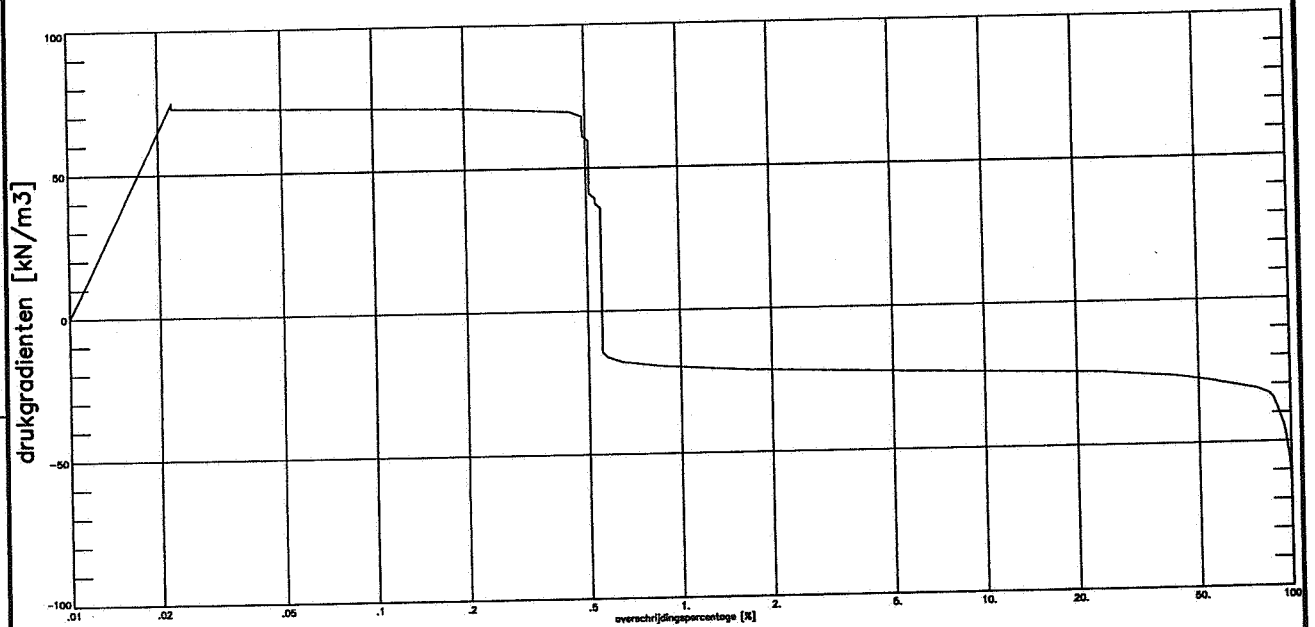
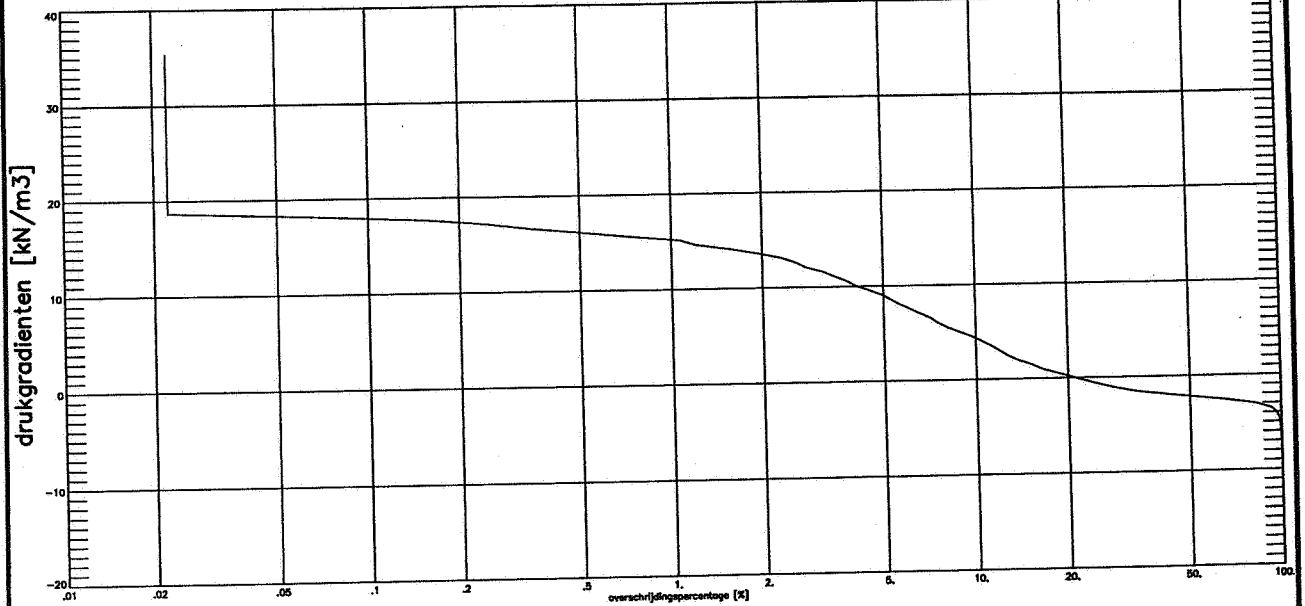
CO-334430

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.12.b

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.12.c

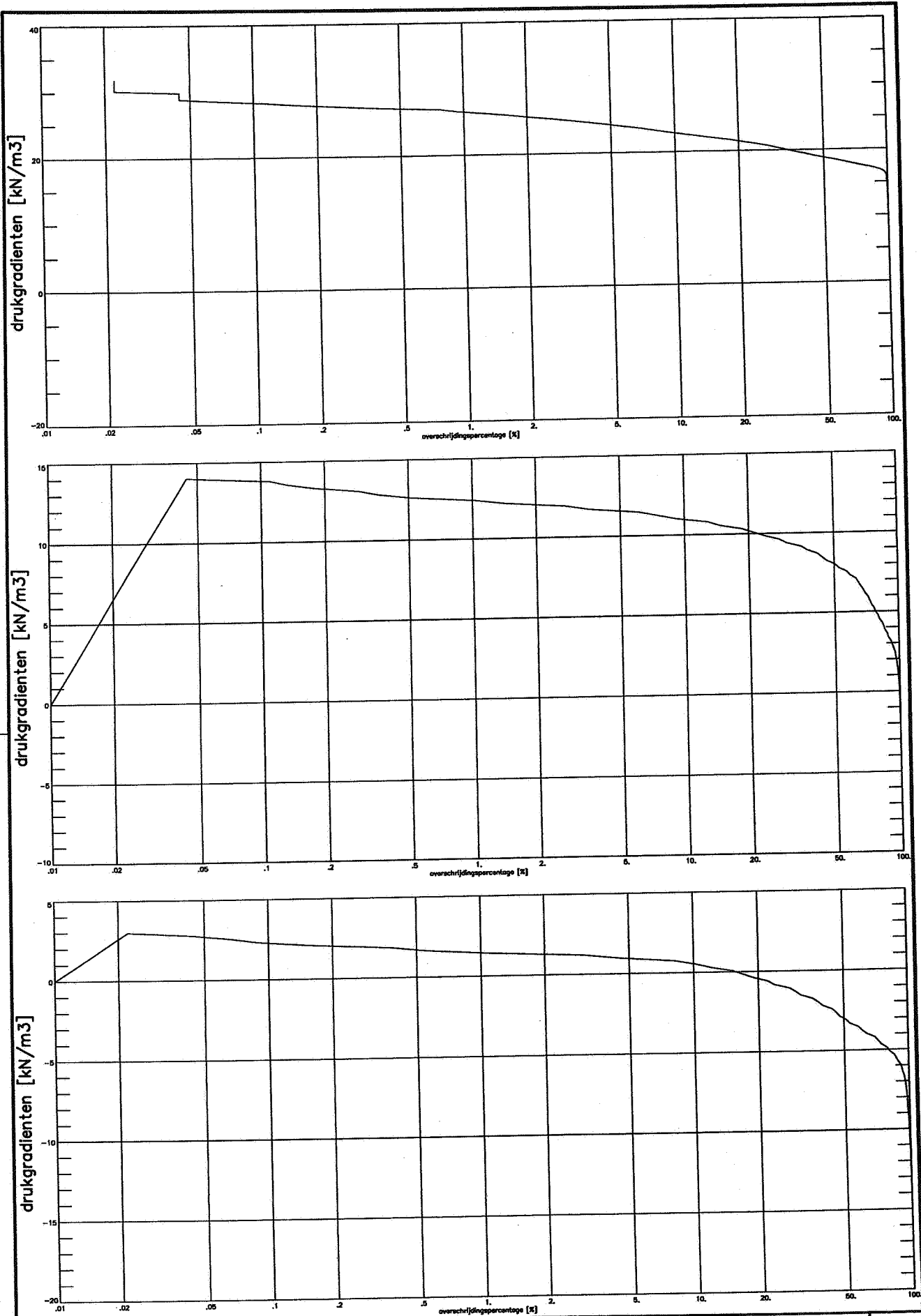
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w2-d4, w5-d9 en w9-d15

PROEF sp 003:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.12.d

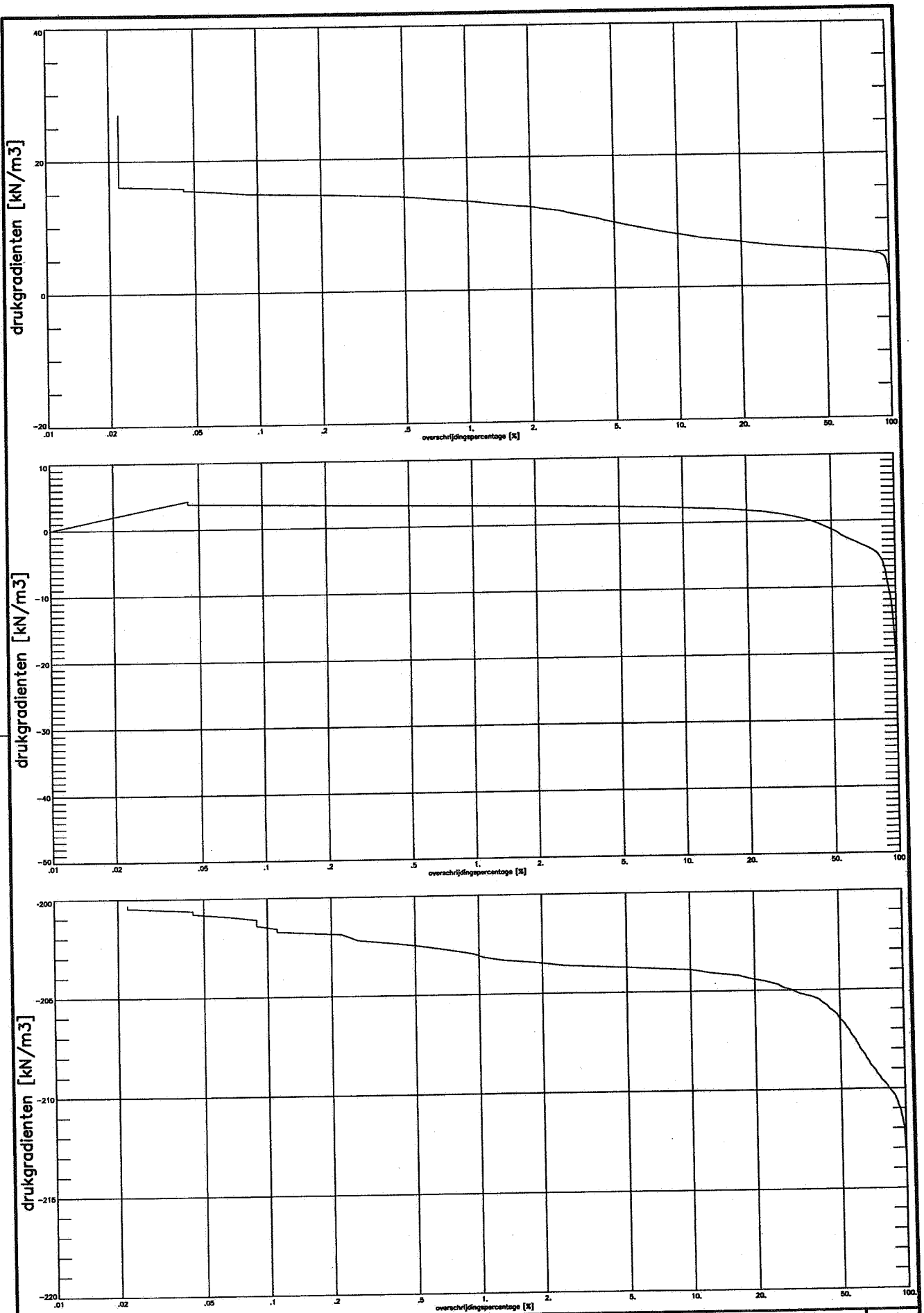
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w12-d18, w16-d21 en w19-d24

PROEF sp 003:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.12.e

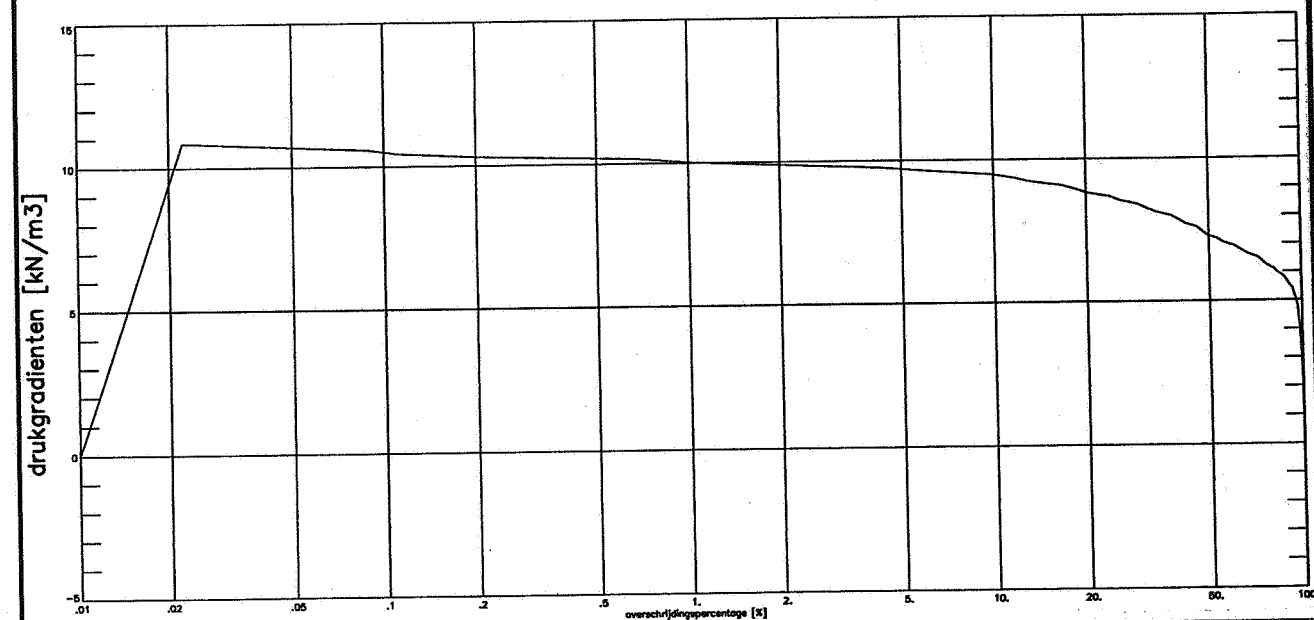
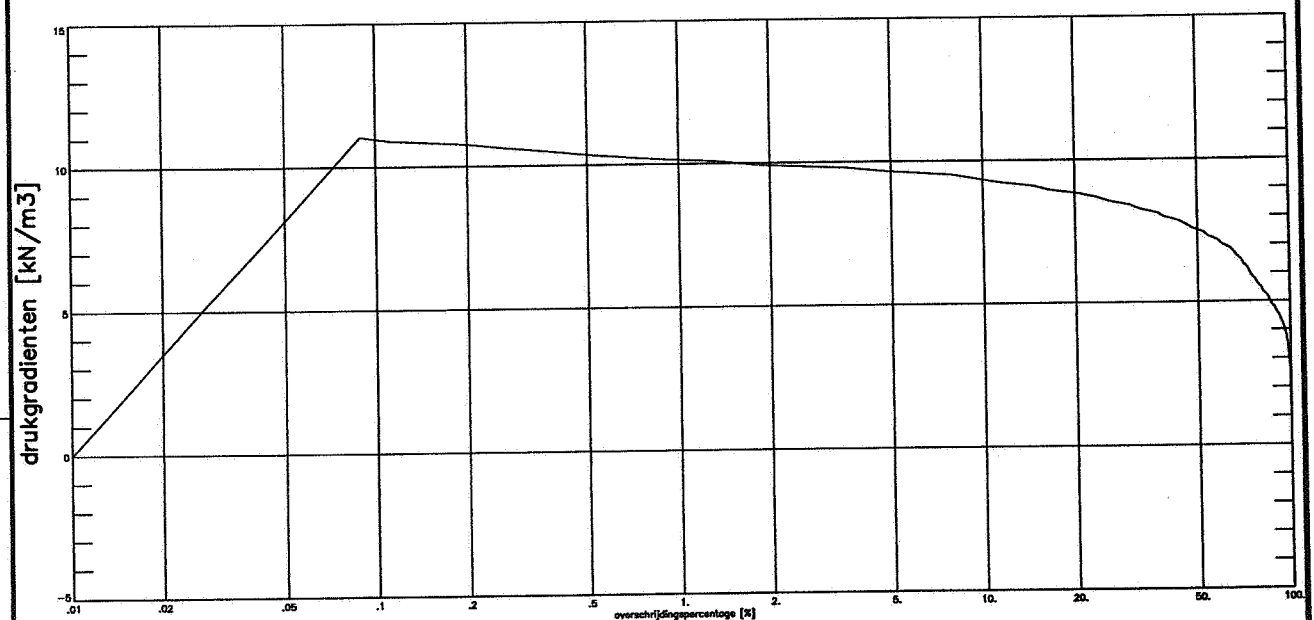
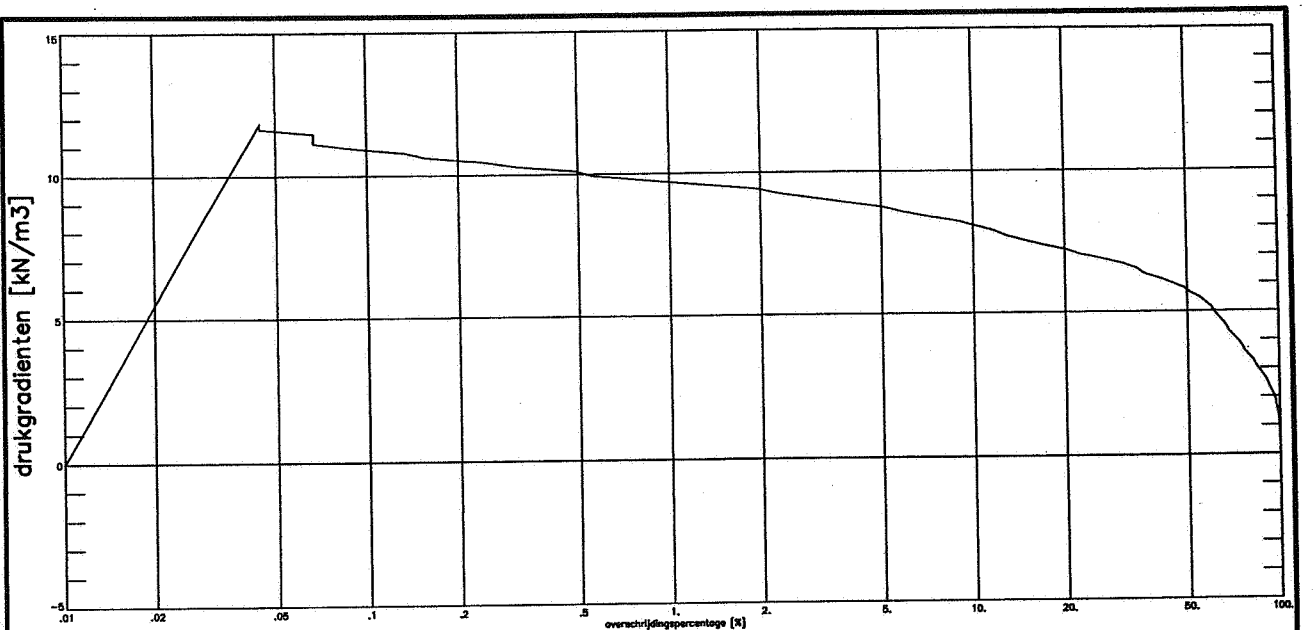
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w3-d4, w6-d9 en w10-d15

PROEF sp 003:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1994-11-15

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w13-d18, w17-d21 en w20-d24

CO-334430

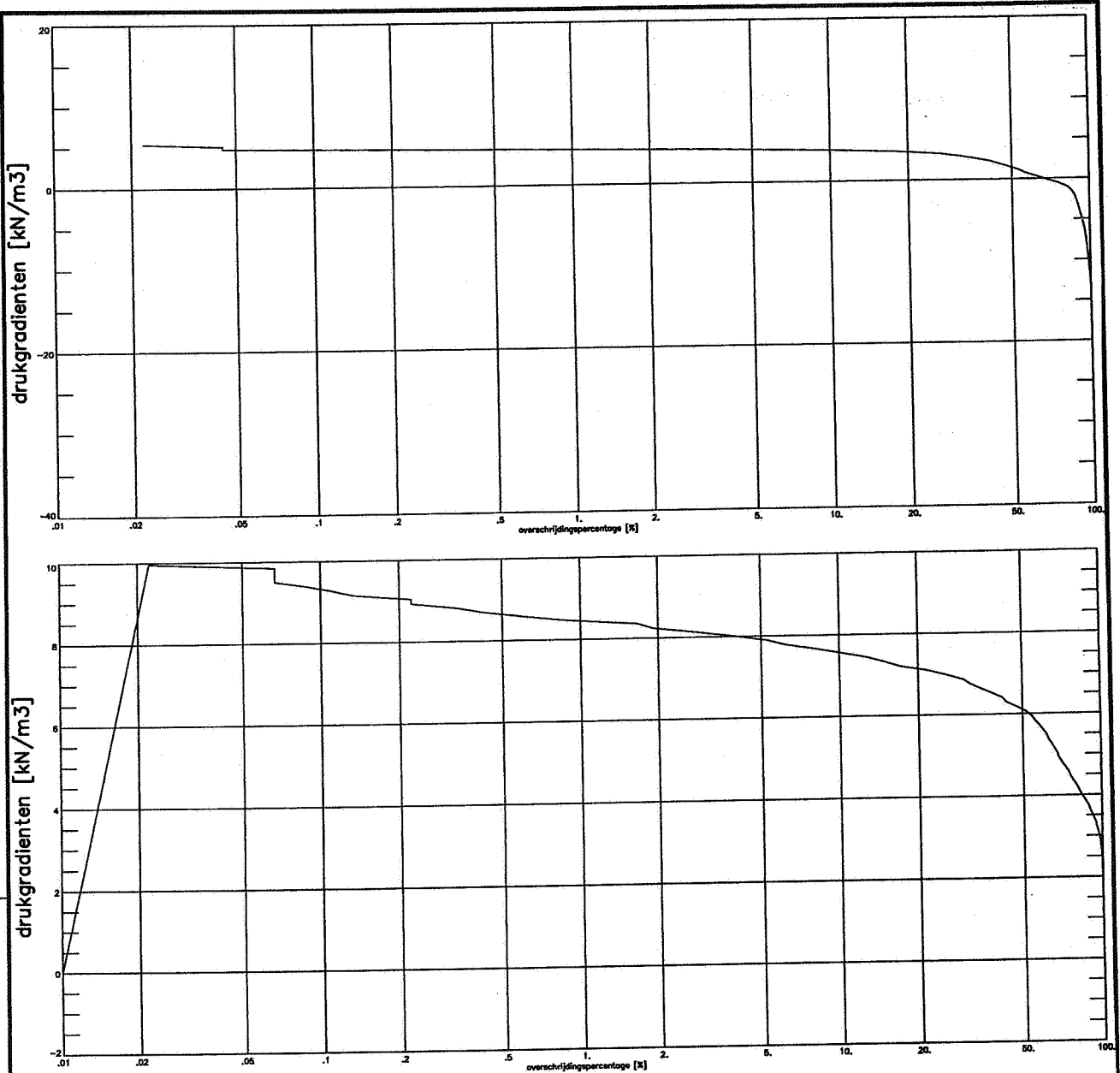
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.12.f

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w7-d9 en w14-d18

CO-334430

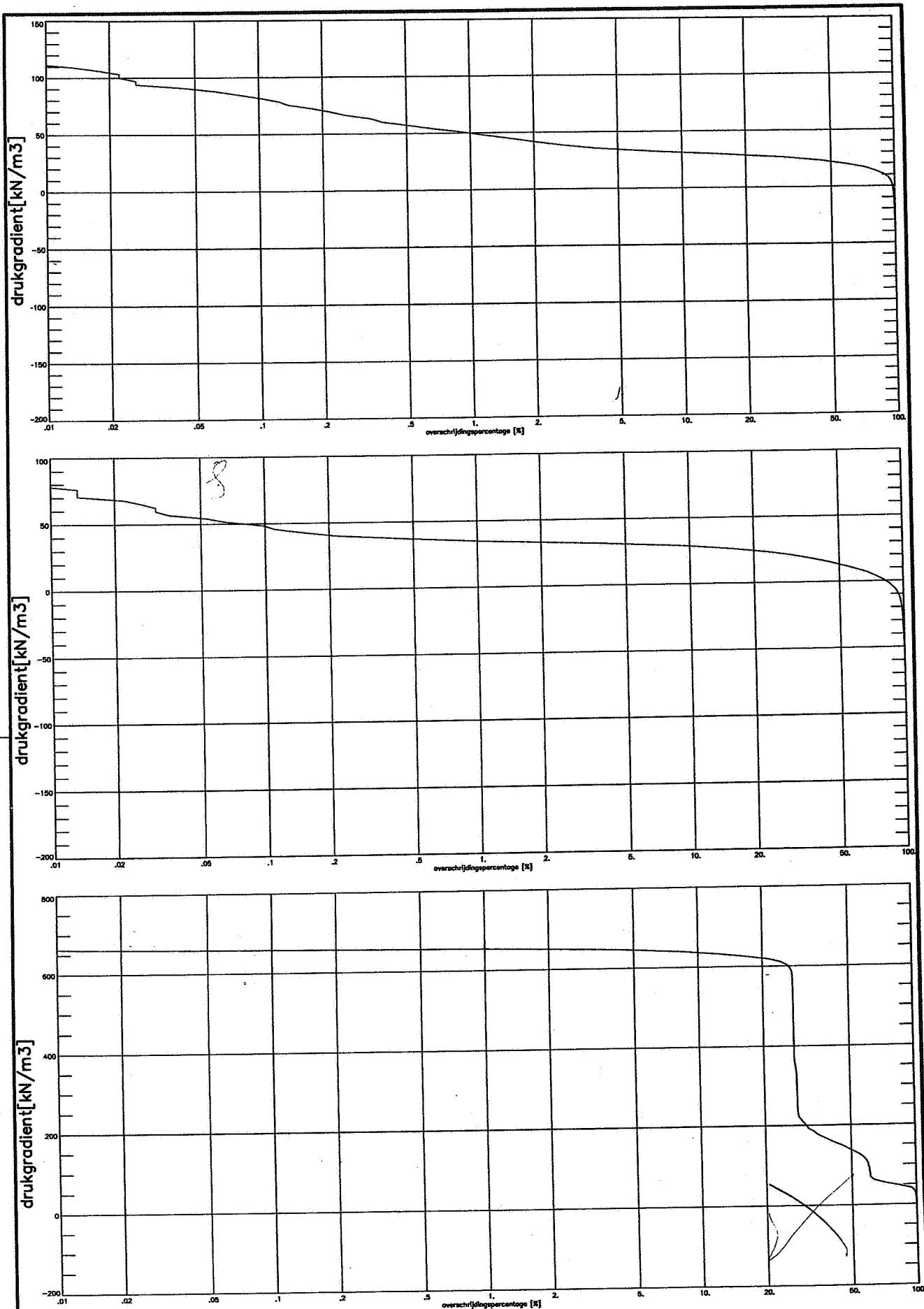
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.12.g

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

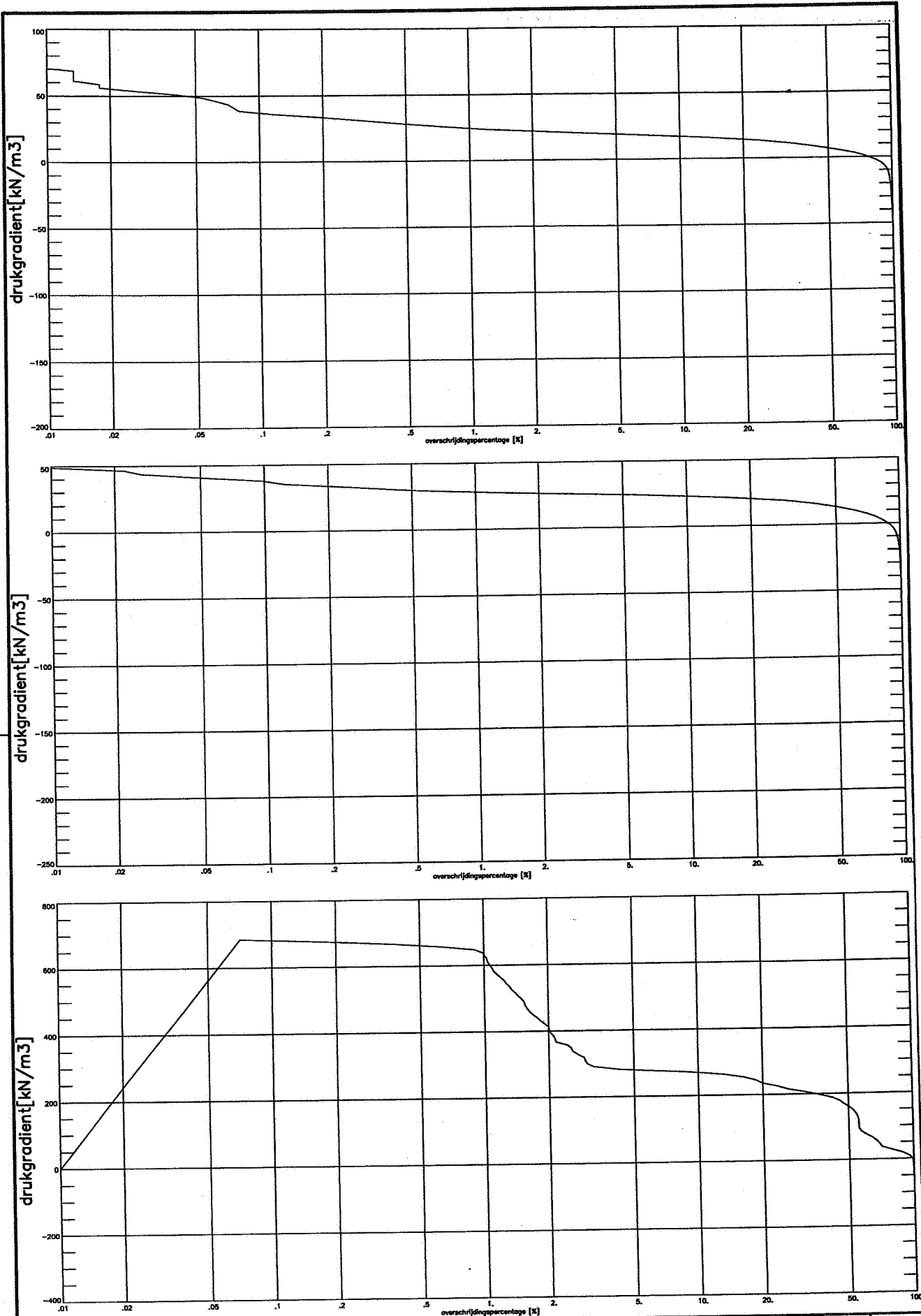
form.

BIJL. 5.13.a

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w1-d4, w4-d9 en w8-d15

PROEF sp 06b, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN



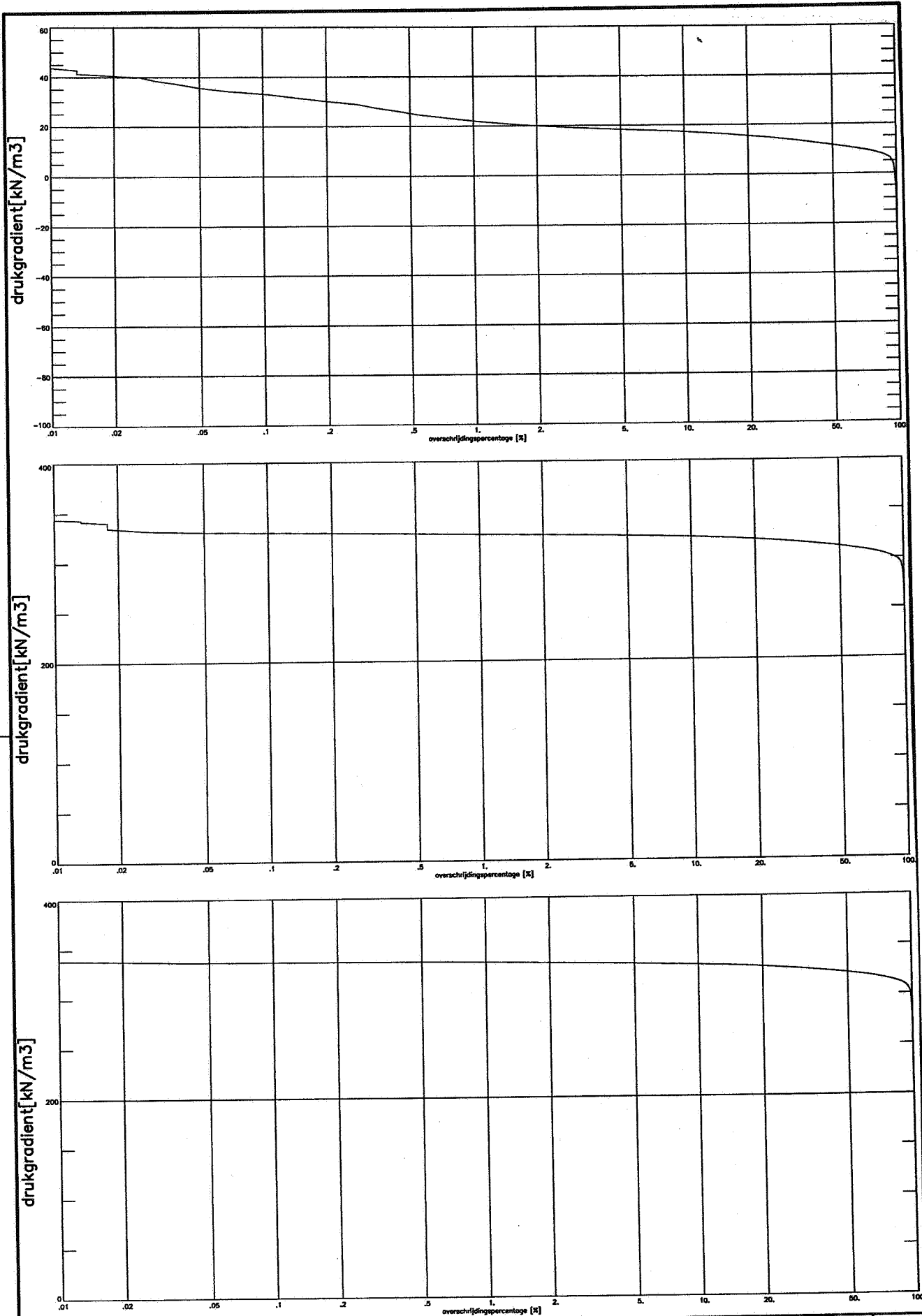
**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum	get.
1994-11-15	wth
CO-334430	gez.
BIJL. 5.13.b	form.
	A4

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w11-d18, w15-d21 en w18-d24
PROEF sp 06b, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.13.c

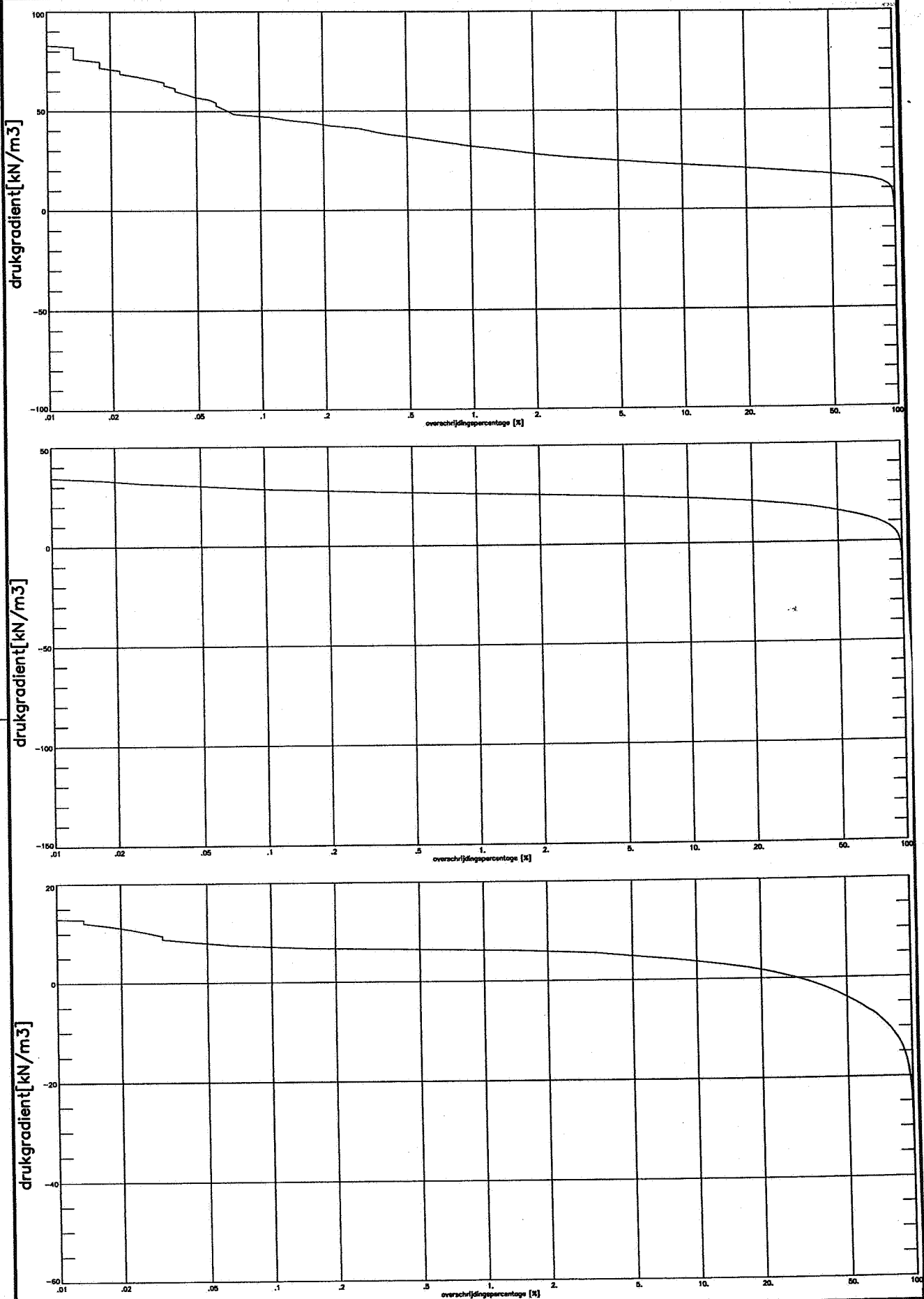
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w2-d4, w5-d9 en w9-d15

PROEF sp 06b, laatste kwartier:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1994-11-15

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w12-d18, w16-d21 en w19-d24

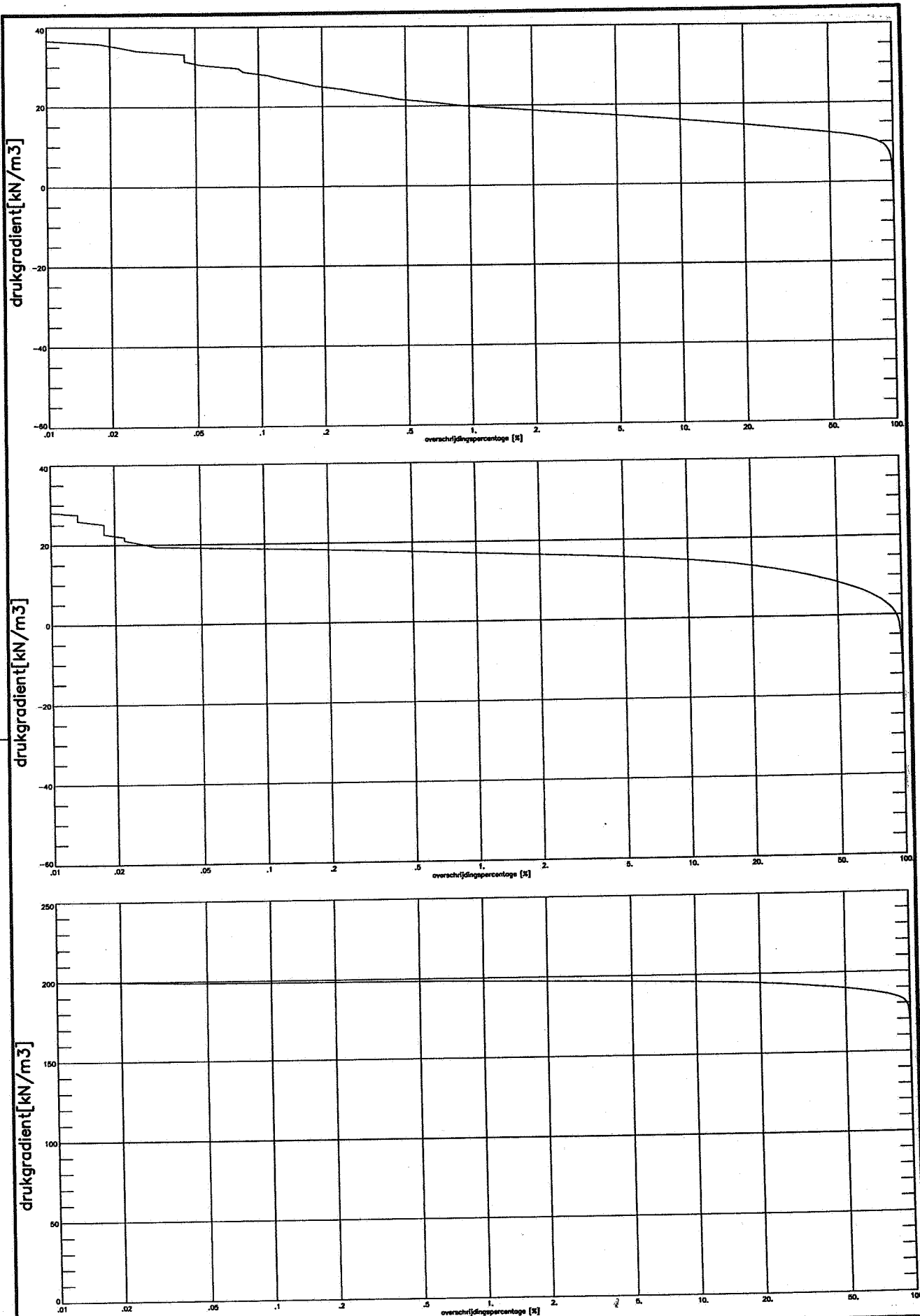
CO-334430

gez.

PROEF sp 06b, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.13.d

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w3-d4, w6-d9 en w10-d15

PROEF sp 06b, laatste kwartier:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

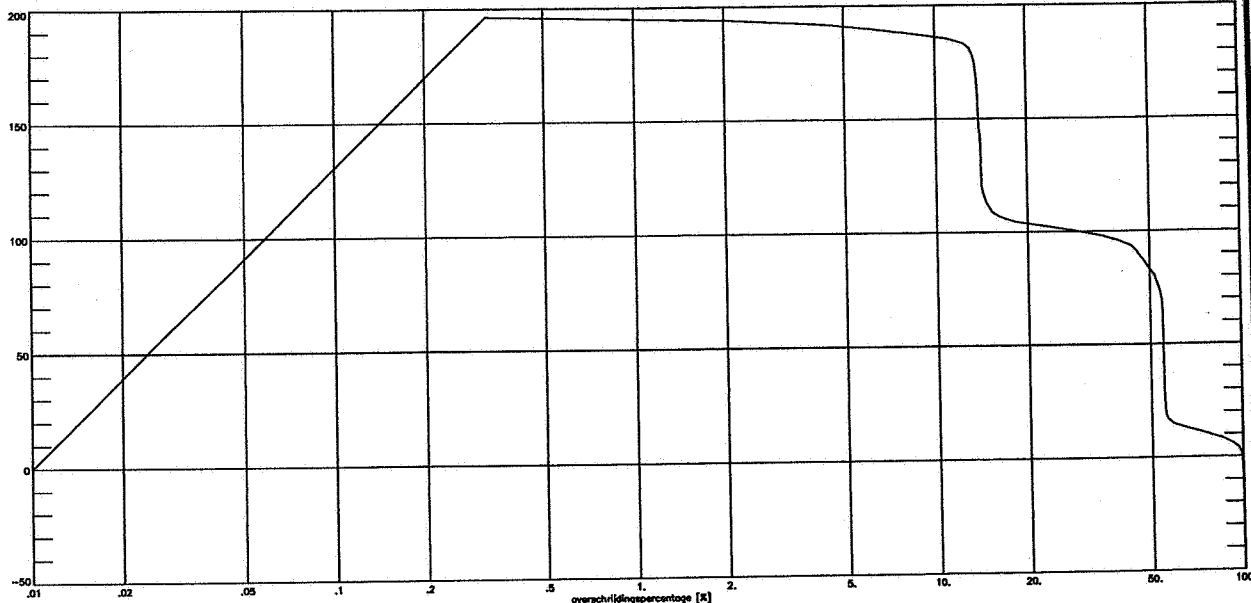
CO-334430

form.

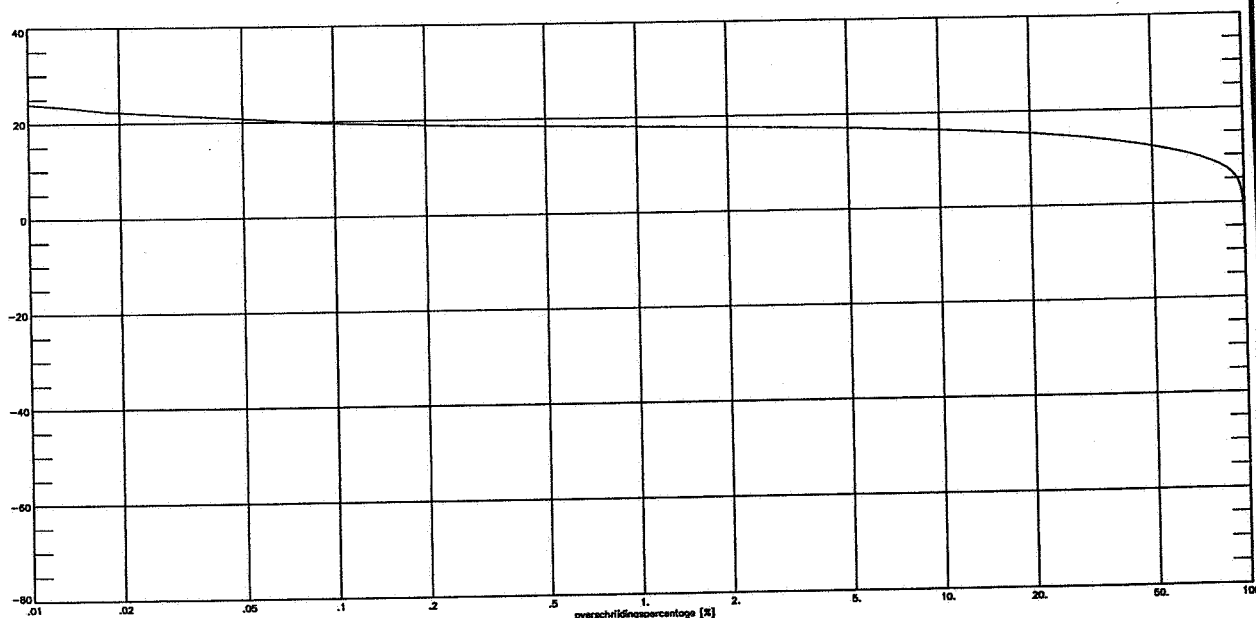
BIJL. 5.13.e

A4

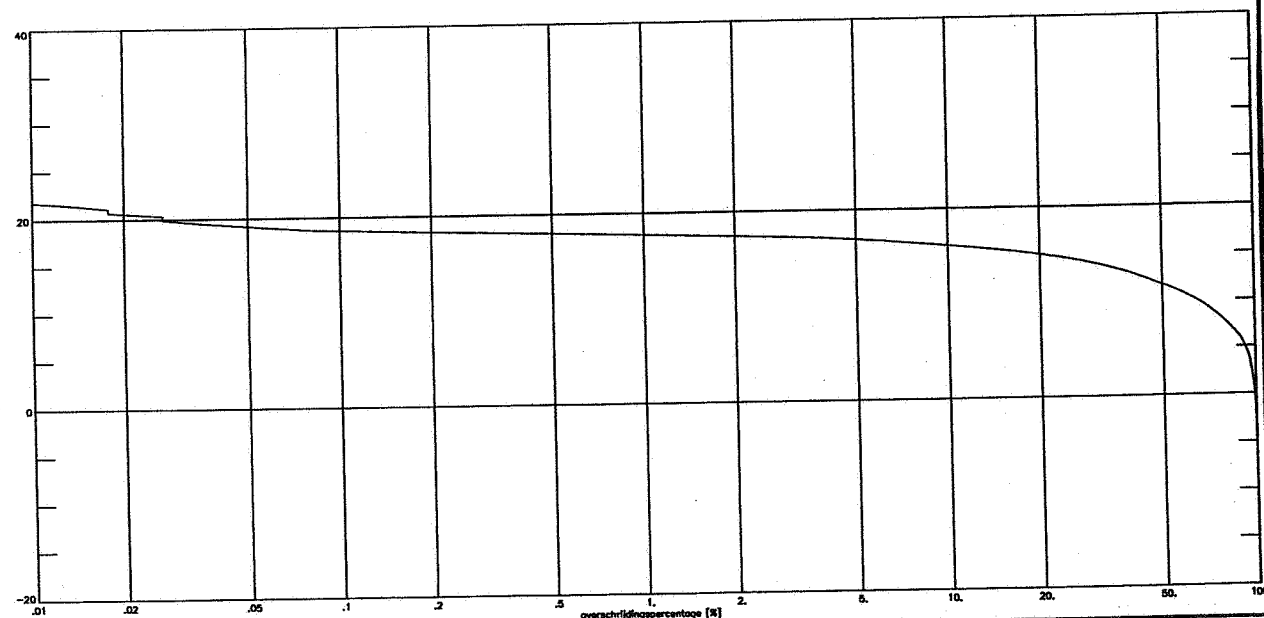
drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

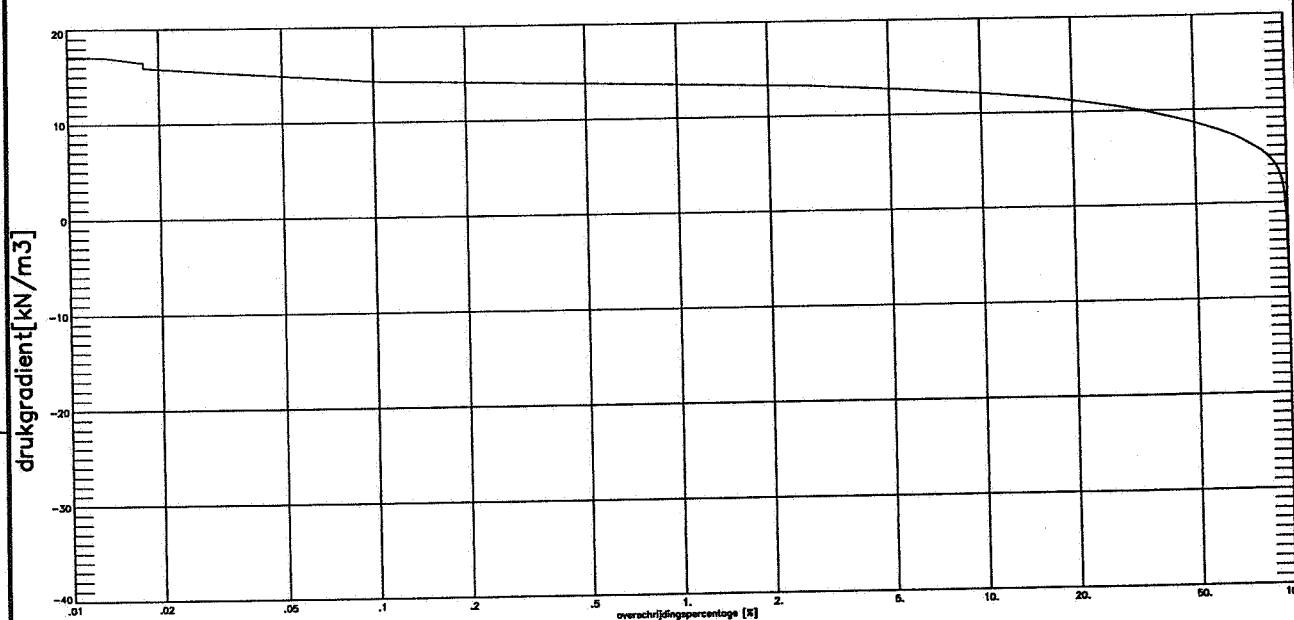
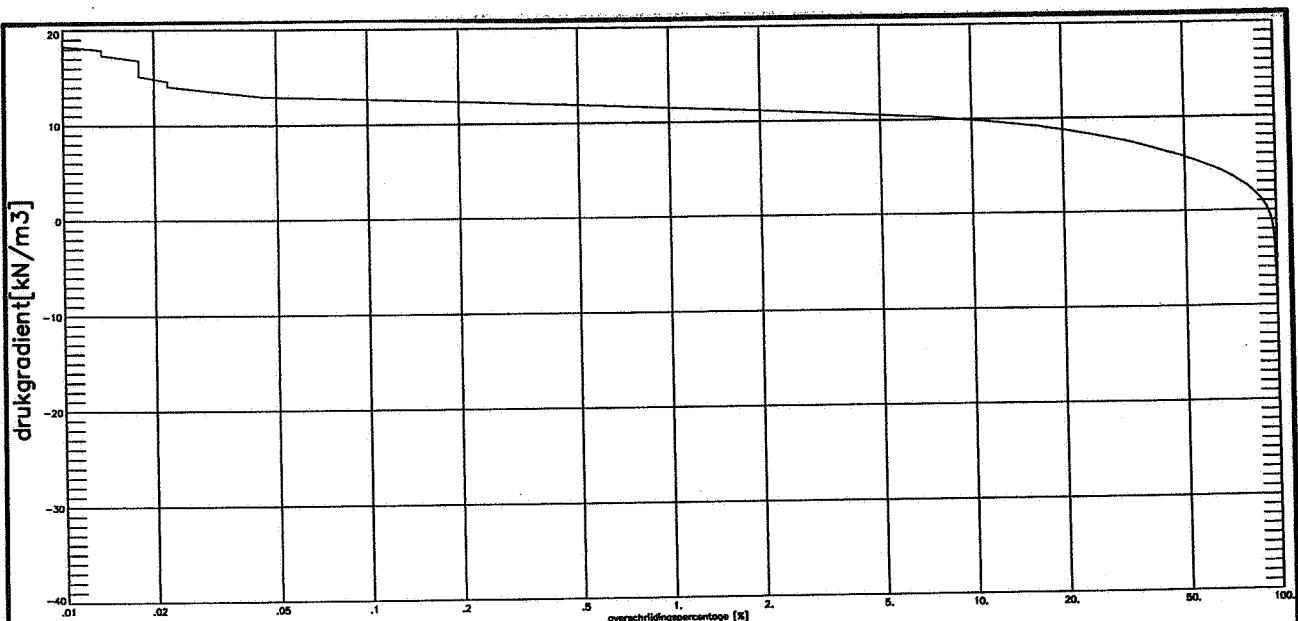
ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w13-d18, w17-d21 en w20-d24
PROEF sp 06b, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

CO-334430

BIJL. 5.13.f

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w7-d9 en w14-d18

CO-334430

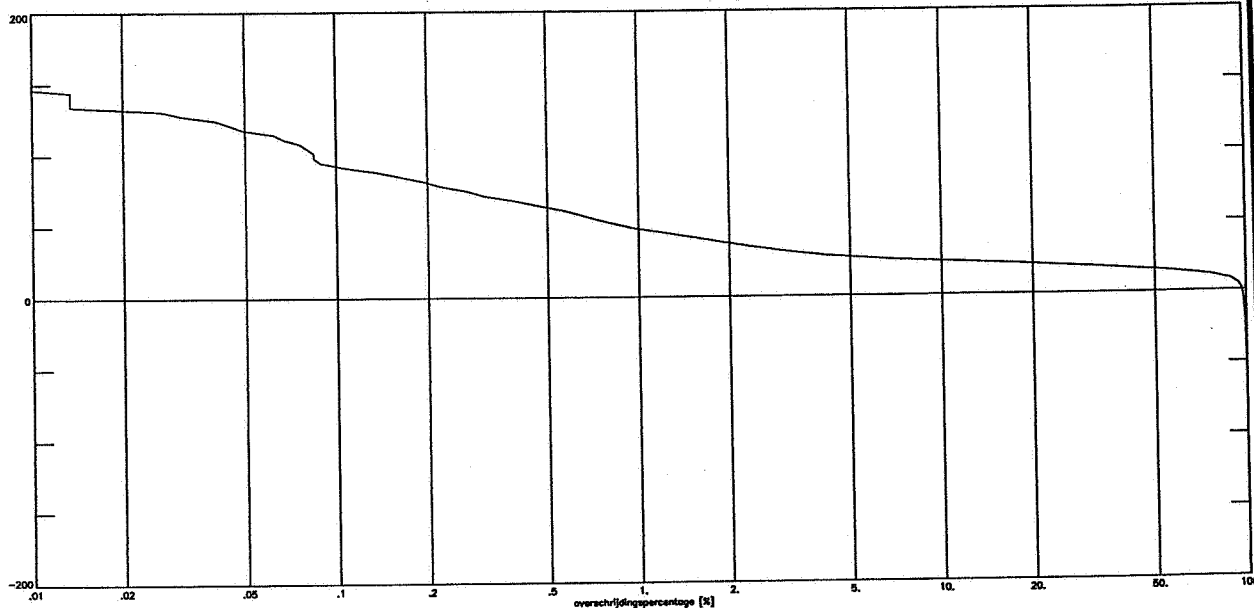
PROEF sp 06b, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.13.g

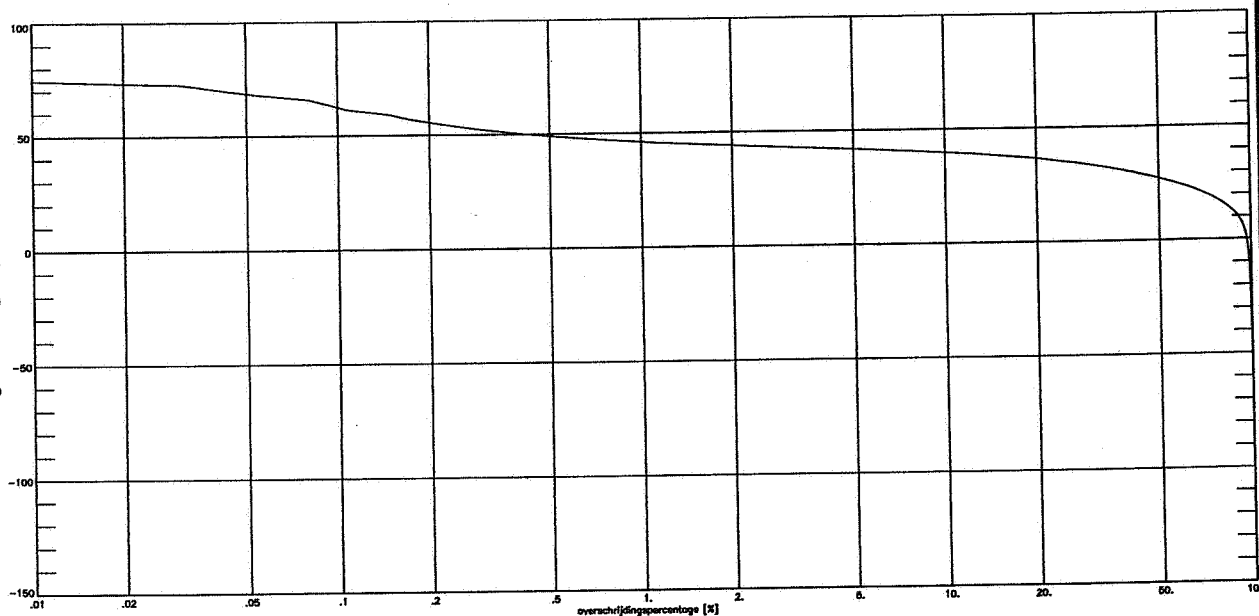
form.

A4

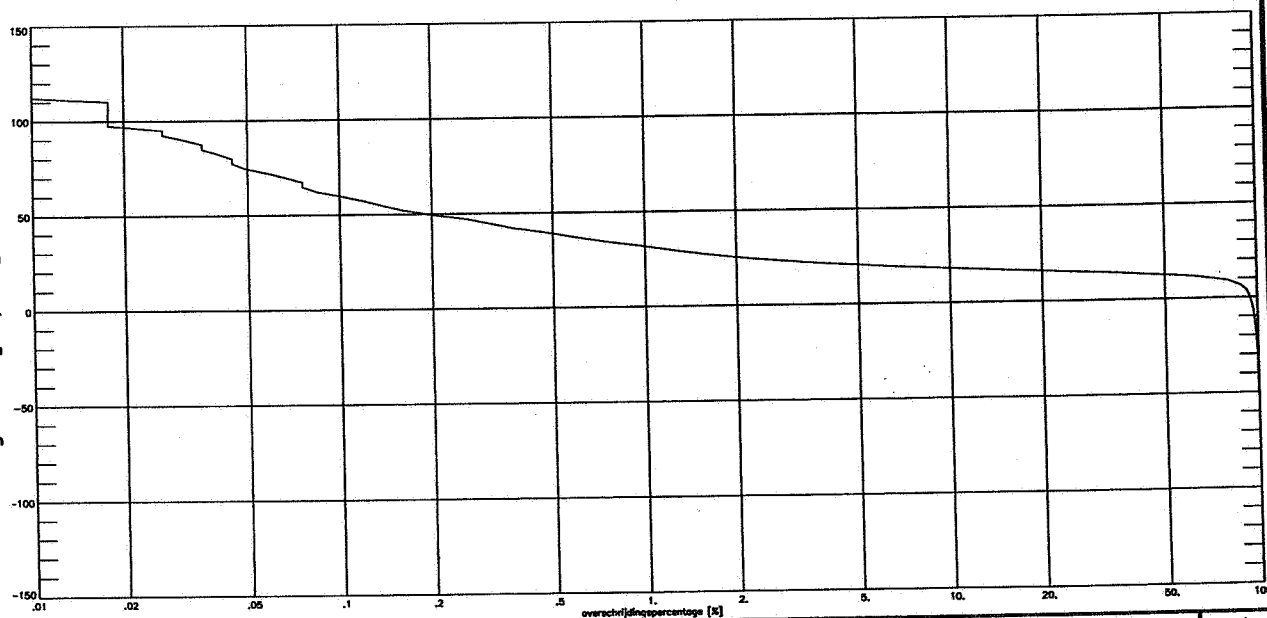
drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

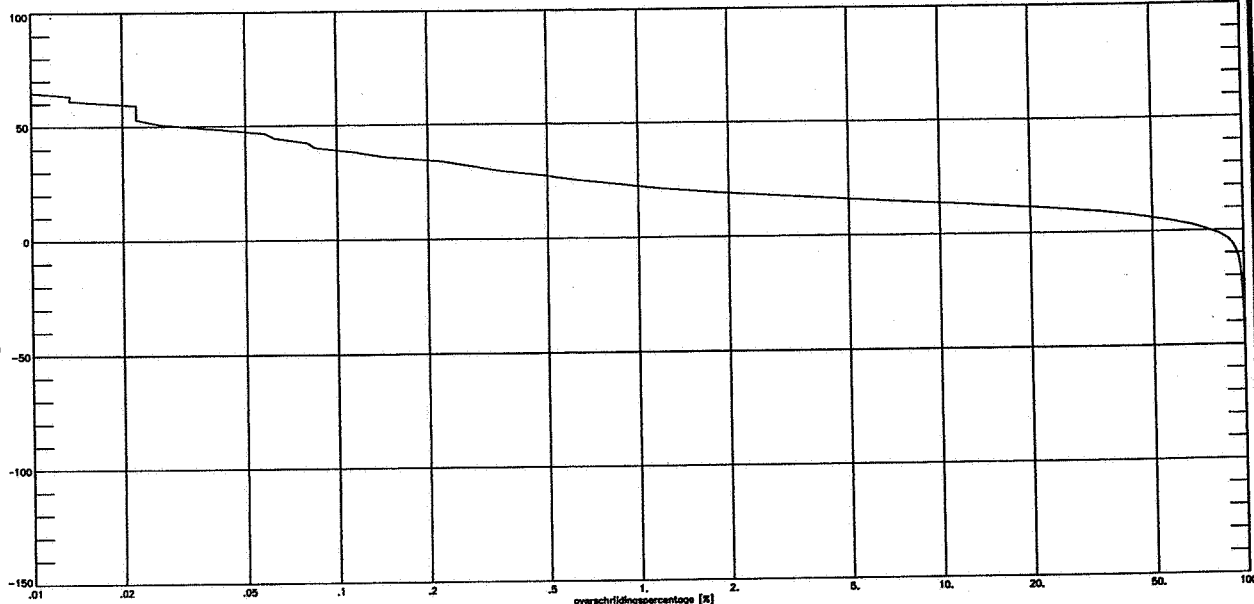
BIJL. 5.14.a

A4

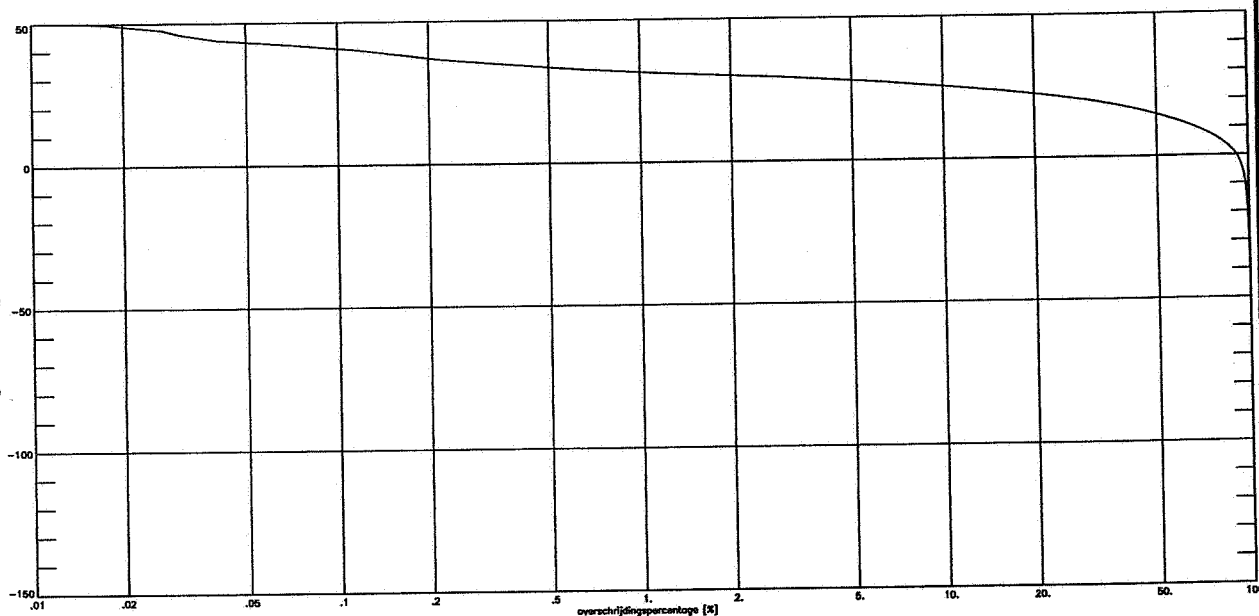
ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w1-d4, w4-d9 en w8-d15

PROEF sp 06I, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIENTEN

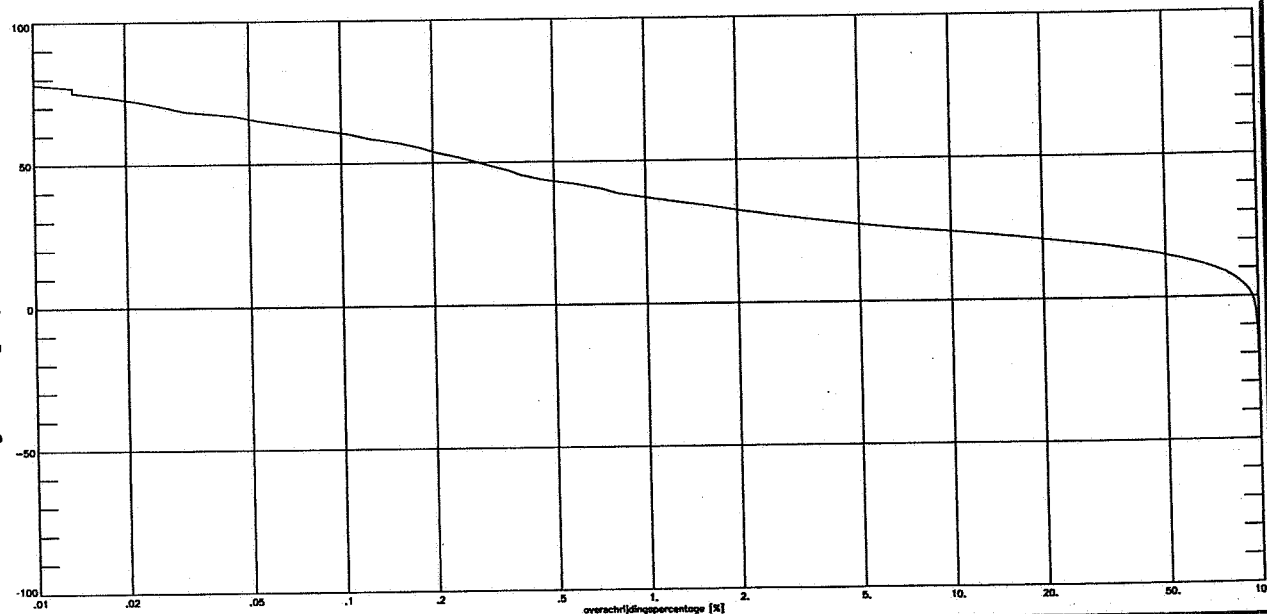
drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.14.b

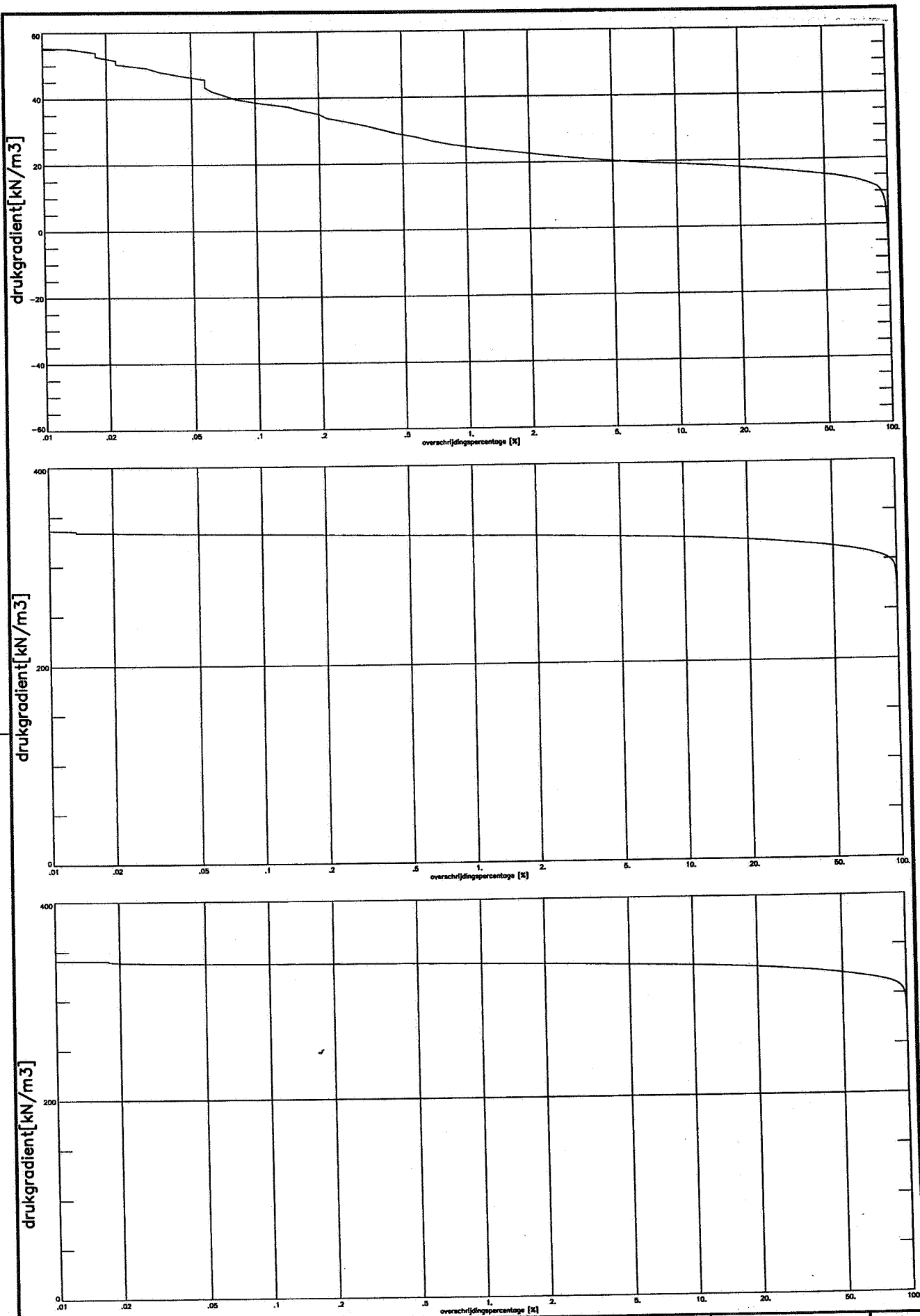
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w11-d18, w15-d21 en w18-d24

PROEF sp 06I, laatste kwartier:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1994-11-15

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w2-d4, w5-d9 en w9-d15

CO-334430

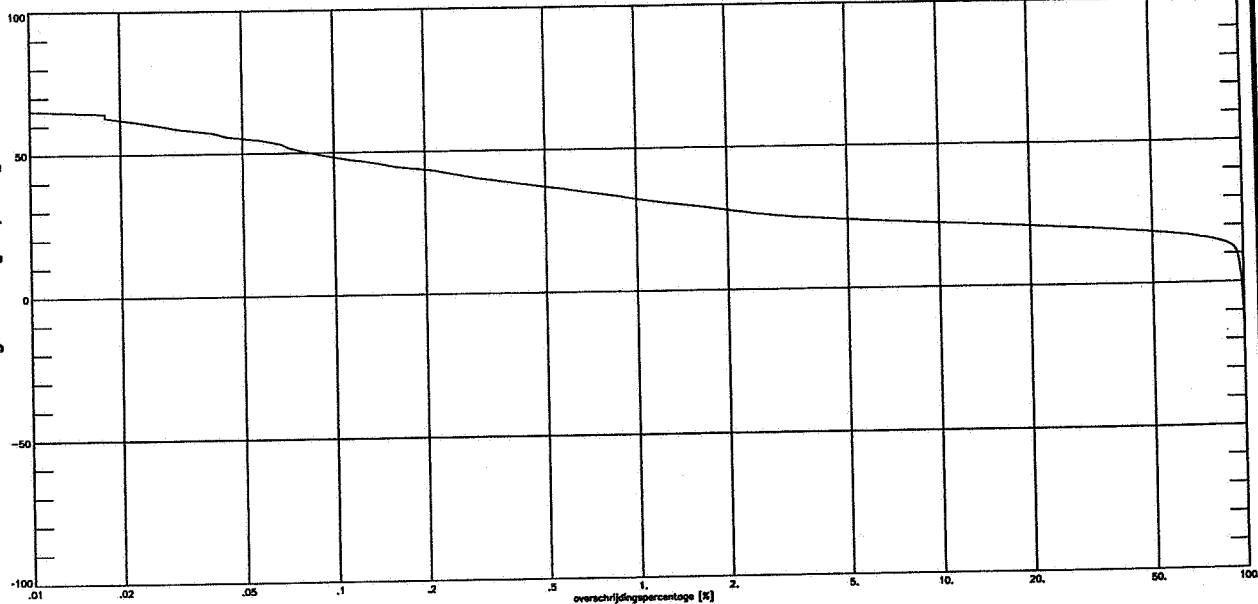
gez.

PROEF sp 06I, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

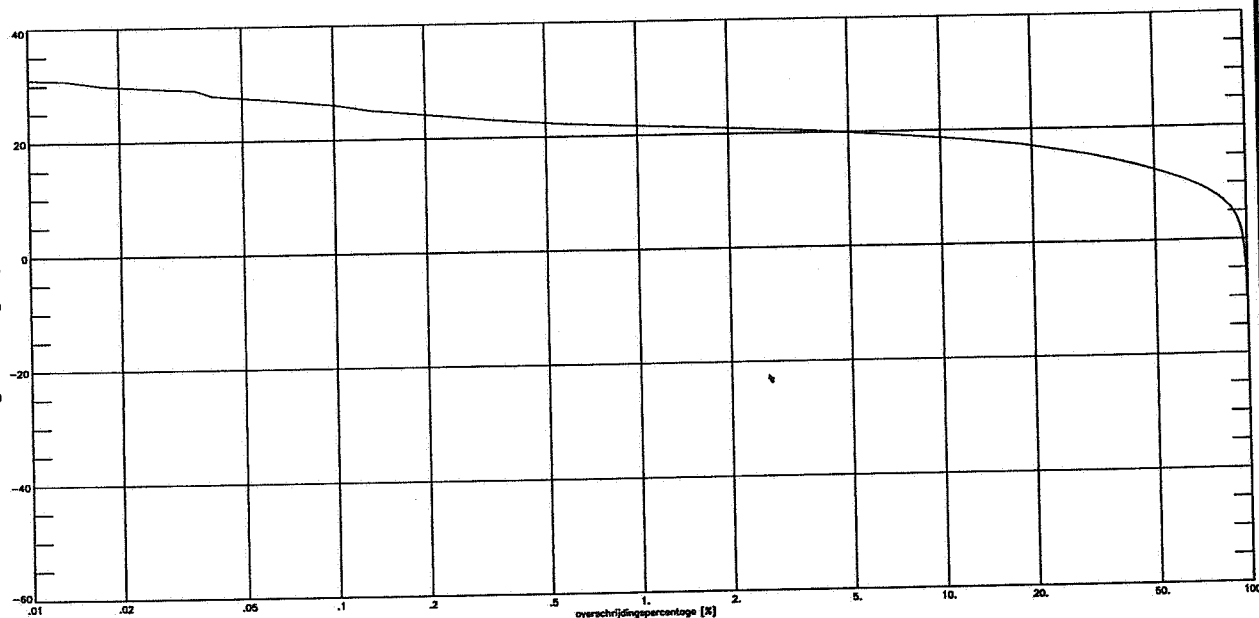
BIJL. 5.14.c

form.
A4

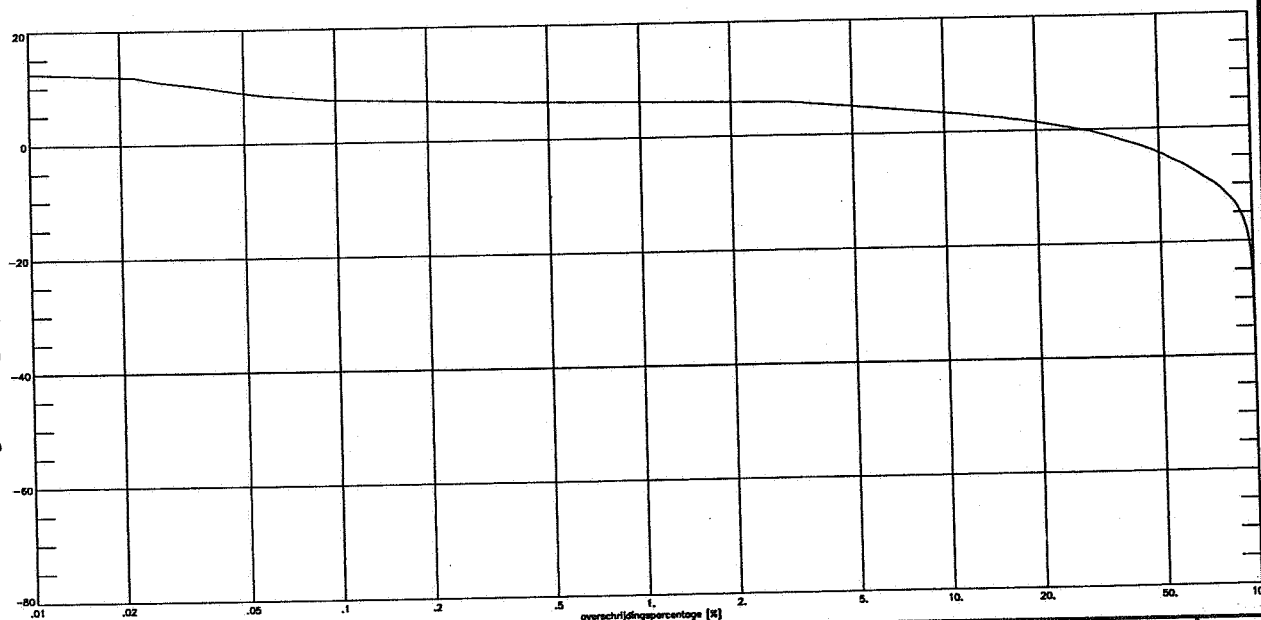
drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

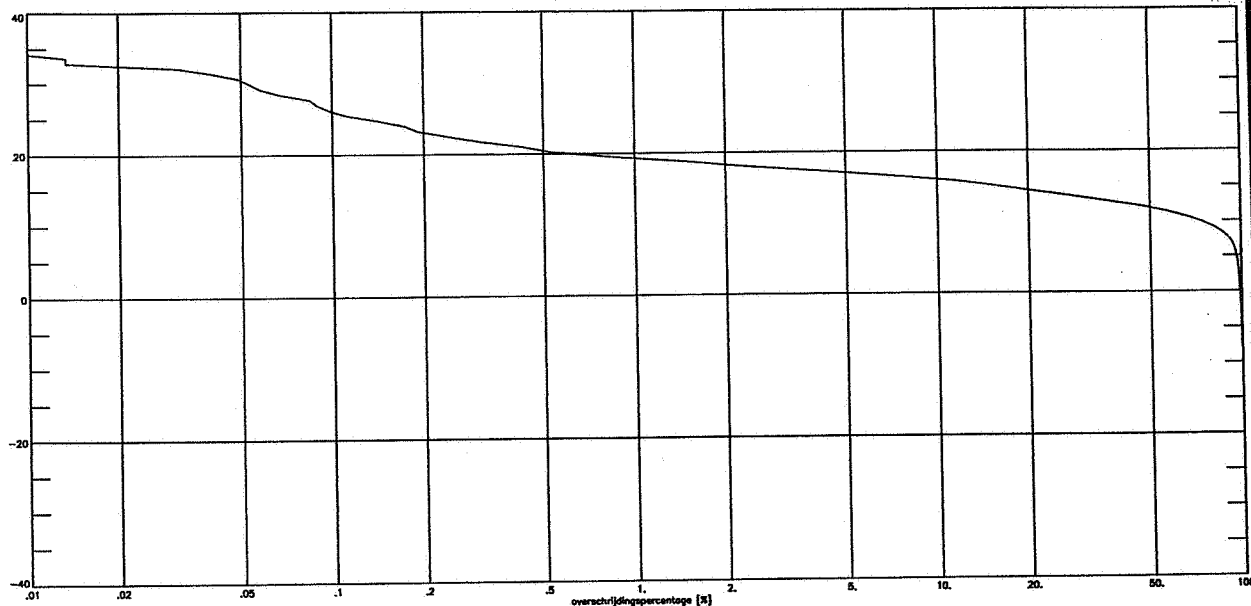
form.

BIJL. 5.14.d

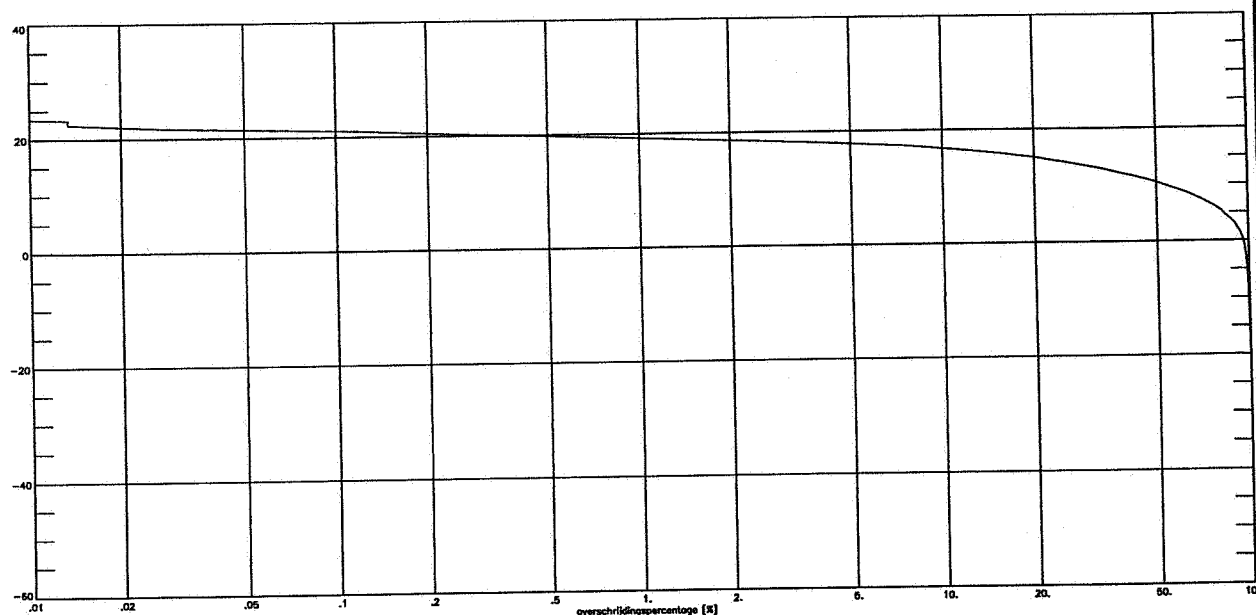
A4

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w12-d18, w16-d21 en w19-d24
PROEF sp 06I, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

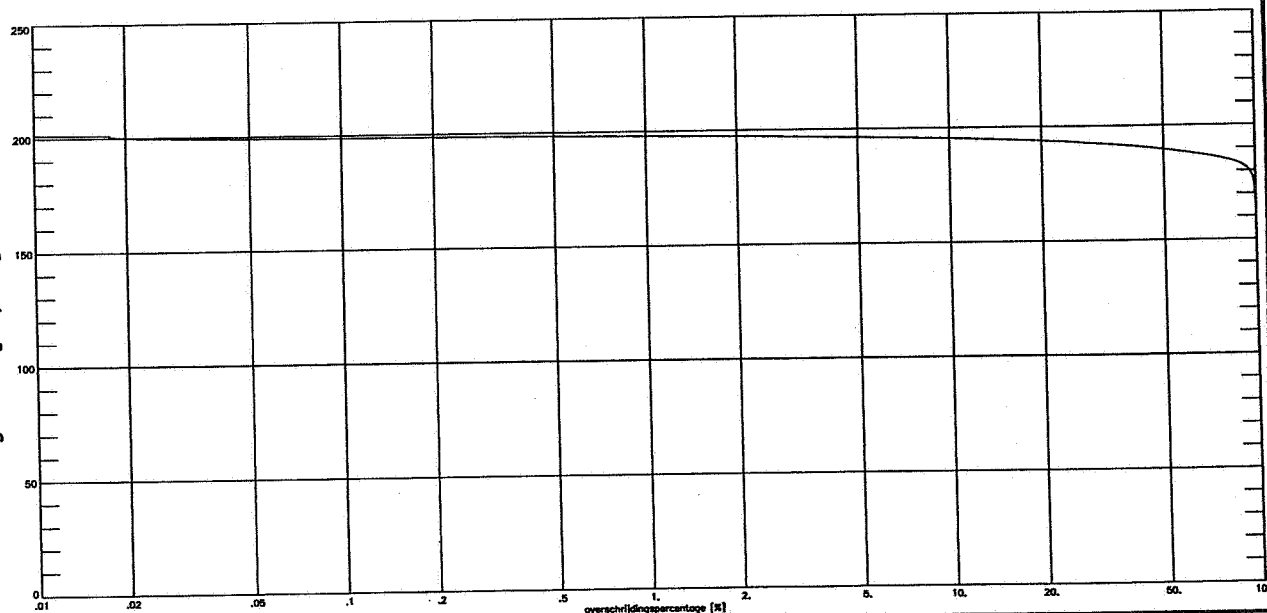
drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

CO-334430

form.

BIJL. 5.14.e

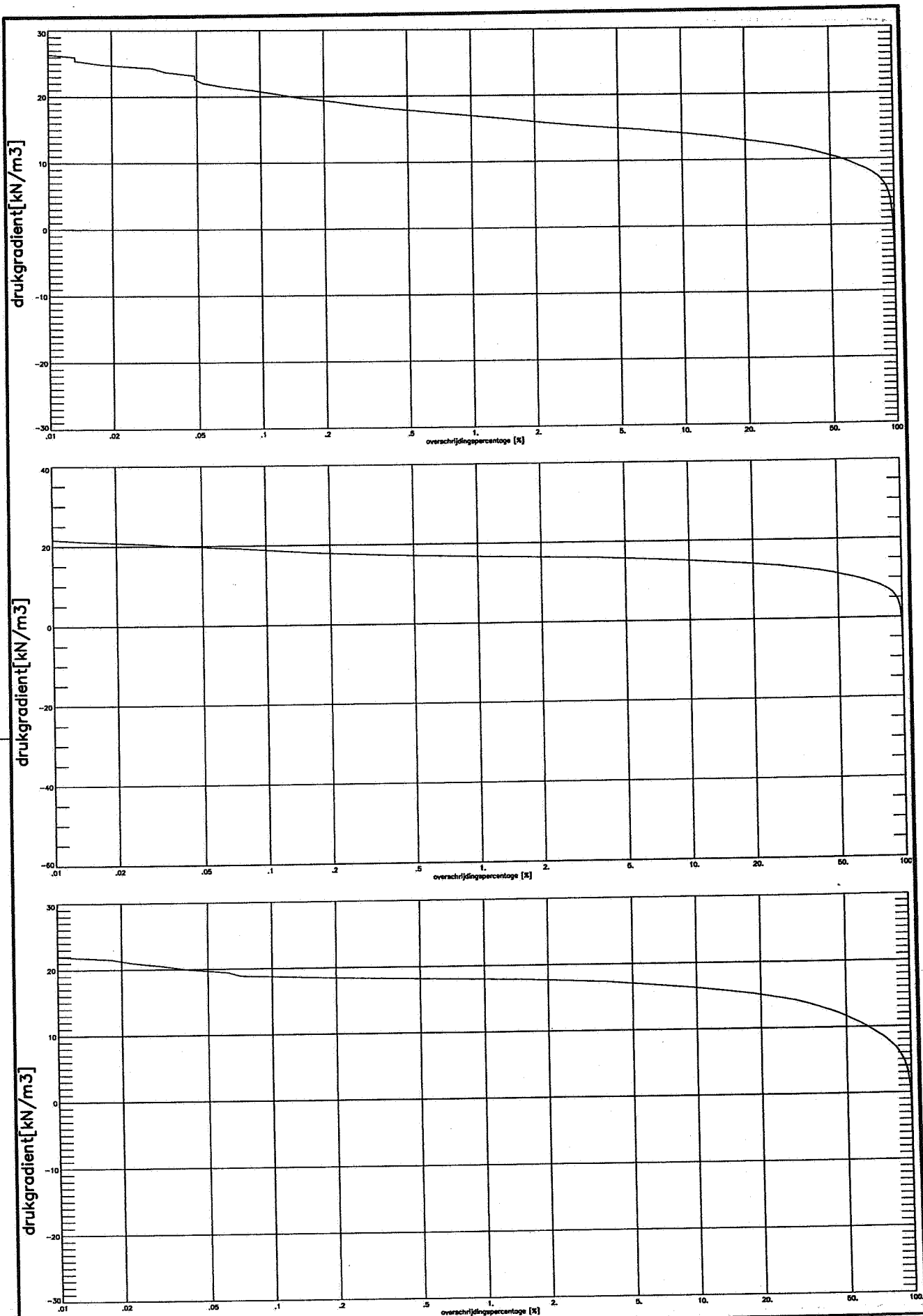
A4

ANALYSE GRASEROSIE

Combinatie drukopnemers w3-d4, w6-d9 en w10-d15

PROEF sp 06I, laatste kwartier:

OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

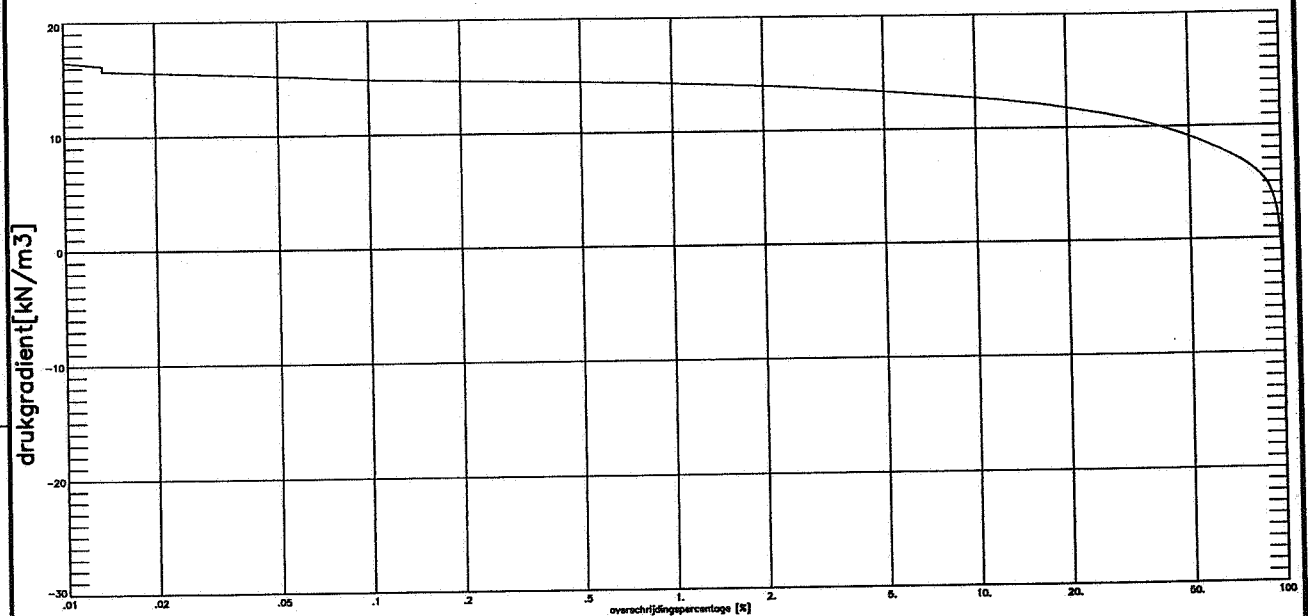
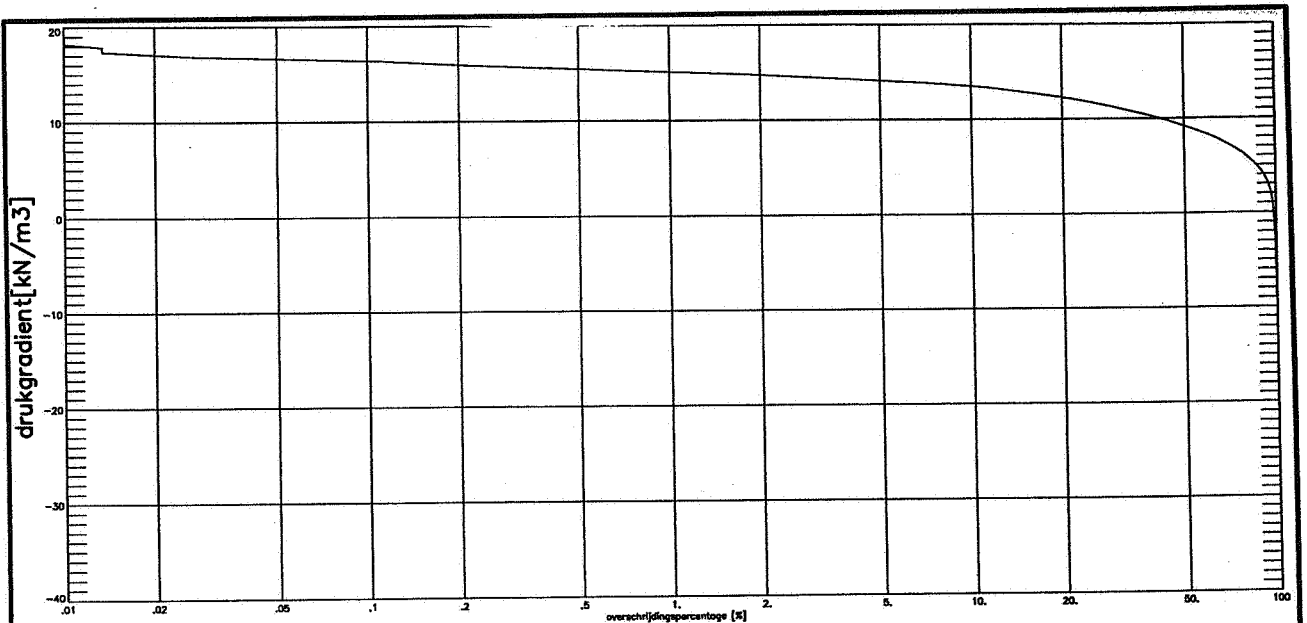
ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w13-d18, w17-d21 en w20-d24
PROEF sp 06l, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

CO-334430

BIJL. 5.14.f

form.

A4



drukgradient[kN/m³]



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1994-11-15

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Combinatie drukopnemers w7-d9 en w14-d18

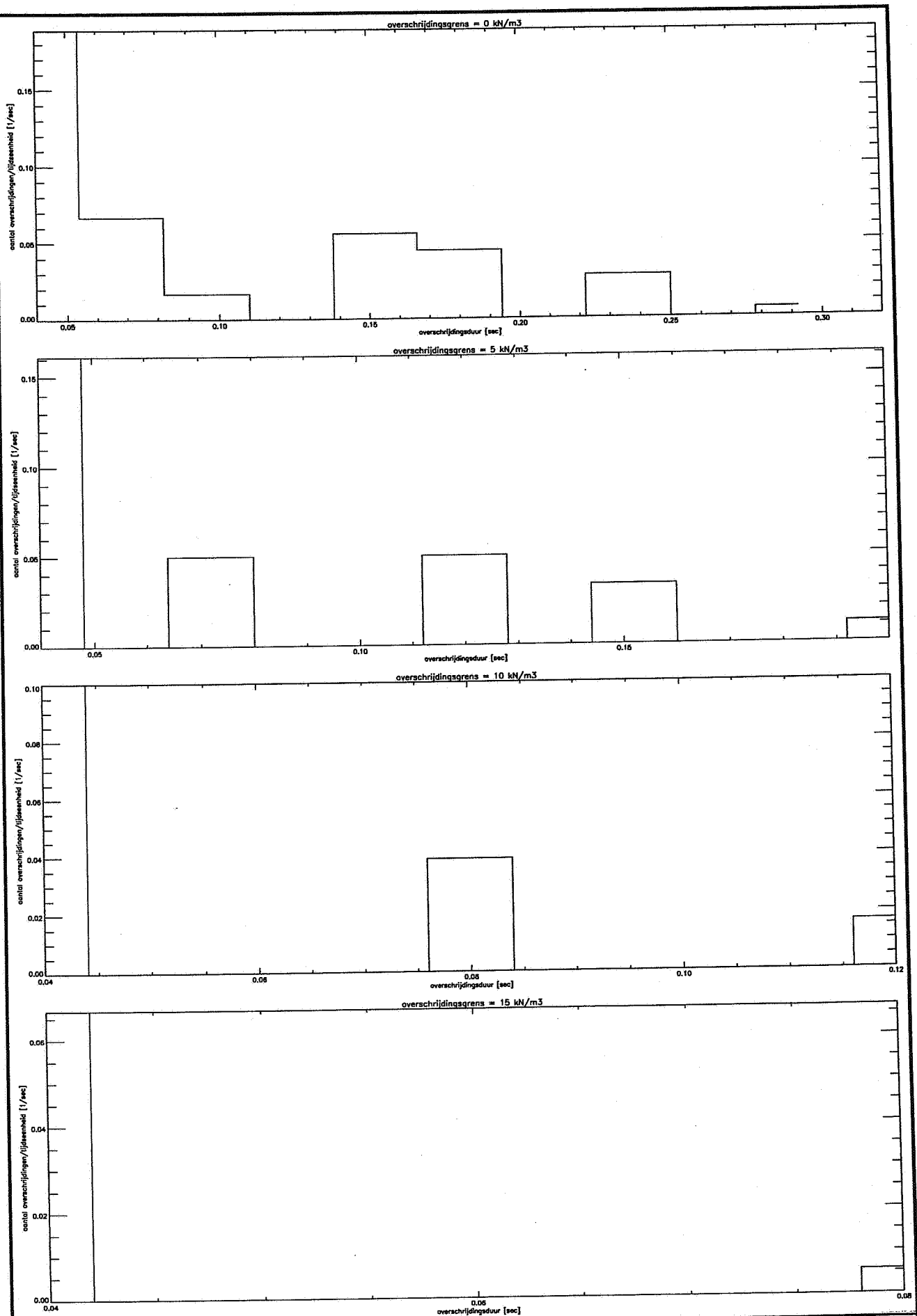
CO-334430

form.

PROEF sp 06I, laatste kwartier:
OVERSCHRIJDINGSKROMMEN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.14.g

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w1-d4

CO-356460

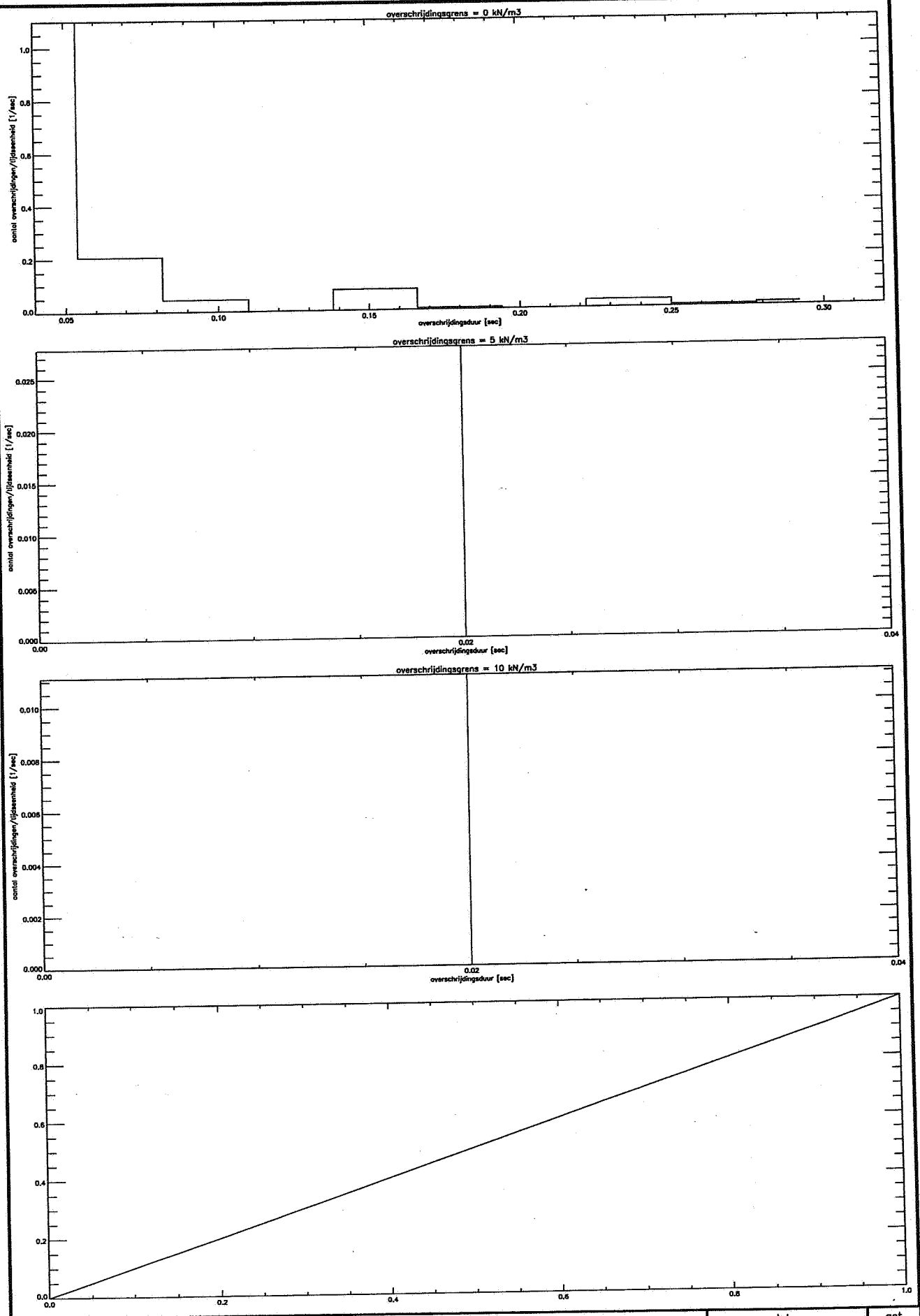
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.d

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w4-d9

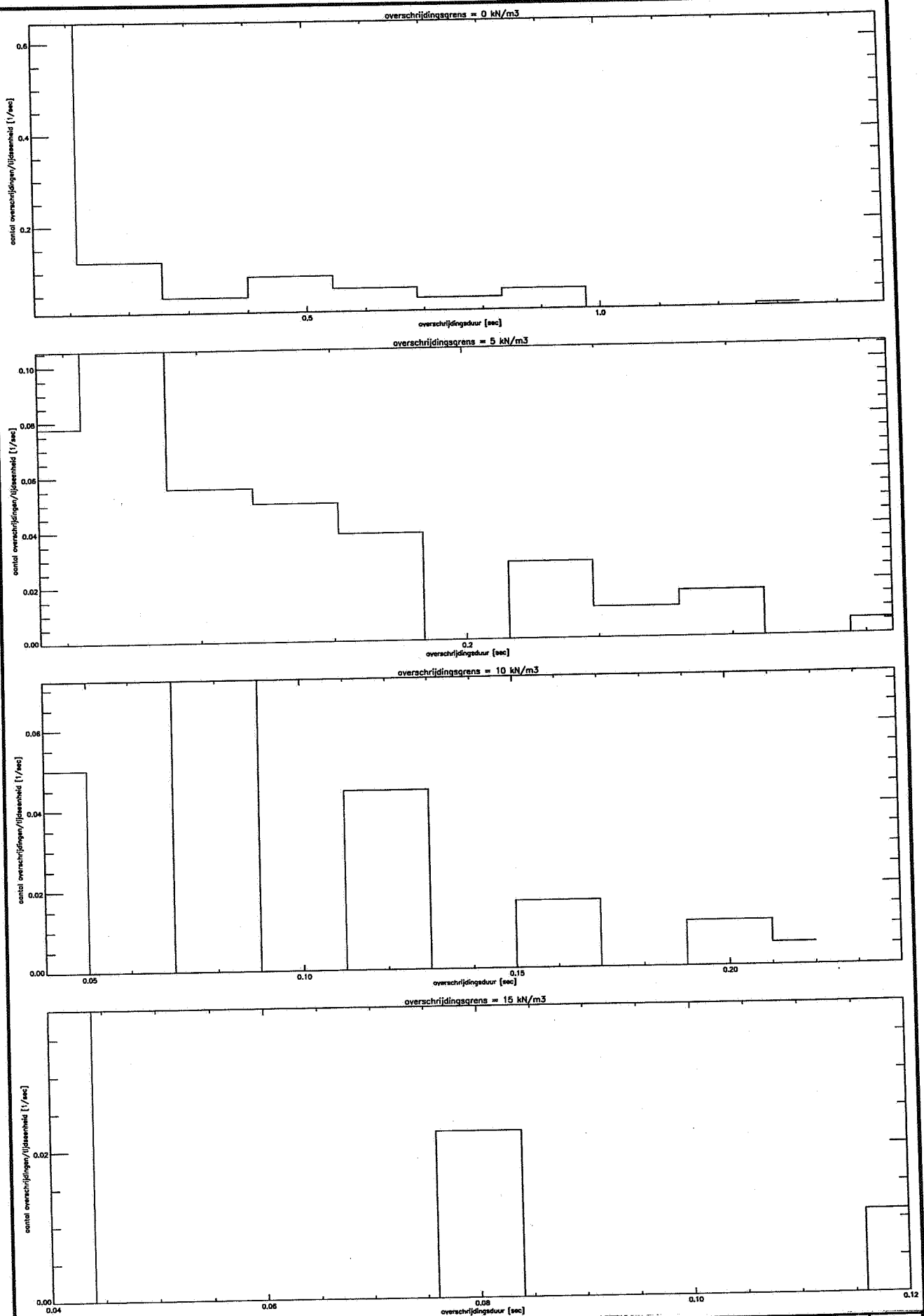
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.b

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w8-d15

CO-356460

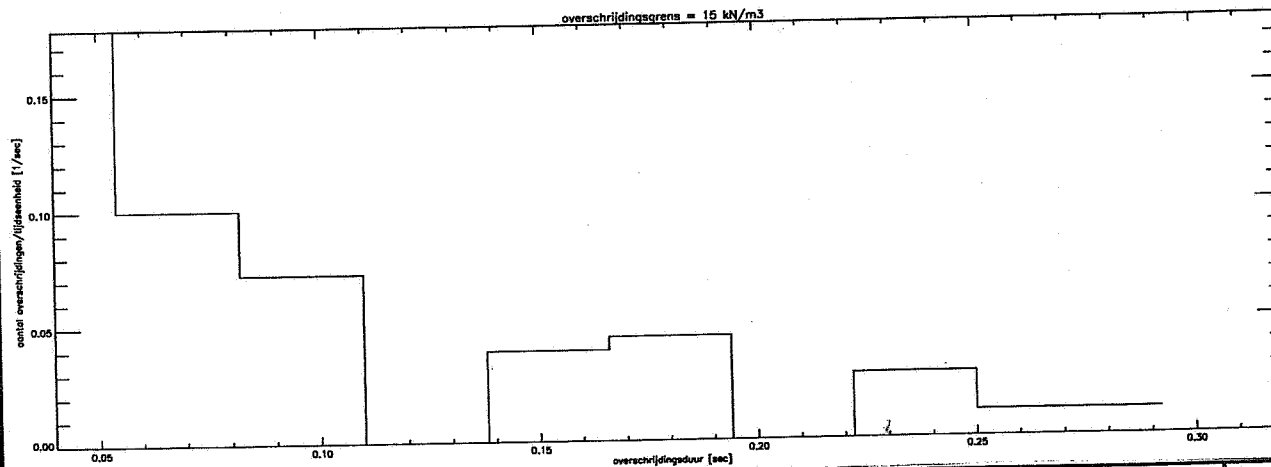
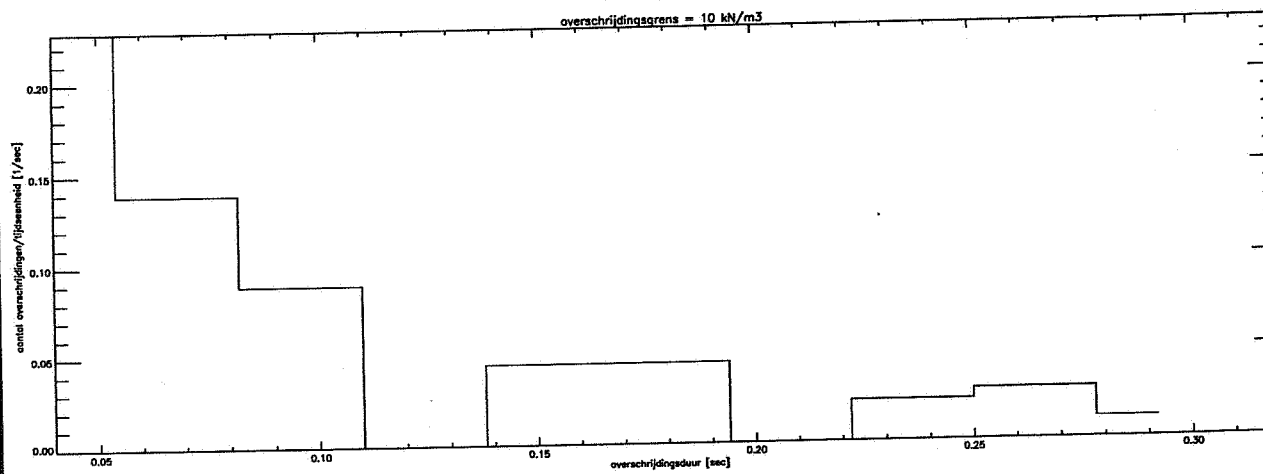
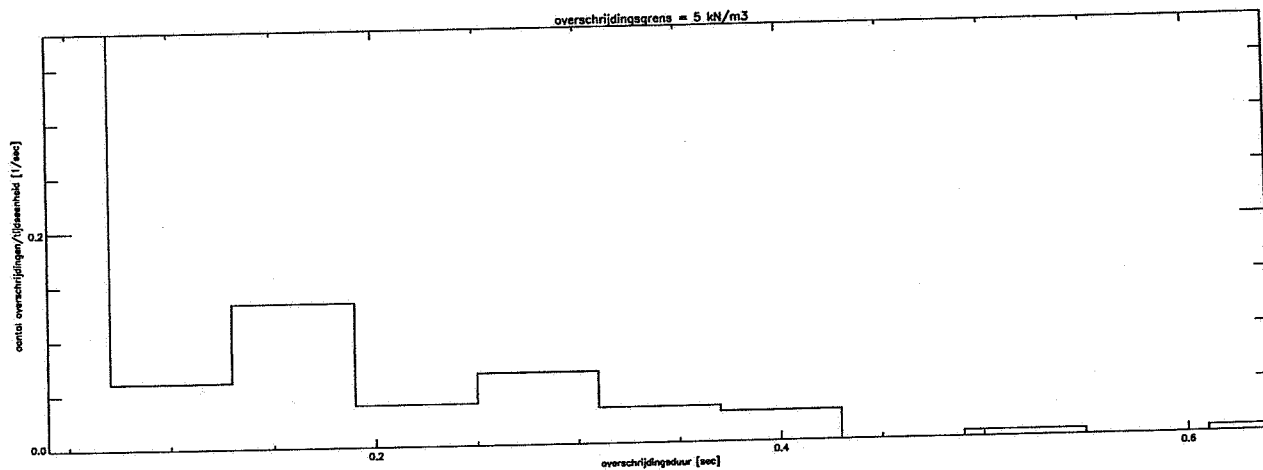
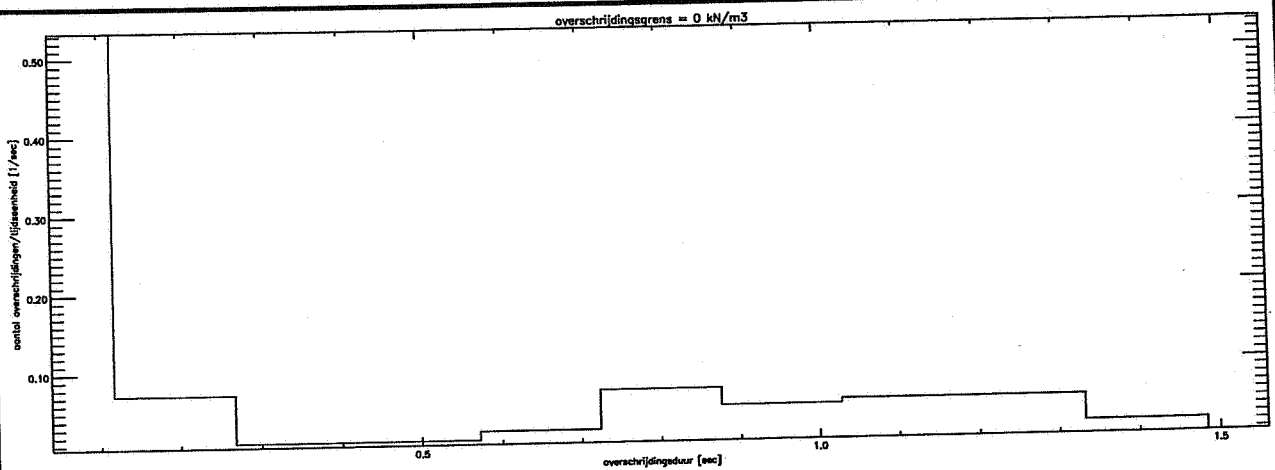
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.c

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w11-d18

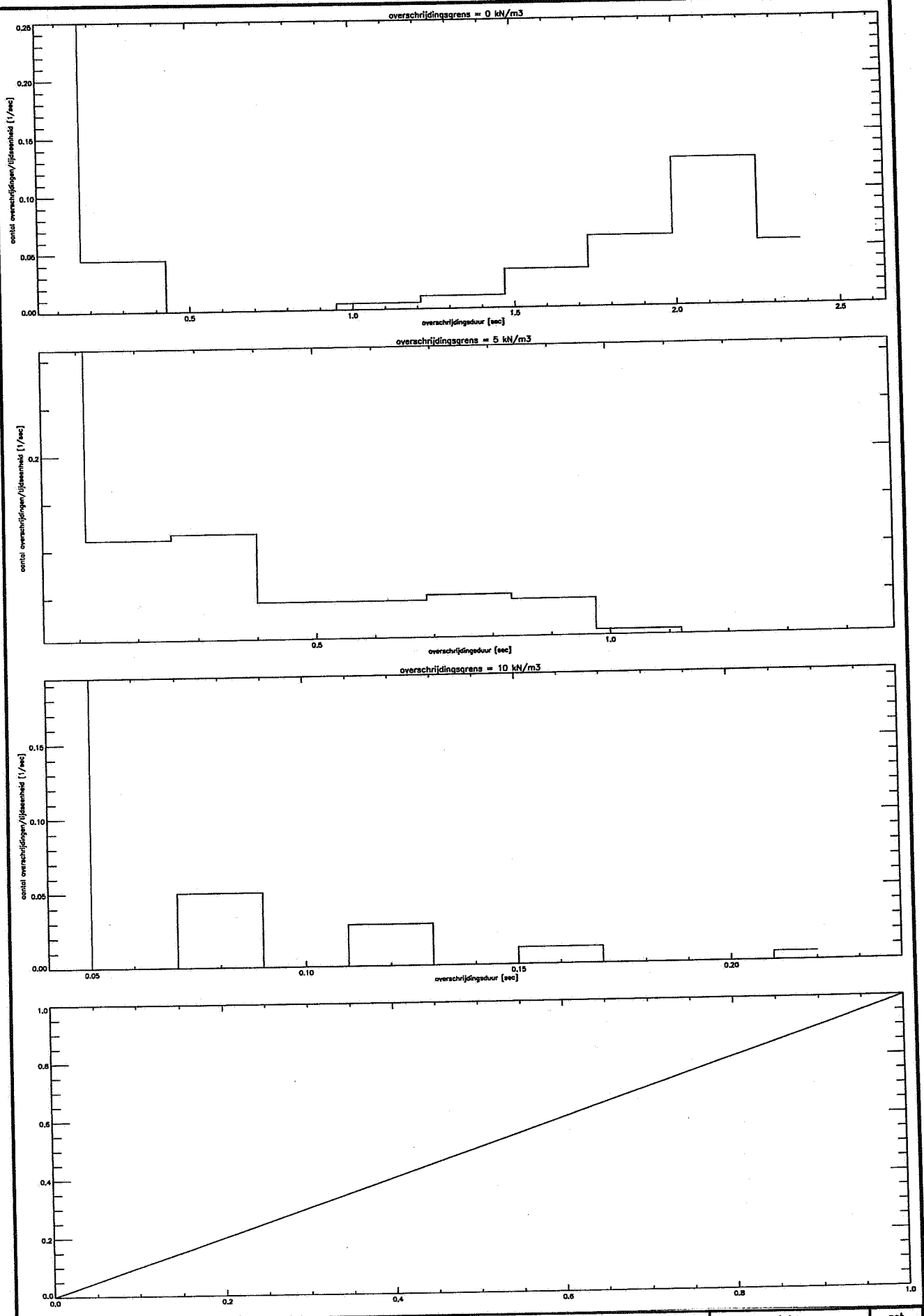
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.d

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w15-d21

CO-356460

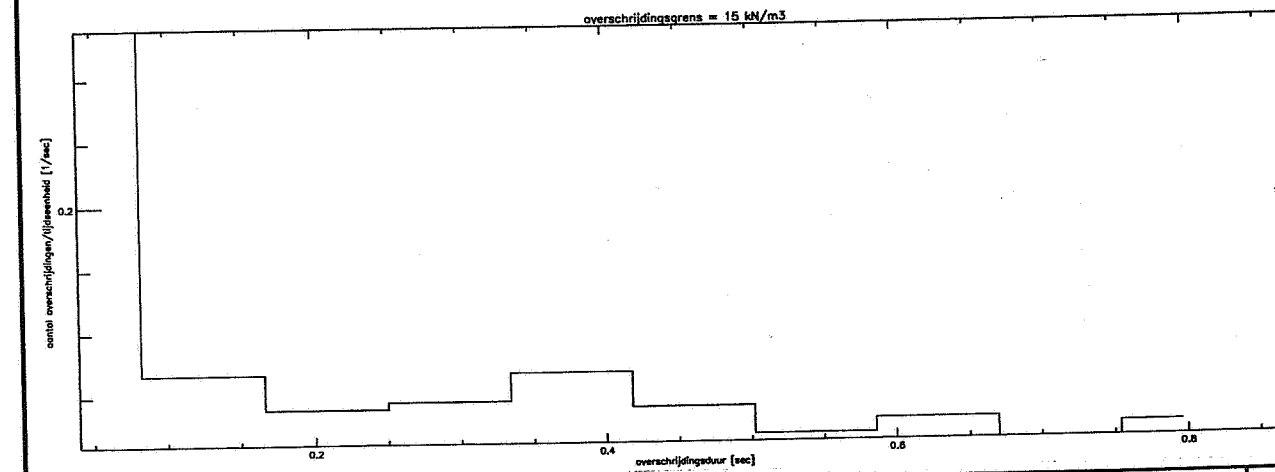
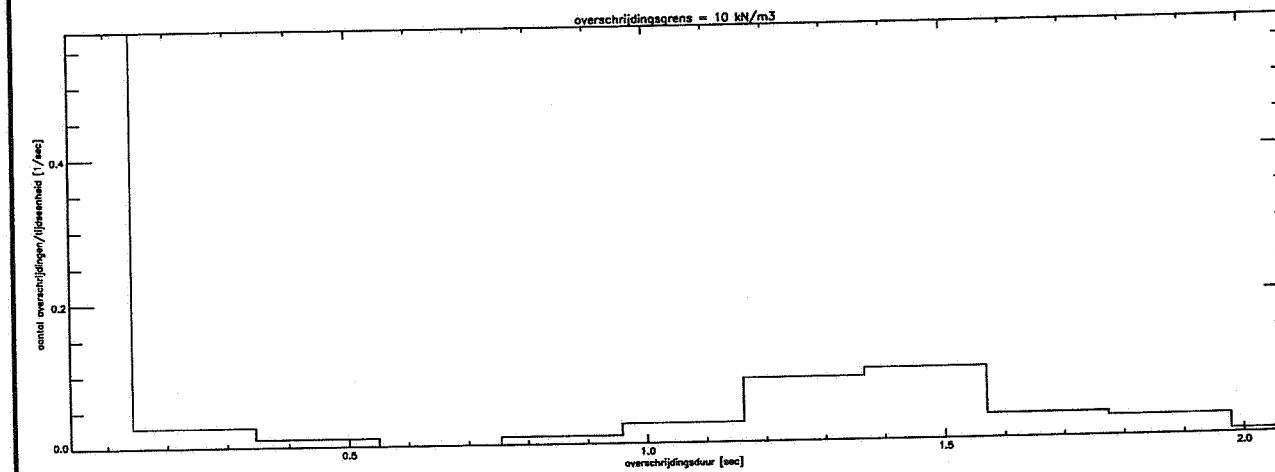
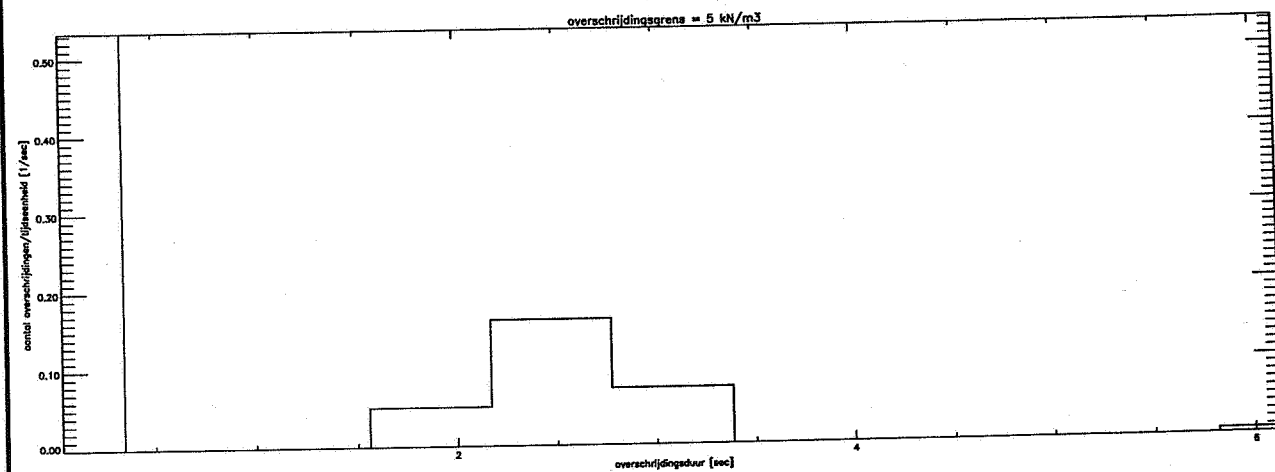
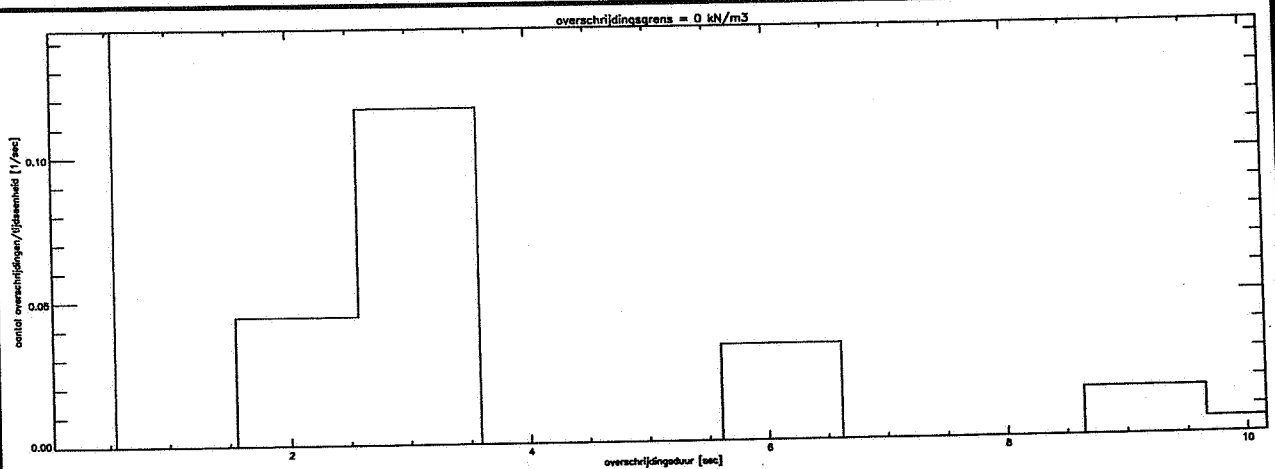
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.e

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

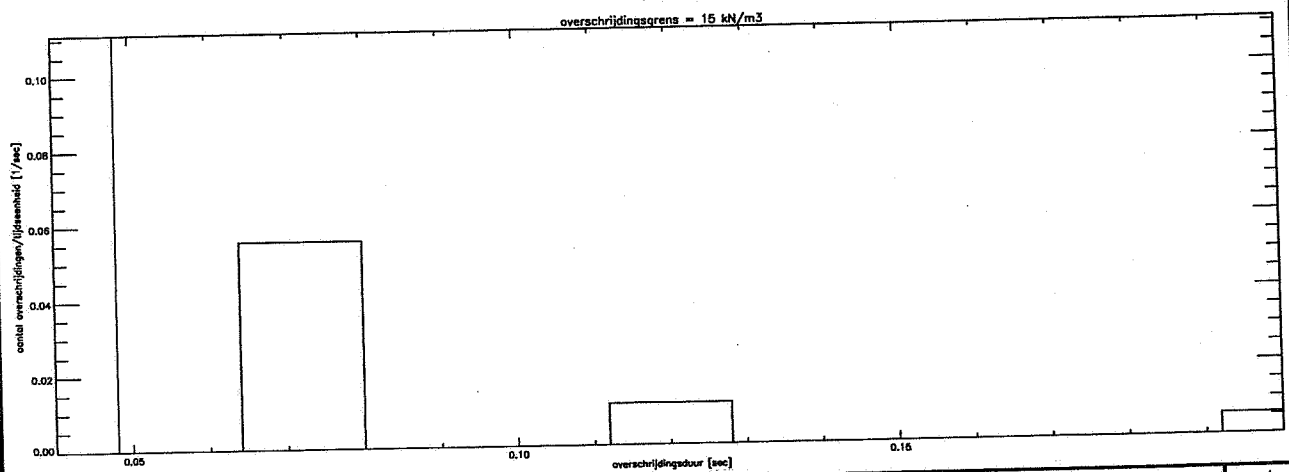
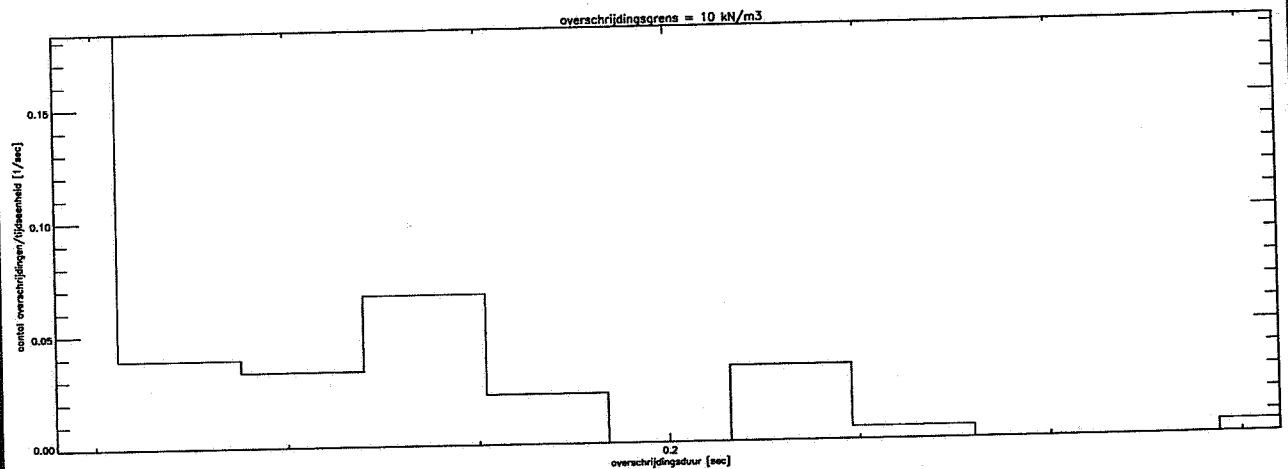
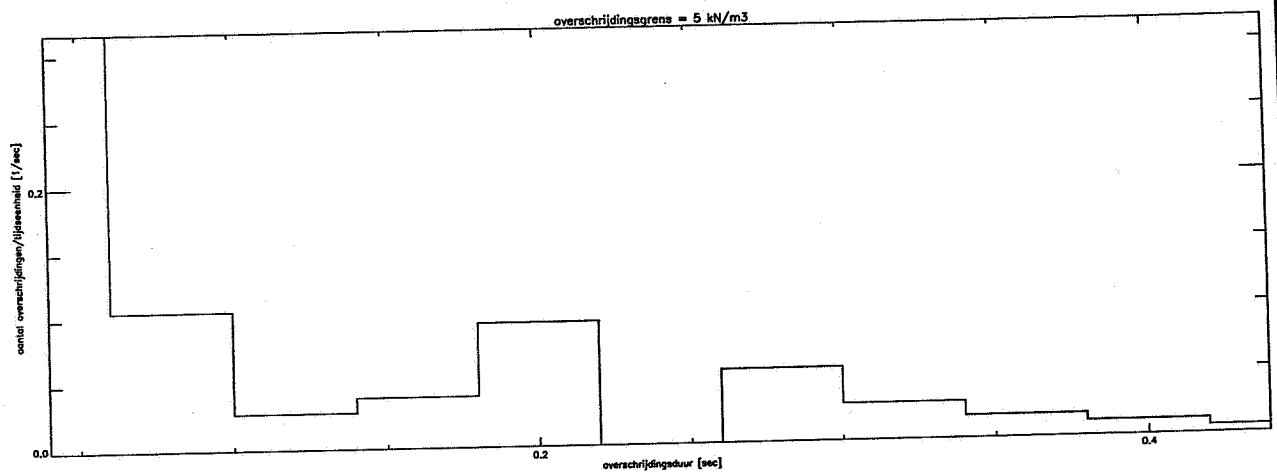
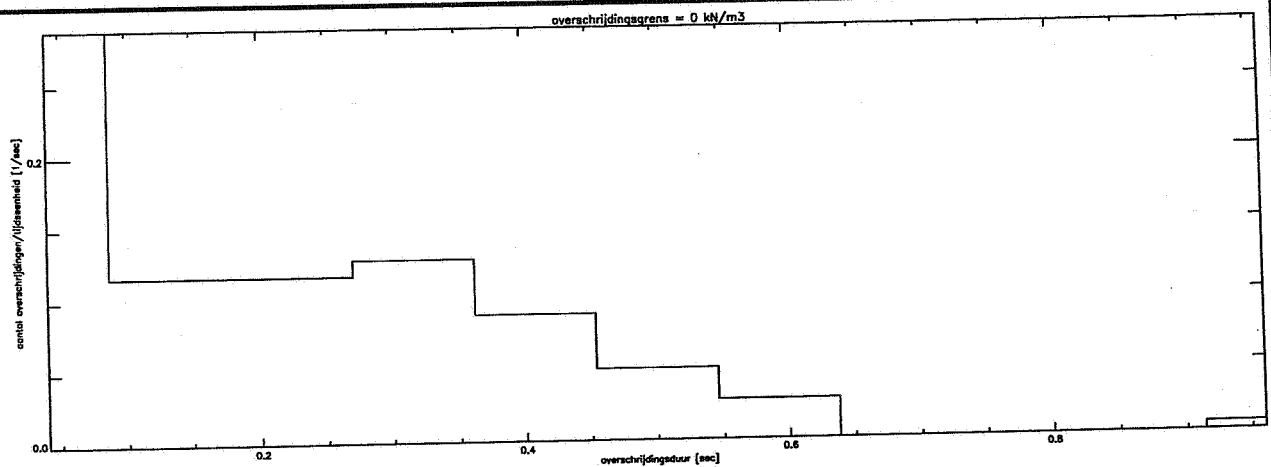
form.

BIJL. 5.15.f

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w18-d24

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

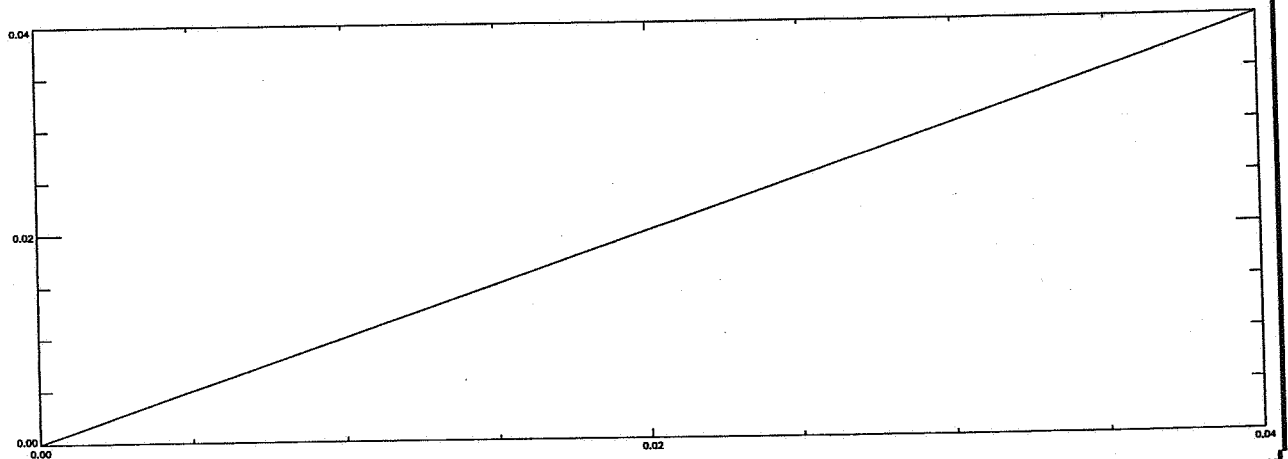
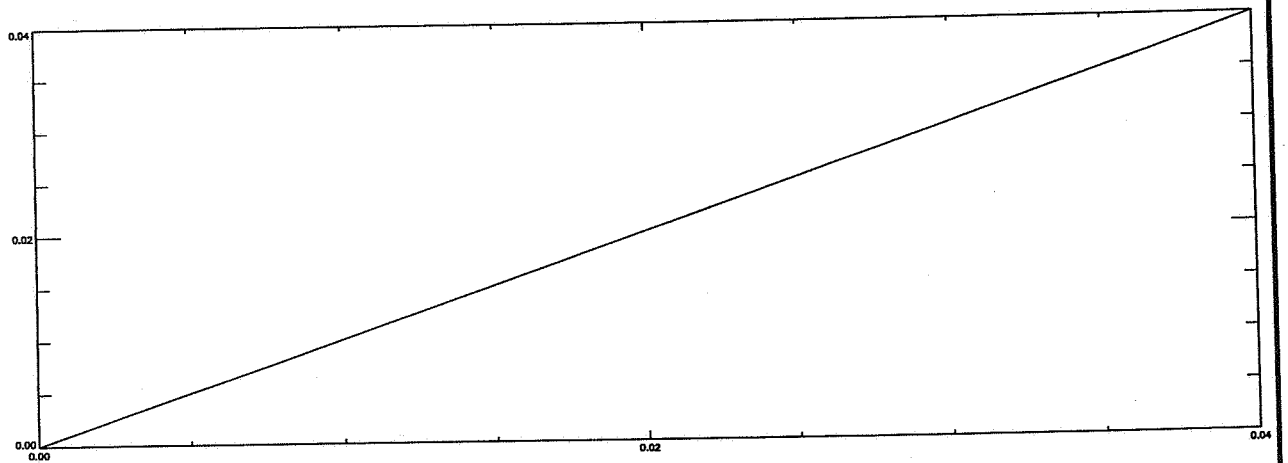
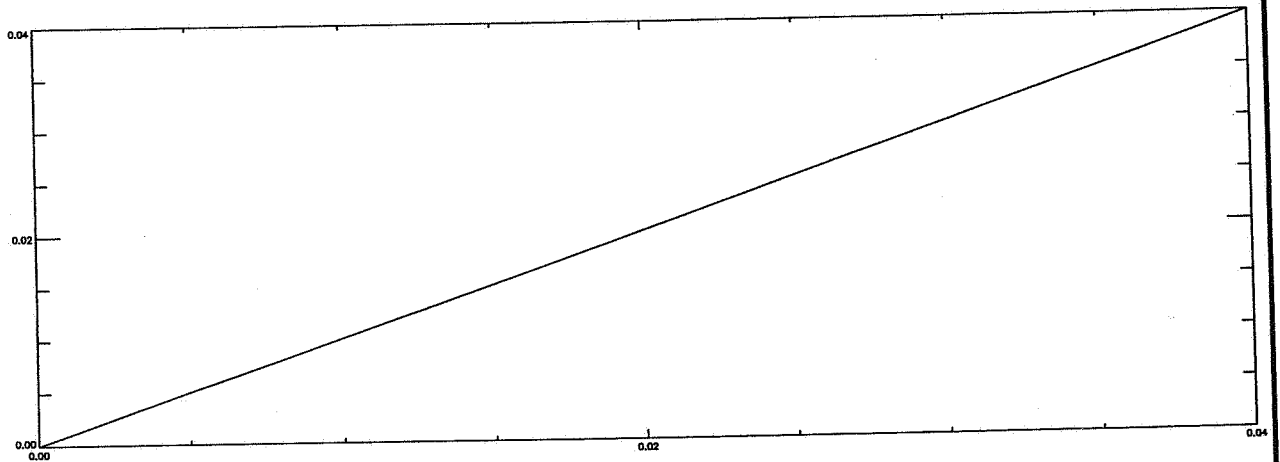
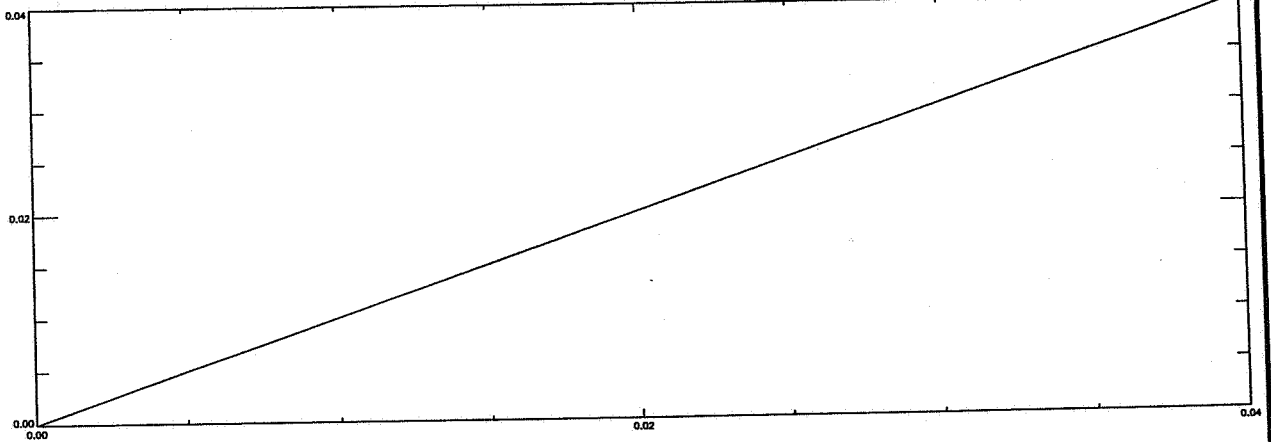
form.

BIJL. 5.15.g

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w2-d4

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w5-d9

CO-356460

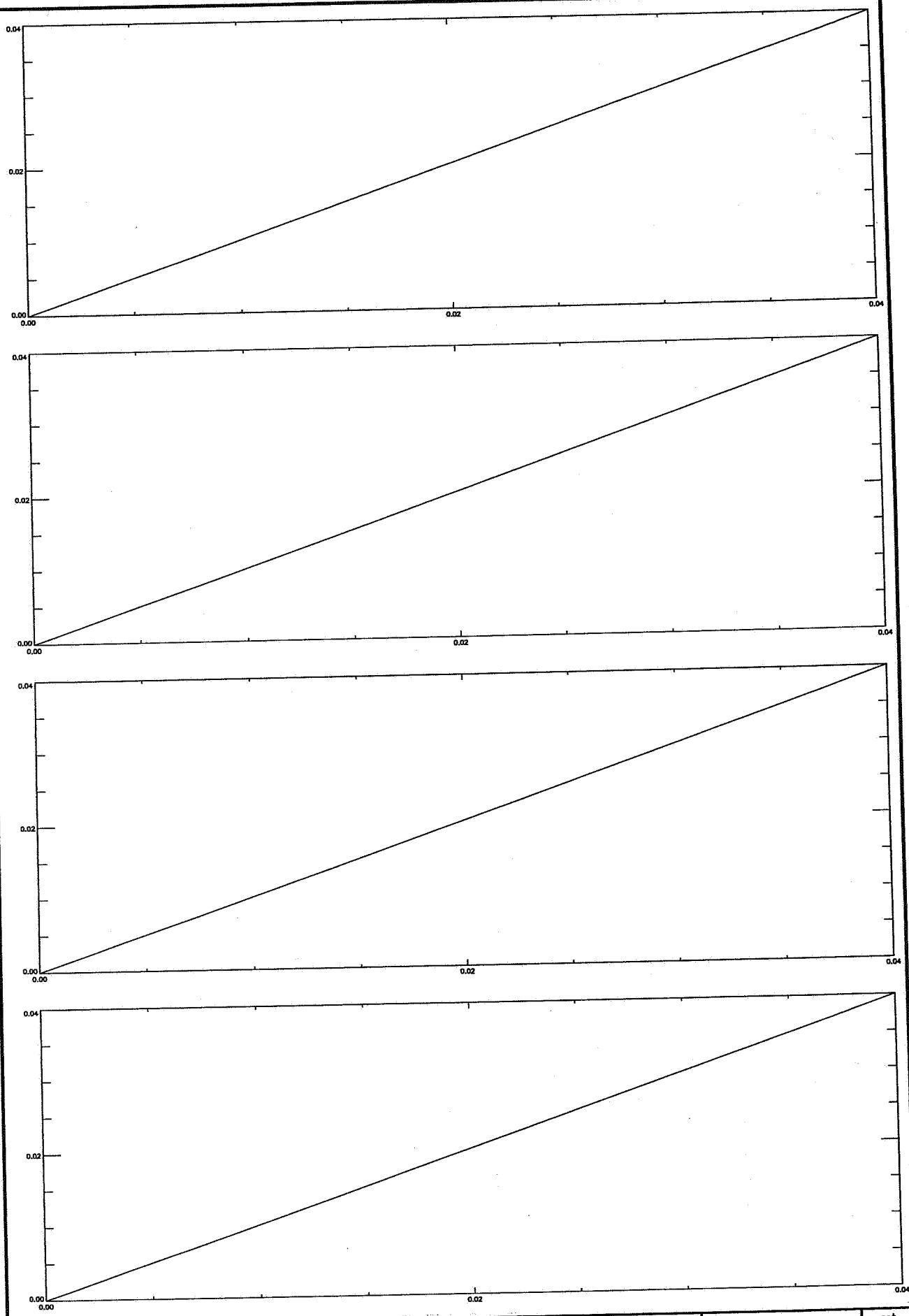
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.h

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w9-d15

CO-356460

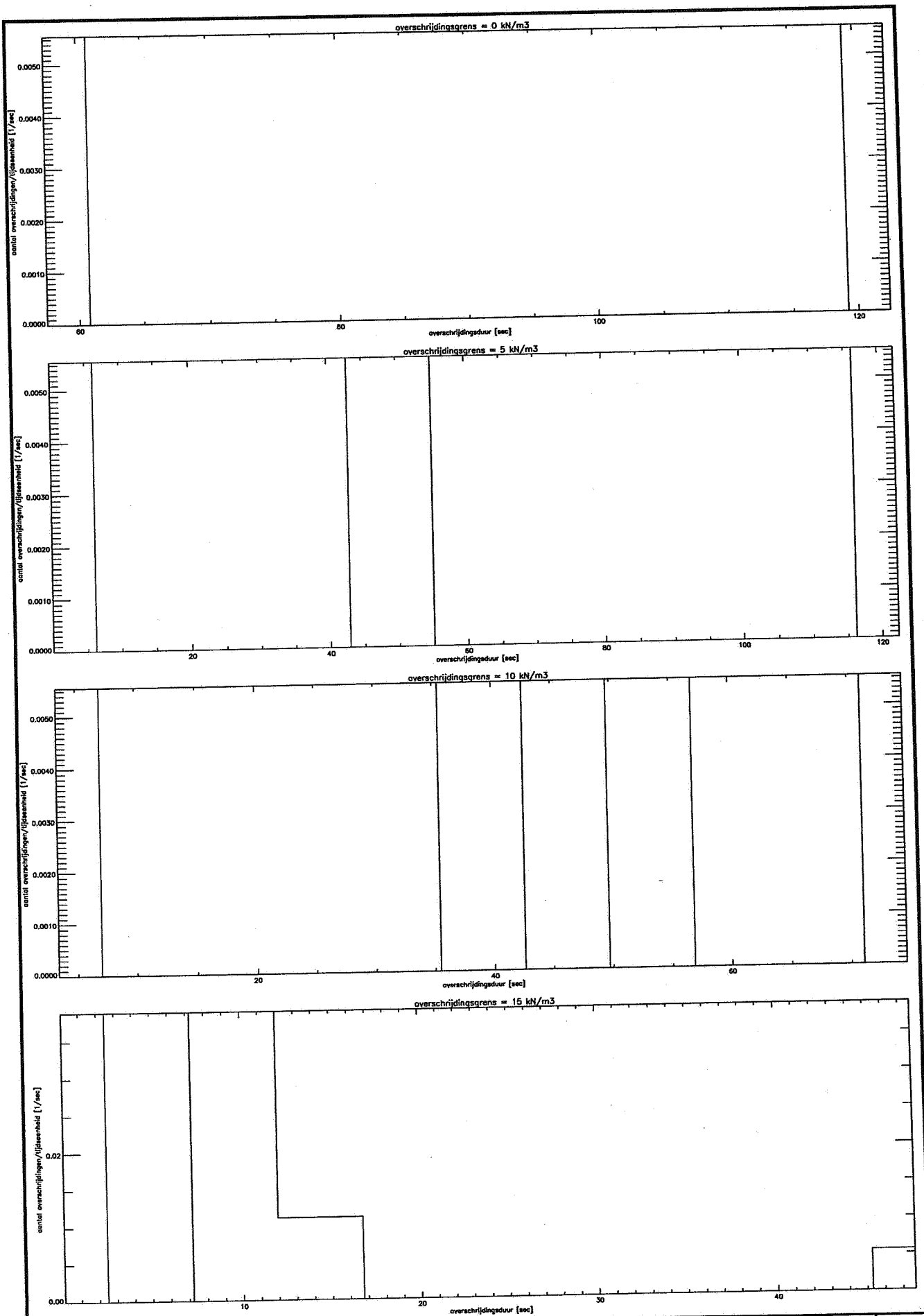
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.i

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w12-d18

CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.j

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w16-d21

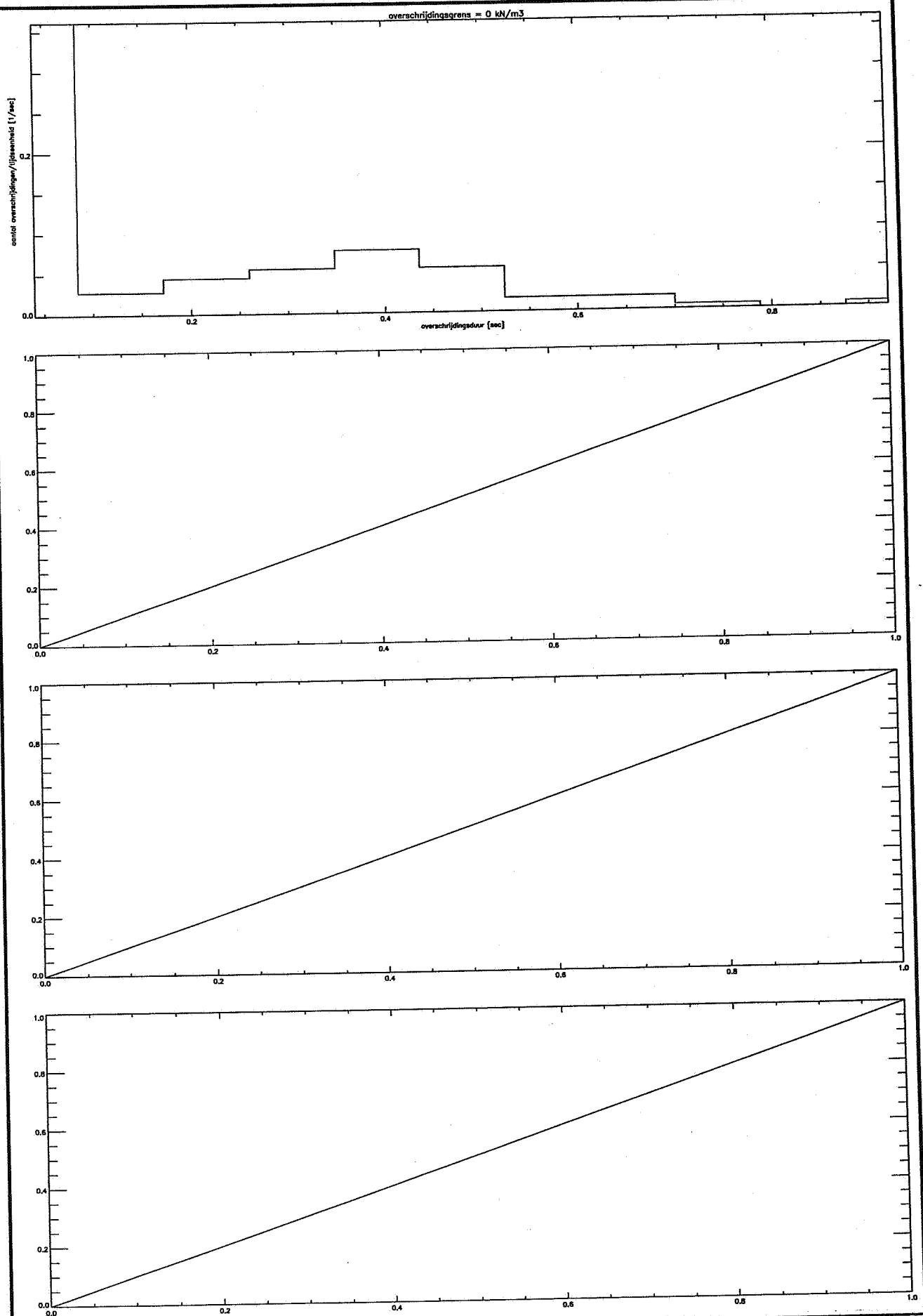
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.k

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w19-d24

CO-356460

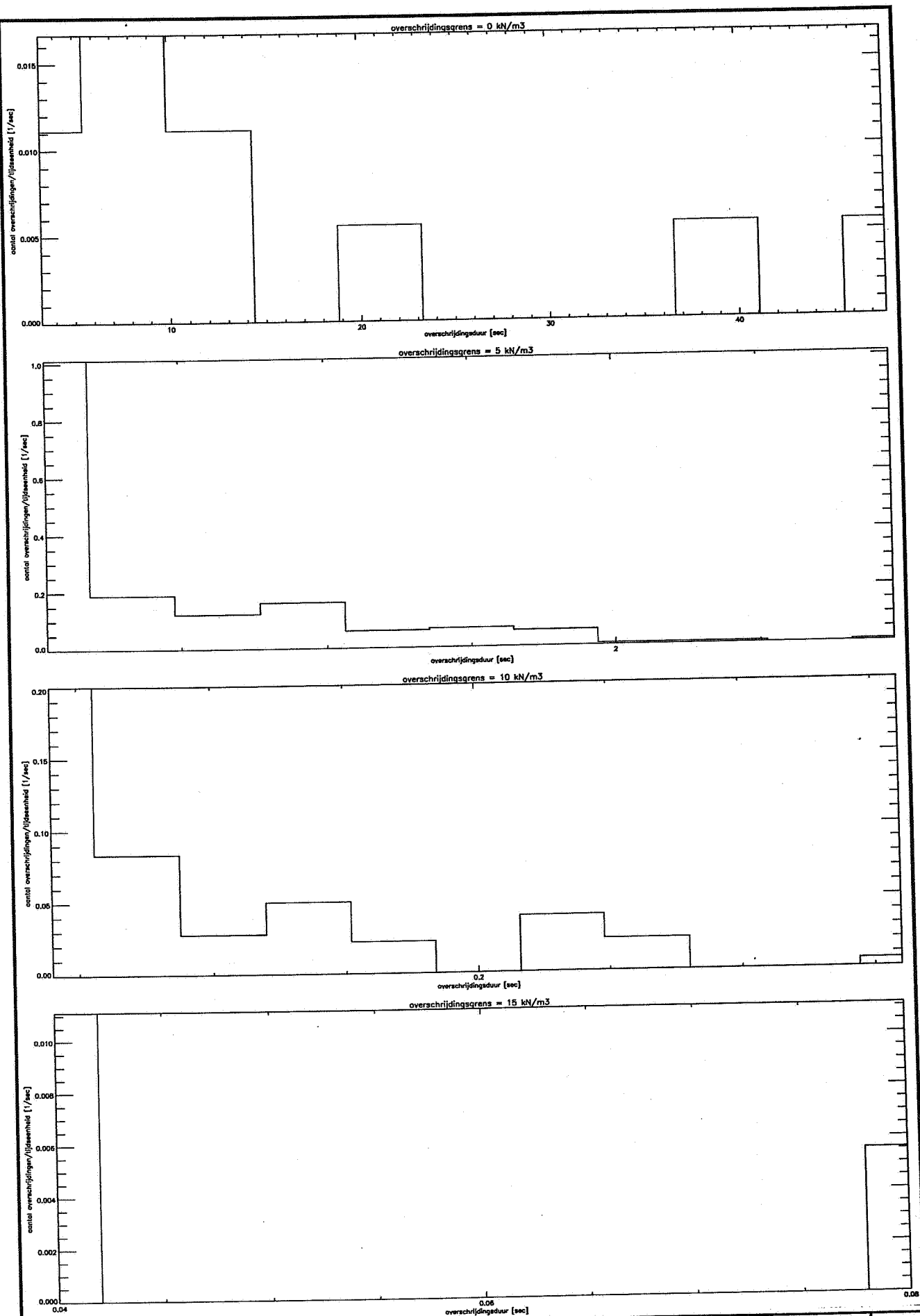
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.1

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

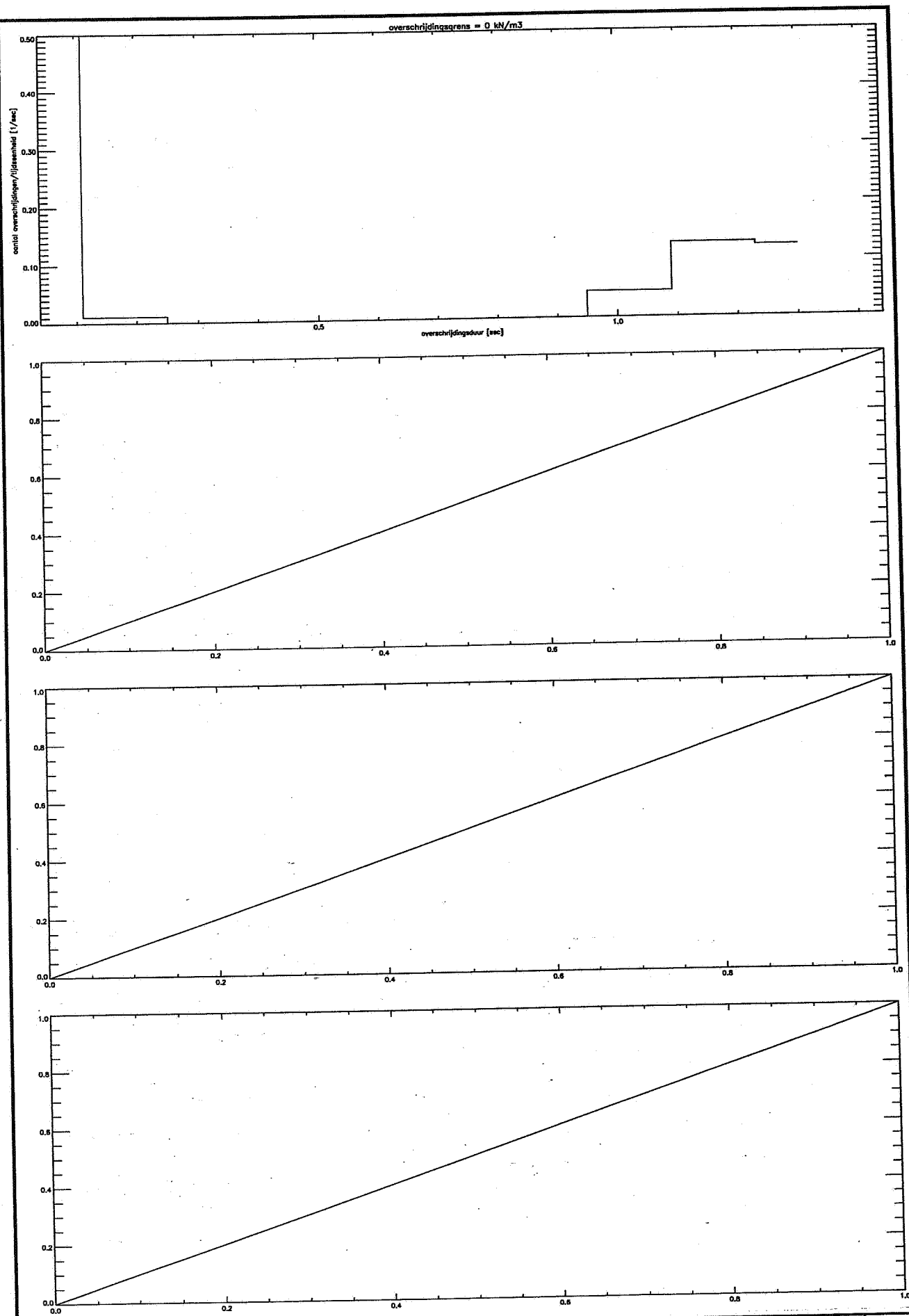
ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w3-d4

CO-356460

form.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.m A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

form.

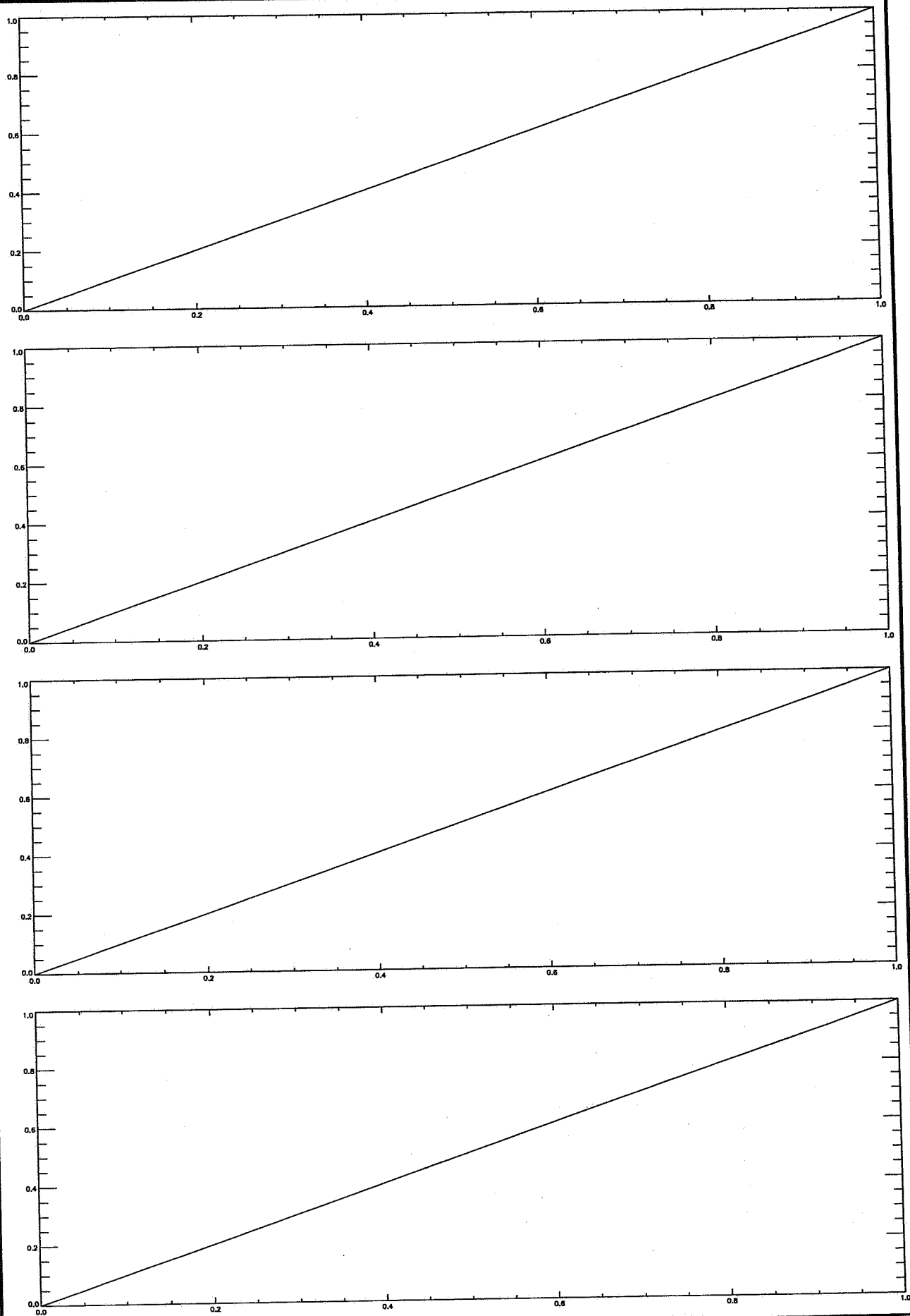
ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w6-d9

CO-356460

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.n

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w10-d15

CO-356460

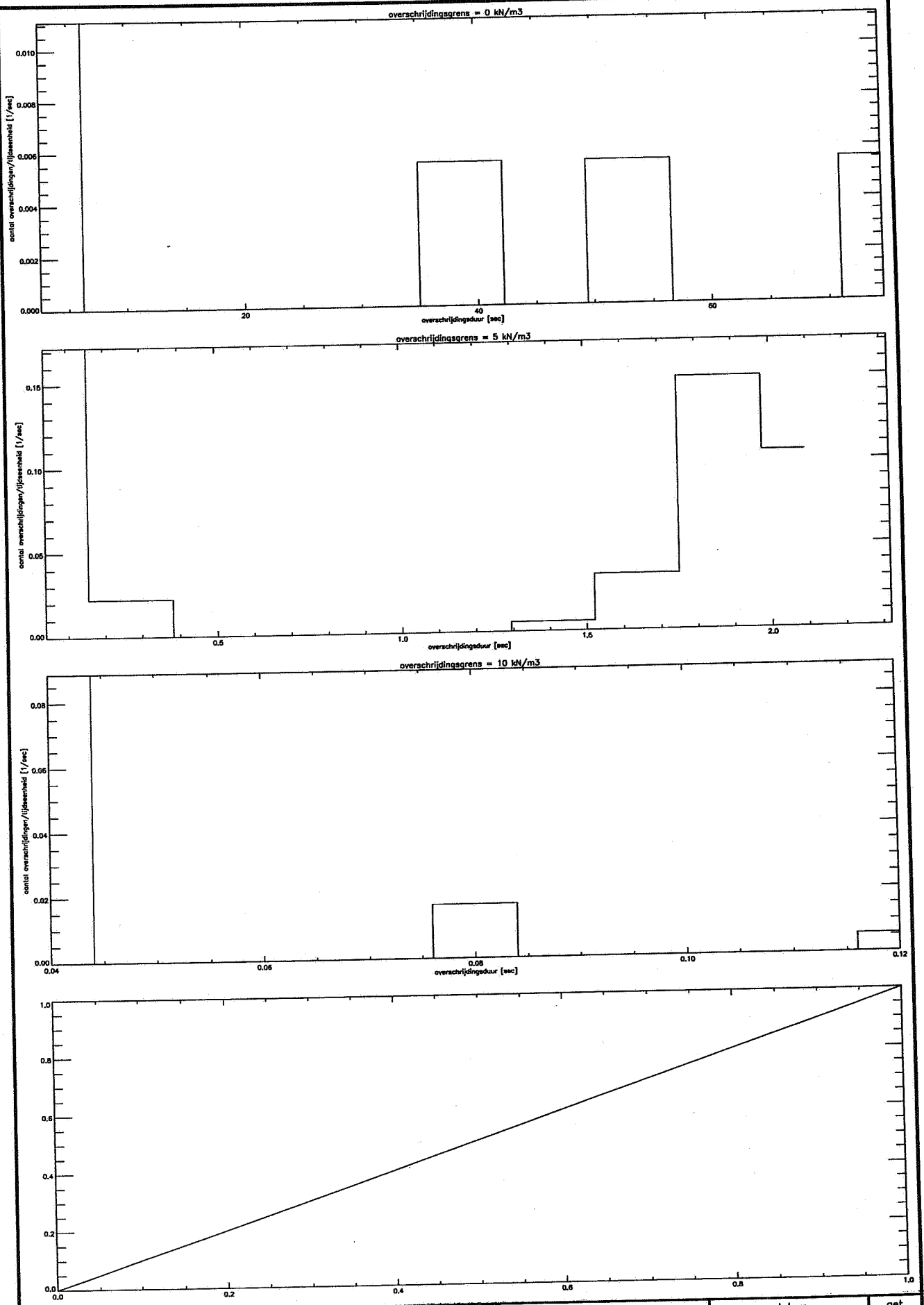
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.o

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w13-d18

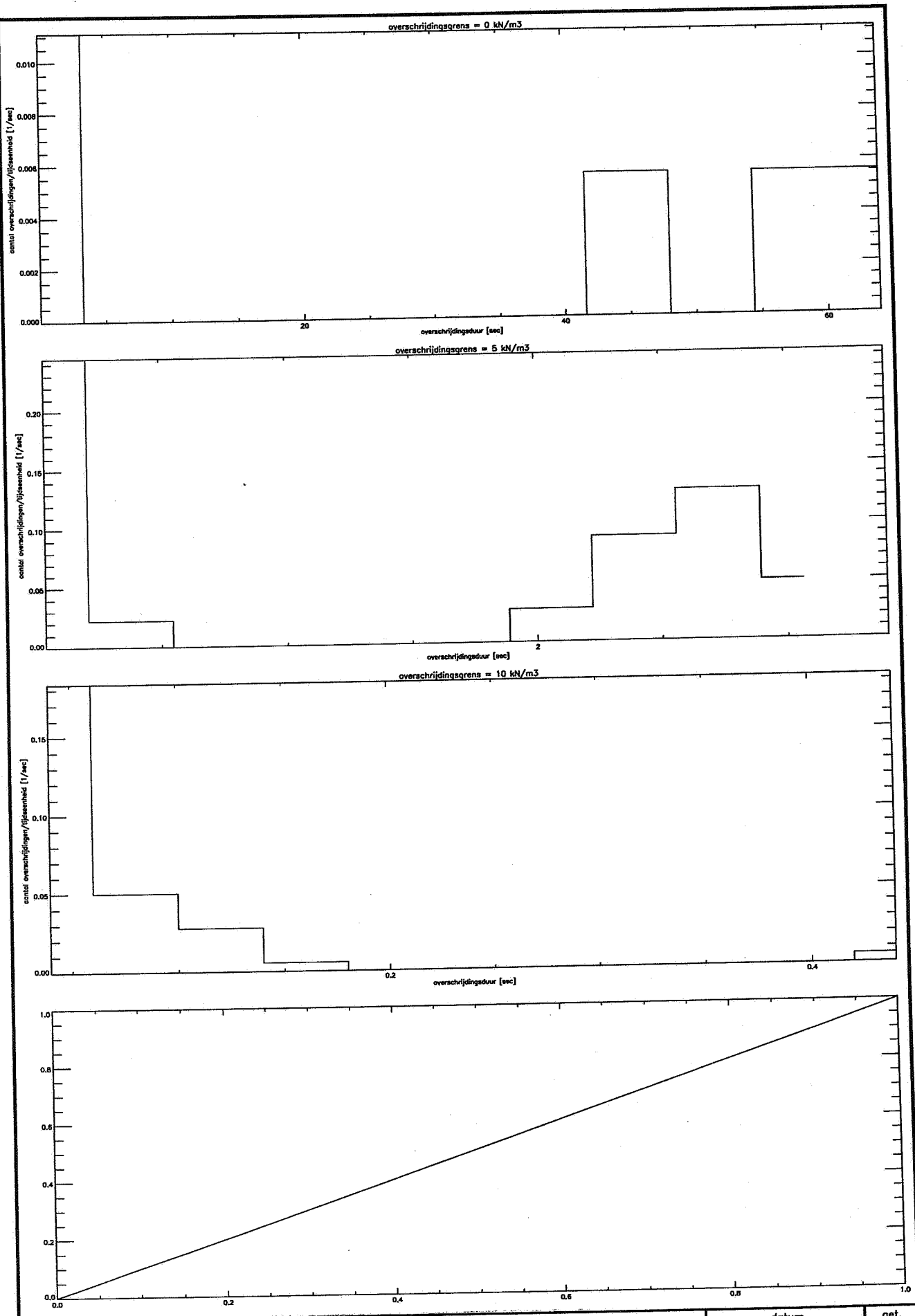
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.p

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w17-d21

CO-356460

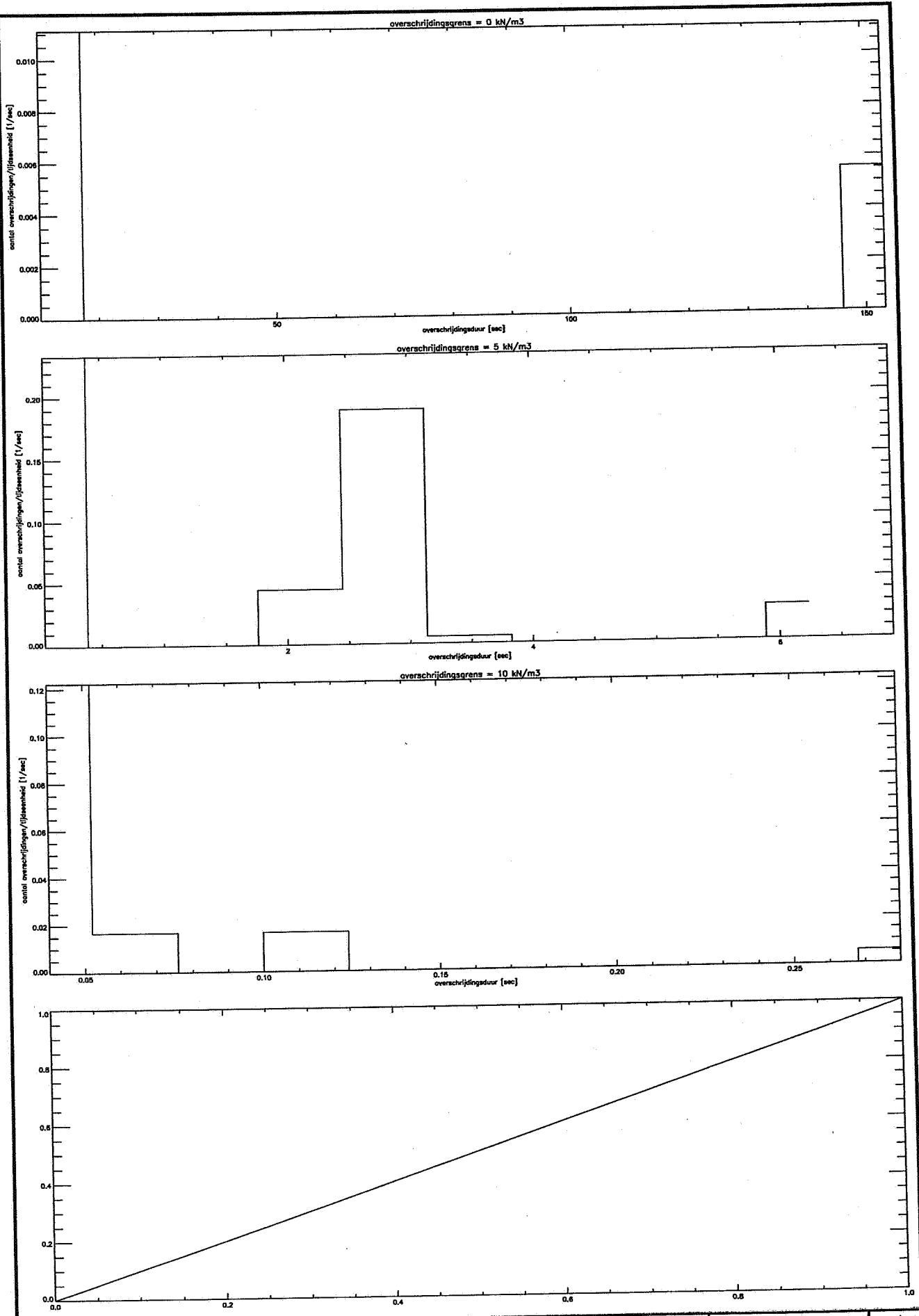
gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.15.q

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

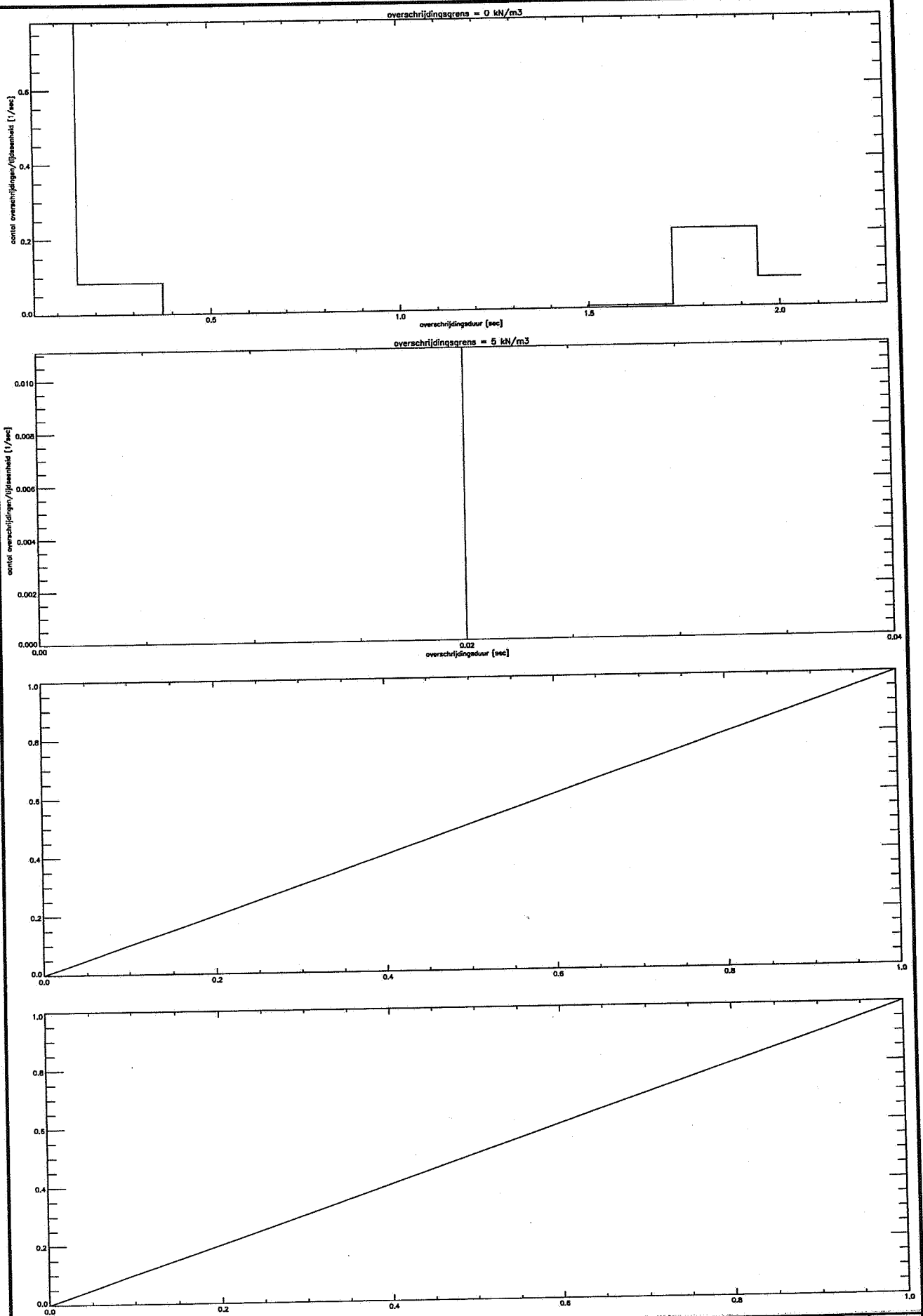
form.

BIJL. 5.15.r

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w20-d24

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w7-d9

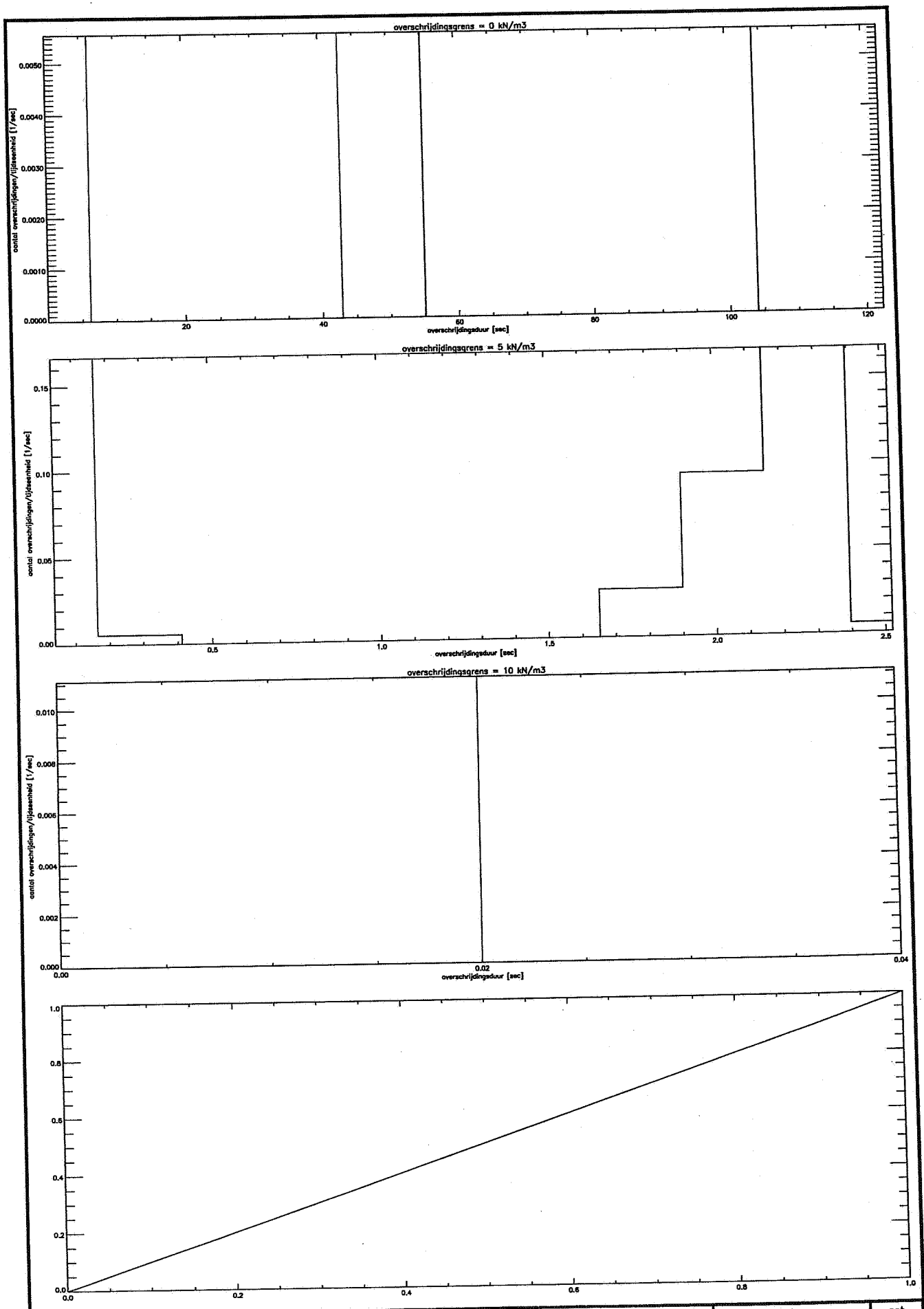
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.s

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w14-d18

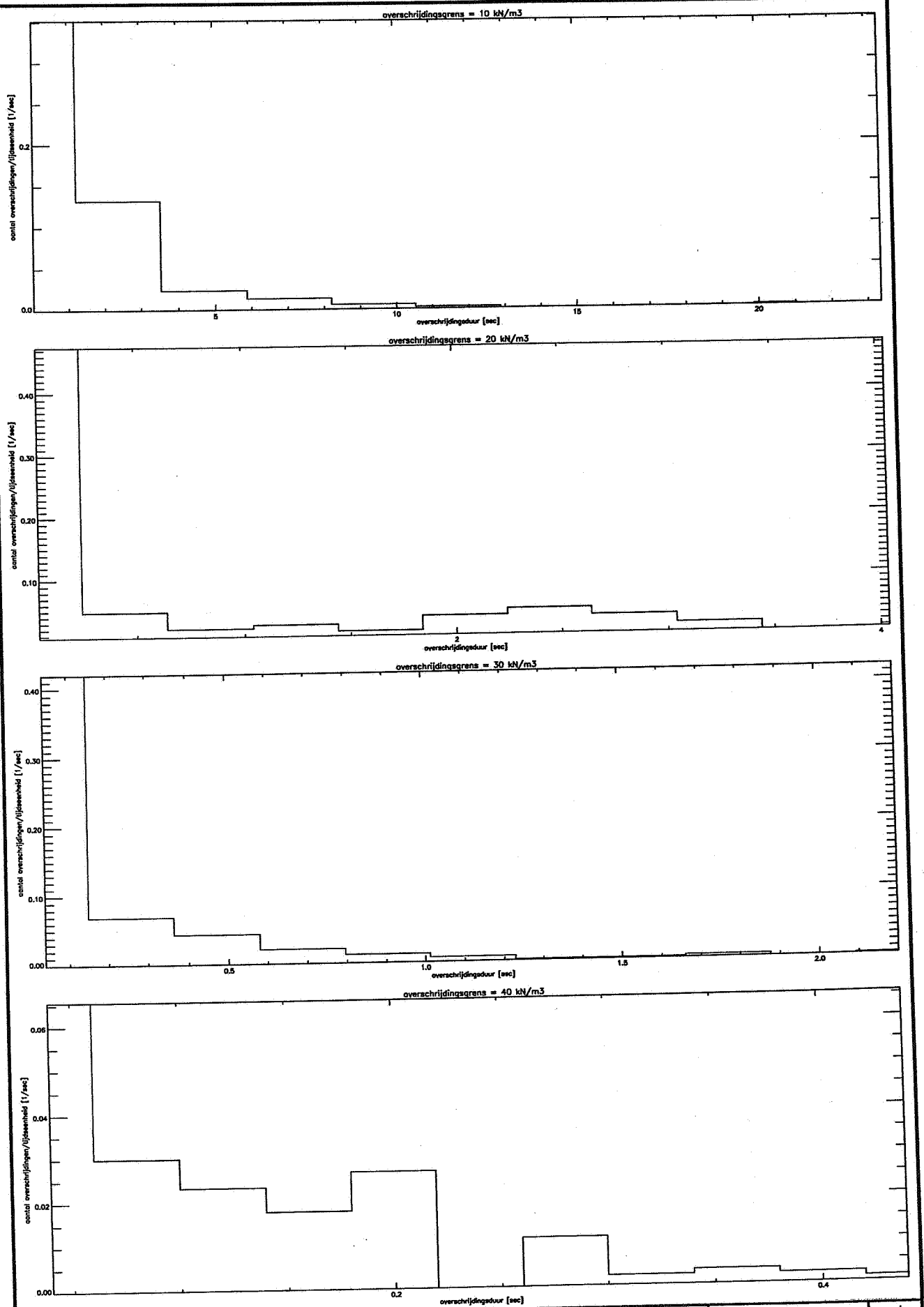
CO-356460

gez.

PROEF sp 003:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.15.t

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

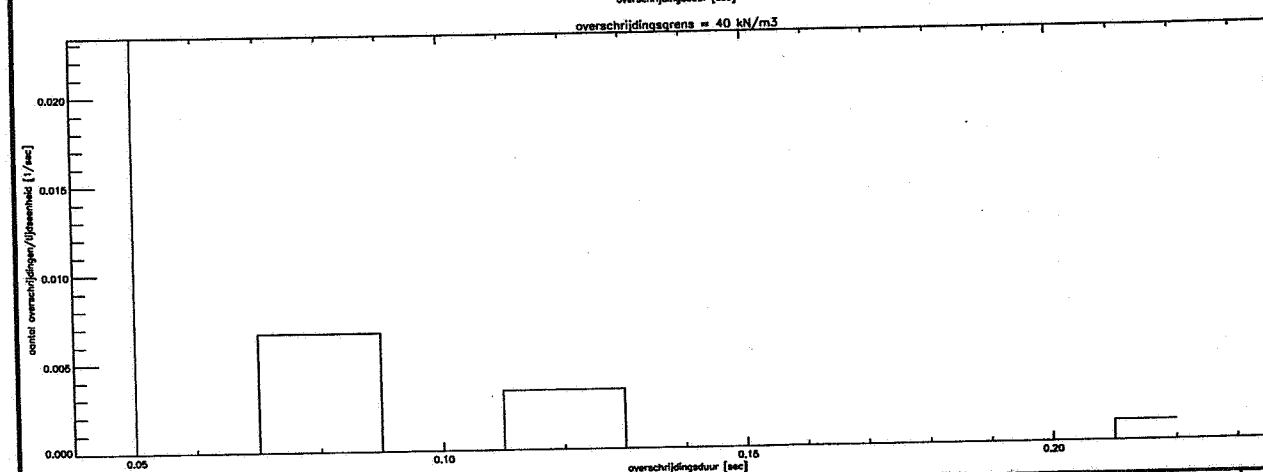
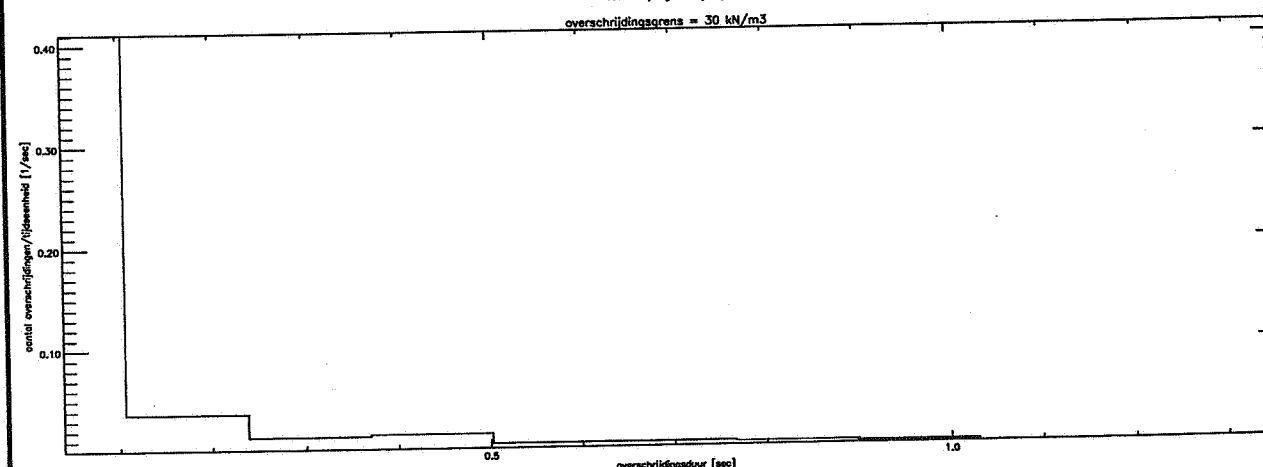
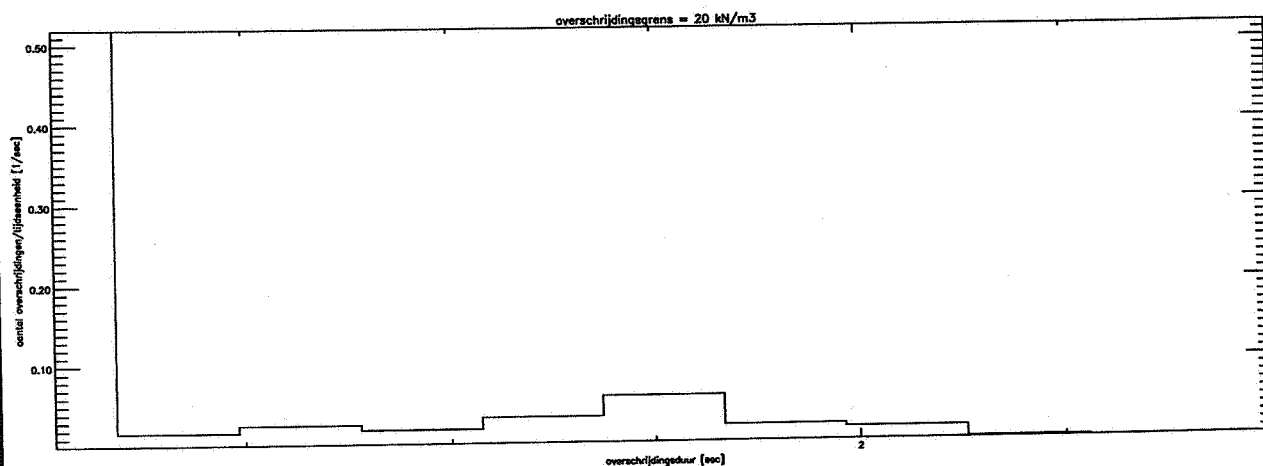
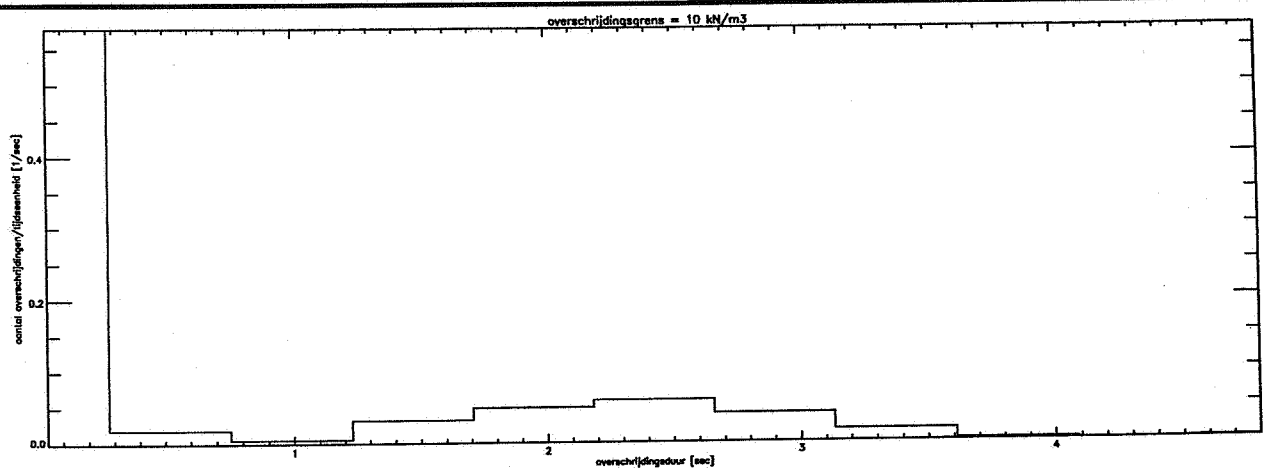
form.

BIJL. 5.16.a

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w1-d4

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w4-d9

CO-356460

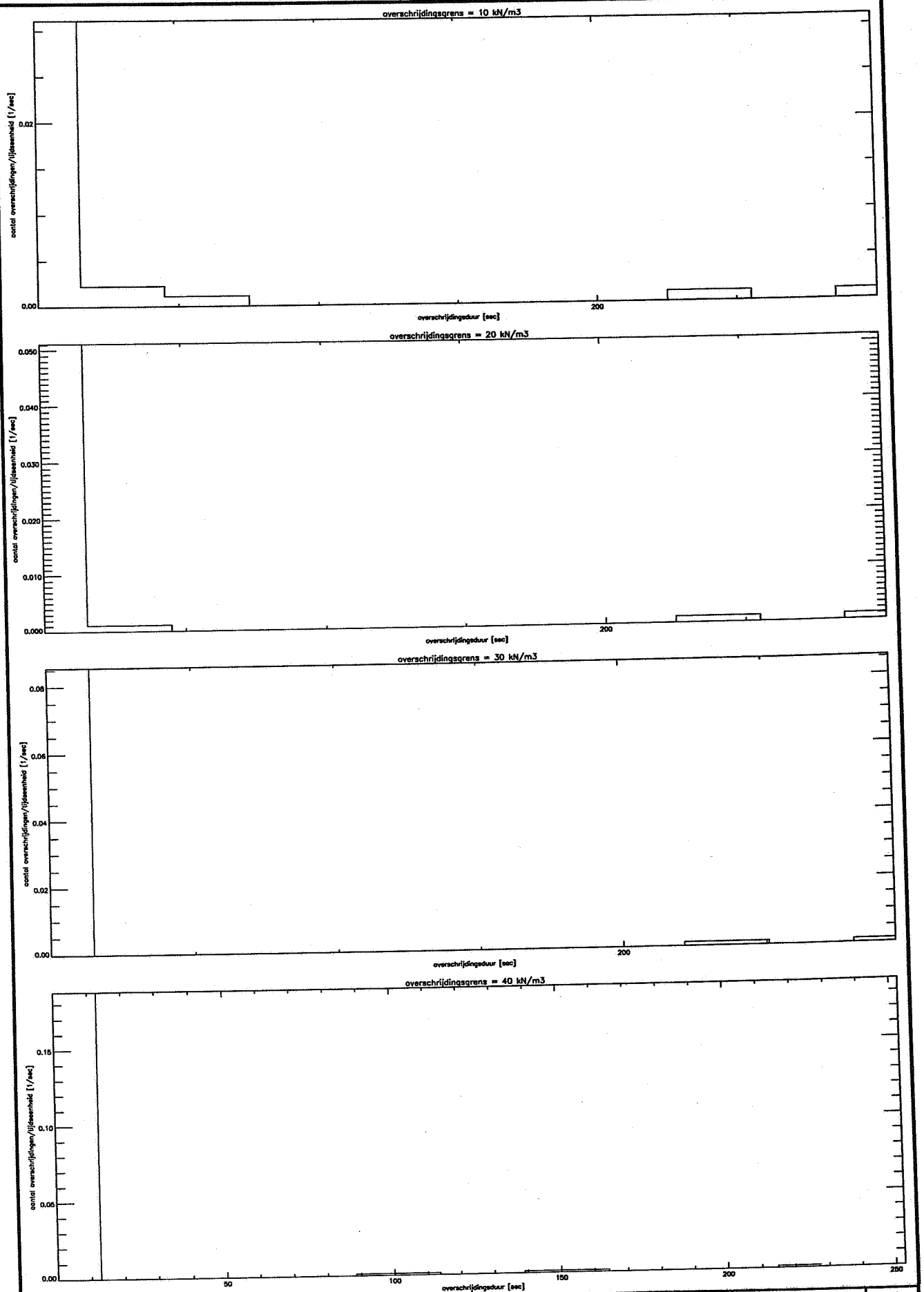
gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.b

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w8-d15

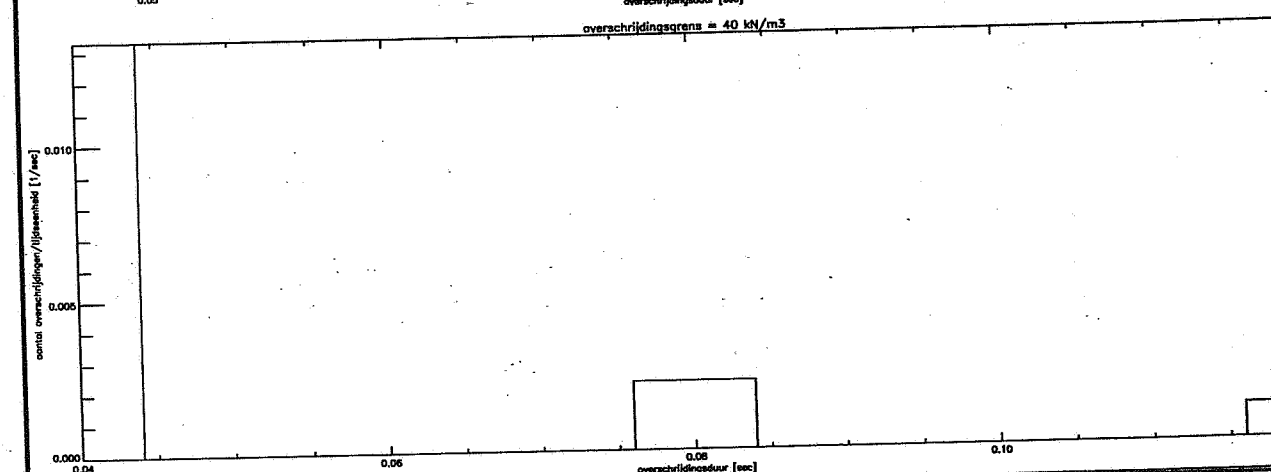
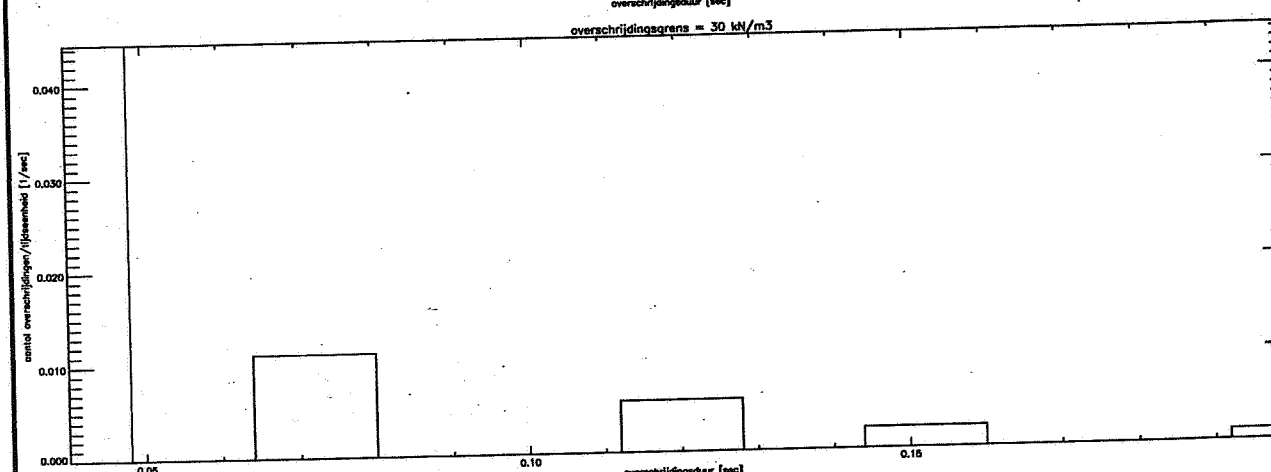
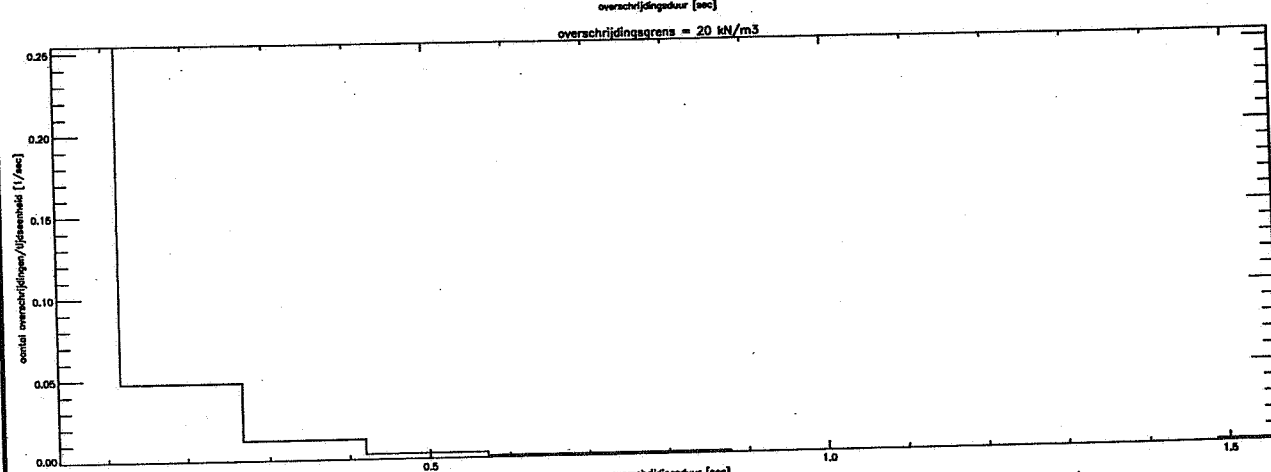
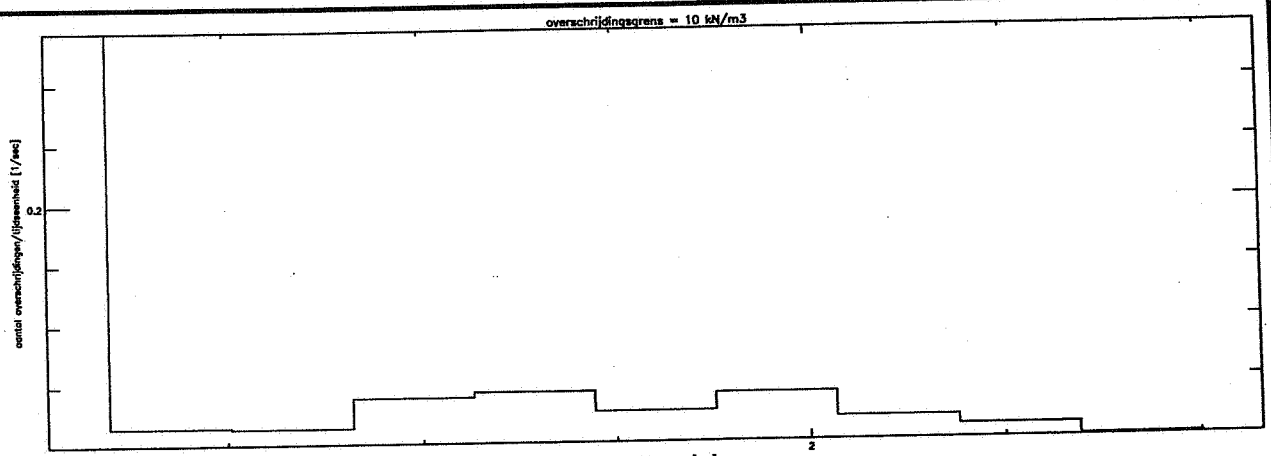
CO-356460

gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.c

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w11-d18

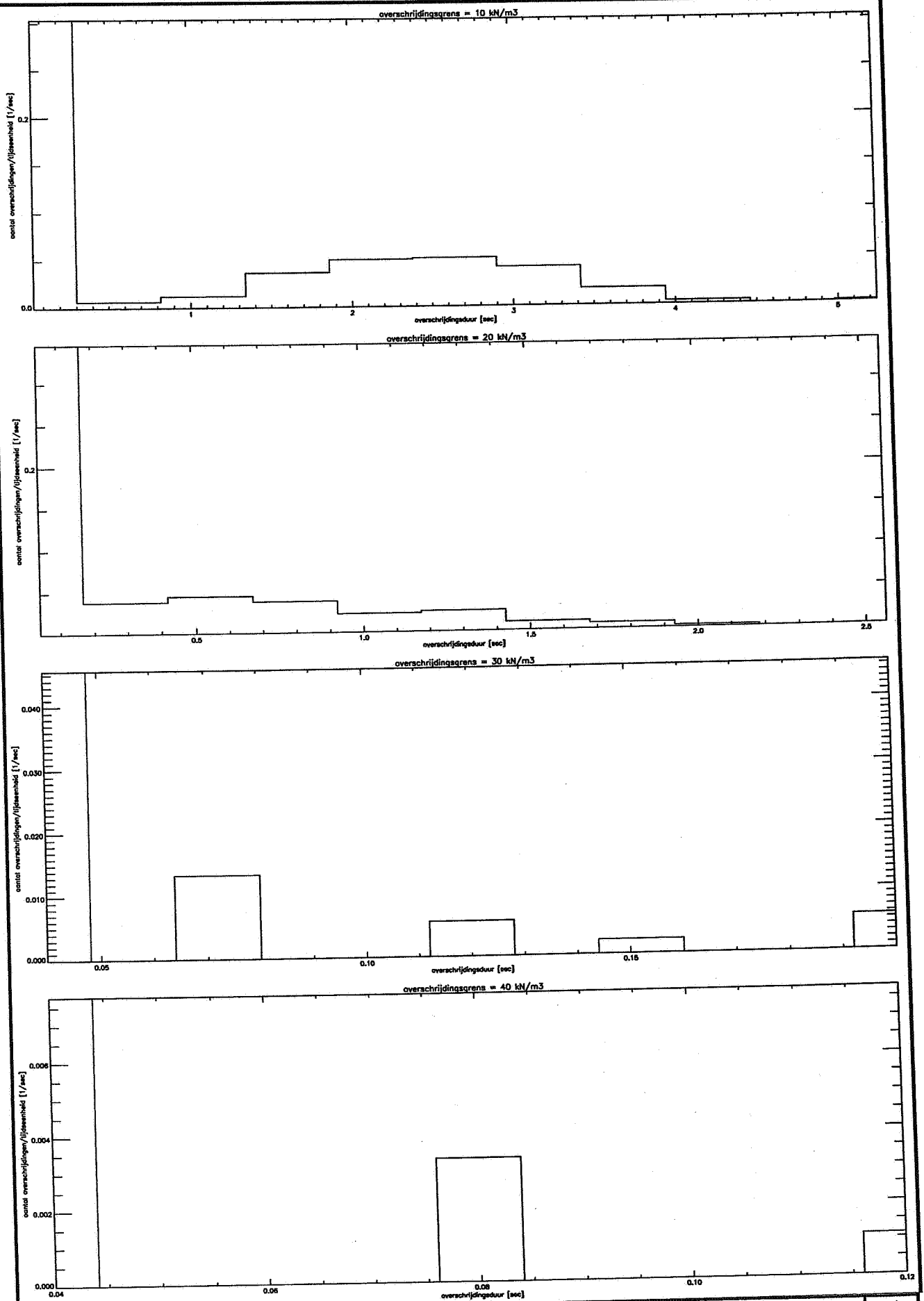
CO-356460

form.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.16.d

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

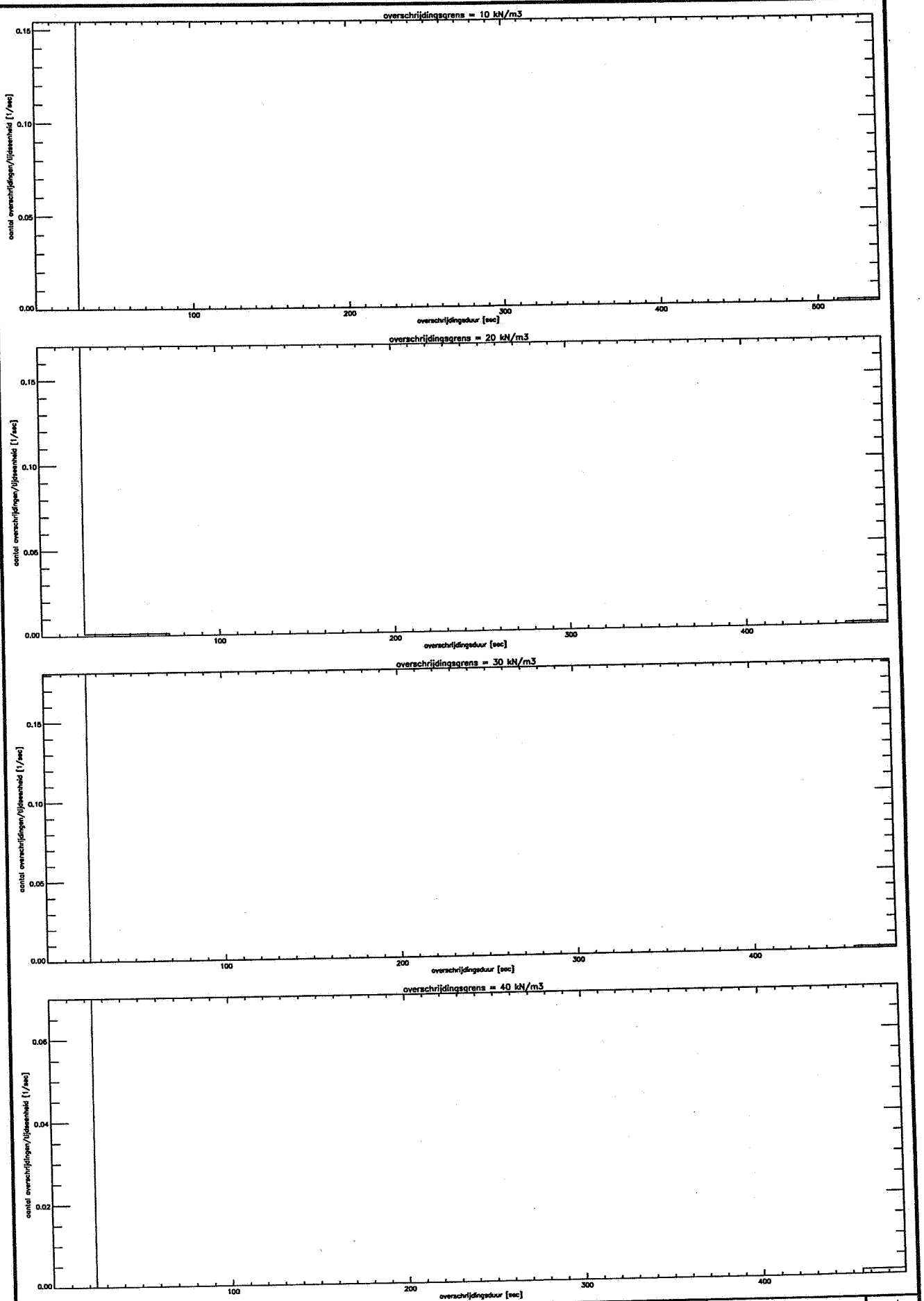
form.

BIJL. 5.16.e

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w15-d21

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

form.

BIJL. 5.16.f

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w18-d24

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w2-d4

CO-356460

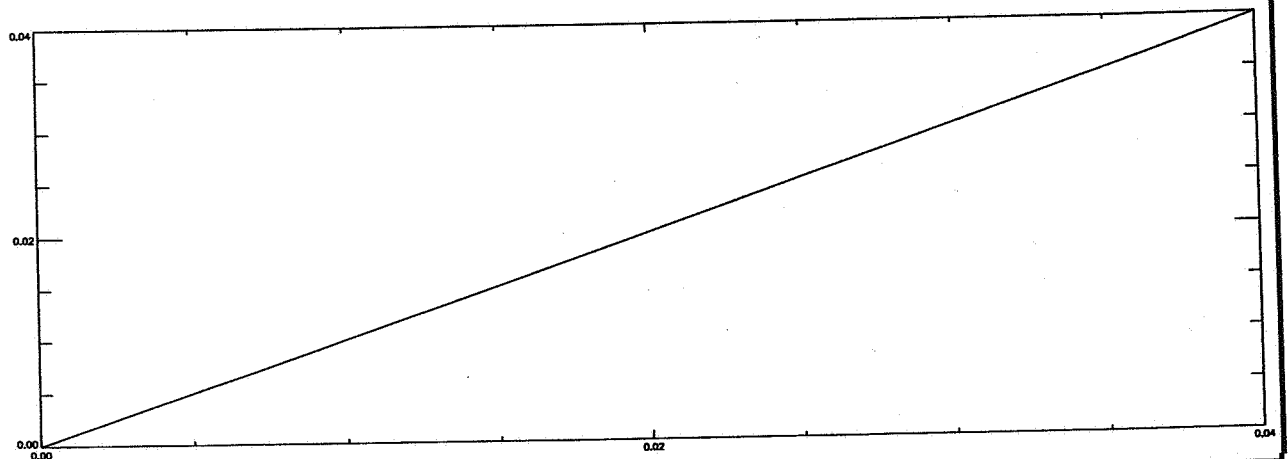
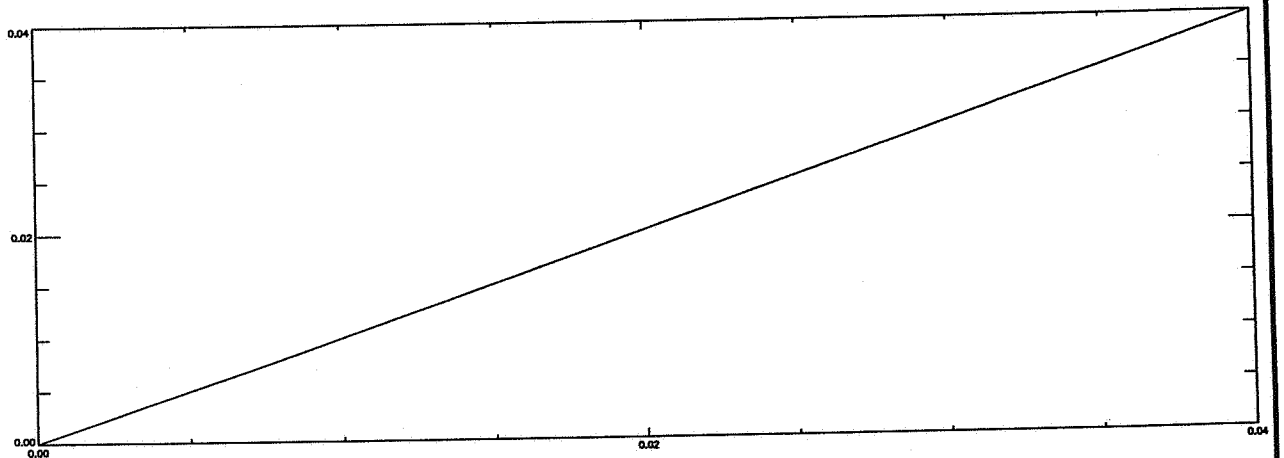
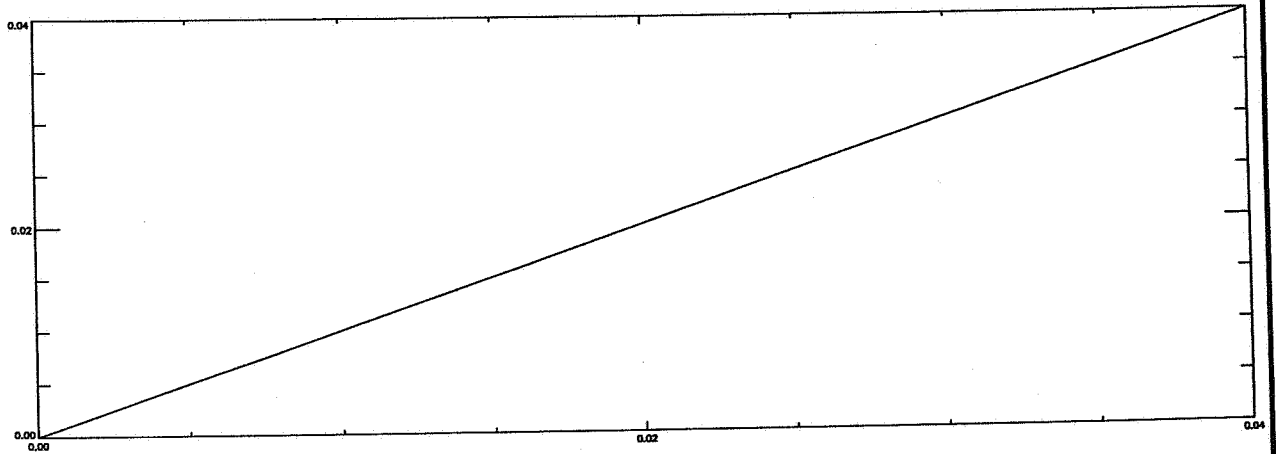
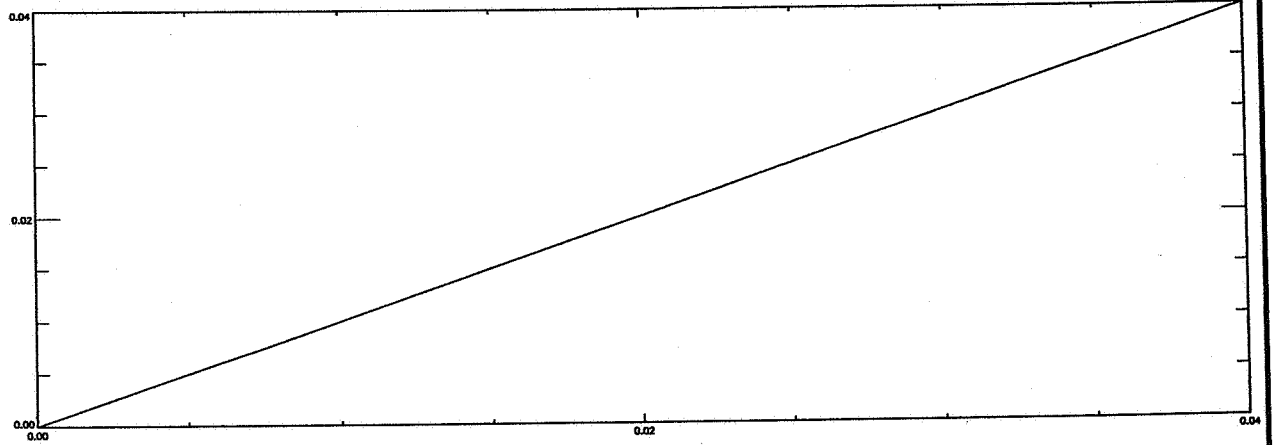
gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.16.g

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

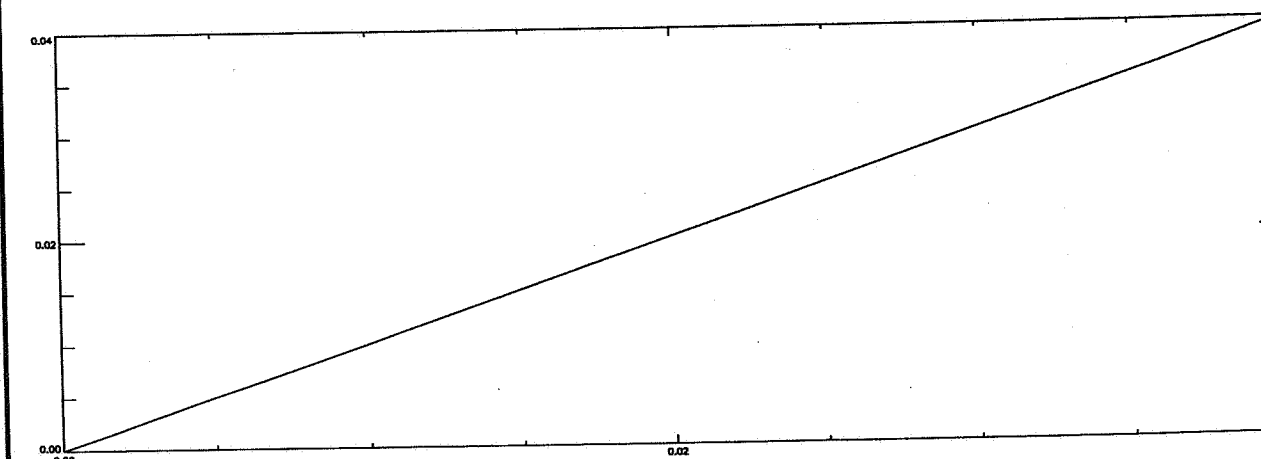
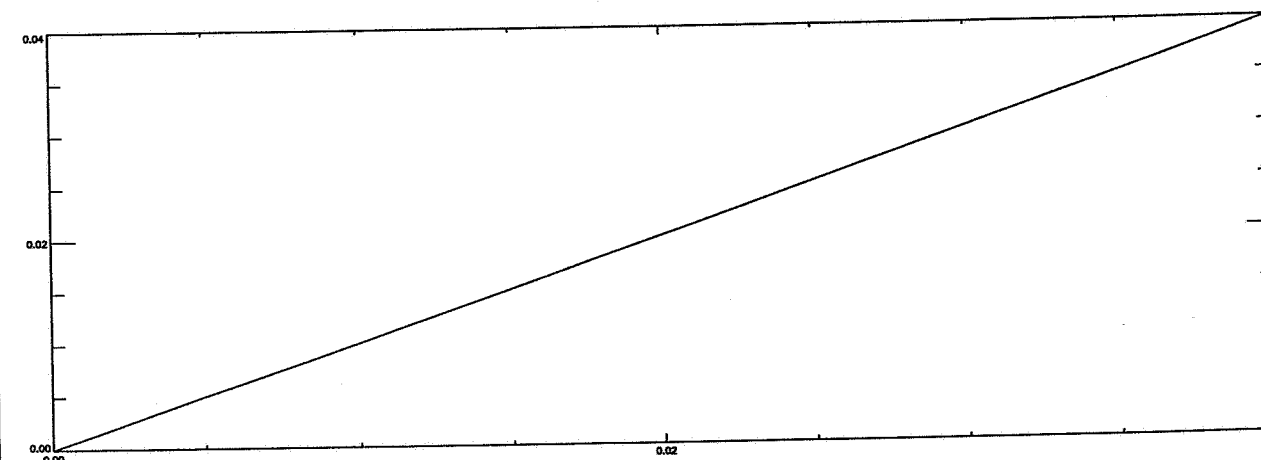
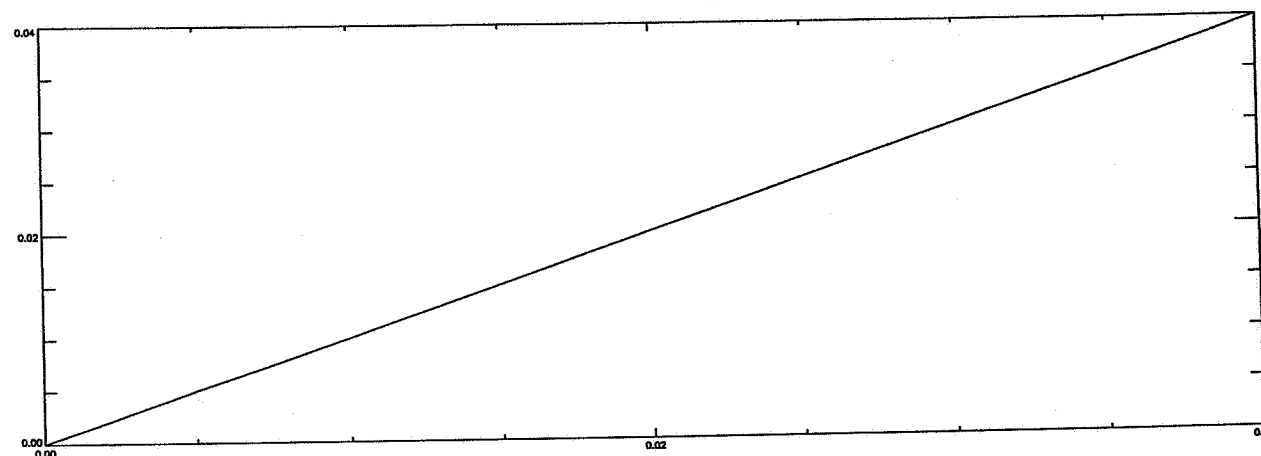
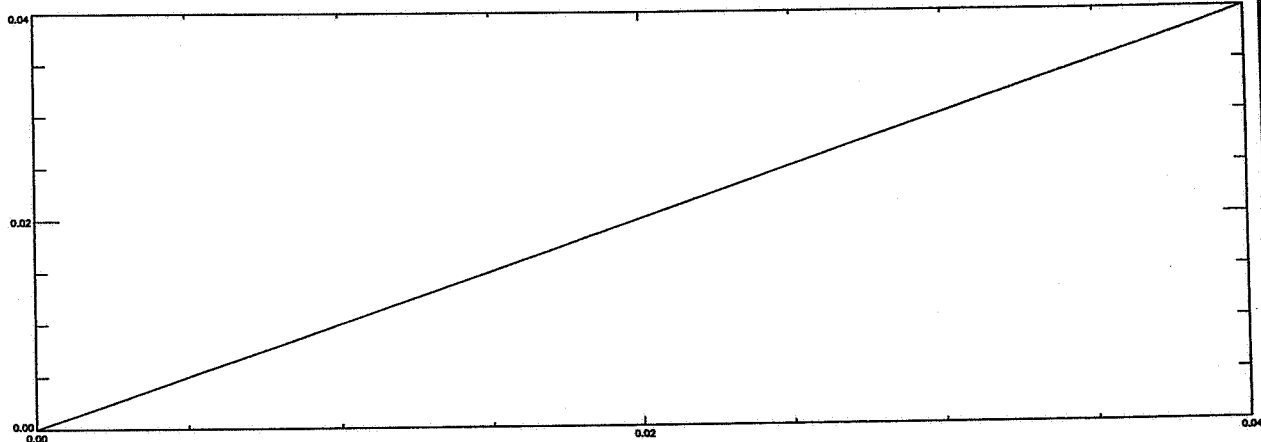
form.

BIJL. 5.16.h

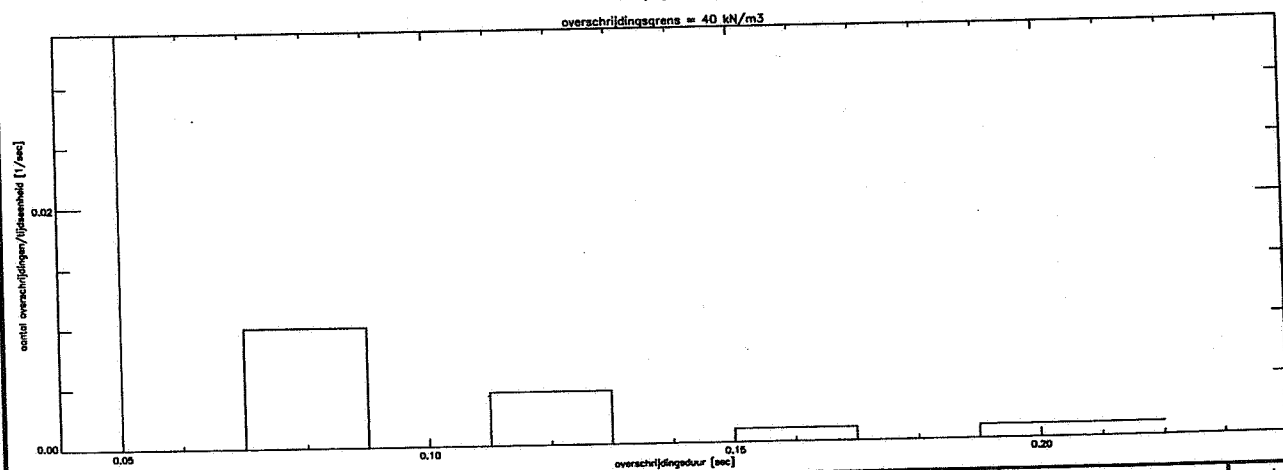
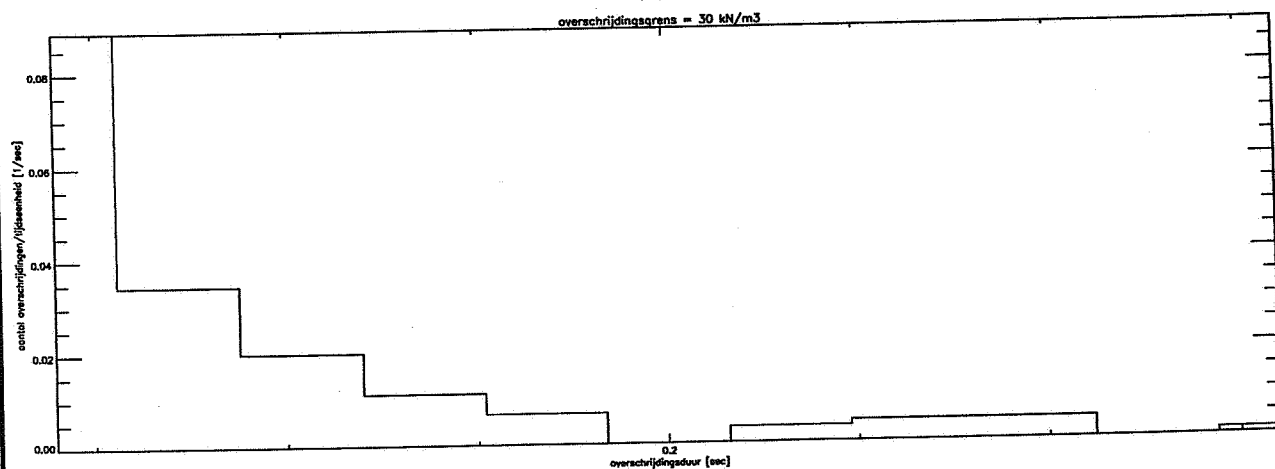
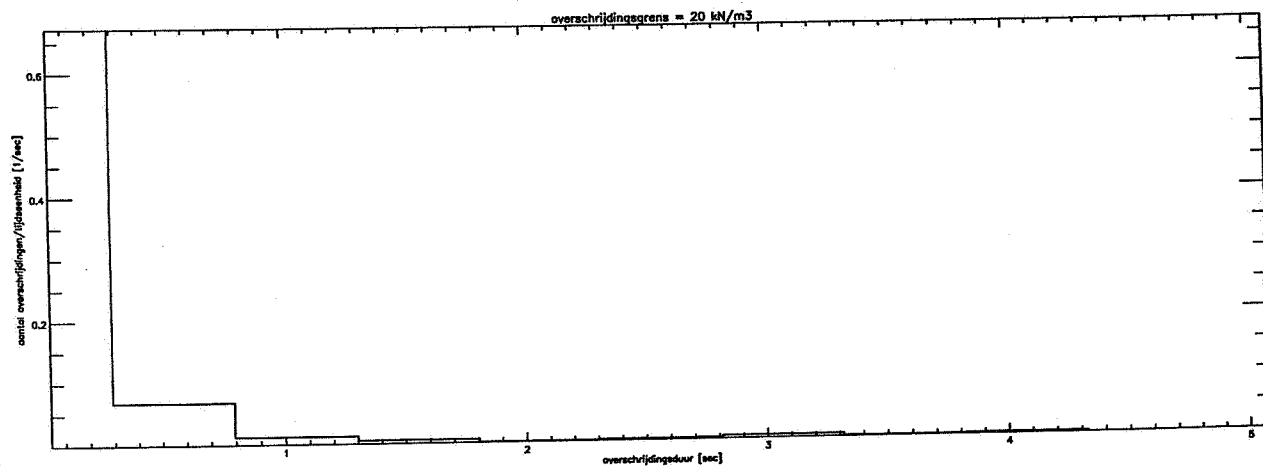
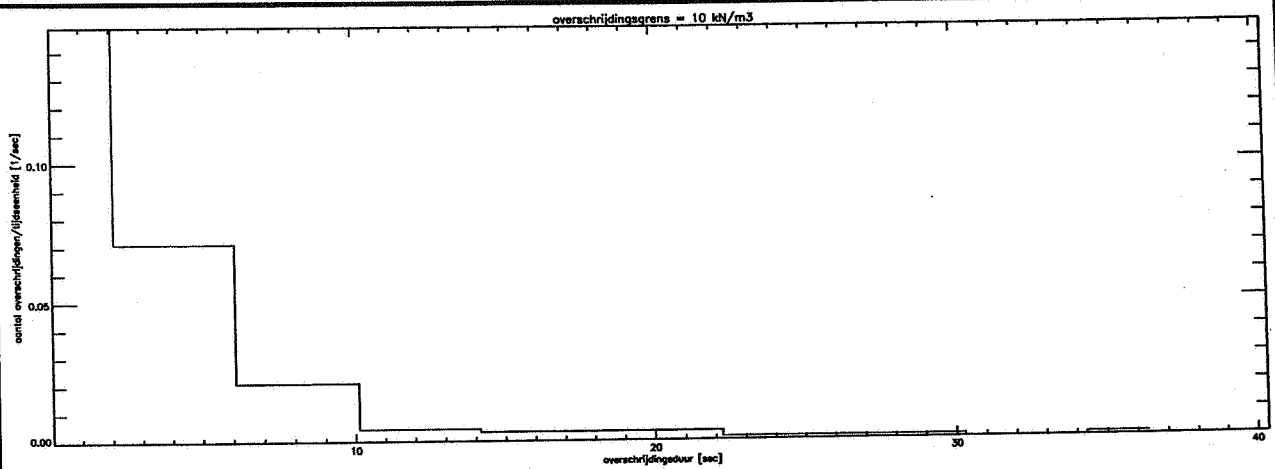
A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w5-d9

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



 GRONDMECHANICA DELFT	Postbus 69, 2600 AB Delft	Telefoon (015) 69 35 00 Telefax (015) 61 08 21	datum	get.		
			1998-09-01	wth		
				gez.		
			ANALYSE GRASEROSIE Beschouwde combinatie: w9-d15 PROEF sp 06b: OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN		CO-356460	
					BIJL. 5.16.i	form. A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

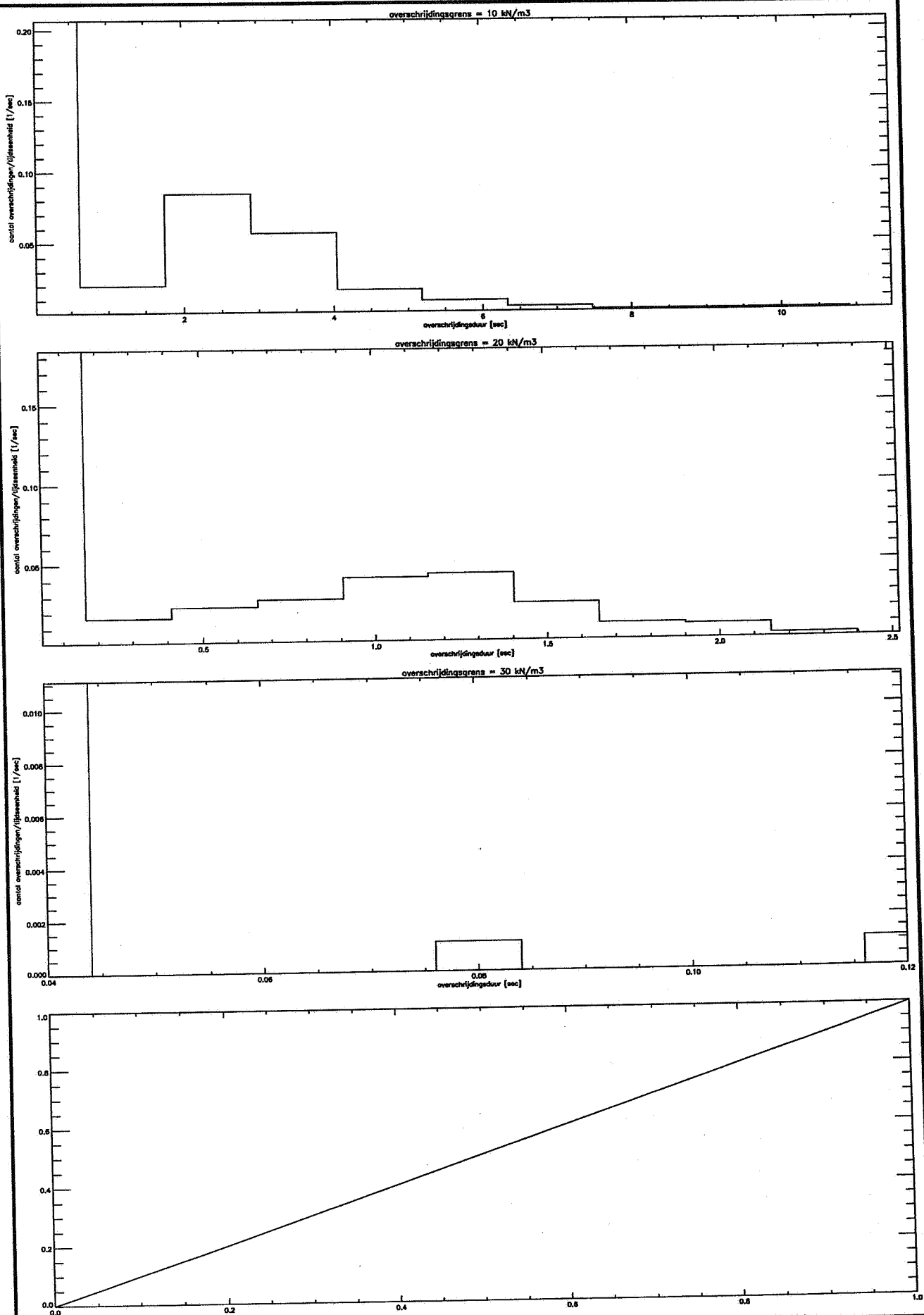
form.

BIJL. 5.16.j

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w12-d18

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w16-d21

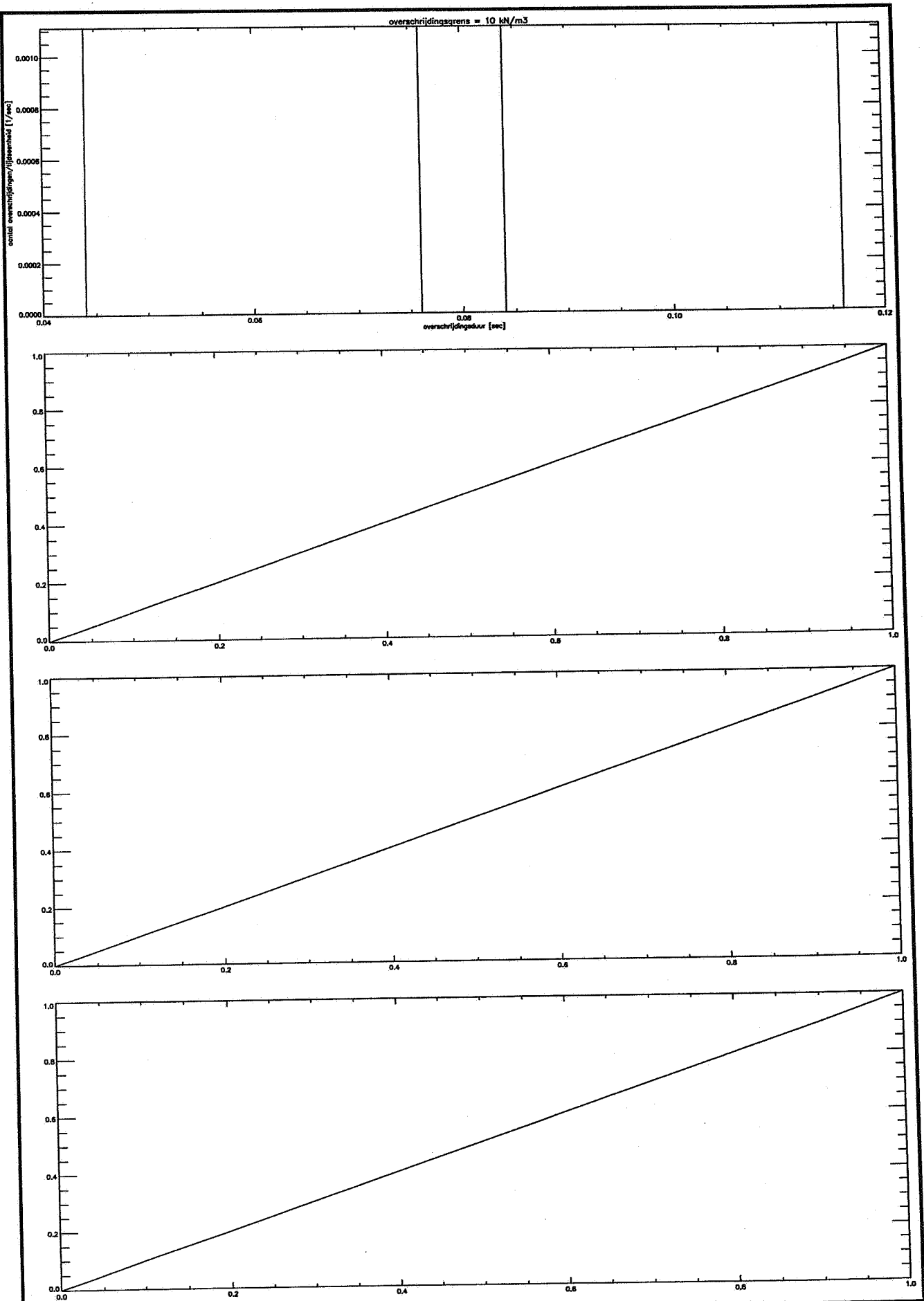
CO-356460

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.k

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

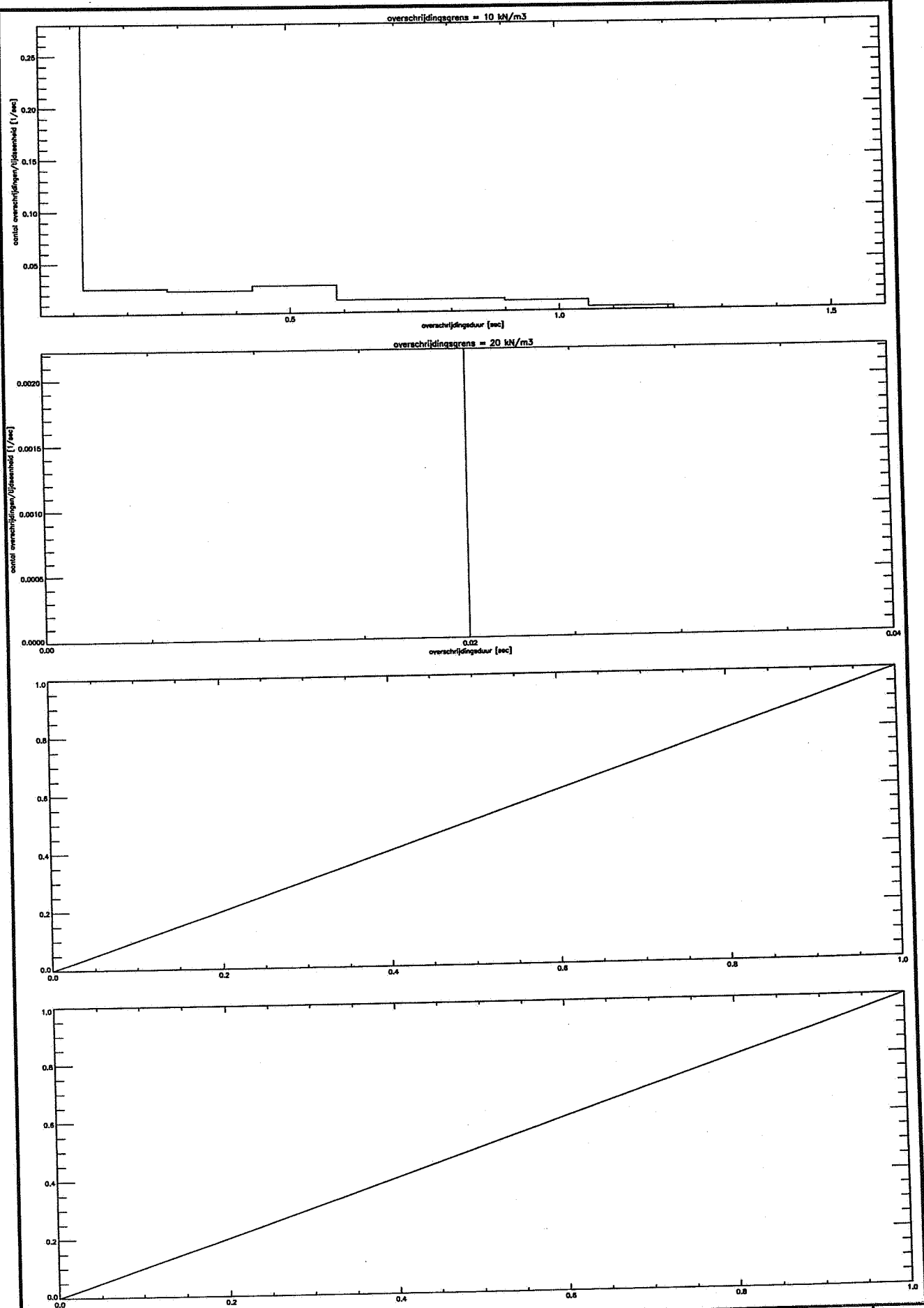
form.

BIJL. 5.16.1

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w19-d24

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w7-d9

CO-356460

gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.m A4

form.



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w3-d4

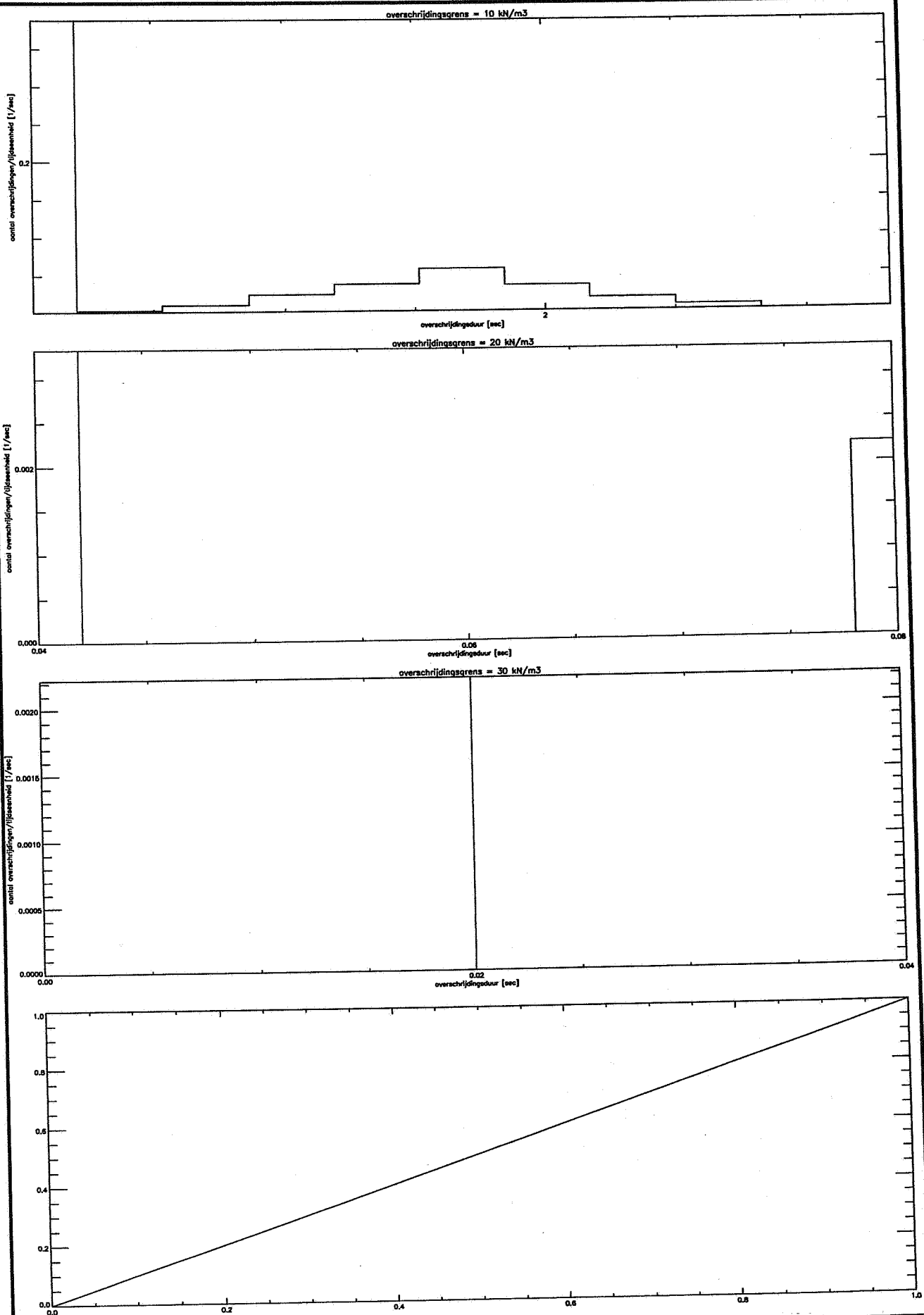
CO-356460

gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.n

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w6-d9

CO-356460

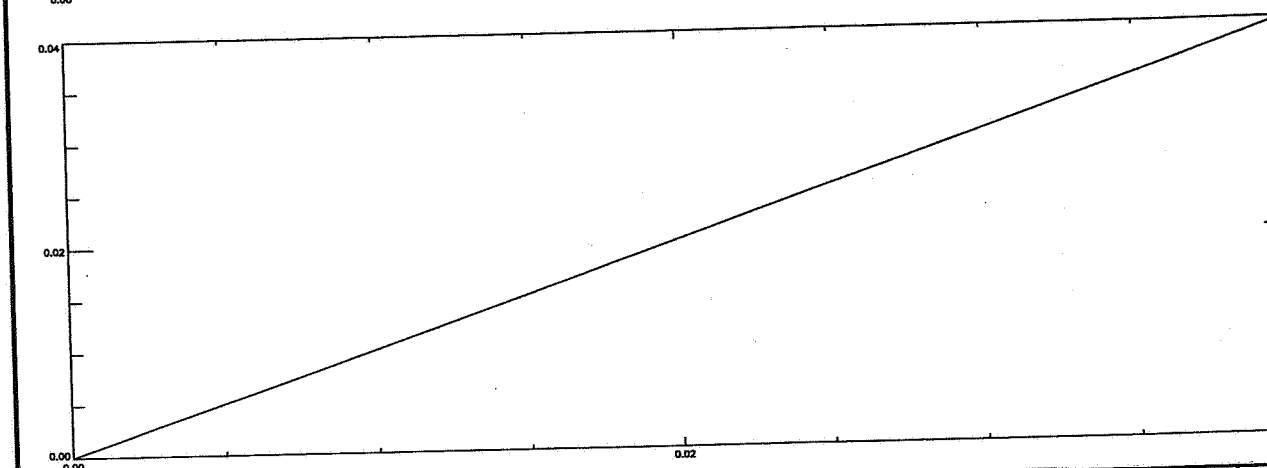
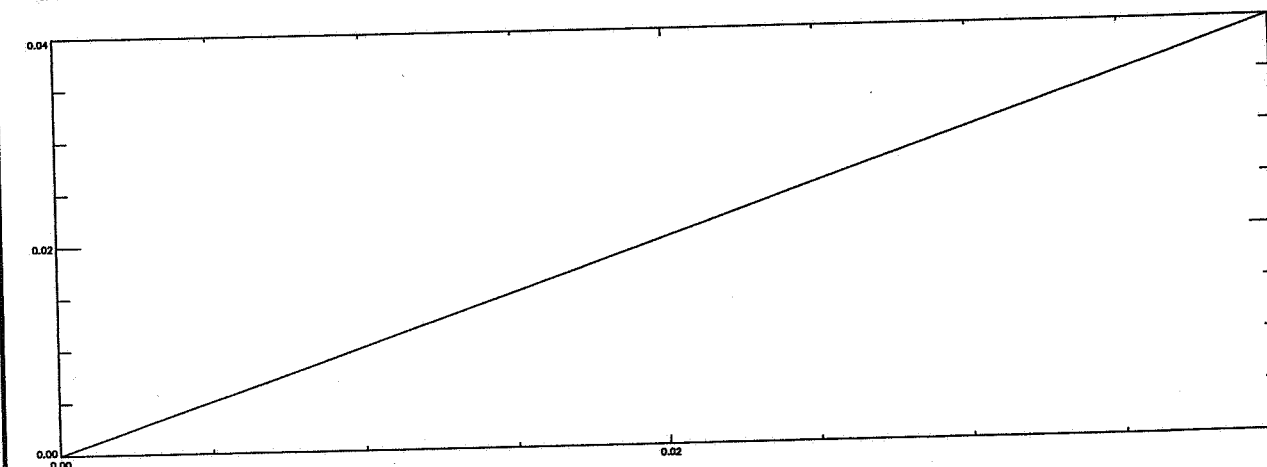
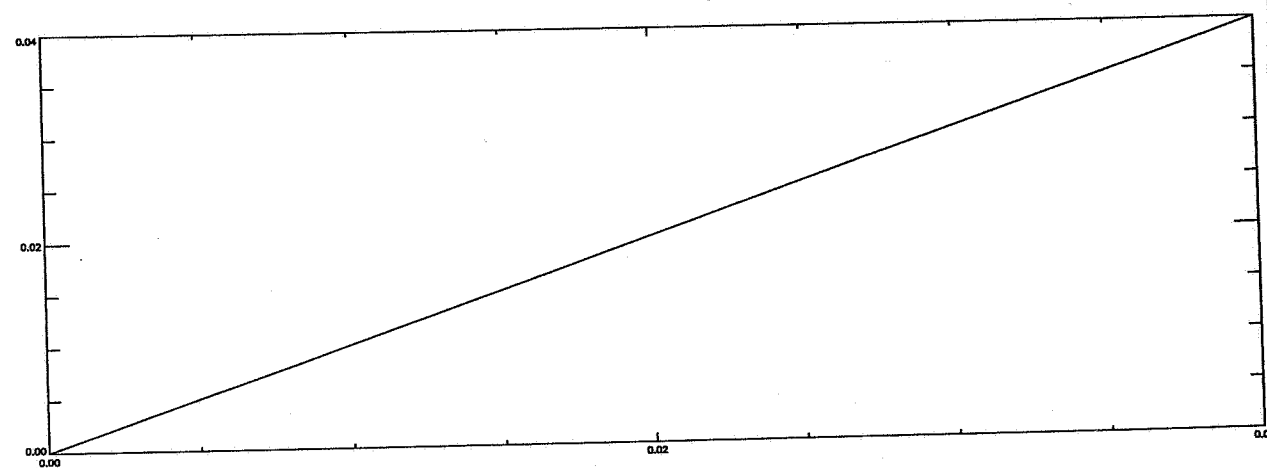
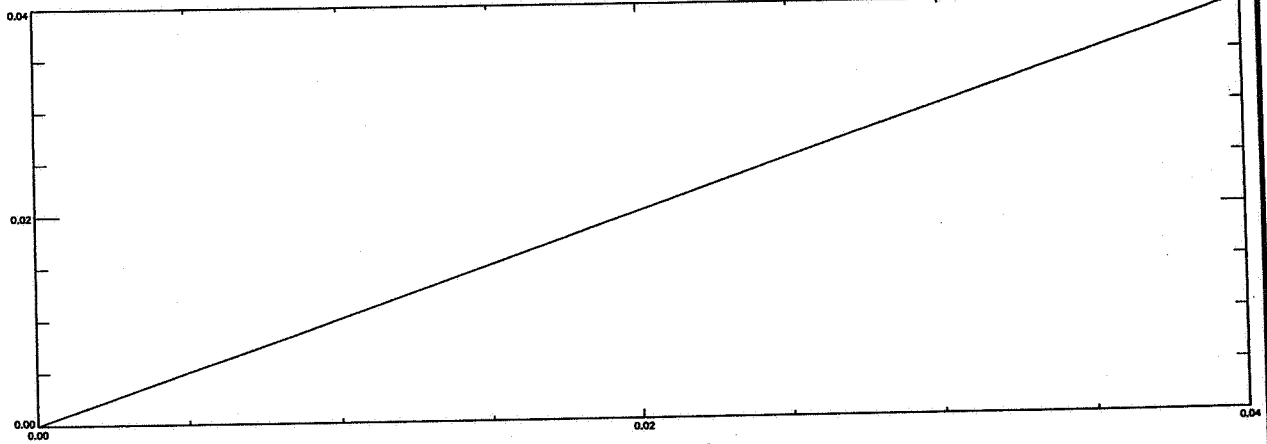
gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.o

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

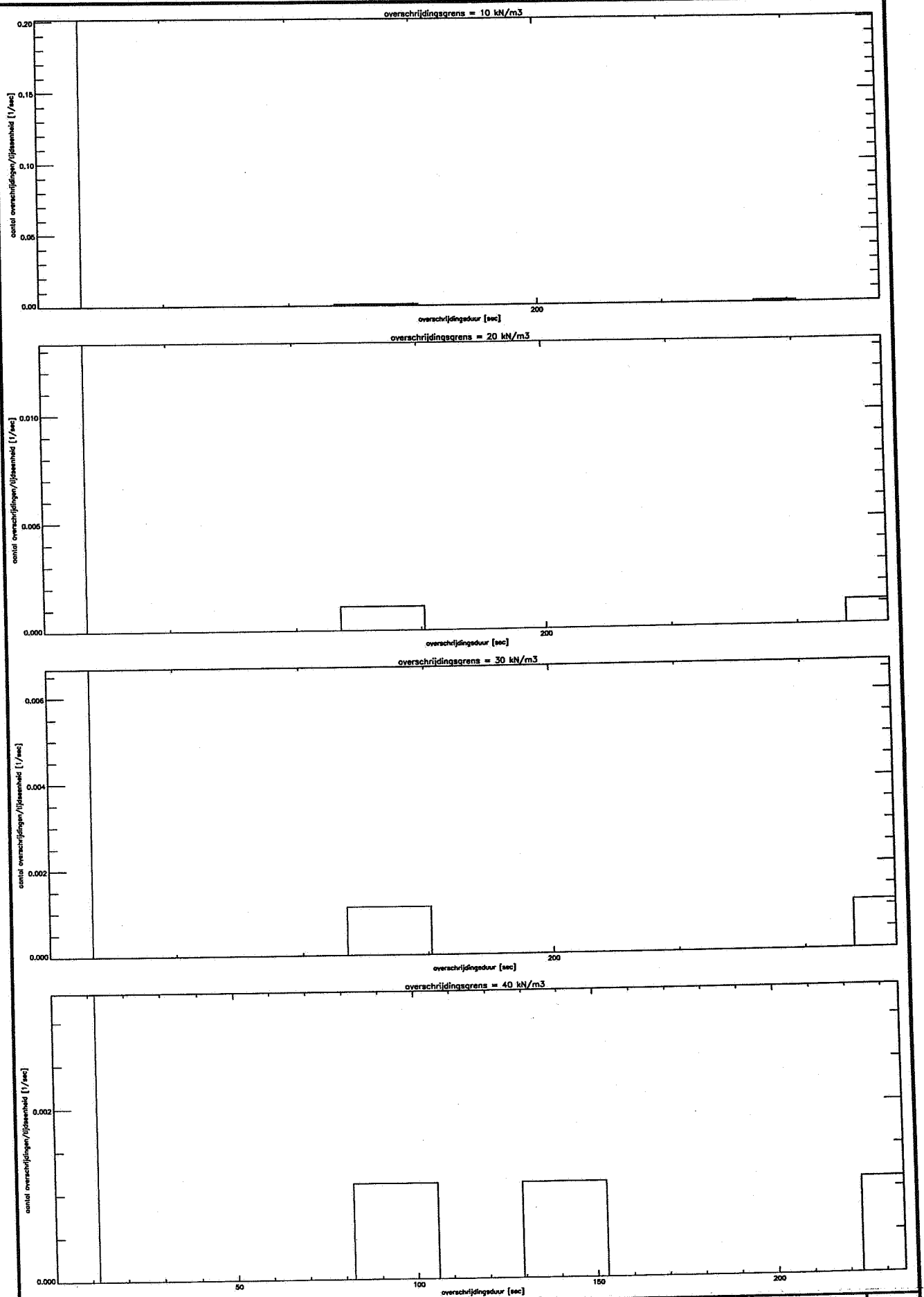
form.

BIJL. 5.16.p

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w10-d15

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

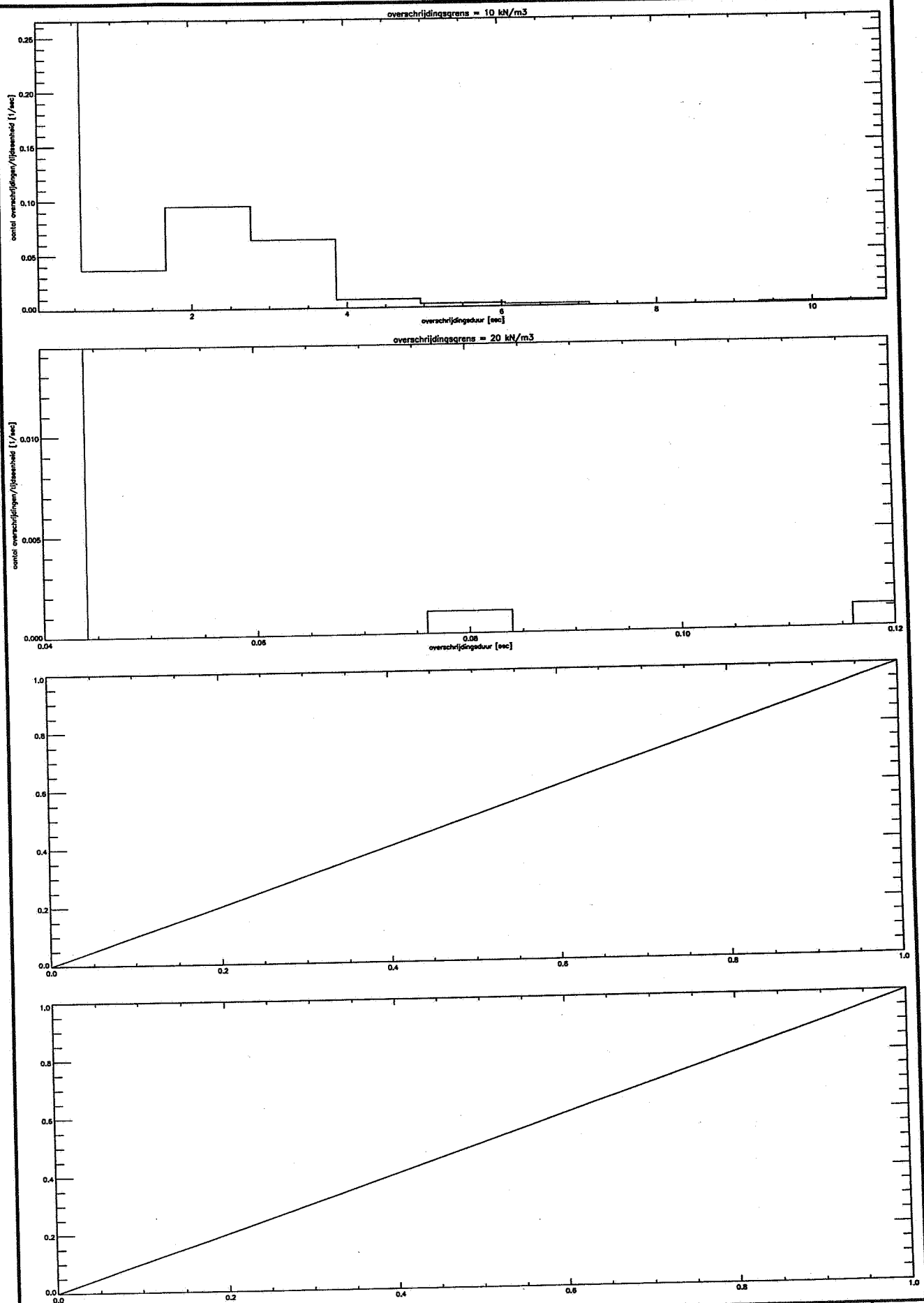
form.

BIJL. 5.16.q

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w13-d18

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w17-d21

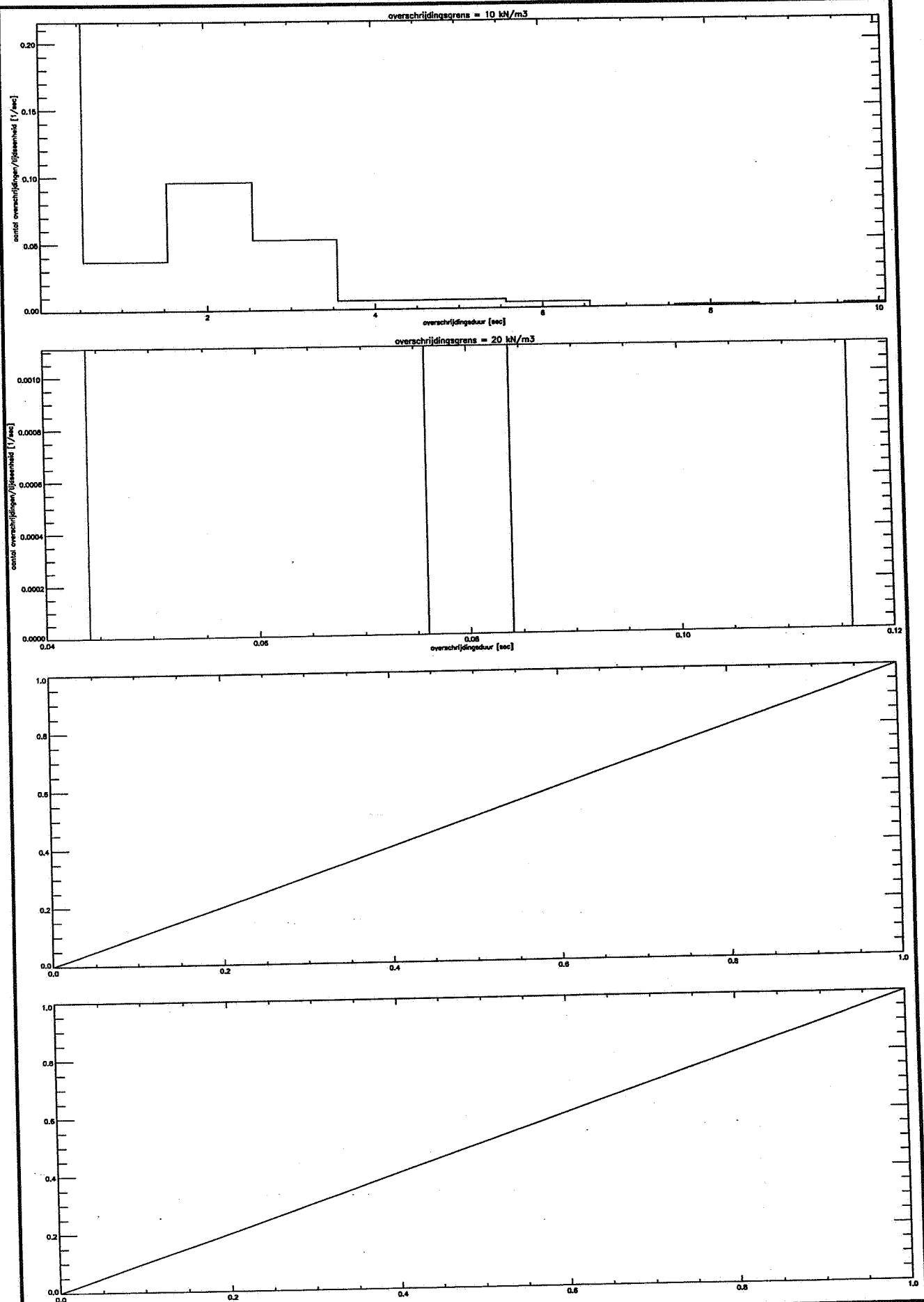
CO-356460

gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.r

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w20-d24

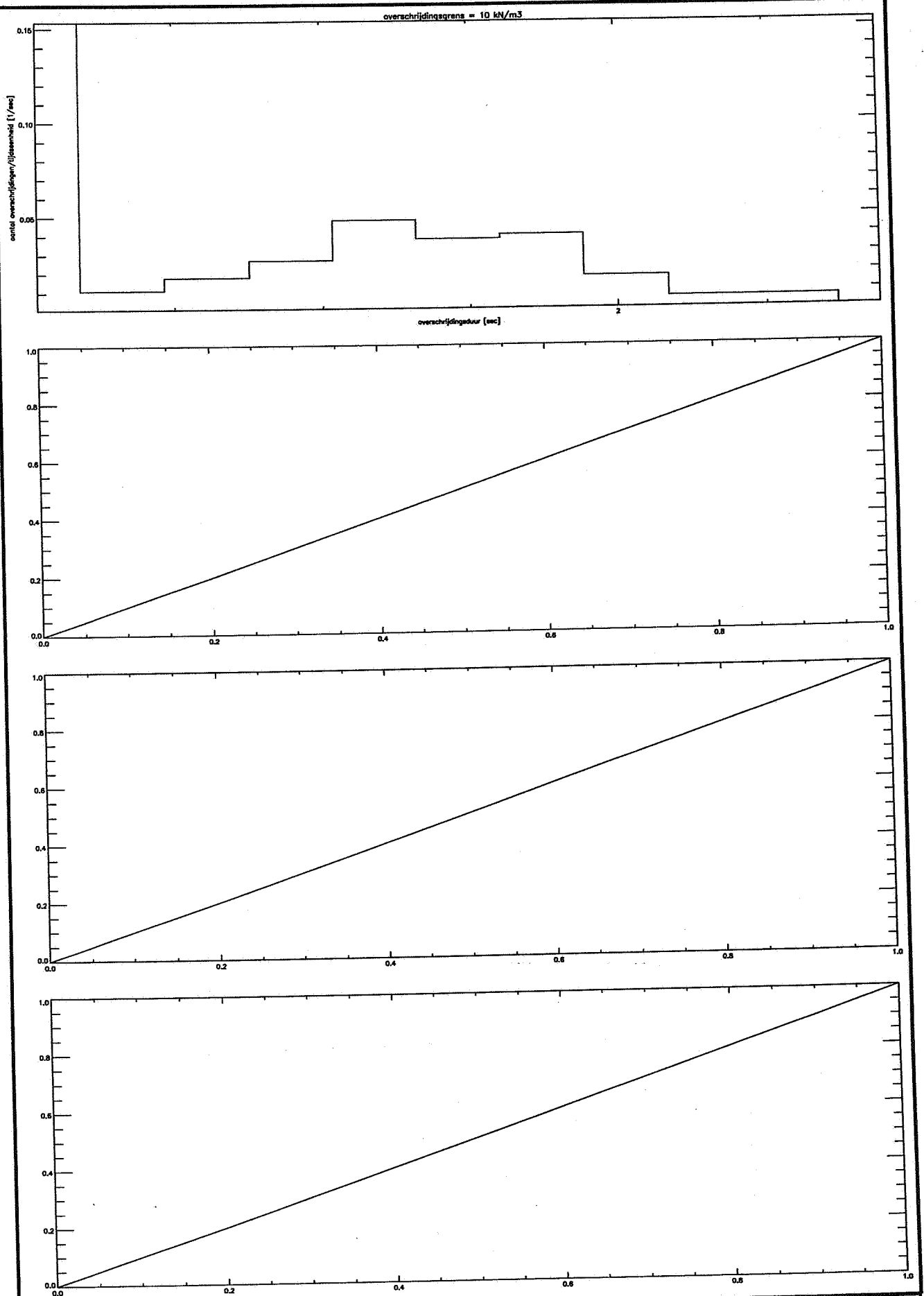
CO-356460

gez.

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.16.s

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

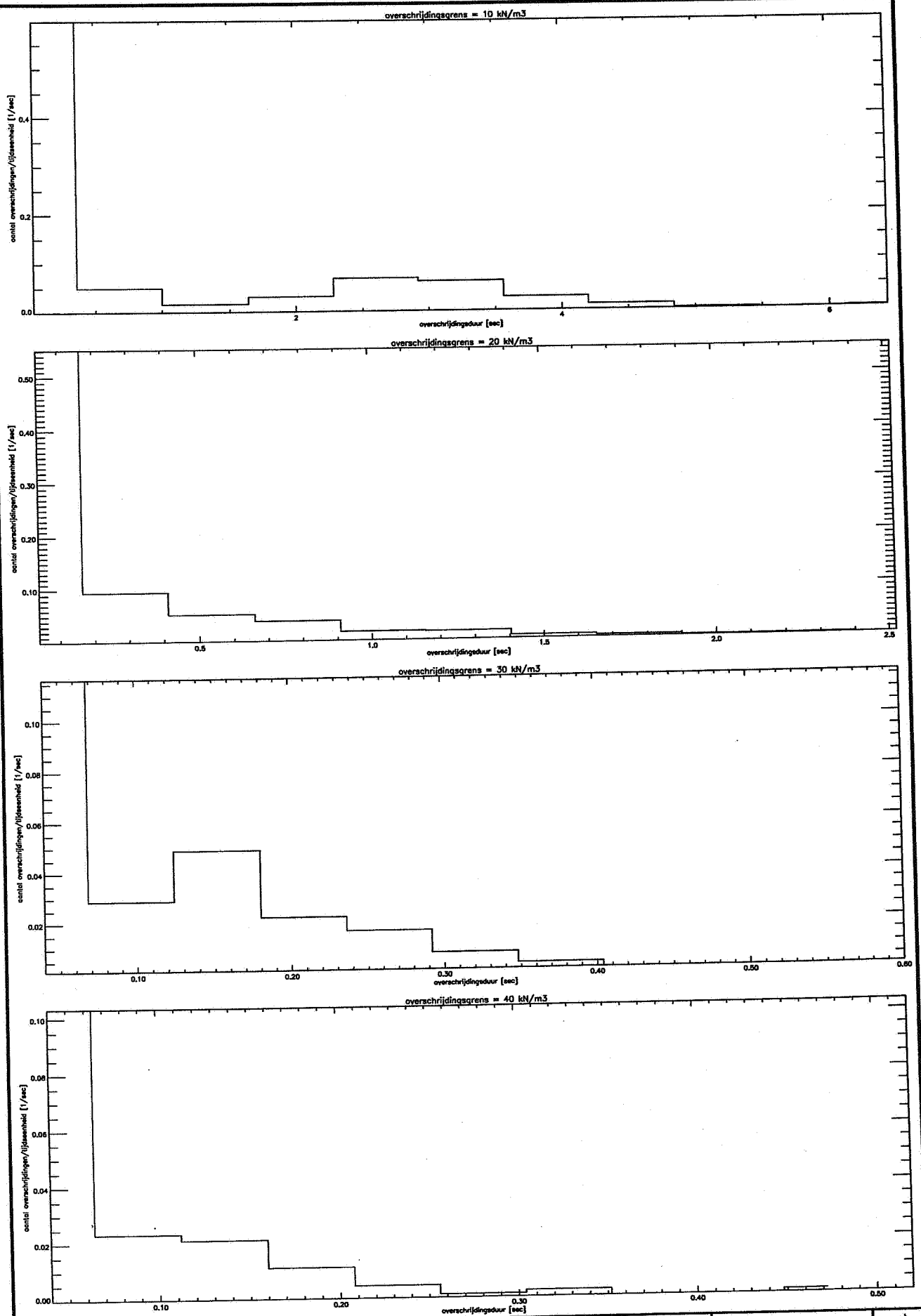
form.

BIJL. 5.16.t

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w14-d18

PROEF sp 06b:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w1-d4

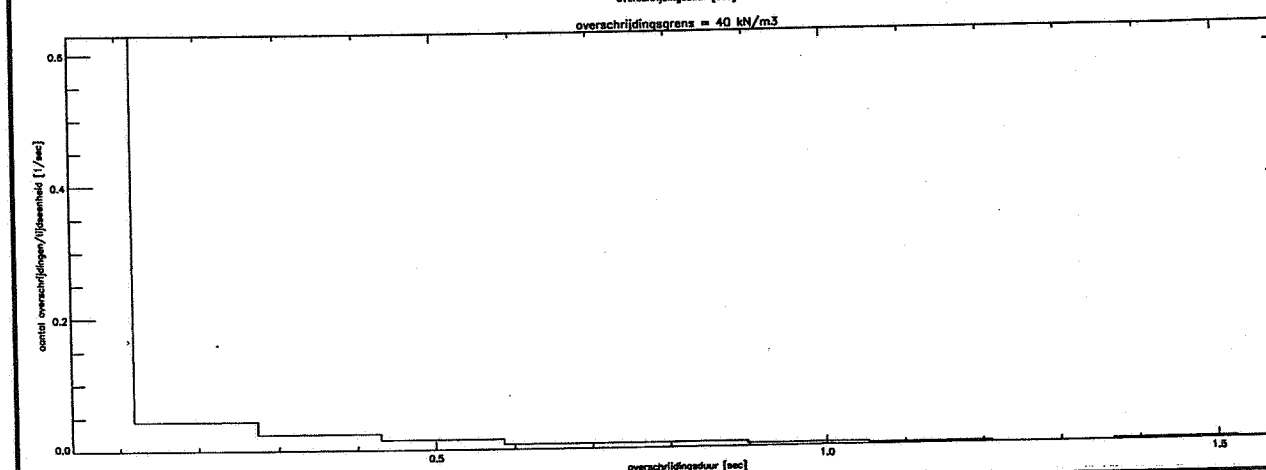
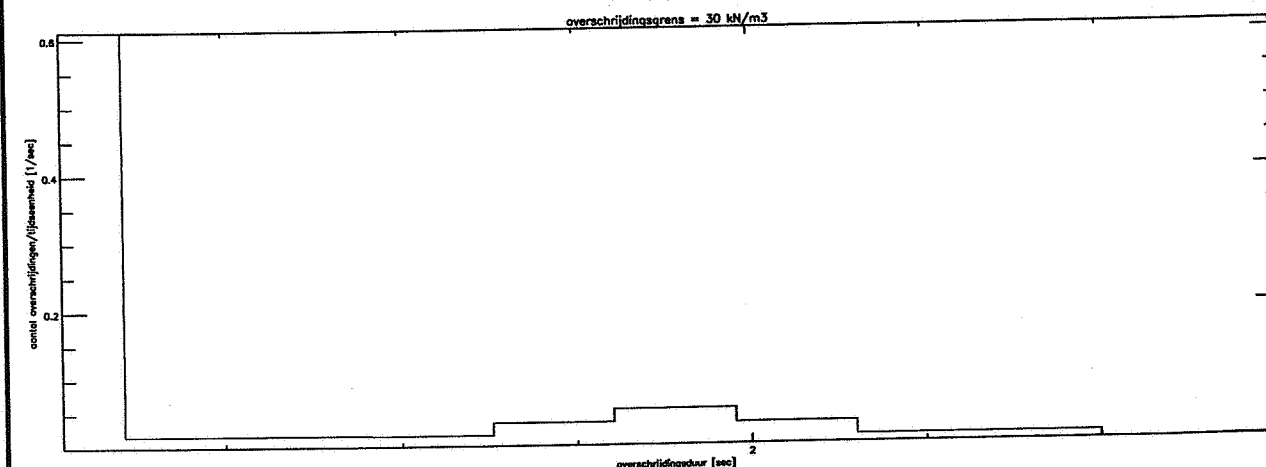
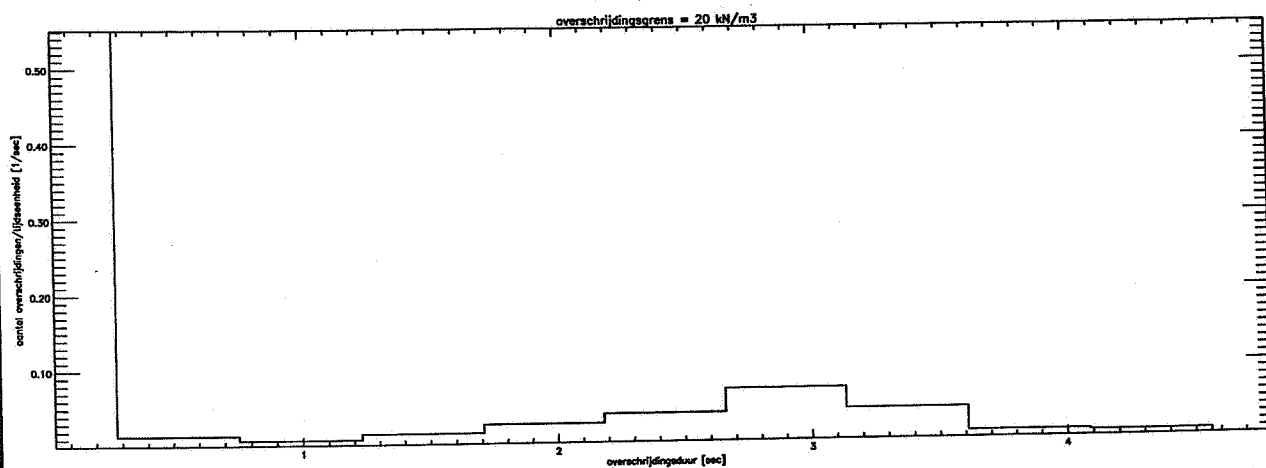
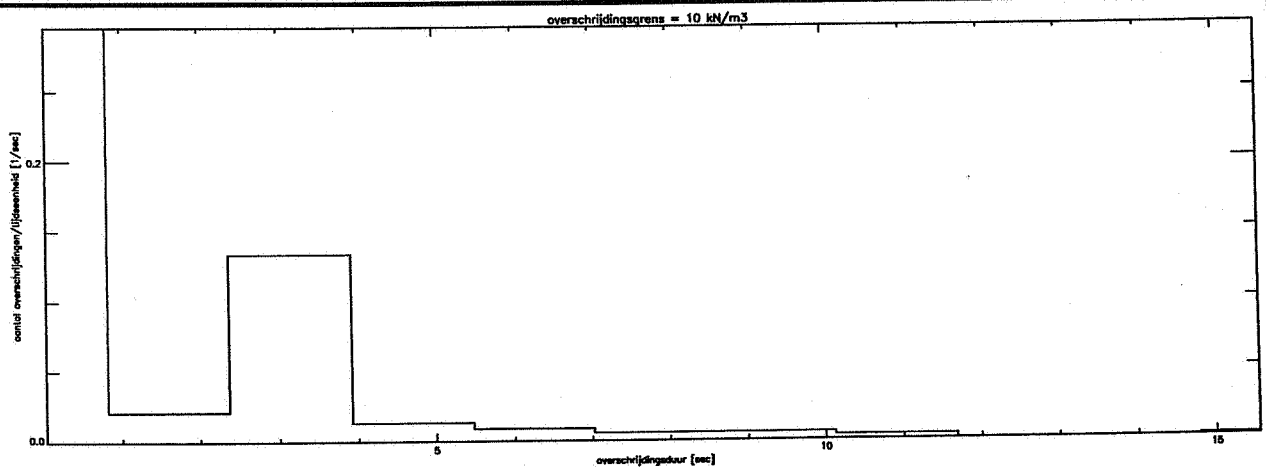
CO-356460

gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.17.a

form.
A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w4-d9

CO-356460

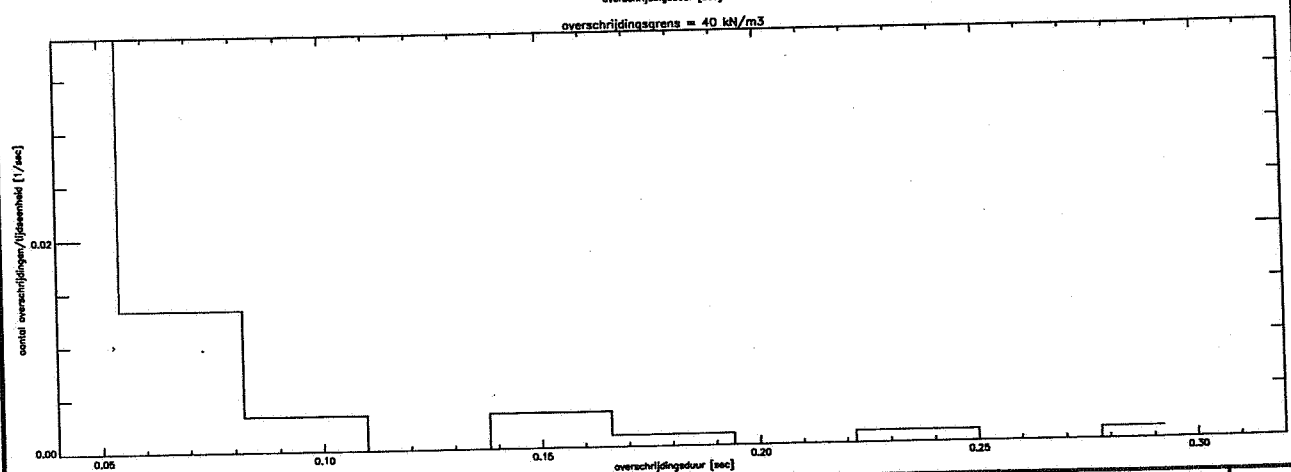
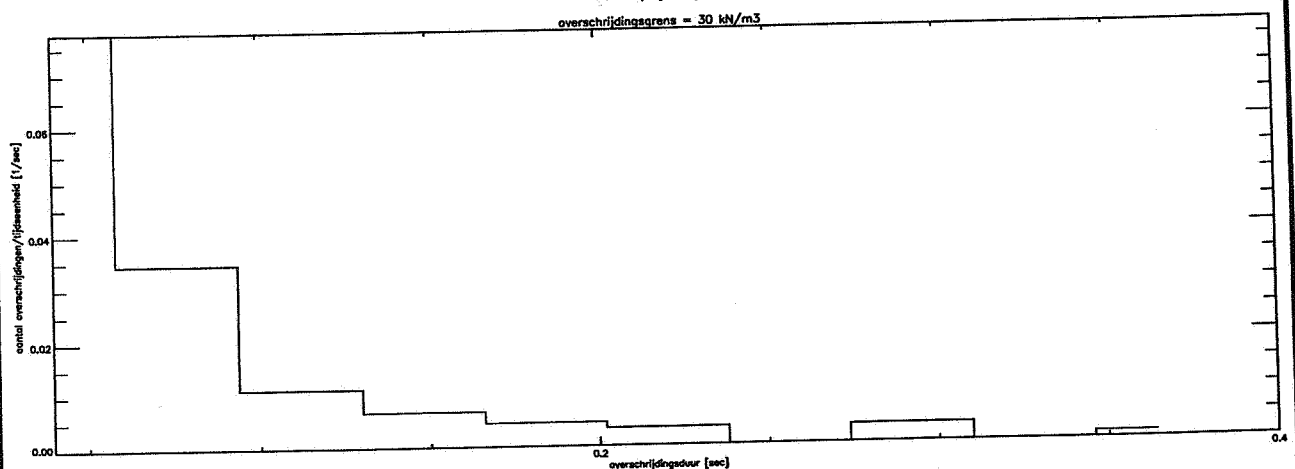
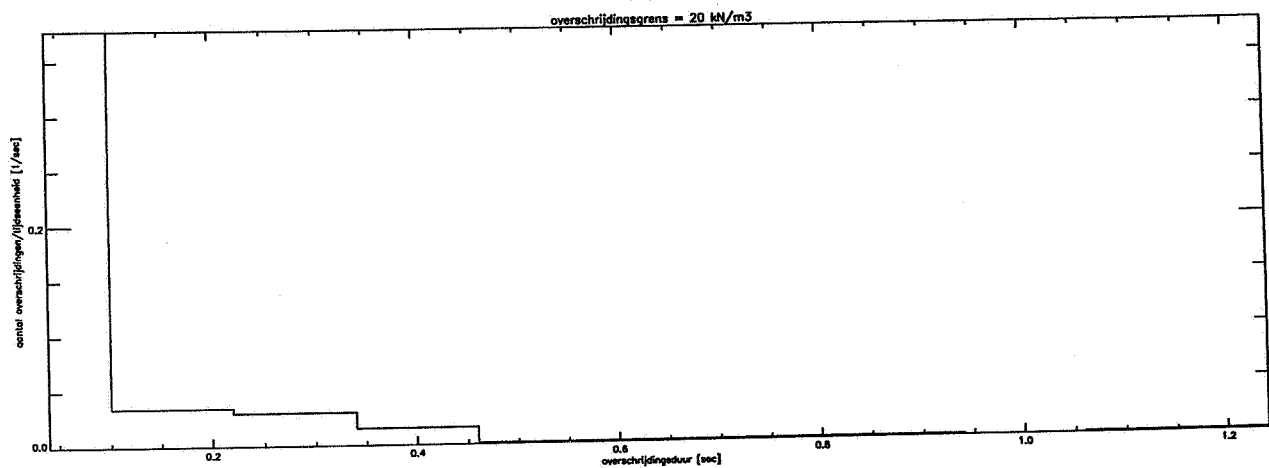
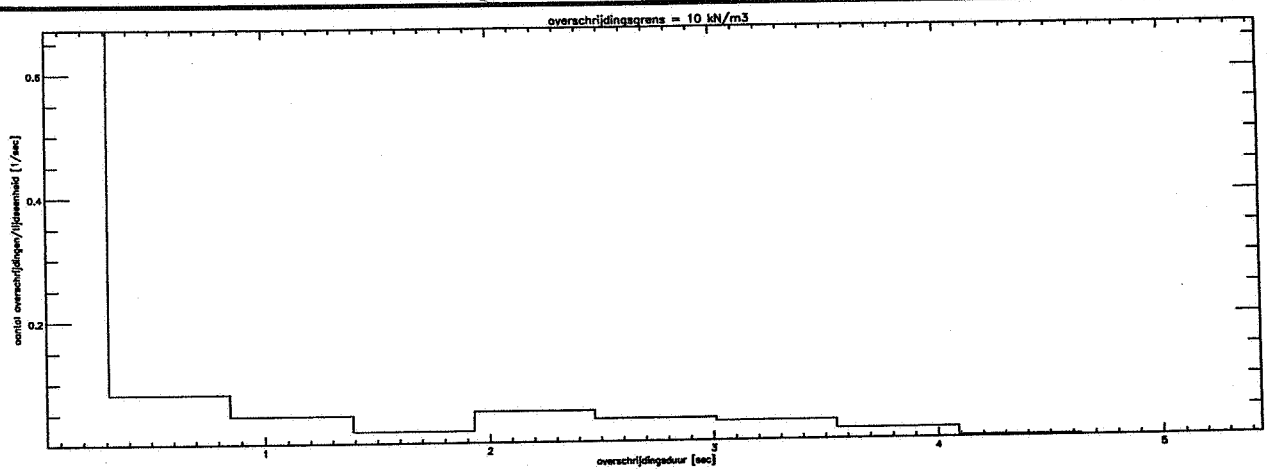
gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.b

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w8-d15

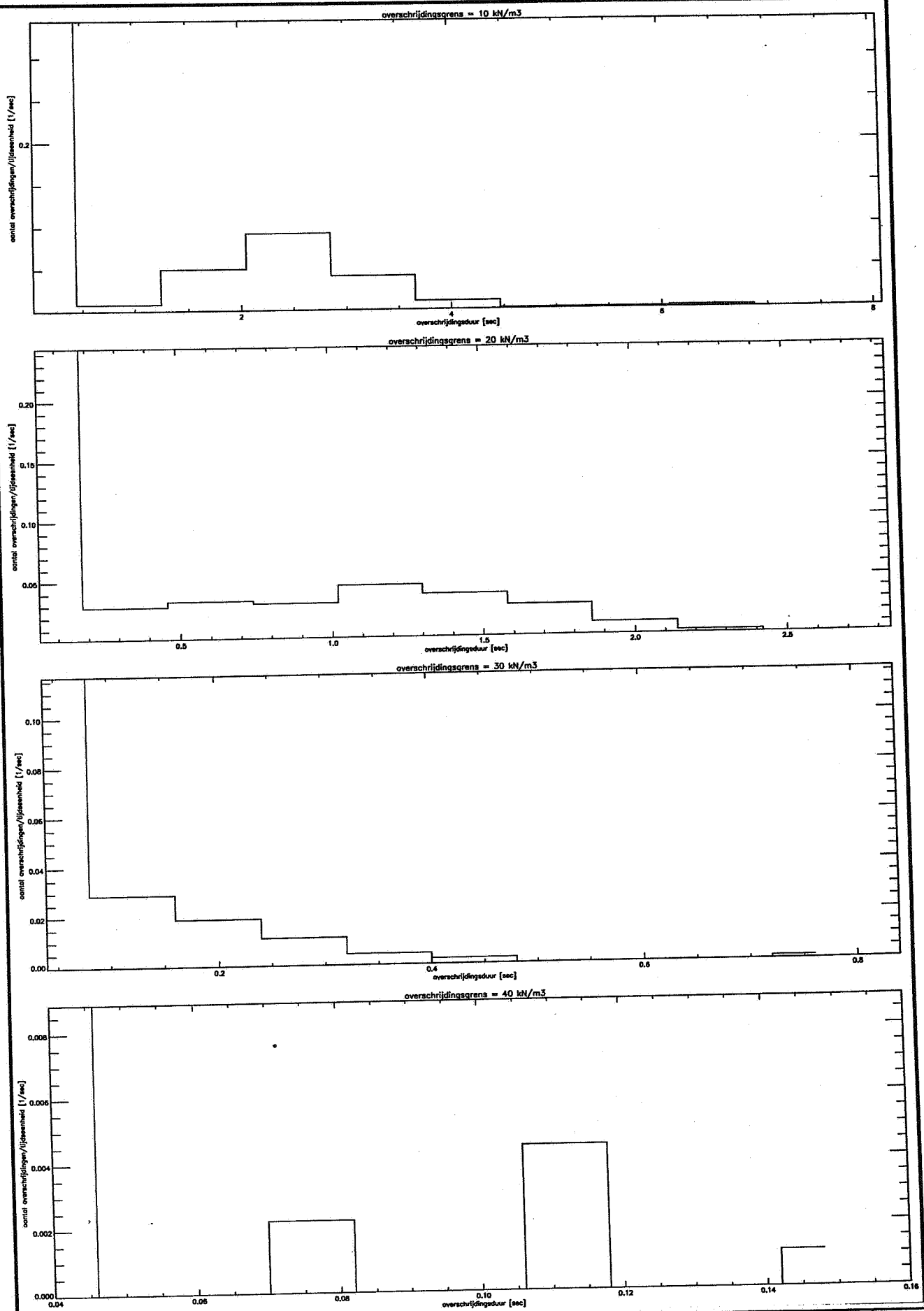
CO-356460

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.c

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

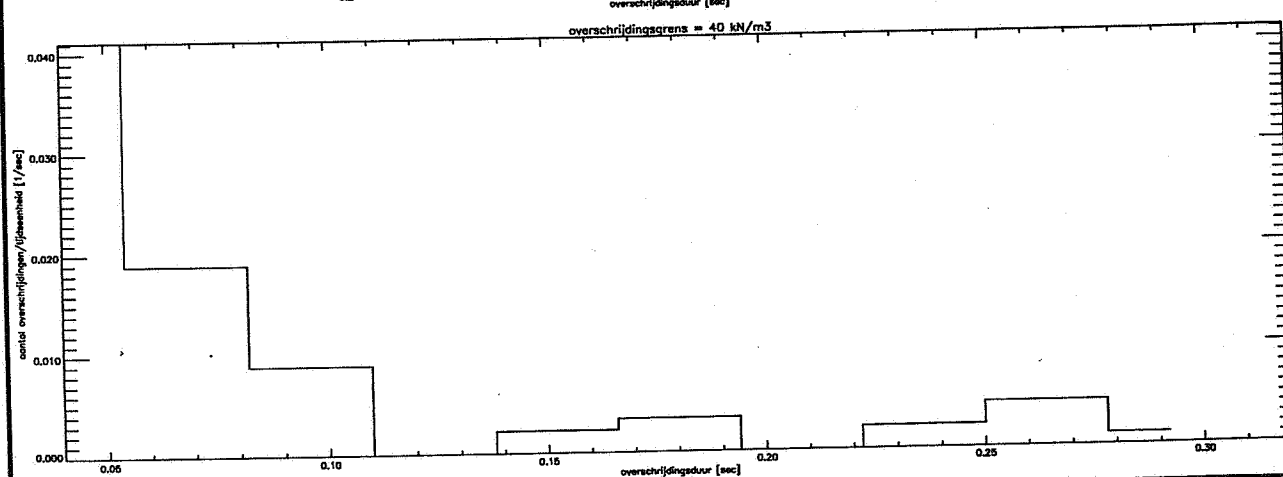
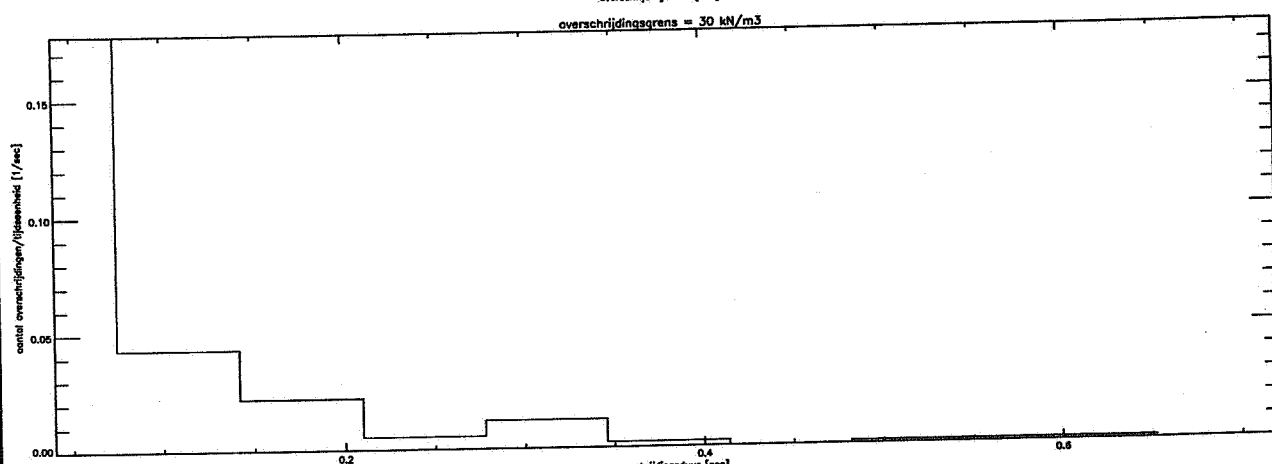
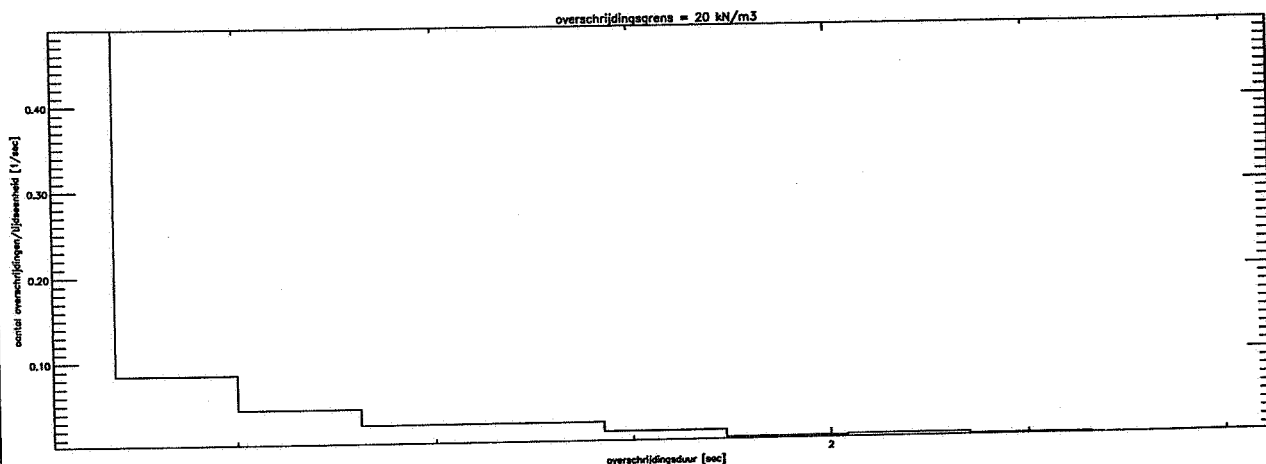
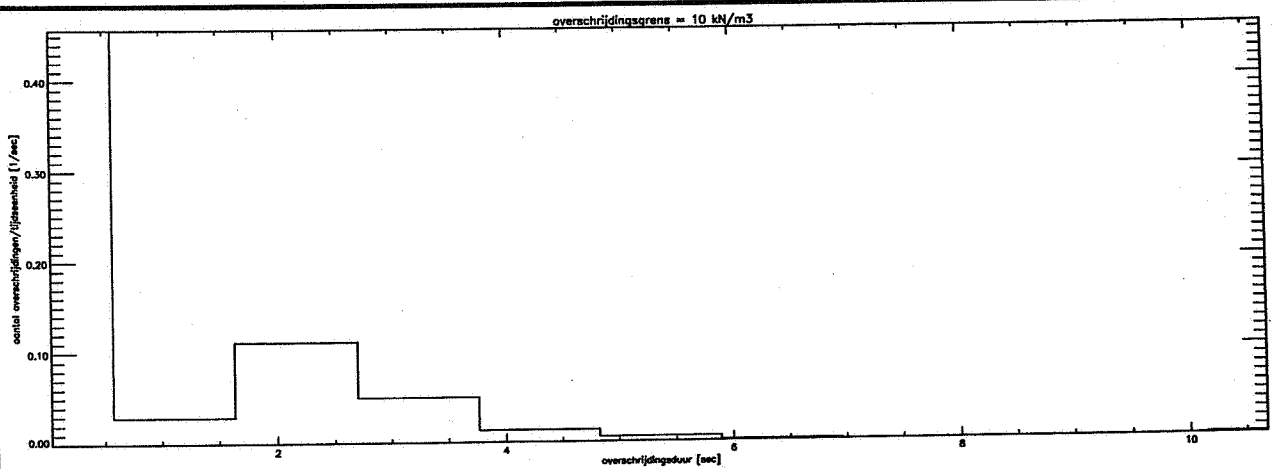
form.

BIJL. 5.17.e

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w15-d21

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w18-d24

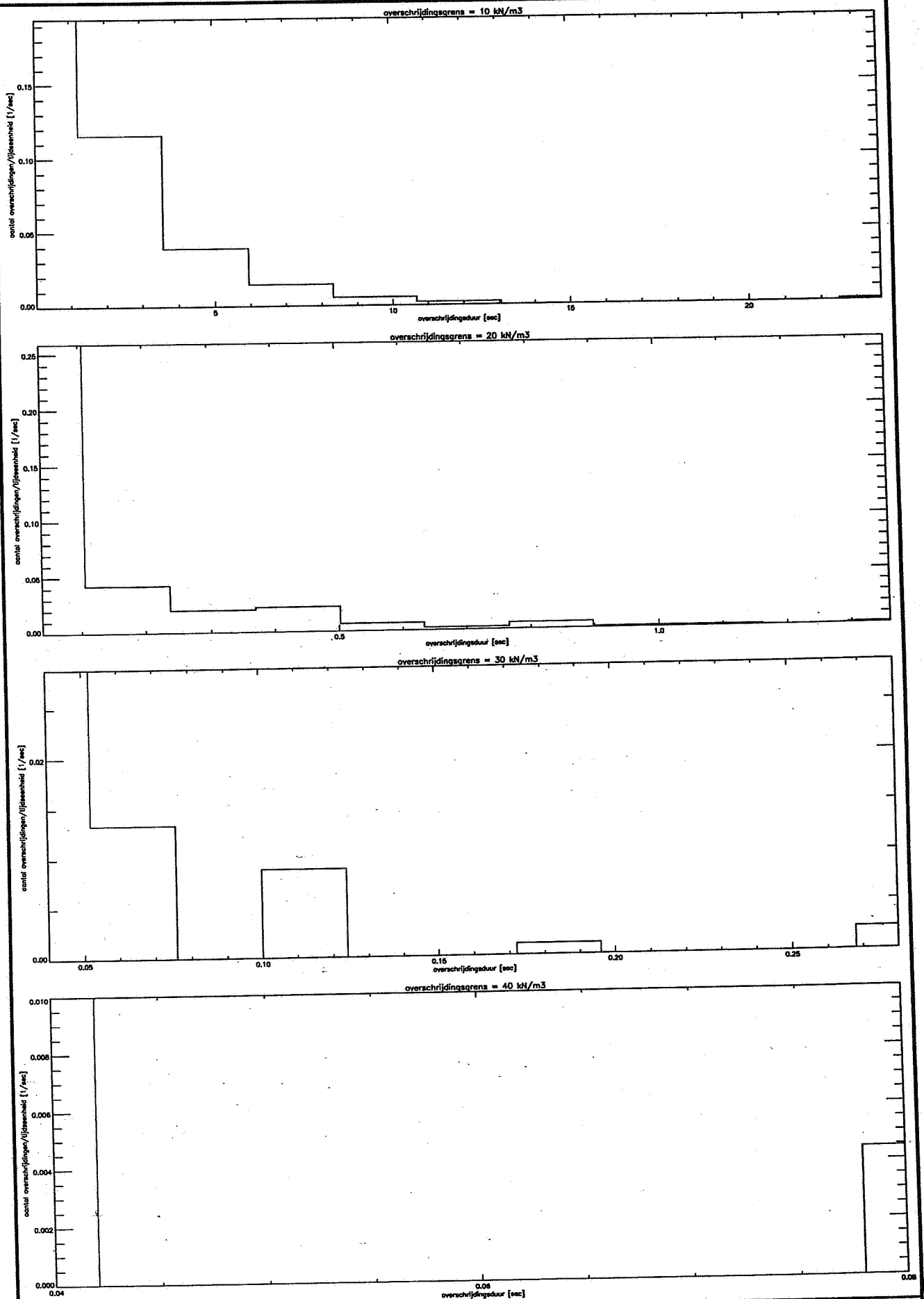
CO-356460

gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.17.f

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w2-d4

CO-356460

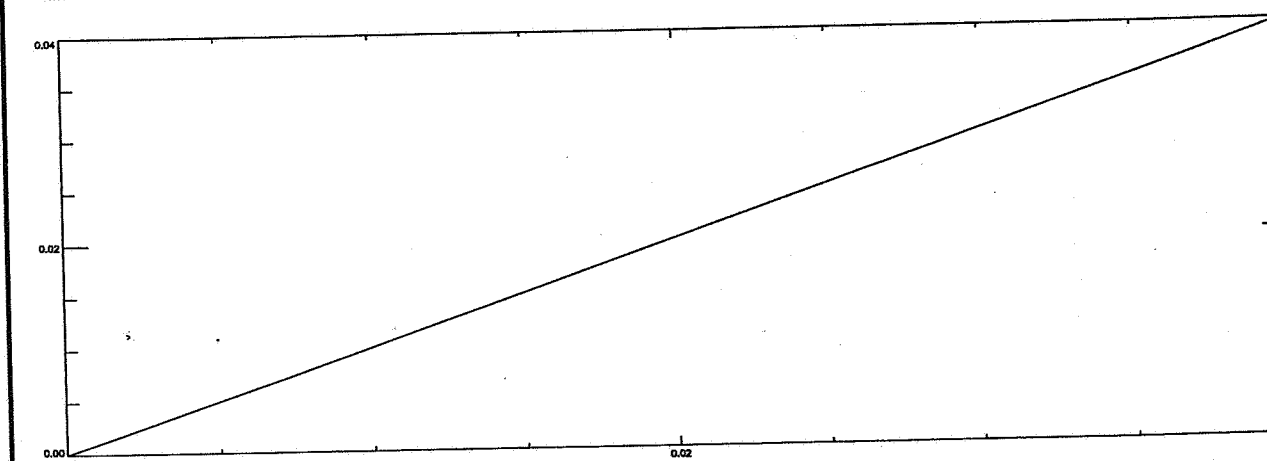
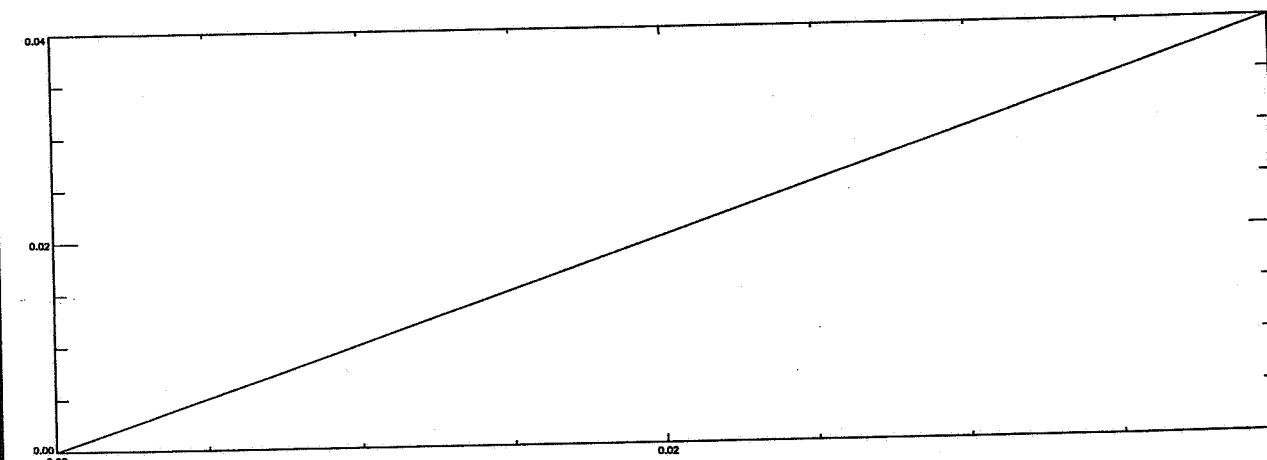
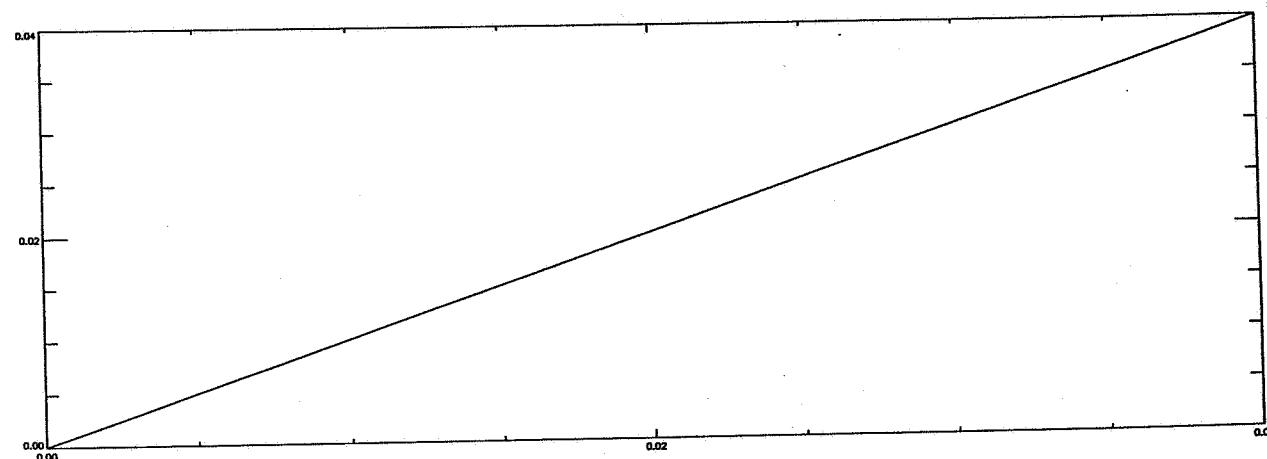
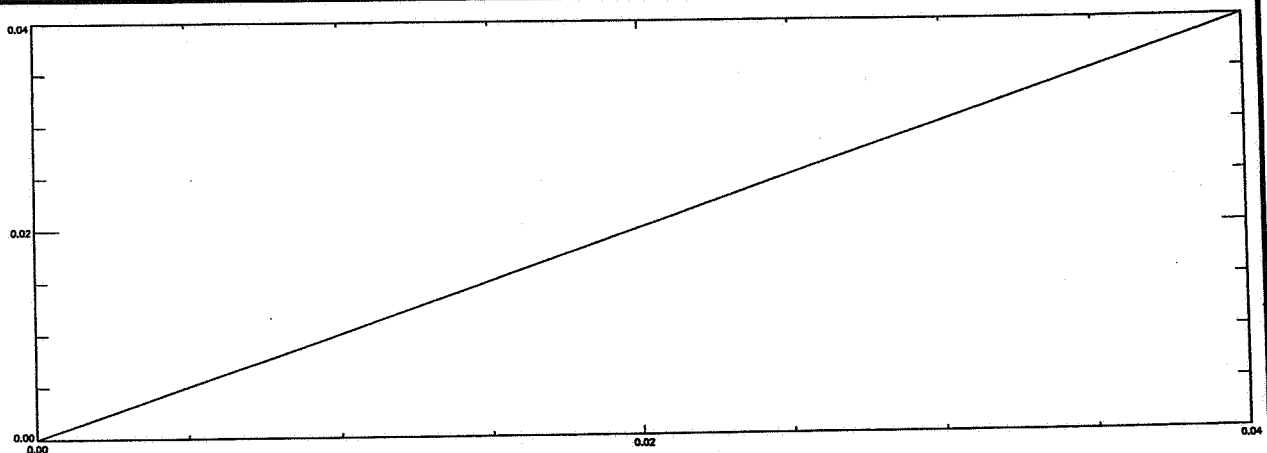
gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN

BIJL. 5.17.g

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

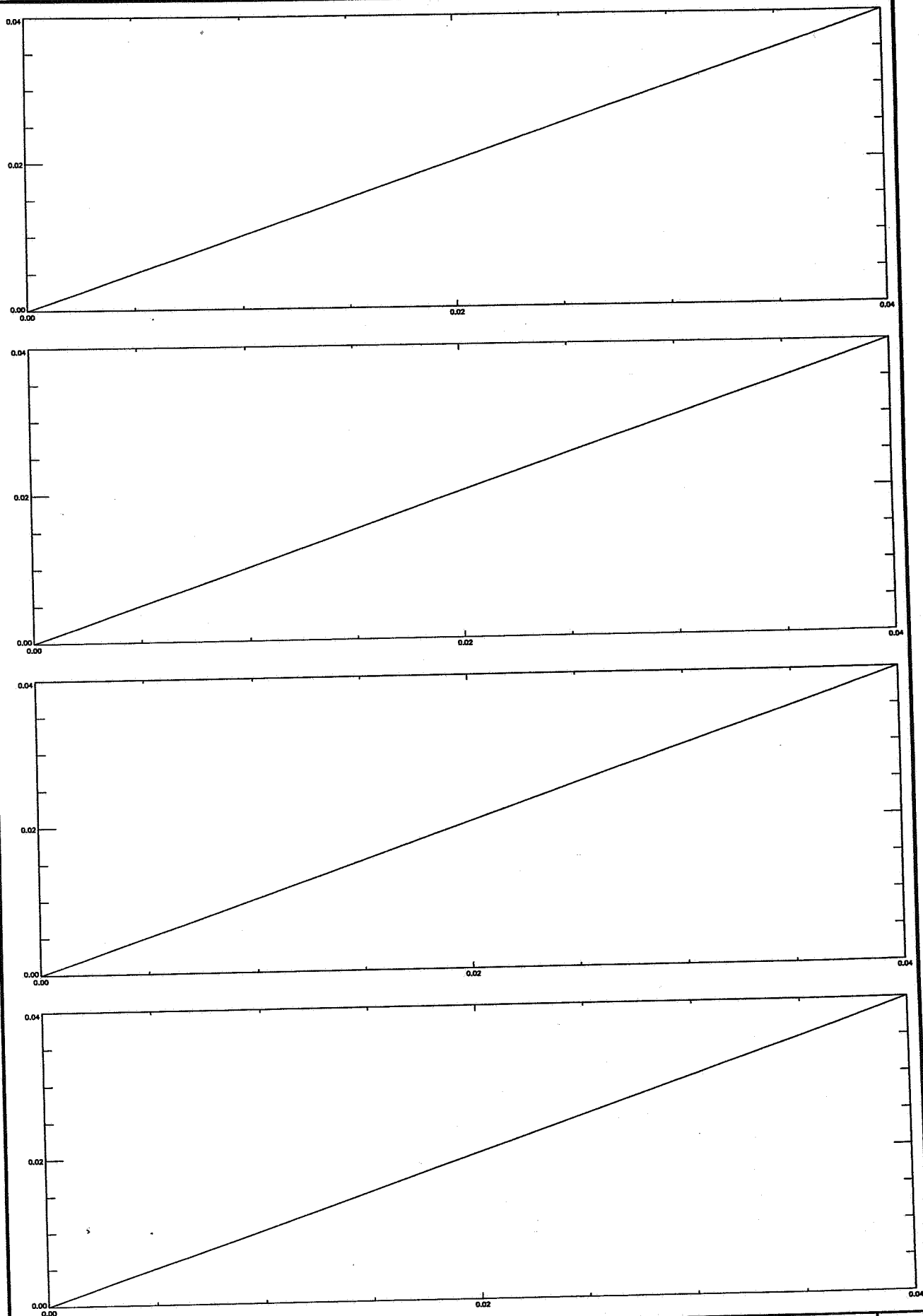
form.

BIJL. 5.17.h

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w5-d9

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w9-d15

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

datum
1998-09-01

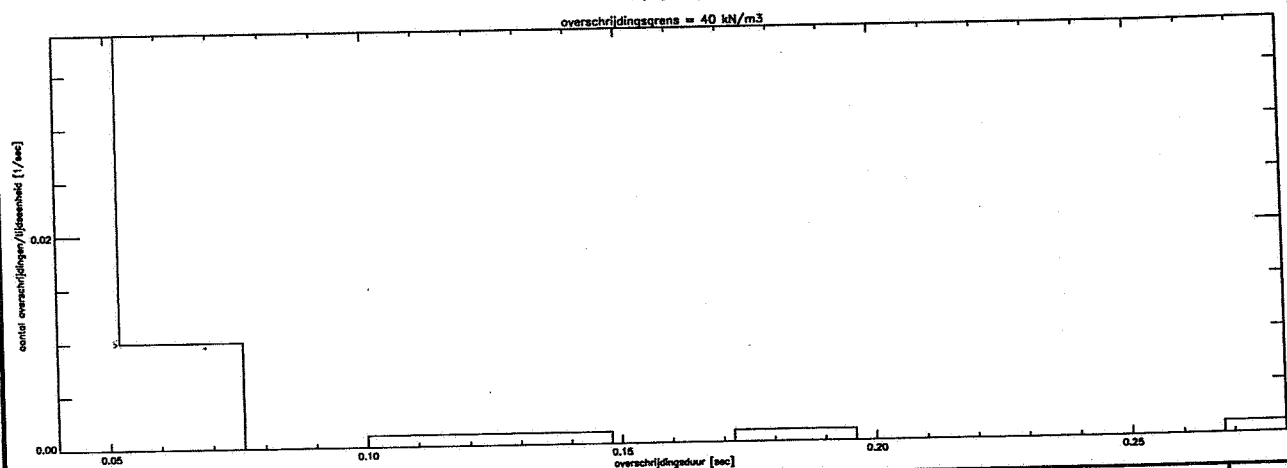
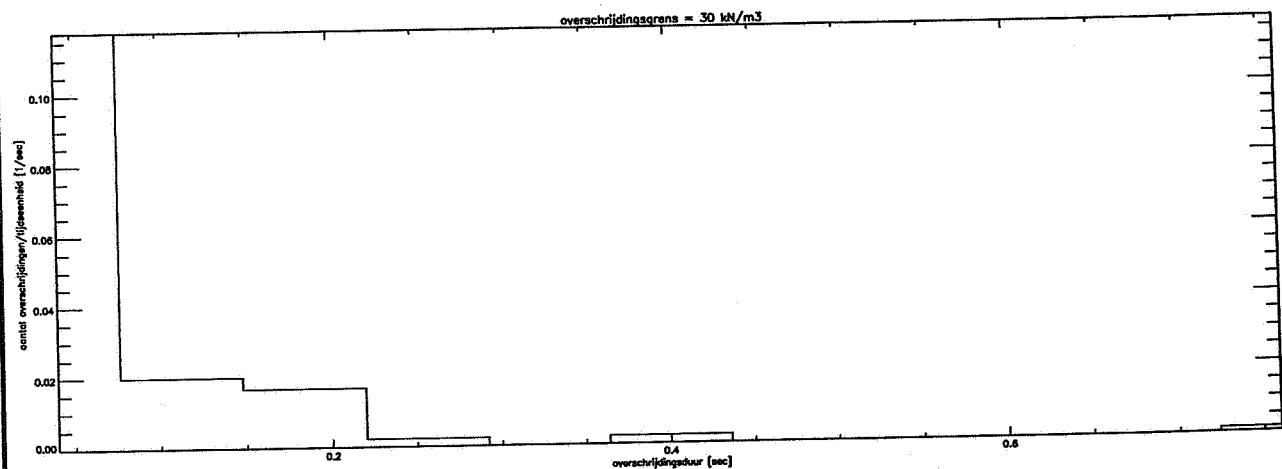
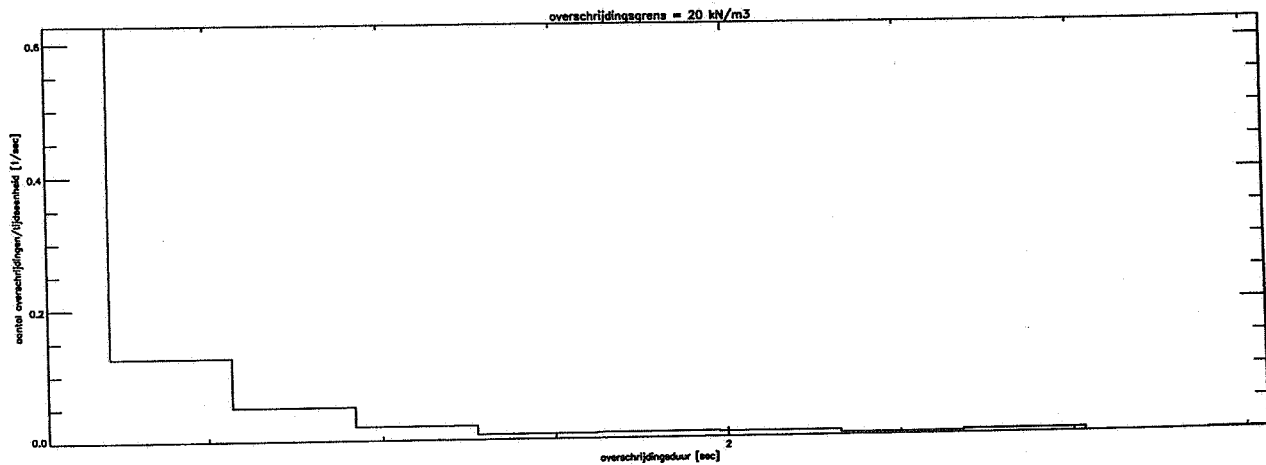
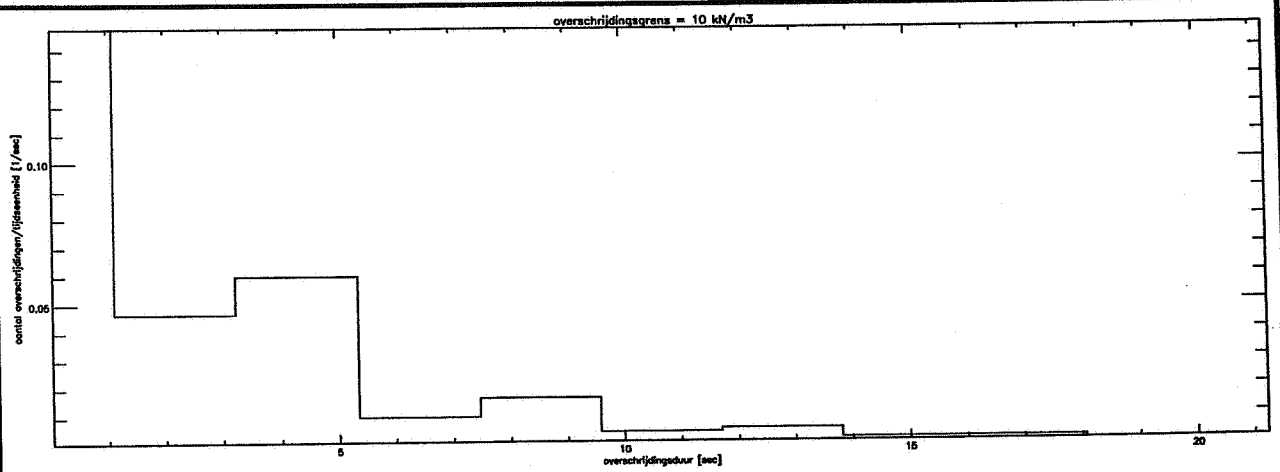
CO-356460

BIJL. 5.17.i

get.
wth

gez.

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w12-d18

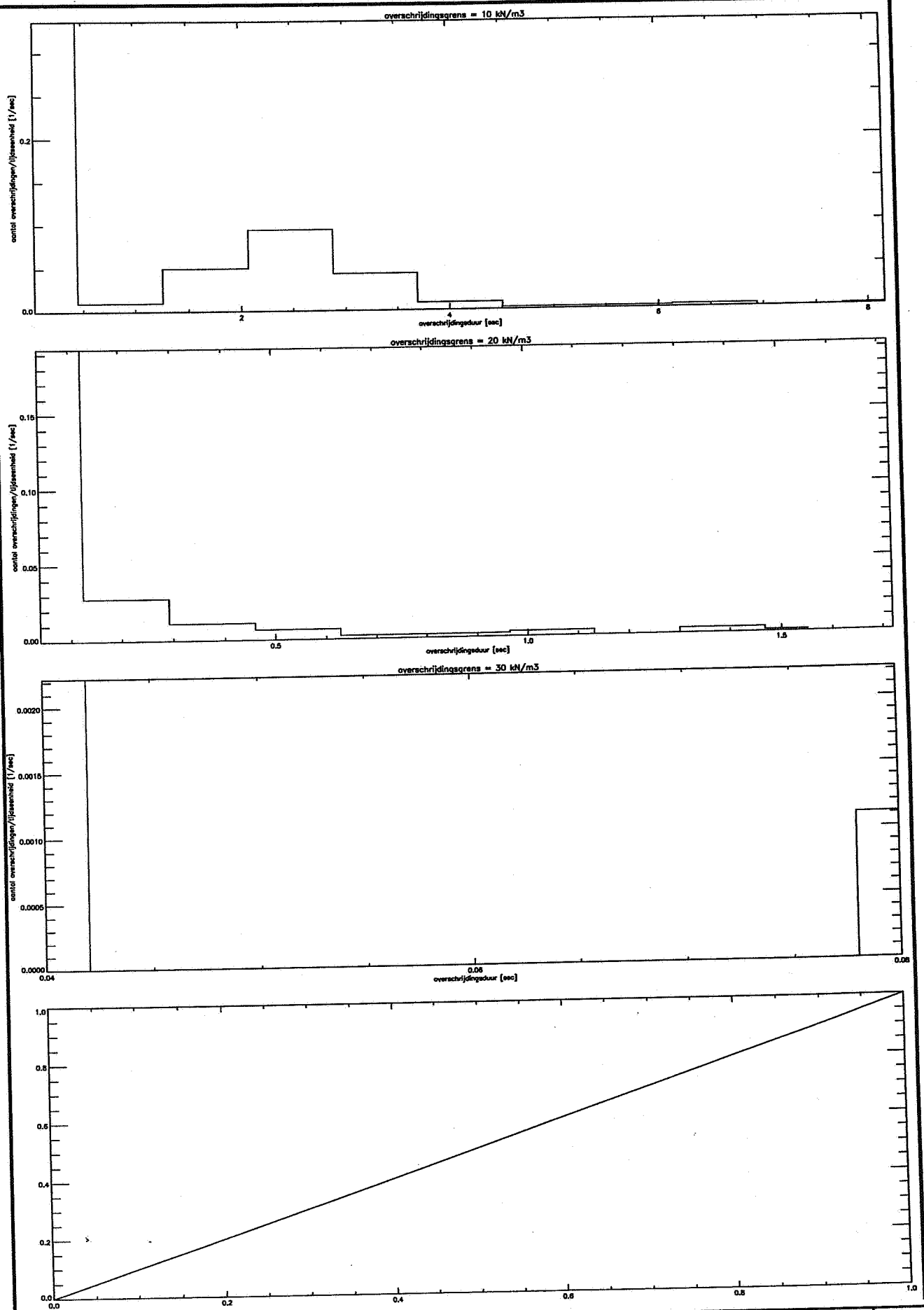
CO-356460

gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.j

form.
A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w16-d21

CO-356460

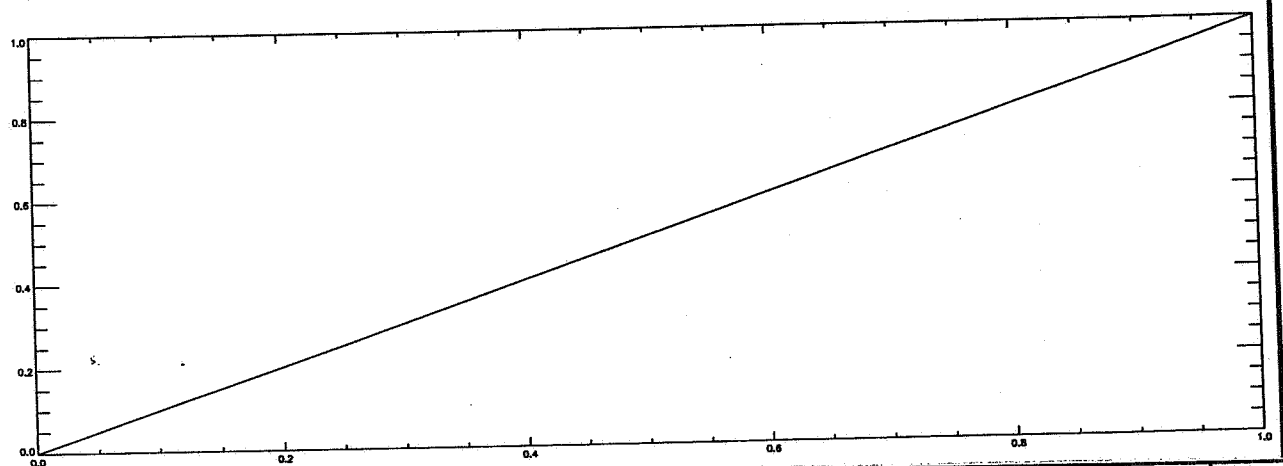
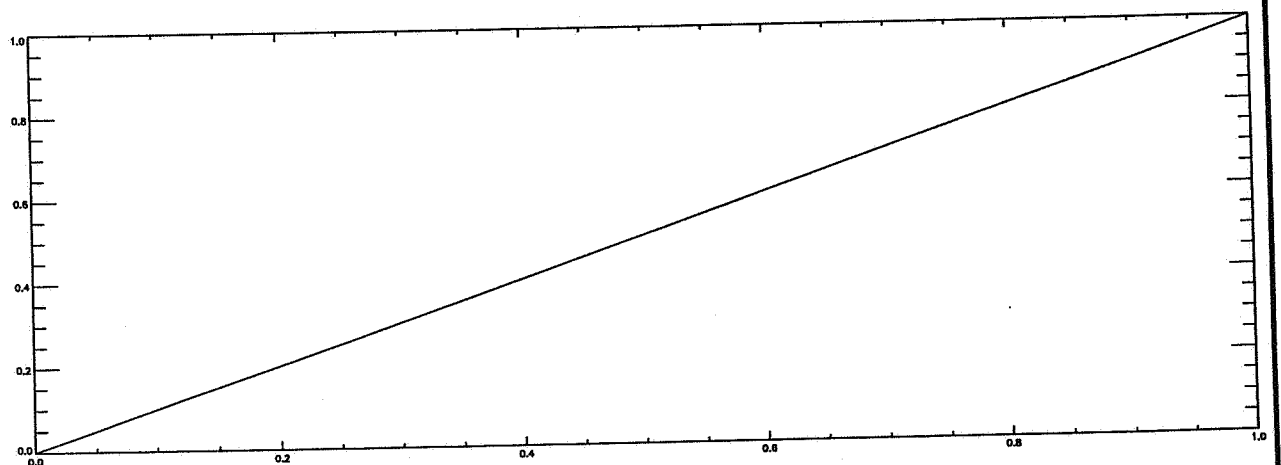
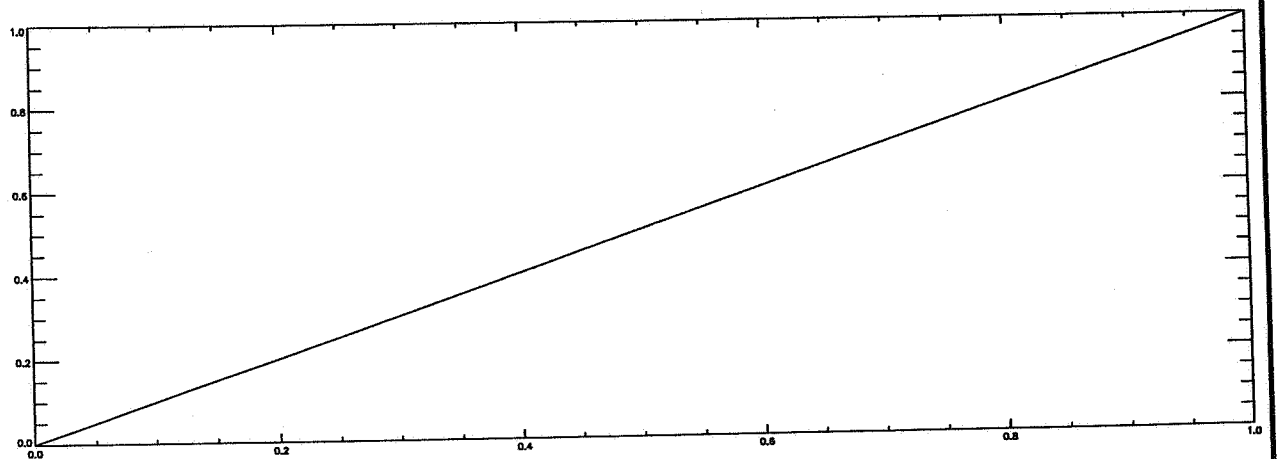
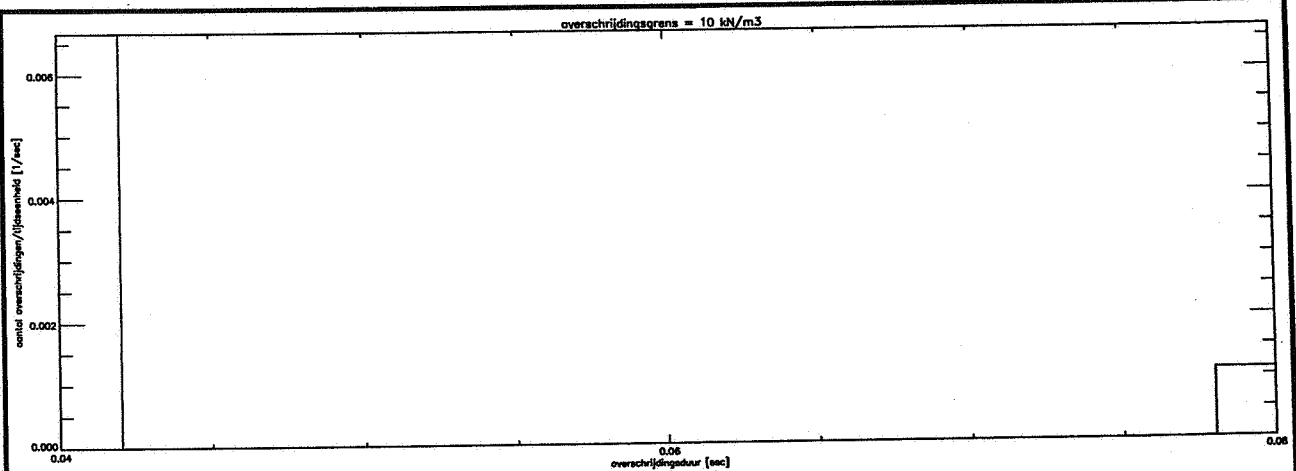
gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.k

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w19-d24

CO-356460

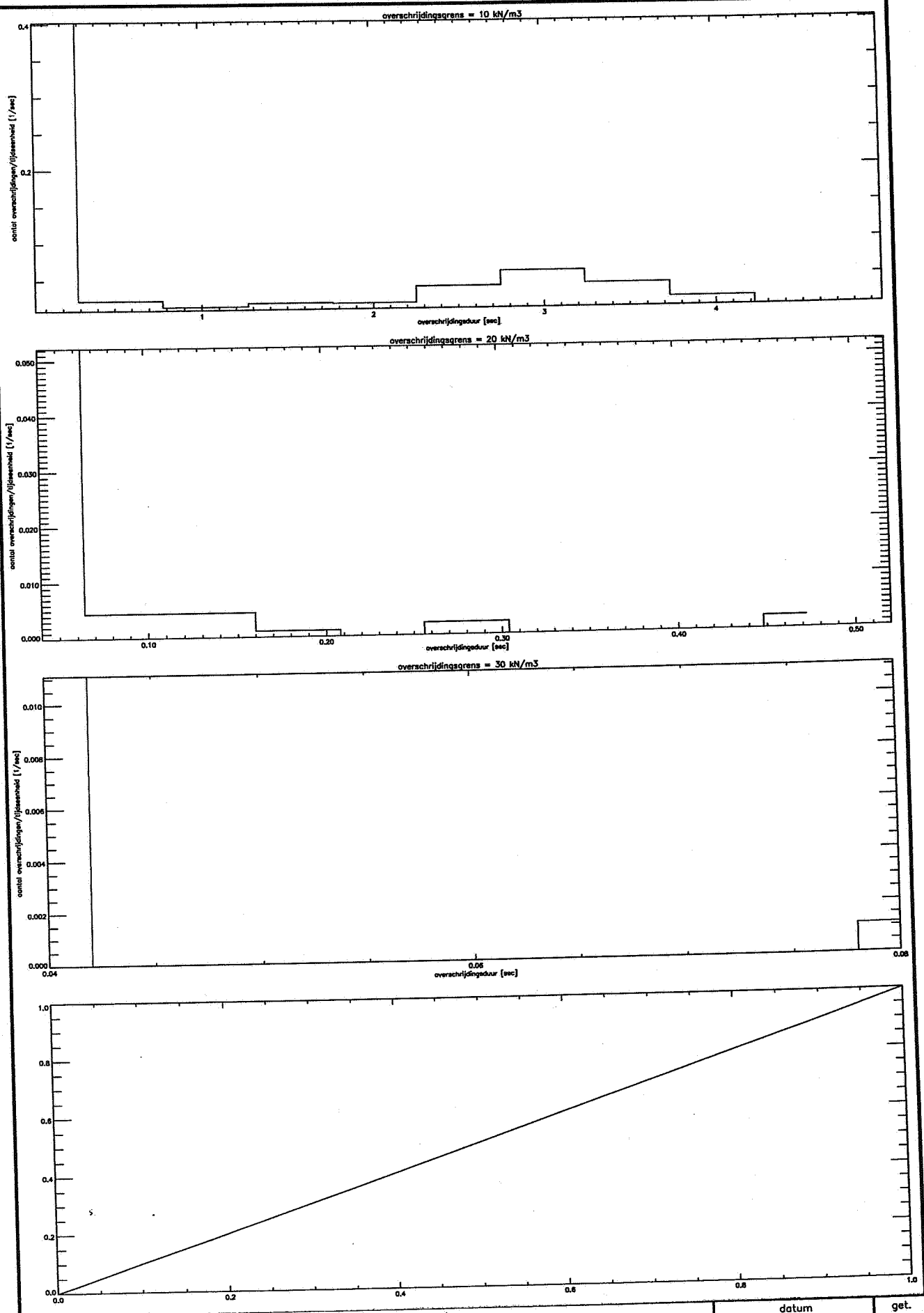
gez.

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.1

form.

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

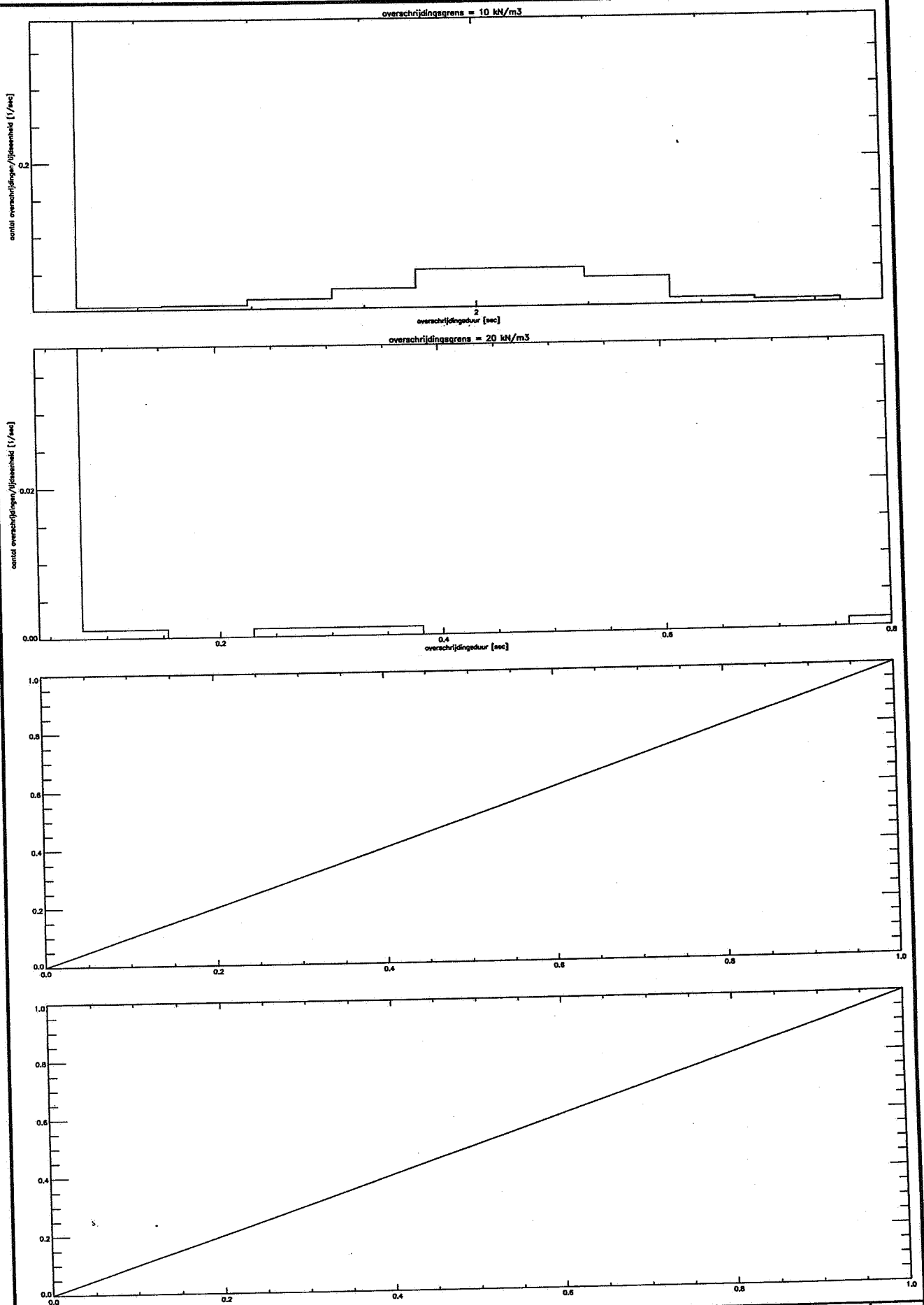
CO-356460

form.

BIJL. 5.17.m A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w3-d4

PROEF sp 061:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w6-d9

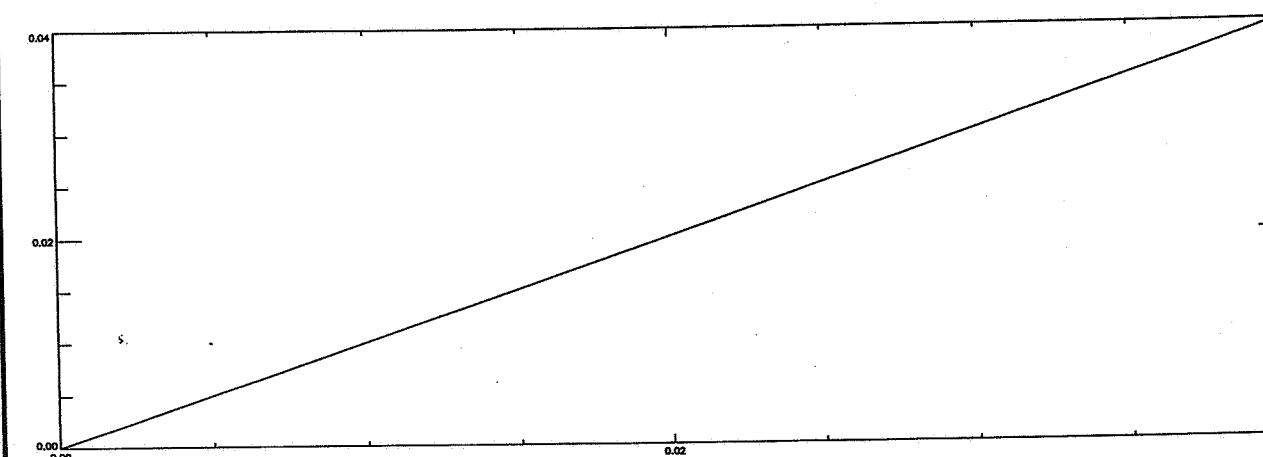
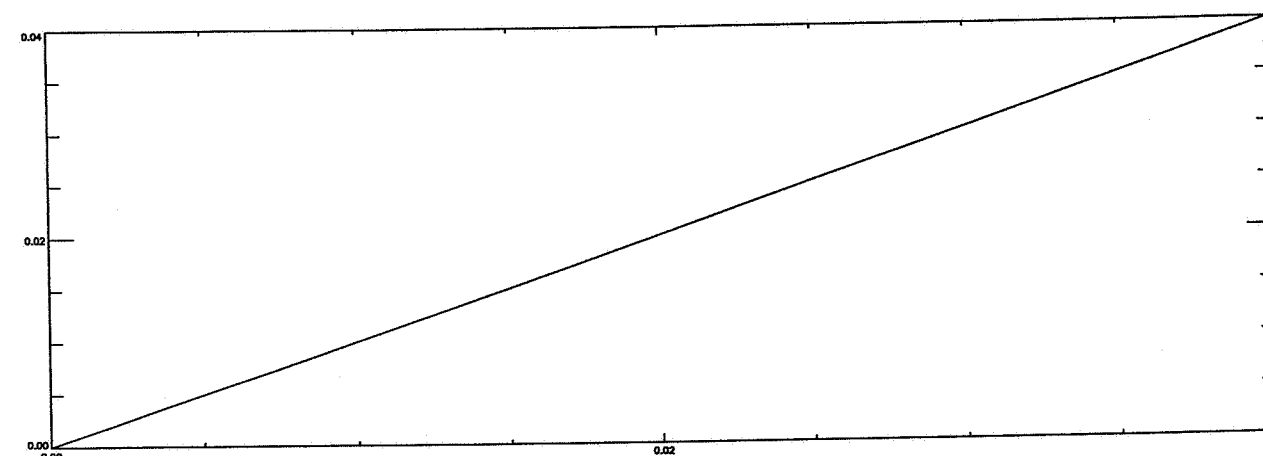
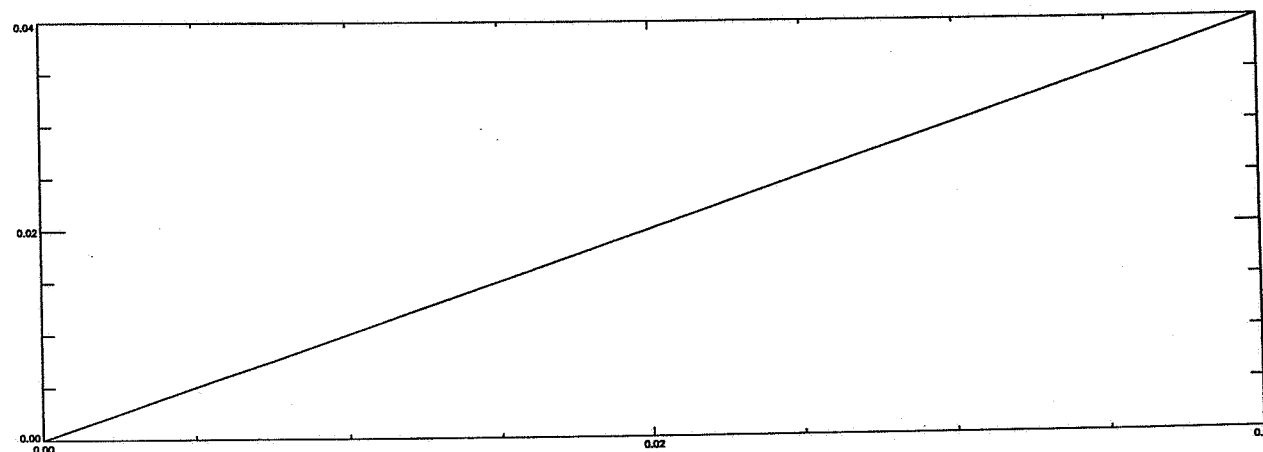
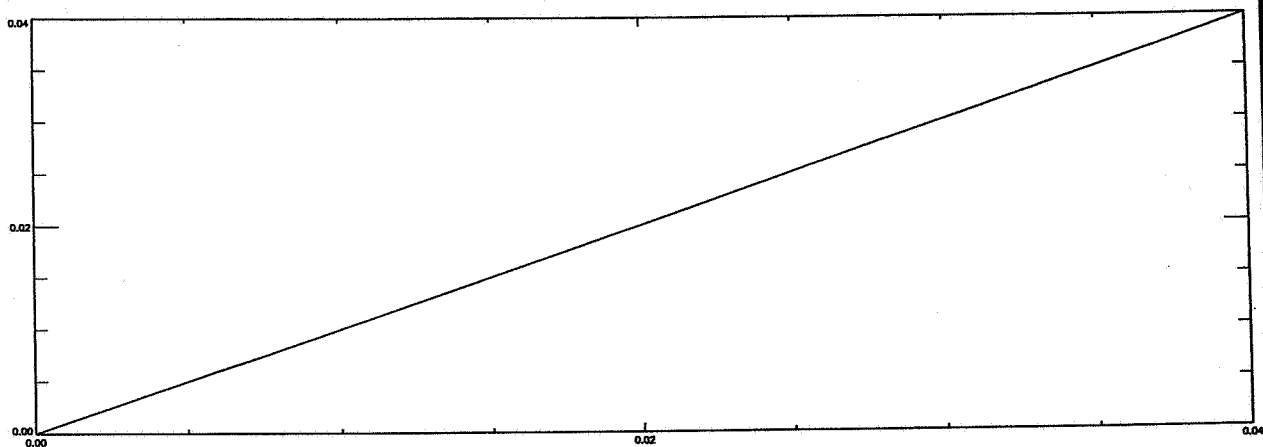
CO-356460

PROEF sp 06I:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

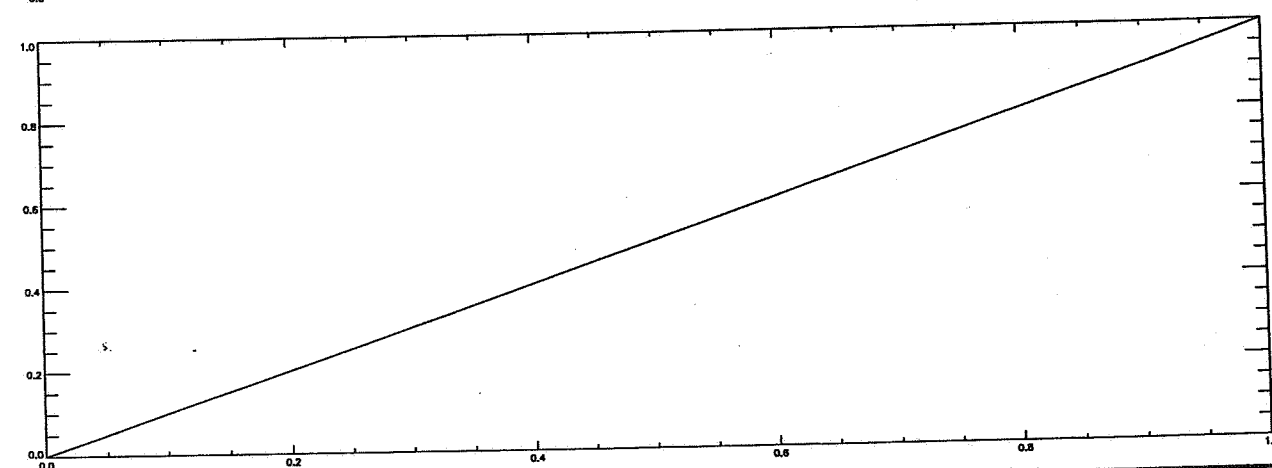
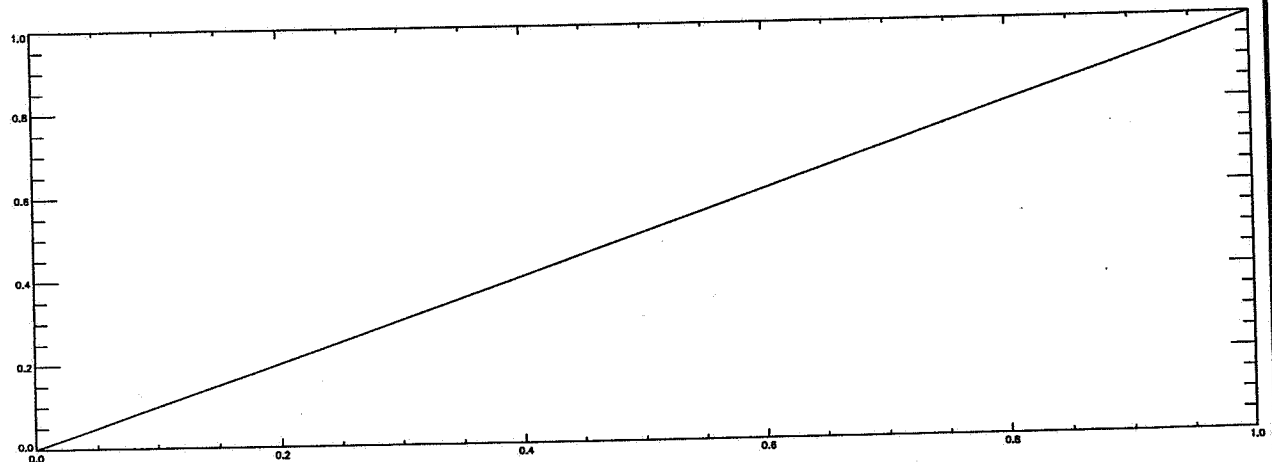
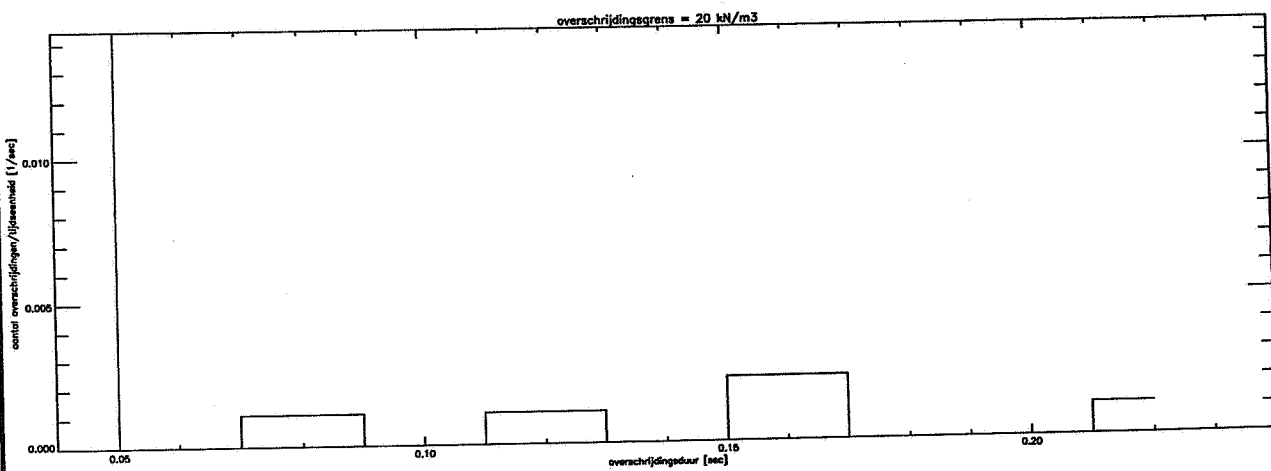
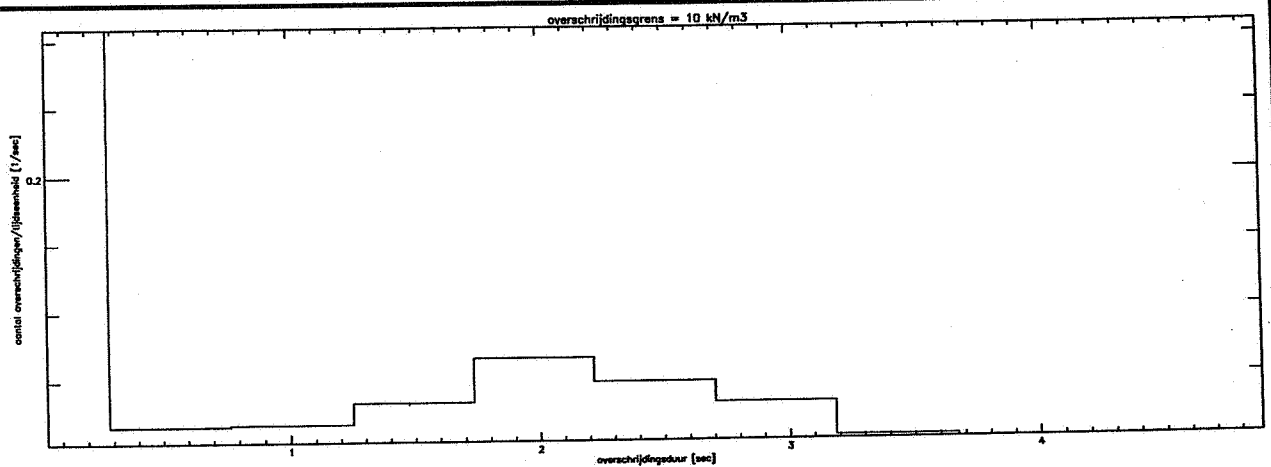
BIJL. 5.17.n

form.

A4



 GRONDMECHANICA DELFT	Postbus 69, 2600 AB Delft	Telefoon (015) 69 35 00 Telefax (015) 61 08 21	datum	get.
			1998-09-01	wth
			CO-356460	gez.
			BIJL. 5.17.o	
ANALYSE GRASEROSIE Beschouwde combinatie: w10-d15 PROEF sp 06l: OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN				



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w13-d18

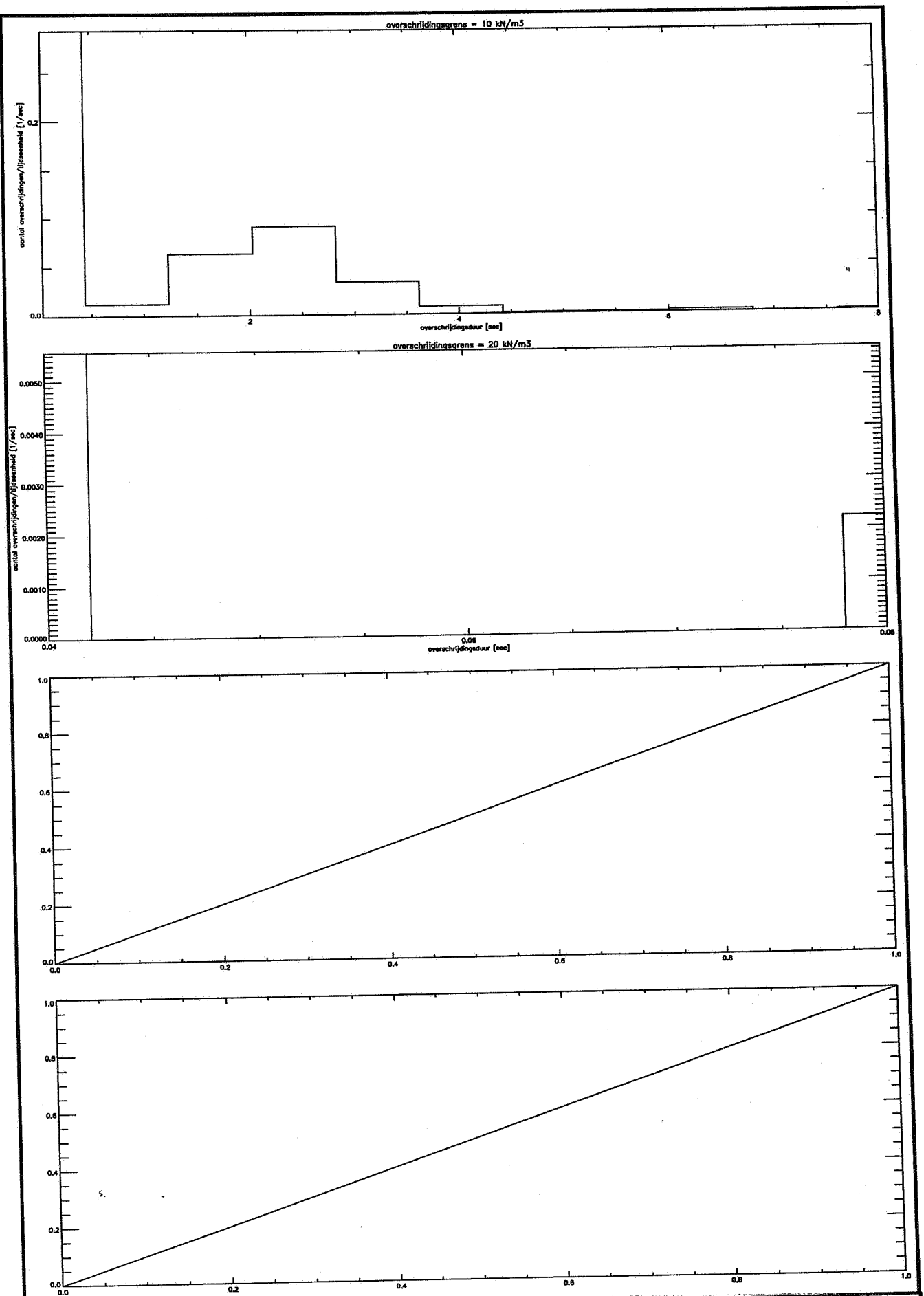
CO-356460

PROEF sp 061:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN

BIJL. 5.17.p

form.

A4



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

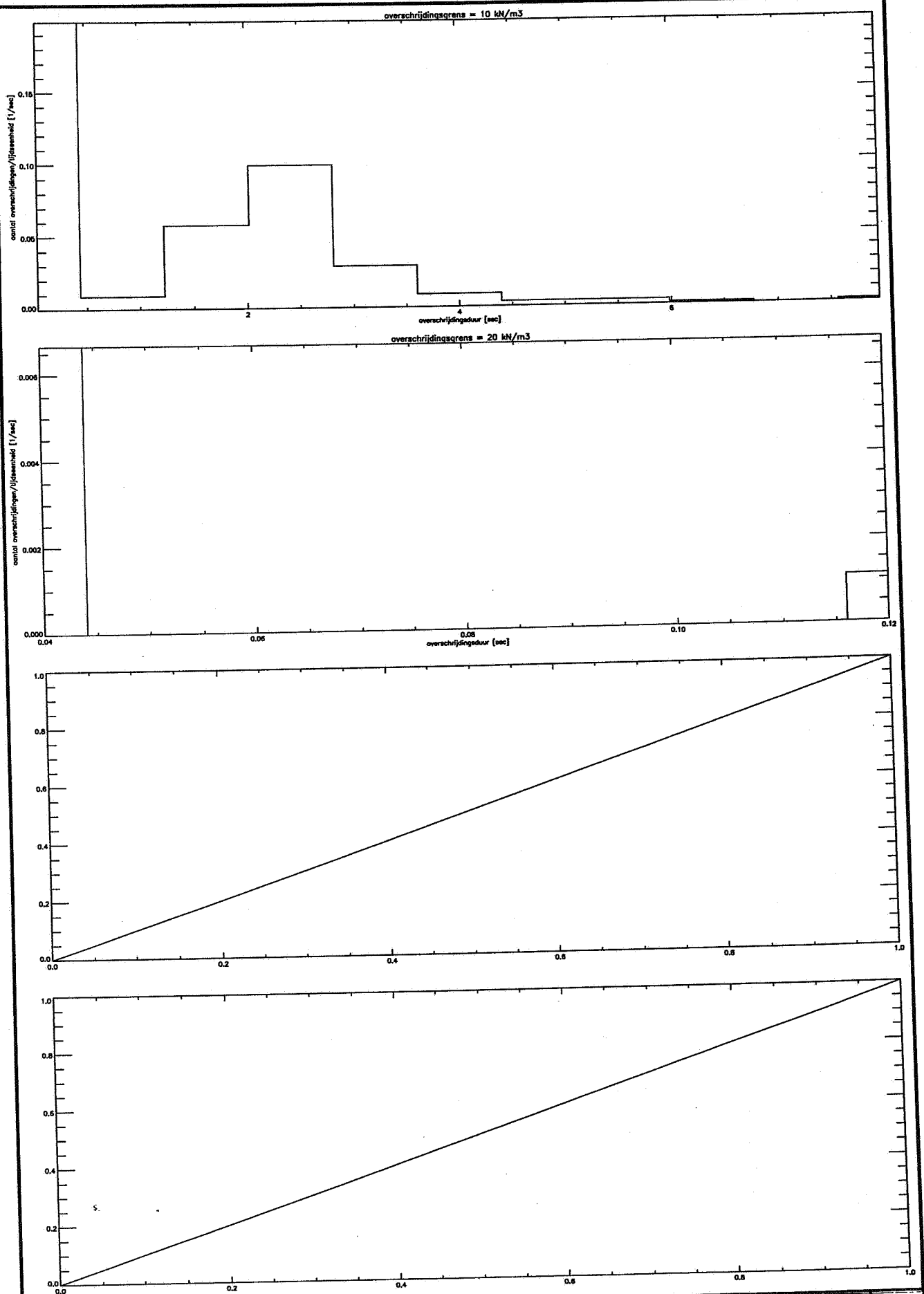
form.

BIJL. 5.17.q

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w17-d21

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

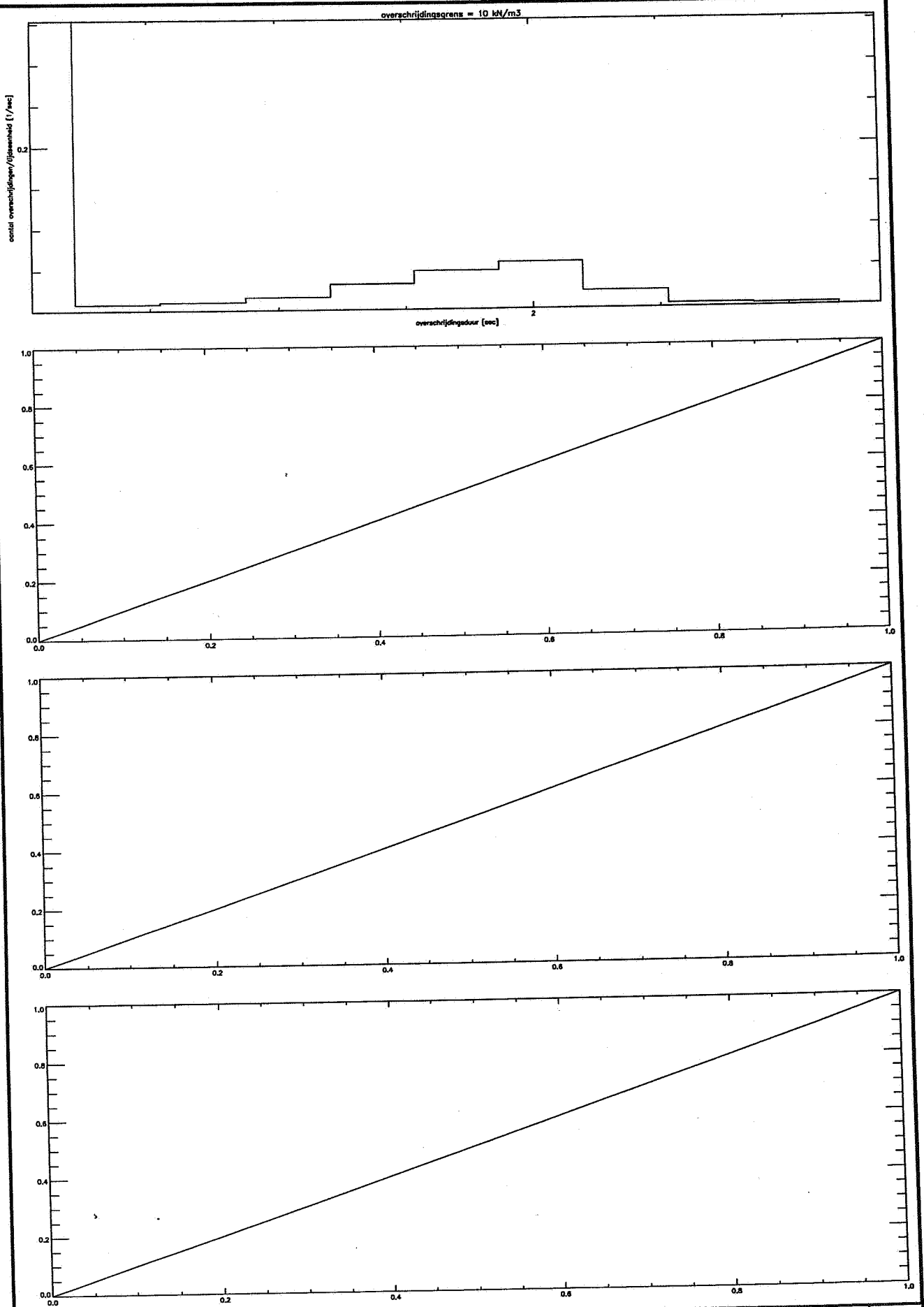
form.

BIJL. 5.17.r

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w20-d24

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIËNTEN



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

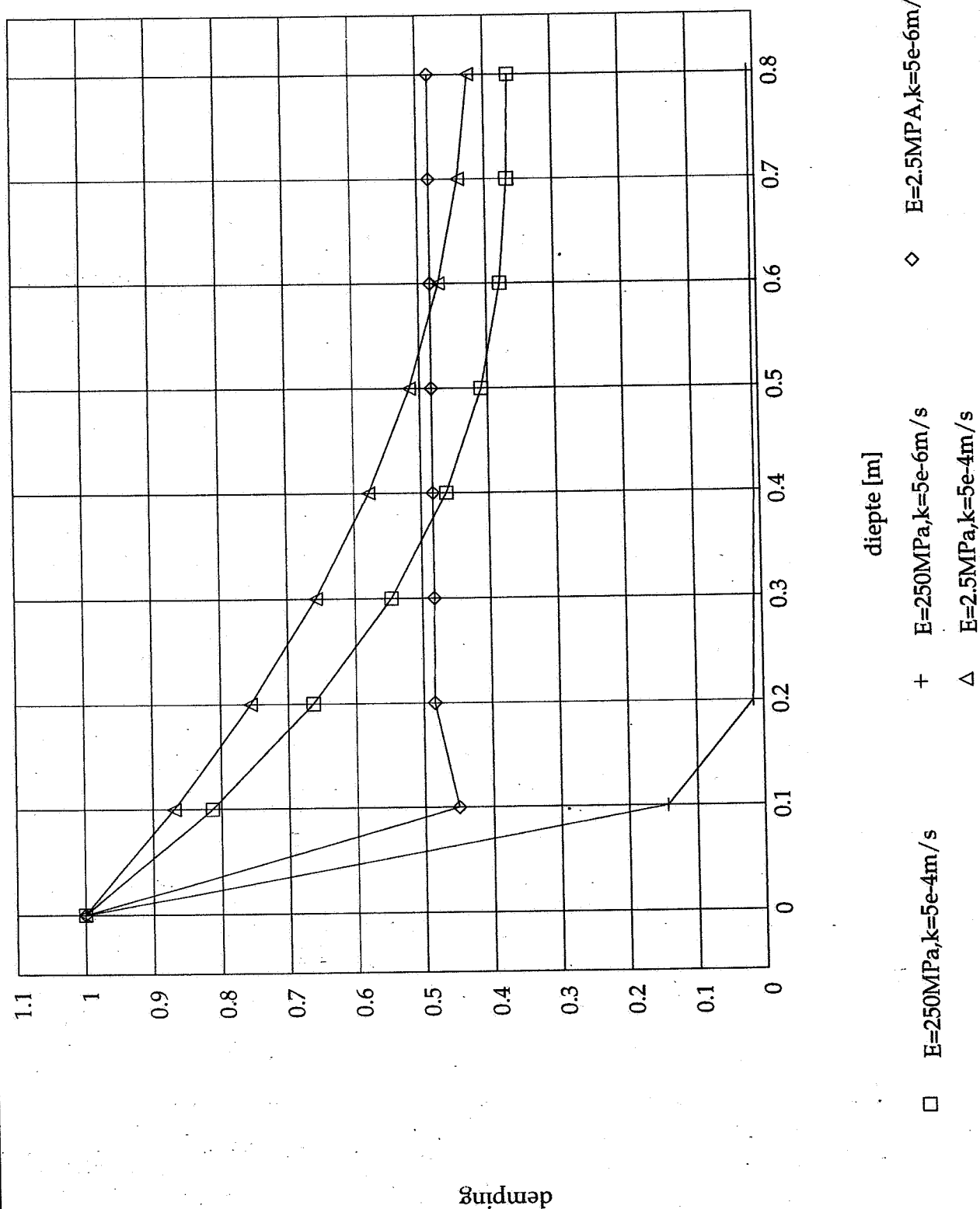
form.

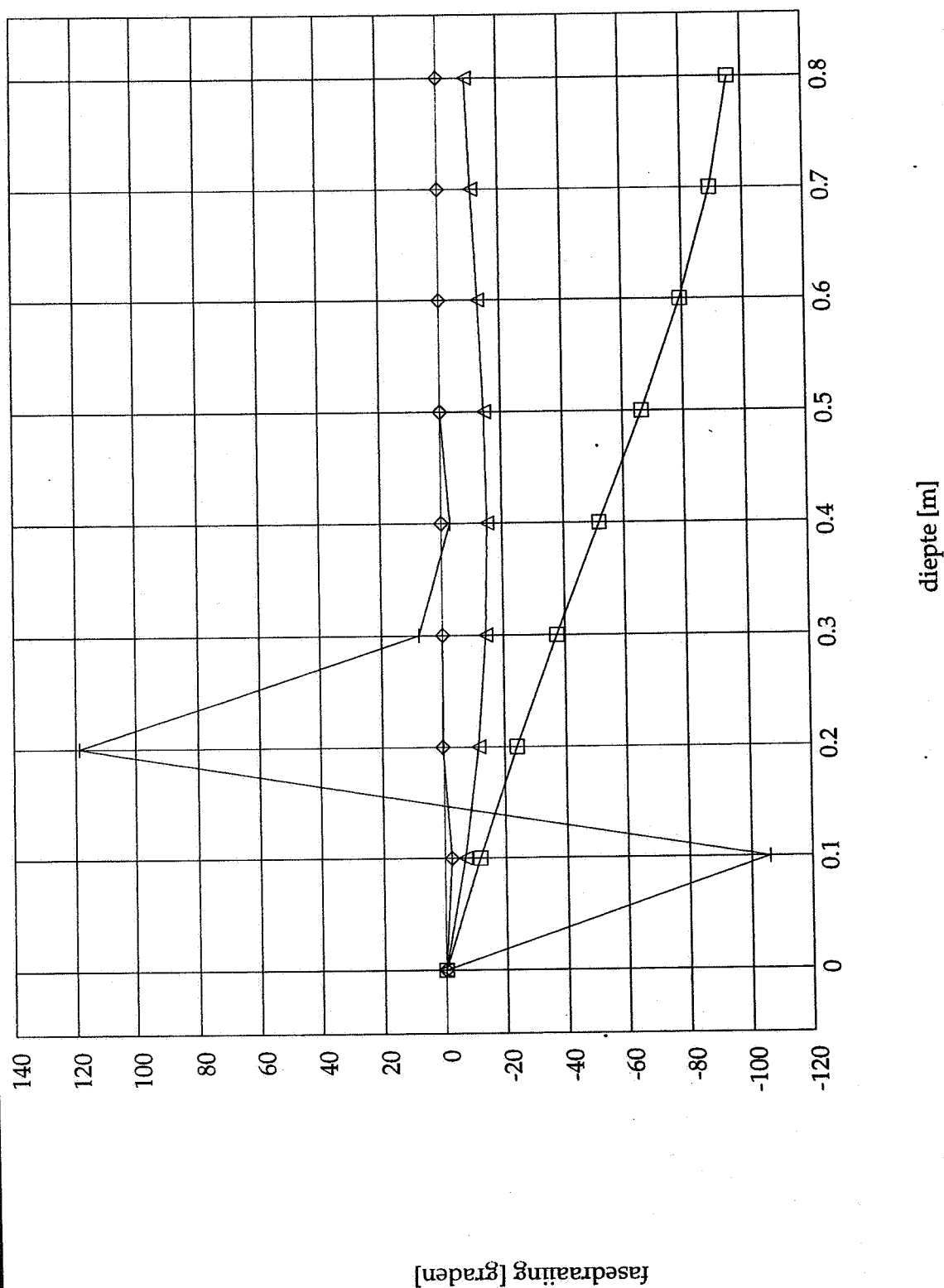
BIJL. 5.17.s

A4

ANALYSE GRASEROSIE
Beschouwde combinatie: w7-d9

PROEF sp 06l:
OVERSCHRIJDINGSDUREN DRUKGRADIENTEN





GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1994-11-15

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE

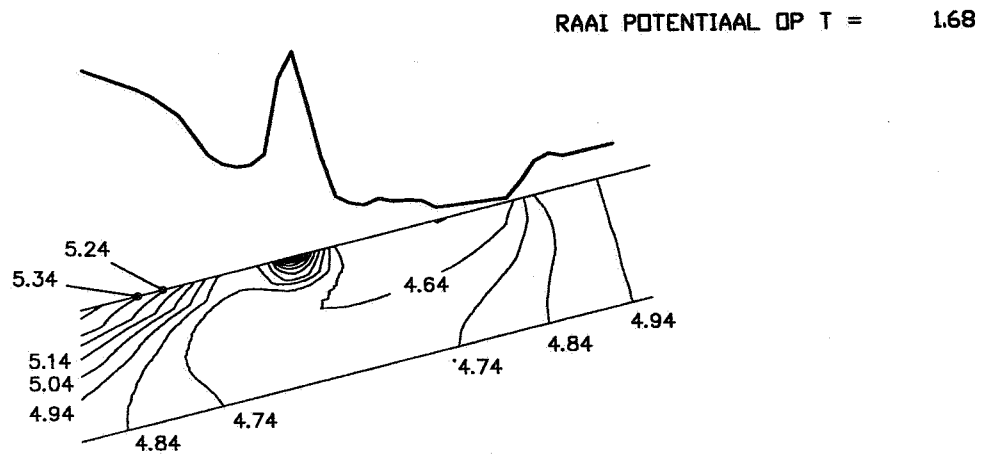
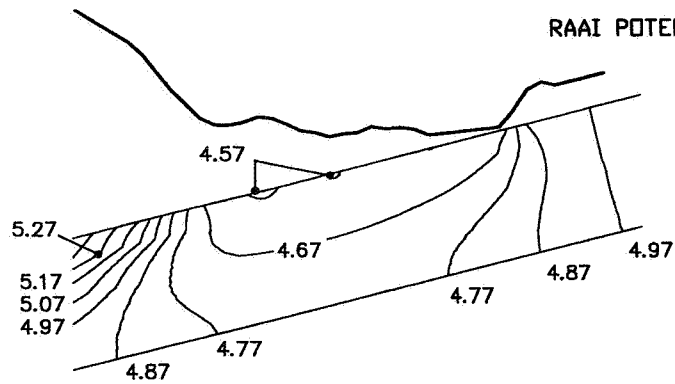
CO-334430

gez.

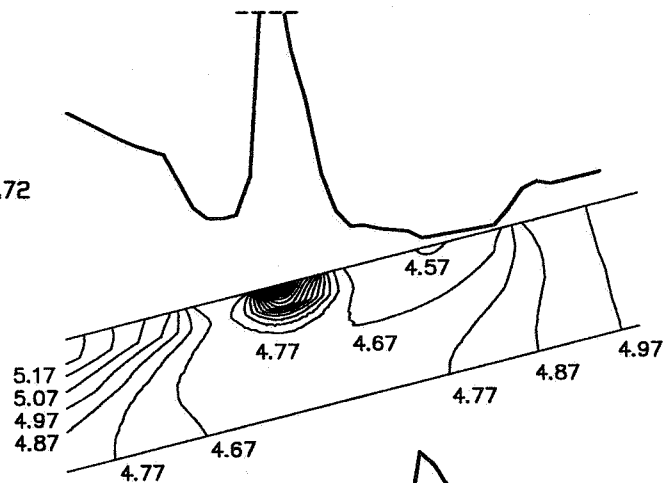
FASEDRAAIING M.D. DIEPTE A.G.V. ELASTISCHE BER-
GING VOOR VERSCHILLENDE PARAMETERWAARDEN

BIJL. 6.1.b

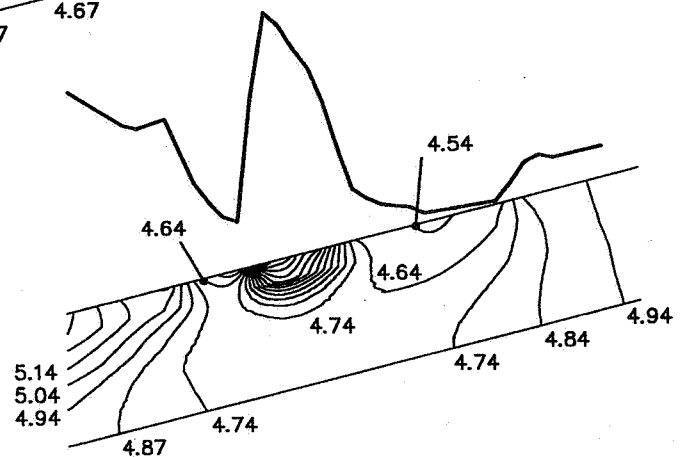
form.
A4



RAAI POTENTIAAL OP T = 1.72



RAAI POTENTIAAL OP T = 1.76



nr. = contour potentiaal in m.



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 0.74m, T = 3.4s)

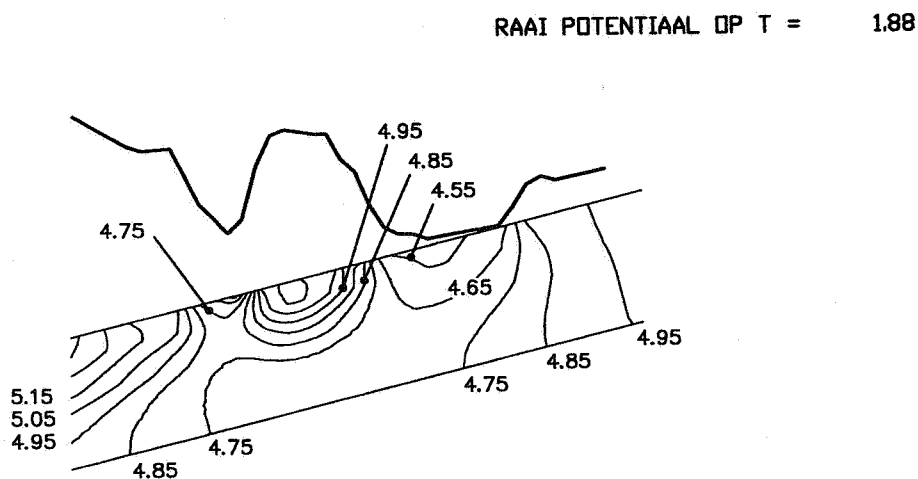
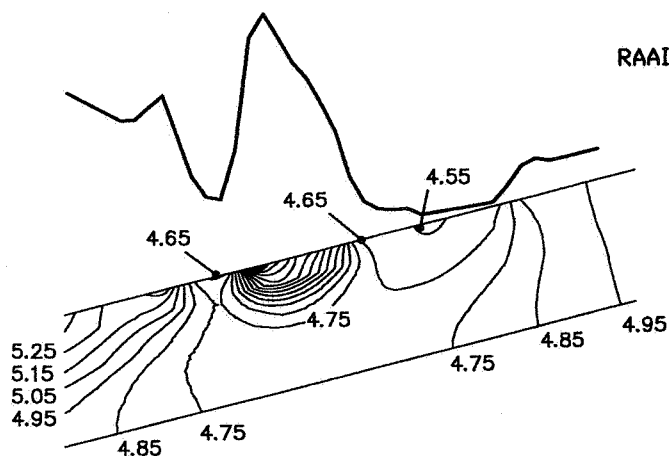
PROEF sp 03: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

CO-356460

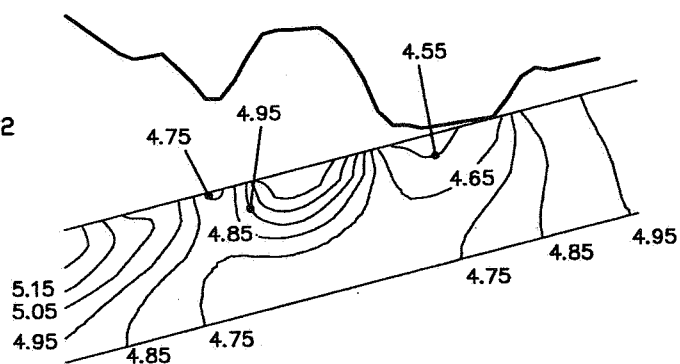
BIJL. 6.2.a

form.

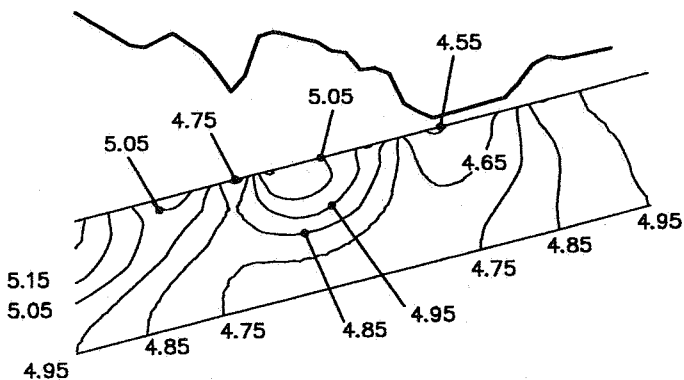
A4



RAAI POTENTIAAL OP T = 1.92



RAAI POTENTIAAL OP T = 2.04



nr. = contour potentiaal in m.



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 0.74m, T = 3.4s)

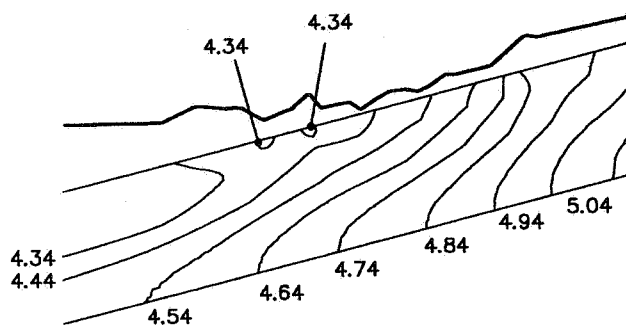
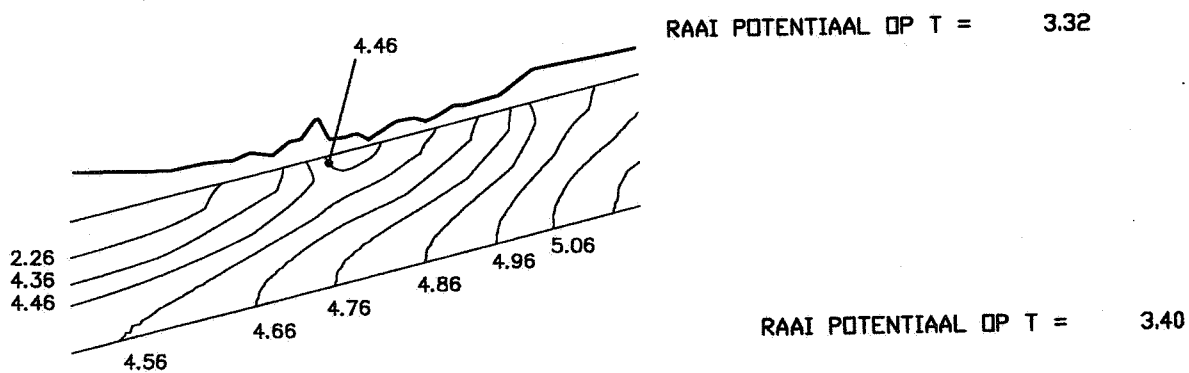
PROEF sp 03: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

CO-356460

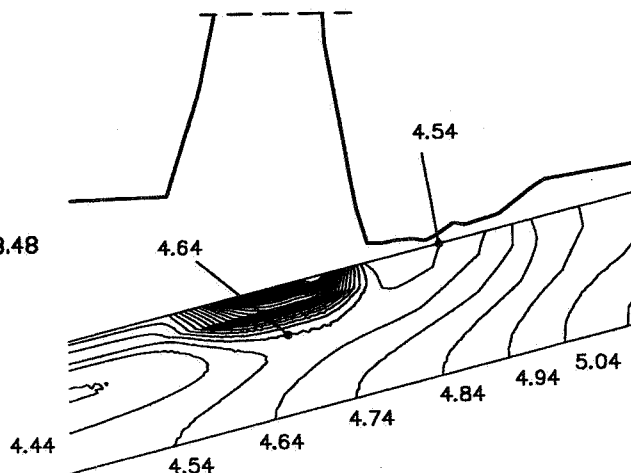
BIJL. 6.2.b

form.

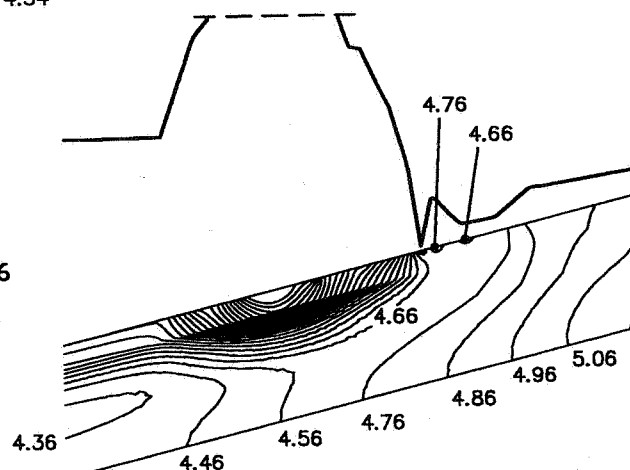
A4



RAAI POTENTIAAL OP T = 3.48



RAAI POTENTIAAL OP T = 3.56



nr. = contour potentiaal in m.



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

form.

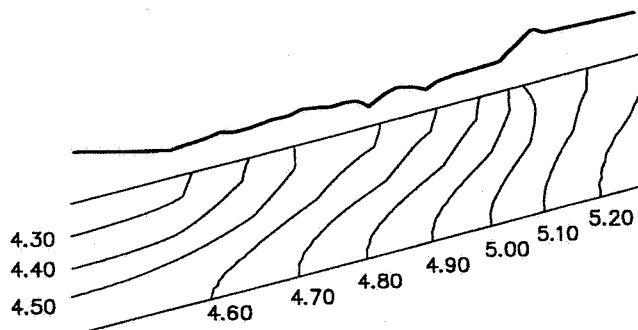
BIJL. 6.3.a

A4

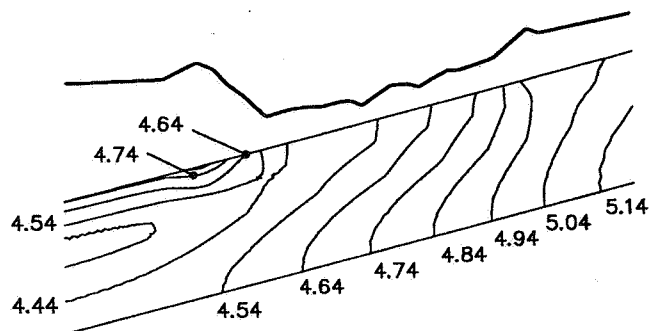
ANALYSE GRASEROSIE

(HS = 1.35m, T = 4.7s) GOLF 1

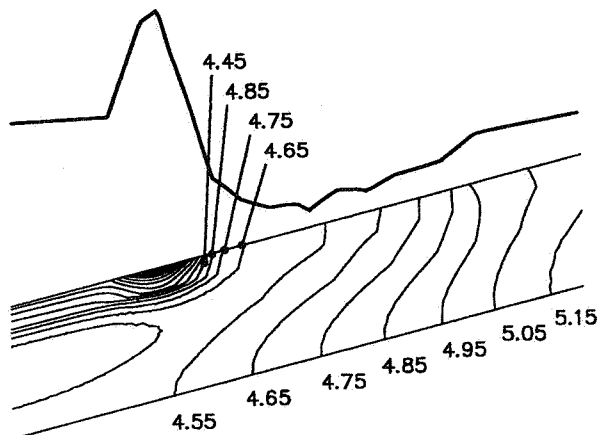
PROEF sp 06F: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN



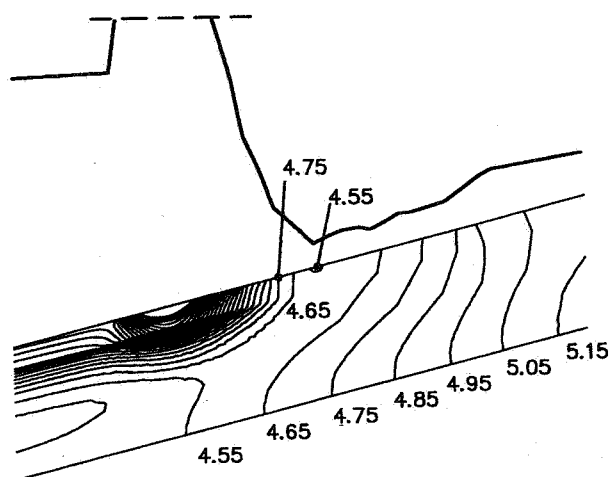
RAAI POTENTIAAL OP T = 3.72



RAAI POTENTIAAL OP T = 3.84



RAAI POTENTIAAL OP T = 3.88



RAAI POTENTIAAL OP T = 3.96

nr. = contour potentiaal in m.



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 1.35m, T = 4.7s) GOLF 2

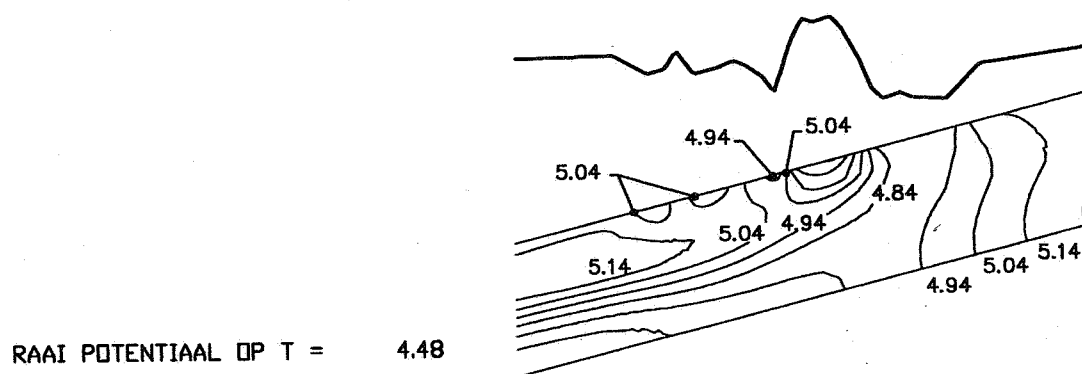
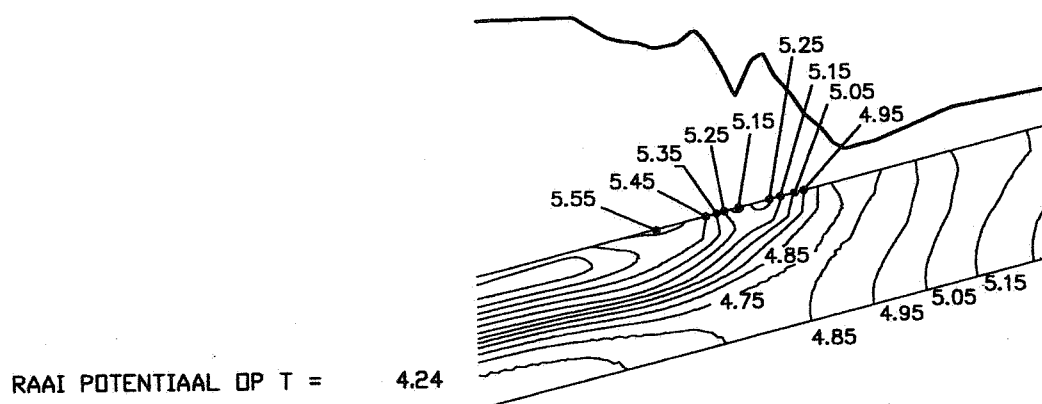
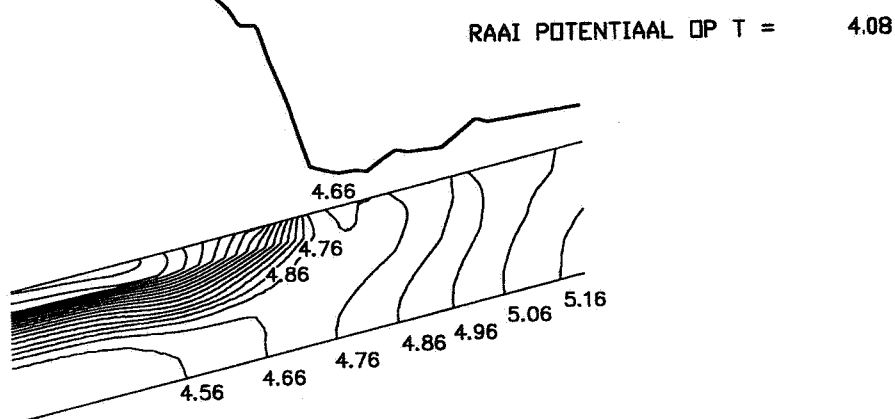
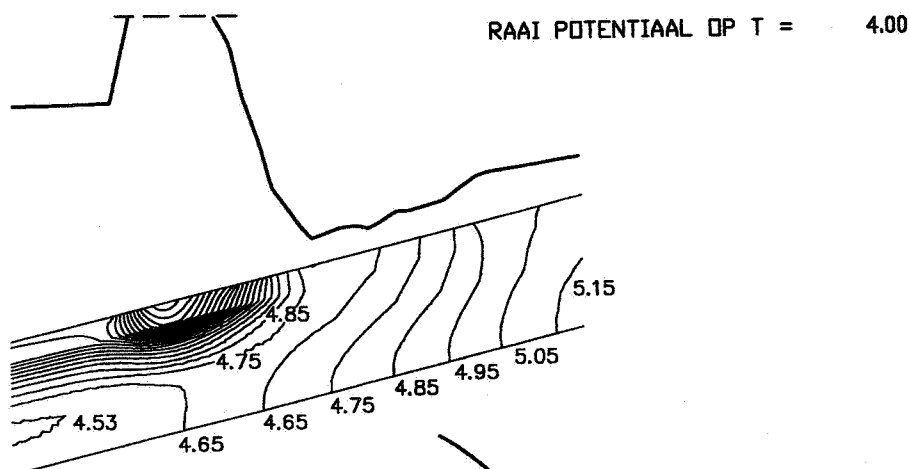
CO-356460

PROEF sp 06F: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

BIJL. 6.3.c

form.

A4



nr. = contour potentiaal in m.



Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 1.35m, T = 4.7s) GOLF 2

CO-356460

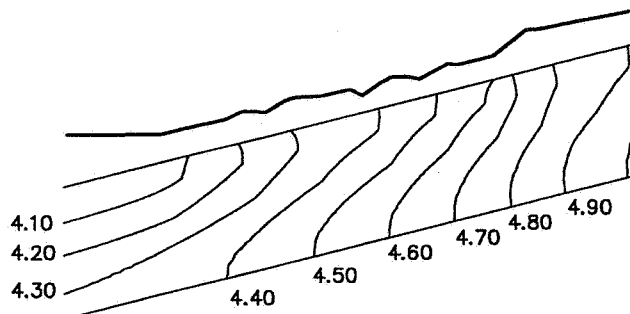
gez.

PROEF sp 06F: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

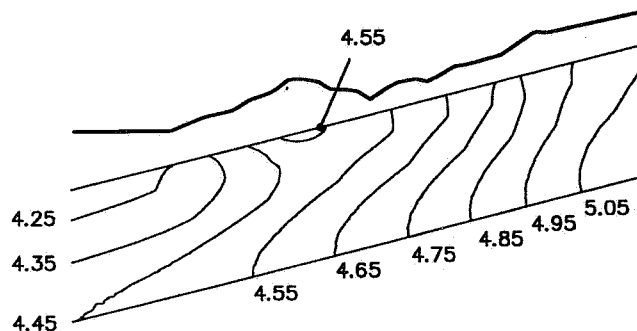
BIJL. 6.3.d

form.
A4

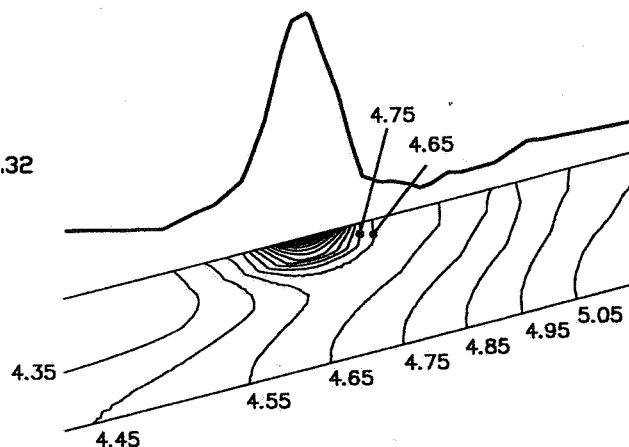
RAAI POTENTIAAL OP T = 5.12



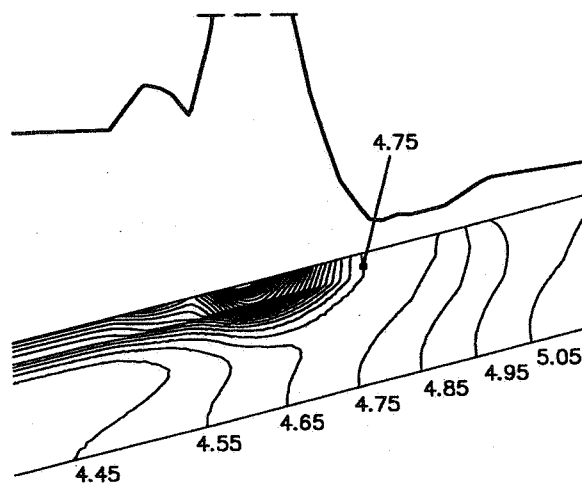
RAAI POTENTIAAL OP T = 5.28



RAAI POTENTIAAL OP T = 5.32



RAAI POTENTIAAL OP T = 5.40



nr. = contour potentiaal in m.



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 1.35m, T = 4.7s) GOLF 3

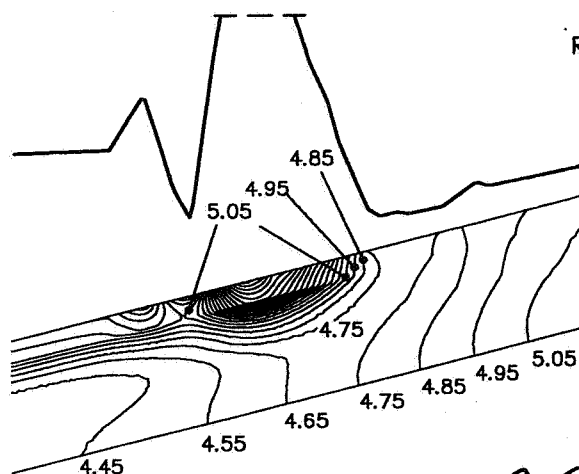
PROEF sp 06F: ISO-POTENTIAALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

CO-356460

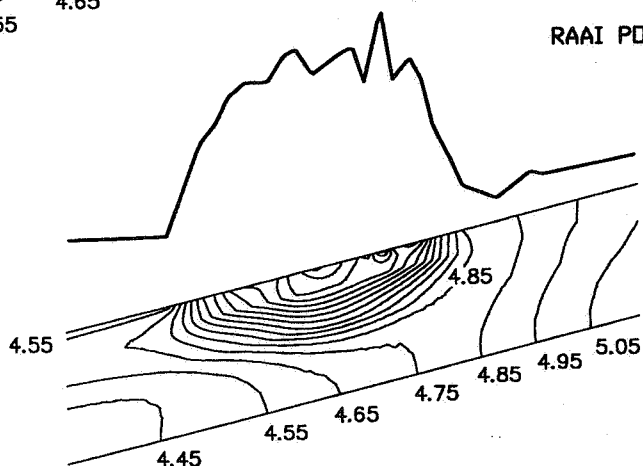
form.

BIJL. 6.3.e

A4

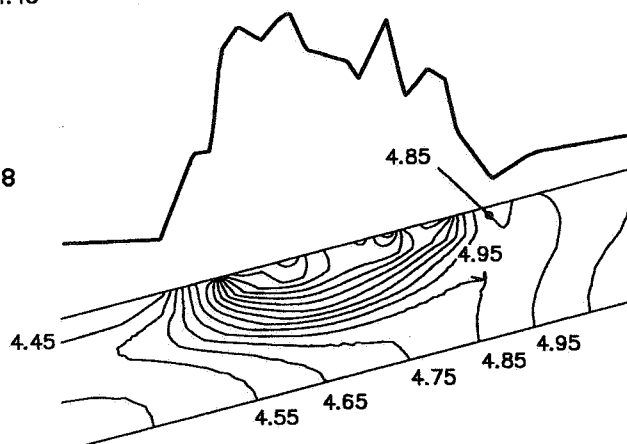


RAAI POTENTIAL OP T = 5.44

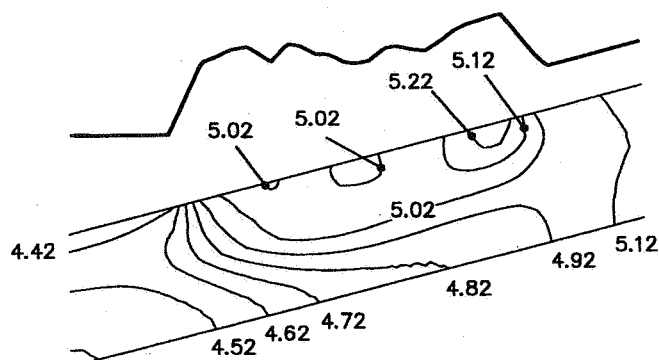


RAAI POTENTIAL OP T = 5.60

RAAI POTENTIAL OP T = 5.68



RAAI POTENTIAL OP T = 6.08



nr. = contour potentiaal in m.



Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum
1998-09-01

get.
wth

ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 1.35m, T = 4.7s) GOLF 3

CO-356460 -

gez.

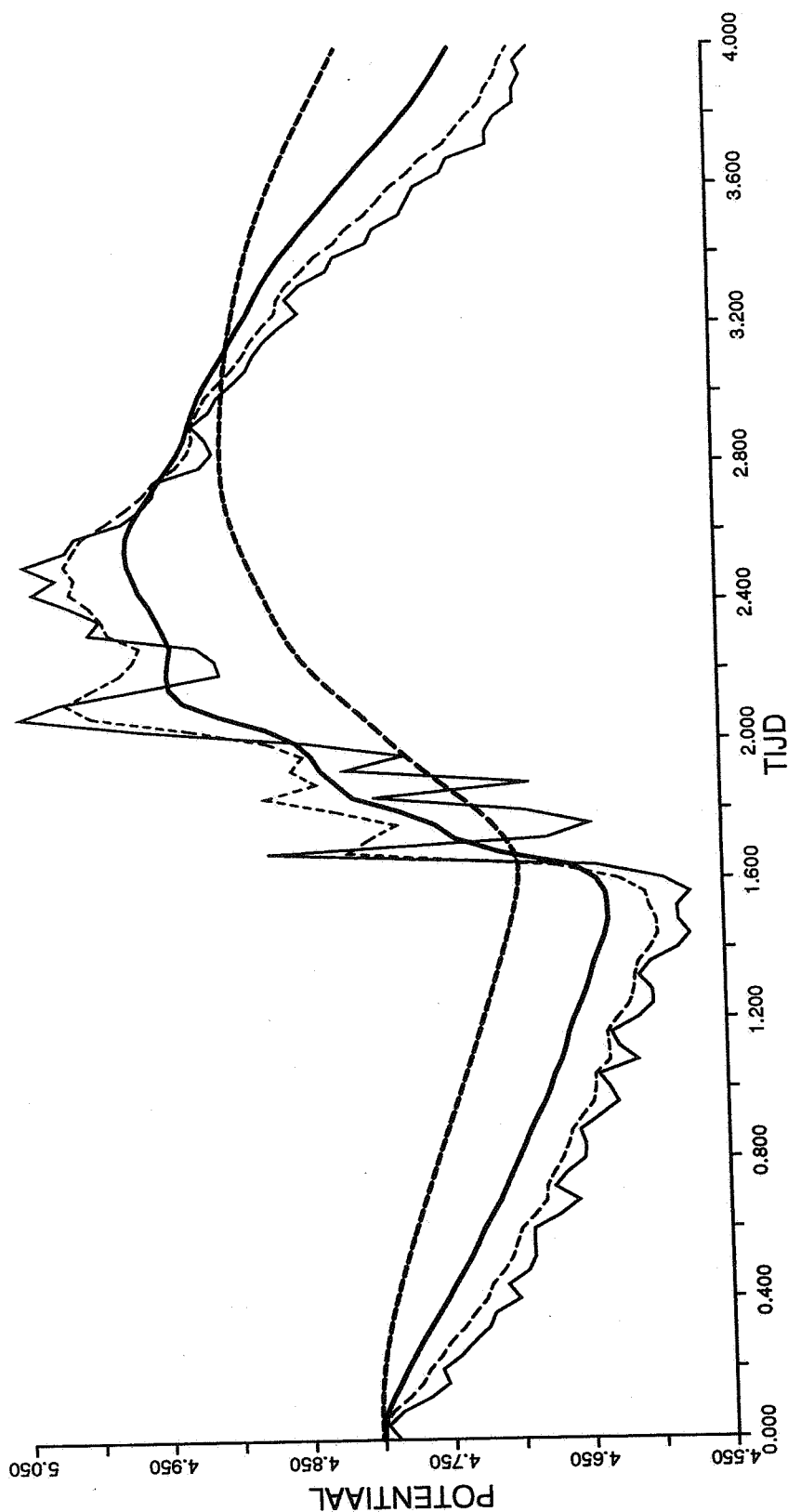
PROEF sp 06F: ISO-POTENTIALLIJNEN [m]
OP VERSCHILLENDE TIJDSTIPPEN

BIJL. 6.3.f

form.
A4

KNOPEN:

— : 421/d4
 — : 427/w1
 — : 1520/w2
 — : 1940/w3



GRONDMECHANICA
 DELFT

Postbus 69,
 2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
 Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE
 d4,w1,w2 en w3, voor lucht 1%

gez.

CO-356460

form.

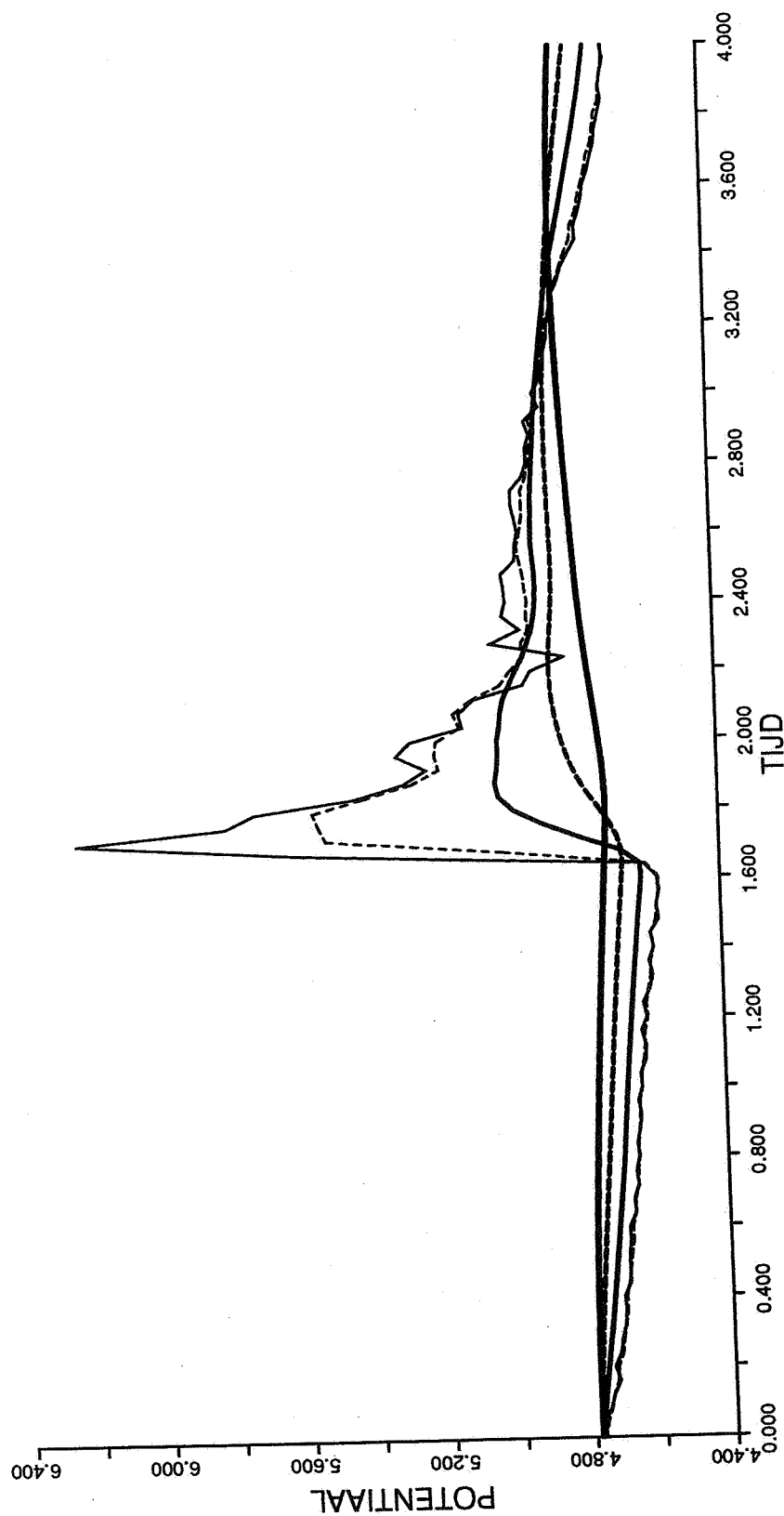
BIJL. 6.4.a

A4

TIJDSVERLOOP VAN BEREKENDE POTENTIALEN

KNOPEN:

— : 589/d10
 — : 588/w4
 — : 1538/w5
 — : 1952/w6
 — : 2113/w7



**GRONDMECHANICA
 DELFT**

Postbus 69,
 2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
 Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.
 wth

gez.

CO-356460

form.

BIJL. 6.4.b

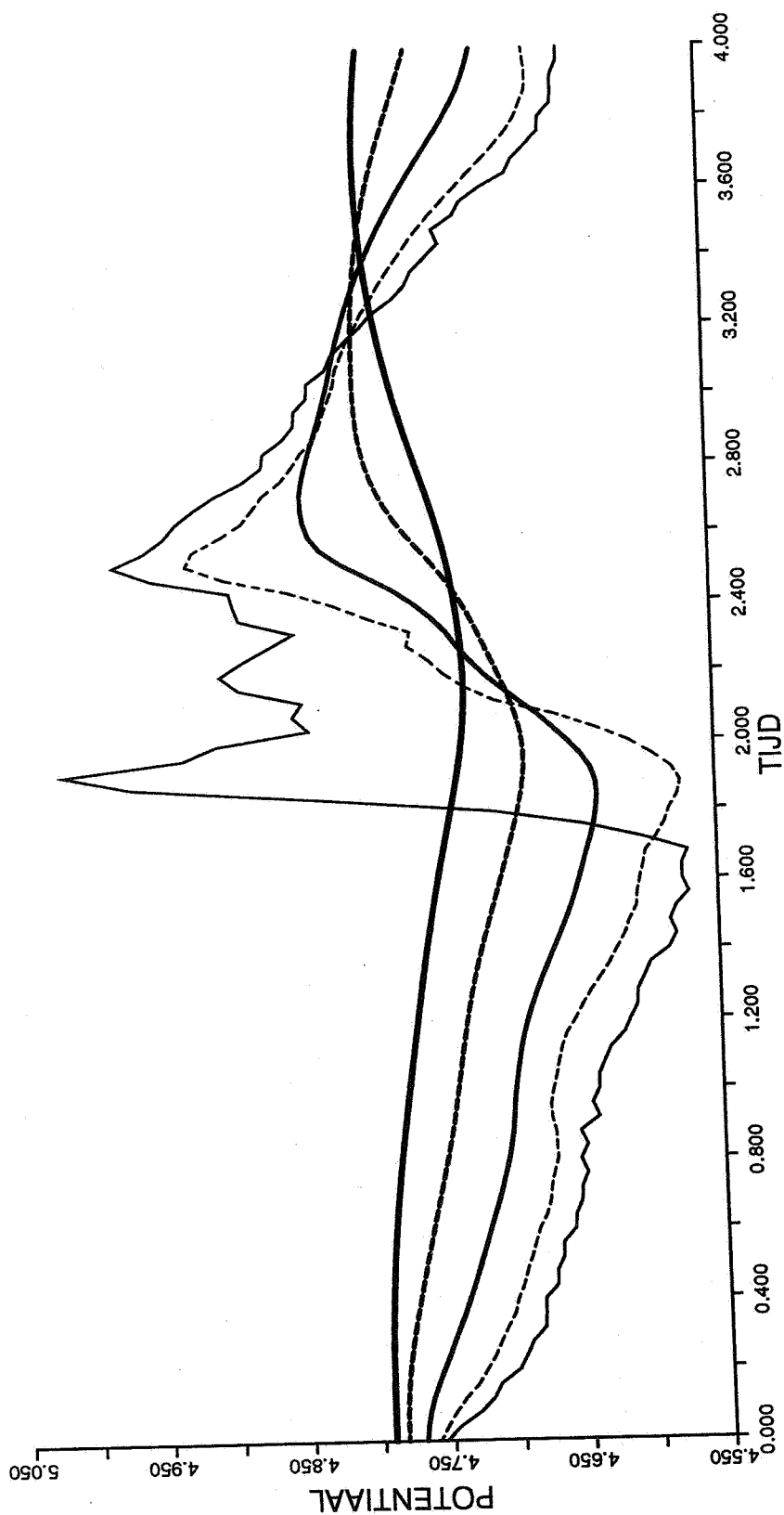
A4

ANALYSE GRASEROSIE
 d10,w4,w5,w6 en w7, voor lucht 1%

TIJDSVERLOOP VAN BEREKENDE POTENTIALEN

KNOPEN:

— : 722/d15
 — : 833/w11
 — : 1568/w12
 — : 1972/w13
 — : 2132/w14



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE
d15,w11,w12,w13 en w14, voor lucht 1%

CO-356460

form.

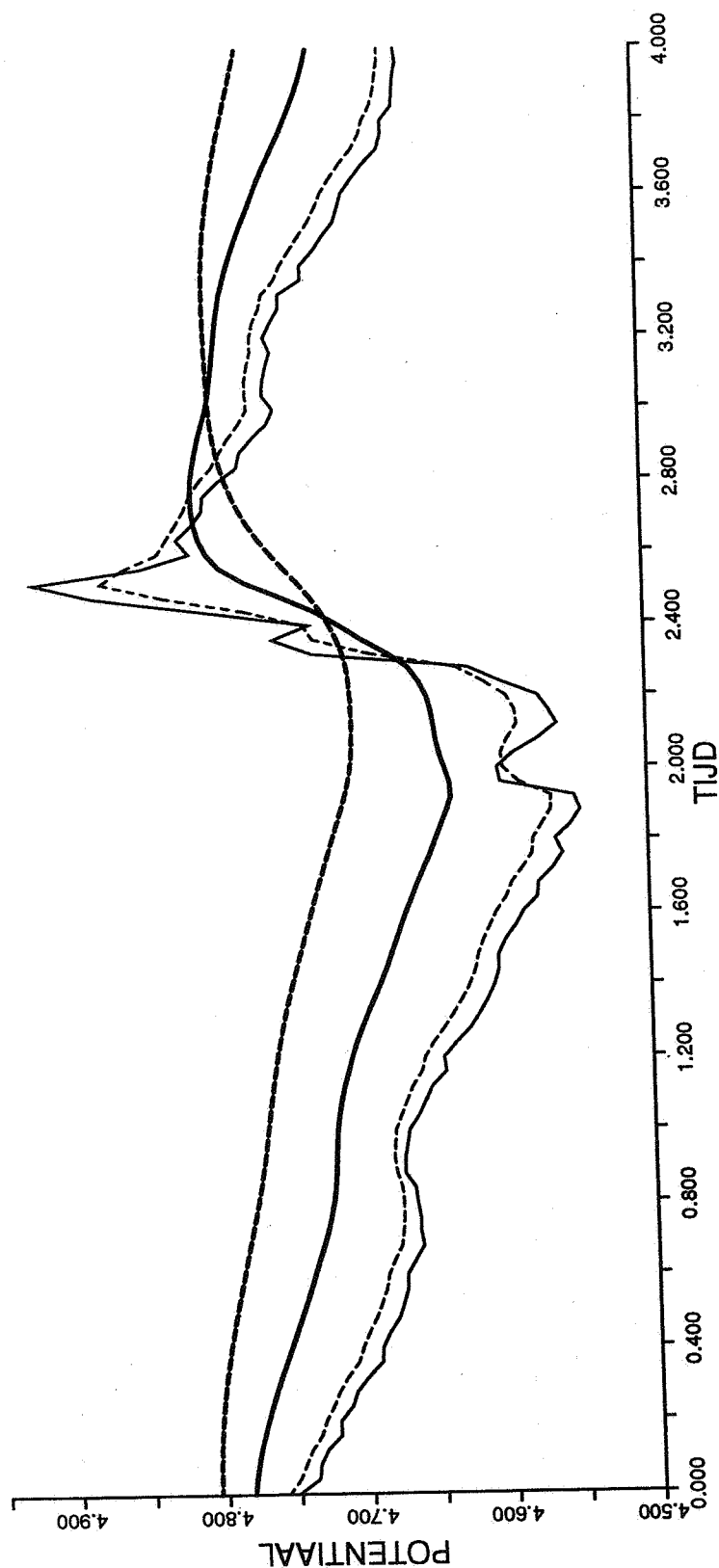
TIJDSVERLOOP VAN BEREKENDE POTENTIALEN

BIJL. 6.4.c

A4

KNOPEN:

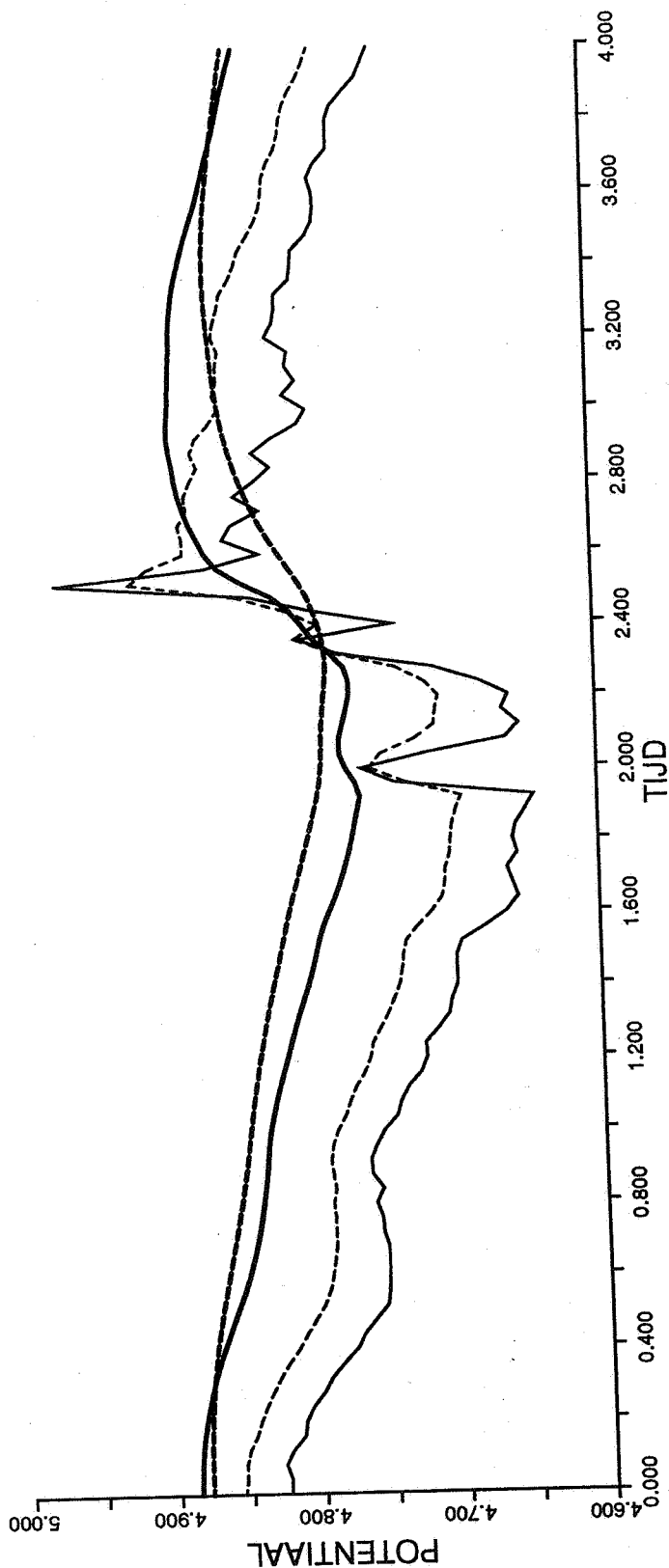
— : 911/d22
 — : 917/w15
 — : 1580/w16
 — : 1977/w17



 GRONDMECHANICA DELFT	Postbus 69, 2600 AB Delft	Telefoon (015) 69 35 00 Telefax (015) 61 08 21	datum	get.
			1998-09-01	wth
ANALYSE GRASEROSIE d22,w15,w16 en w17, voor lucht 1%			CO-356460	gez.
			BIJL. 6.4.d	form. A4
TIJDSVERLOOP VAN BEREKENDE POTENTIALEN				

KNOPEN:

— :1009/d24
 — :1022/w18
 — :1593/w19
 — :1985/w20



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

form.

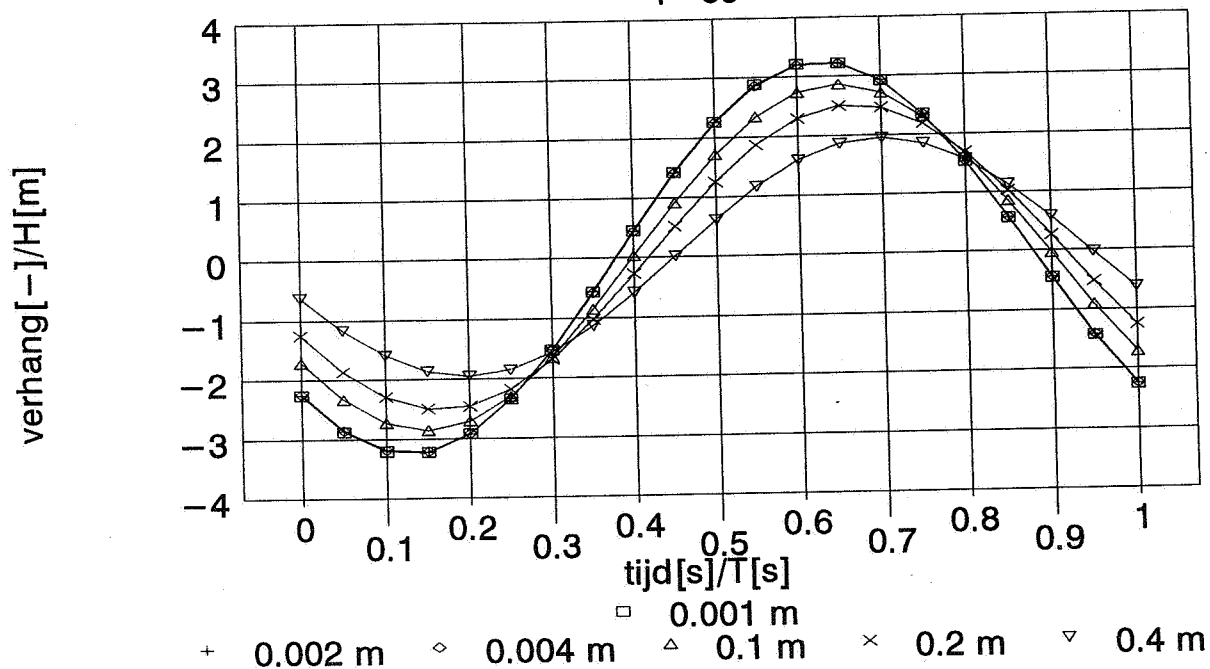
BIJL. 6.4.e

A4

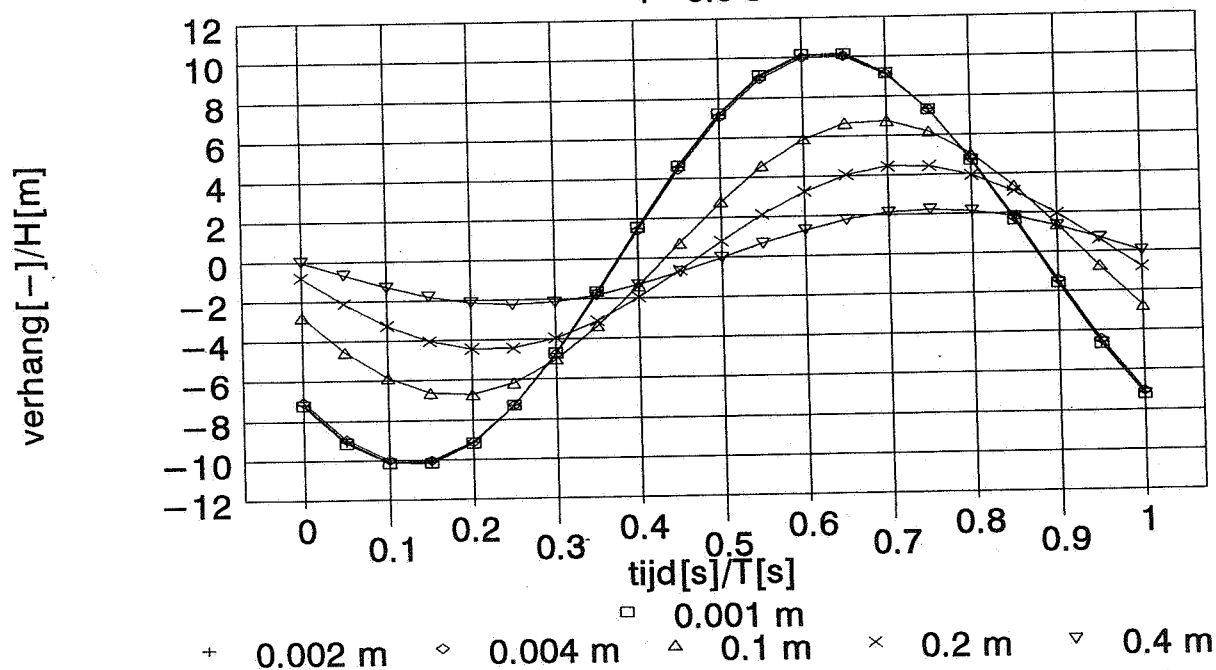
ANALYSE GRASEROSIE
d24,w18,w19 en w20, voor lucht 1%

TIJDSVERLOOP VAN BEREKENDE POTENTIALEN

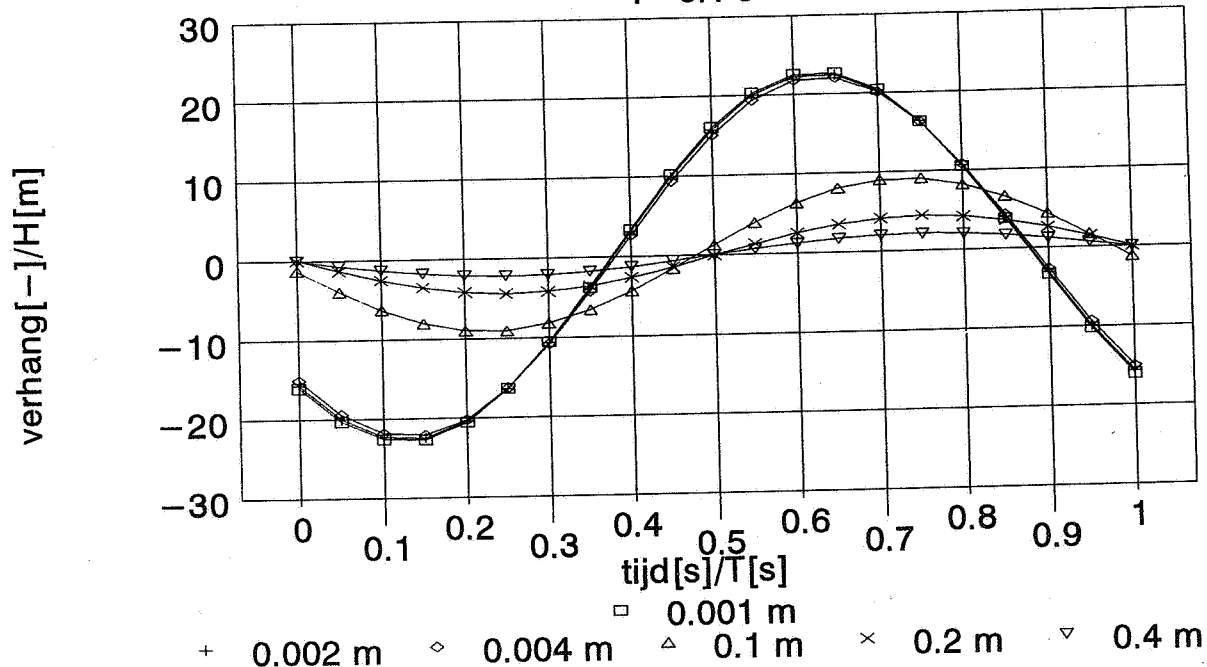
$k=5e-4\text{m/s}, n=0.5, \nu=0.42, E=5\text{MPa}, 10\%\text{air}$
 $T=5\text{s}$



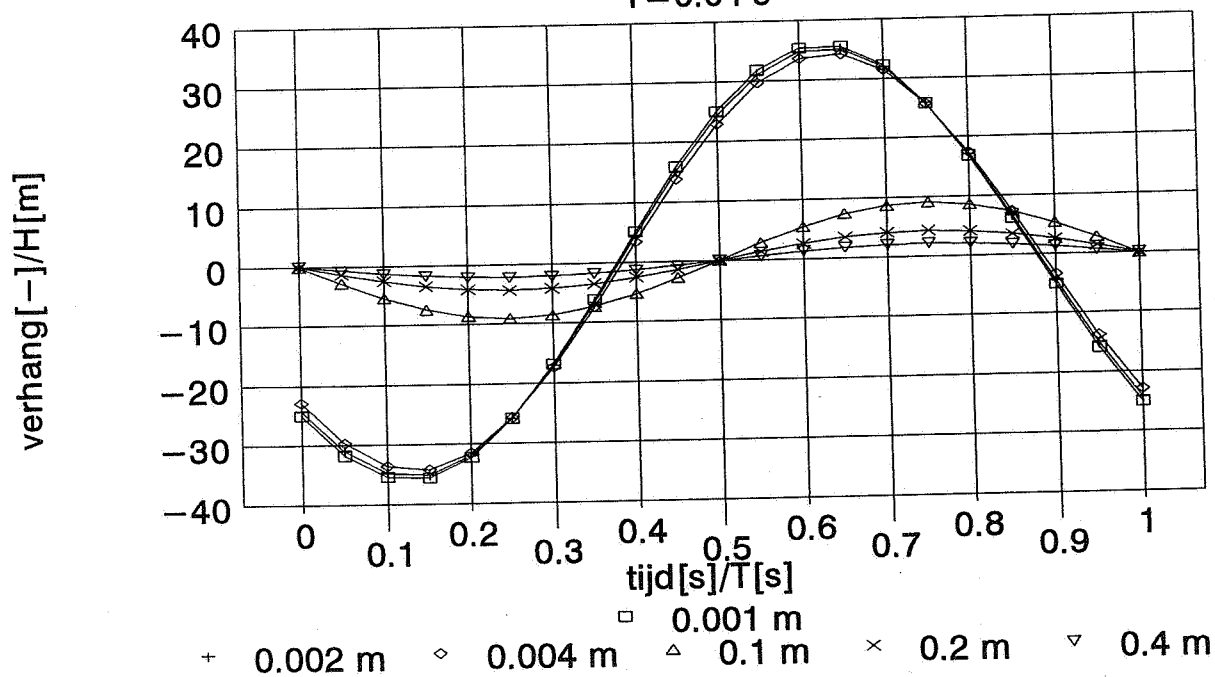
$k=5e-4\text{m/s}, n=0.5, \nu=0.42, E=5\text{MPa}, 10\%\text{air}$
 $T=0.5\text{s}$



$k=5e-4\text{m/s}, n=0.5, \nu=0.42, E=5\text{MPa}, 10\%\text{air}$
 $T=0.1\text{ s}$



$k=5e-4\text{m/s}, n=0.5, \nu=0.42, E=5\text{MPa}, 10\%\text{air}$
 $T=0.04\text{ s}$



GRONDMECHANICA
 DELFT

Postbus 69,
 2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
 Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

form.

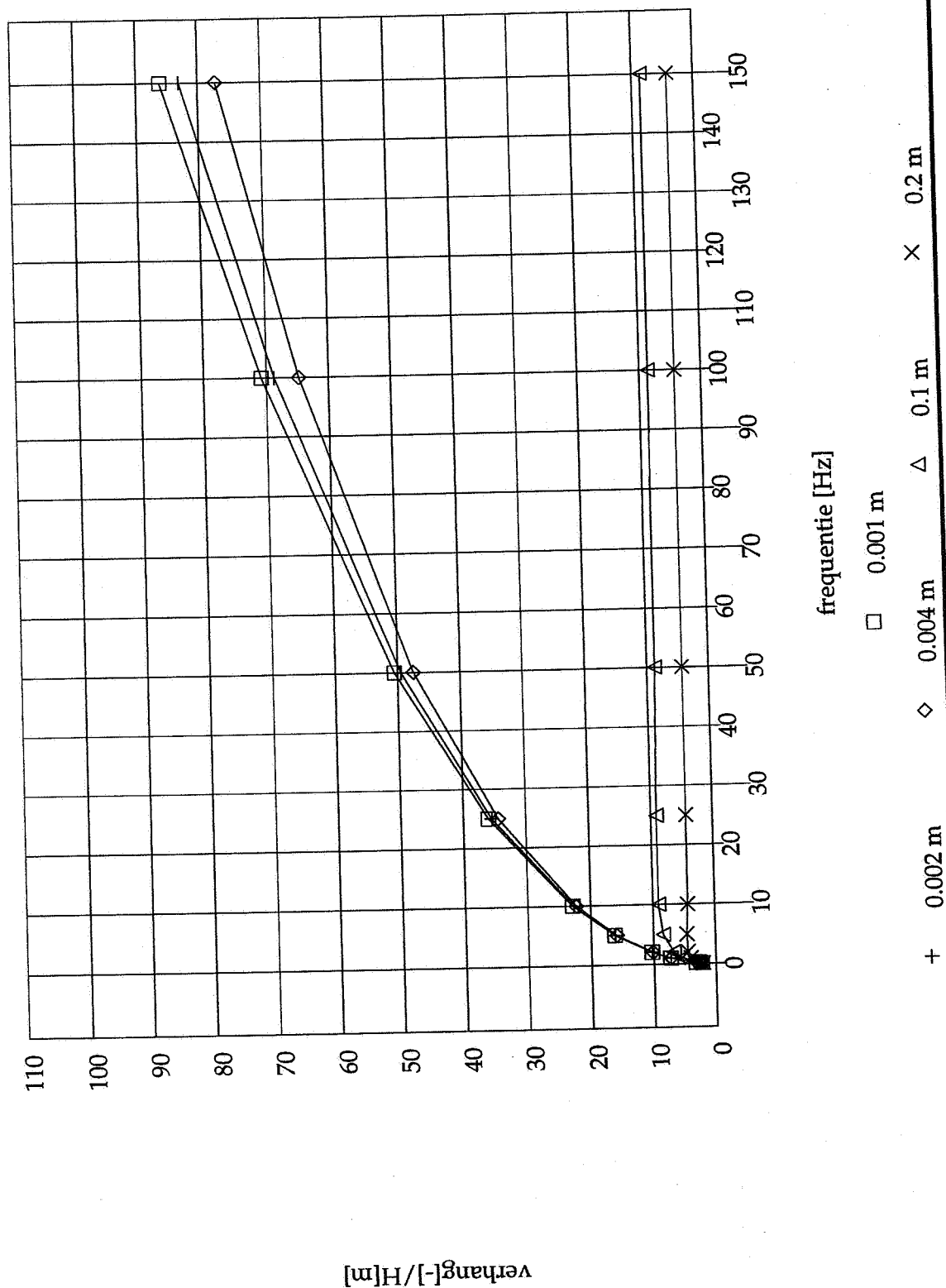
BIJL. 6.5.b

A4

ANALYSE GRASEROSIE
 Periode 0.1 en 0.04 [s] (10 en 25 [Hz])

VERHANGEN BIJ HARMONISCHE BELASTING A.G.V.
 ELASTISCHE BERGING VOOR VERSCHILLENDE DIEPTEN

$k=5e-4 \text{ m/s}, n=0.5, E=5 \text{ MPa}, 10\% \text{ air}$



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

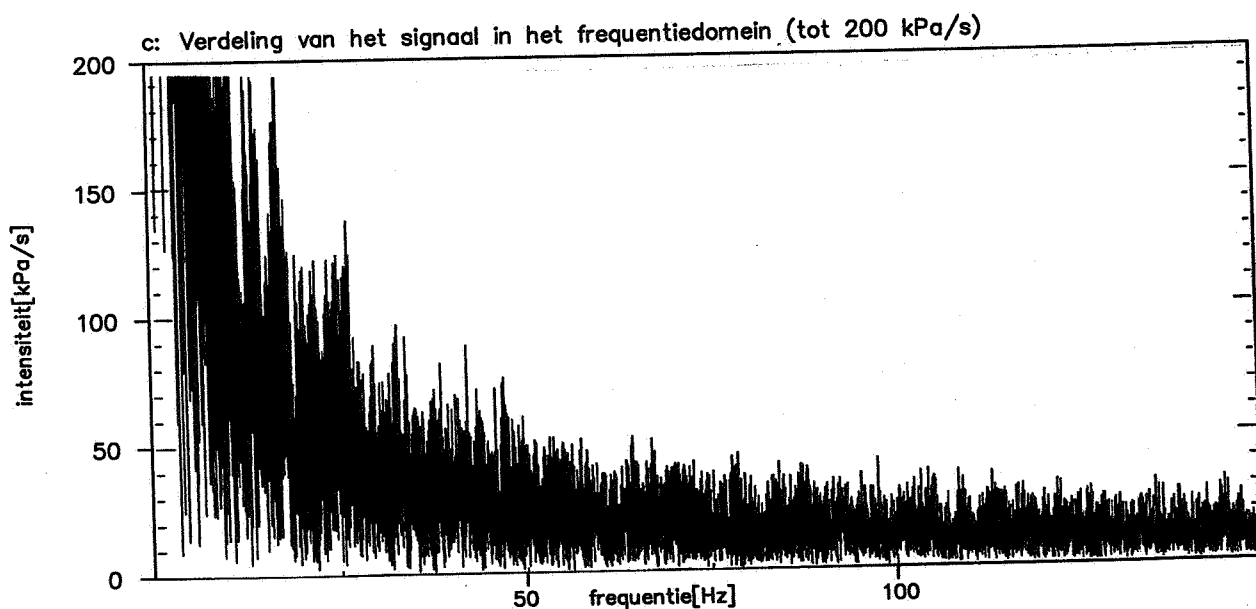
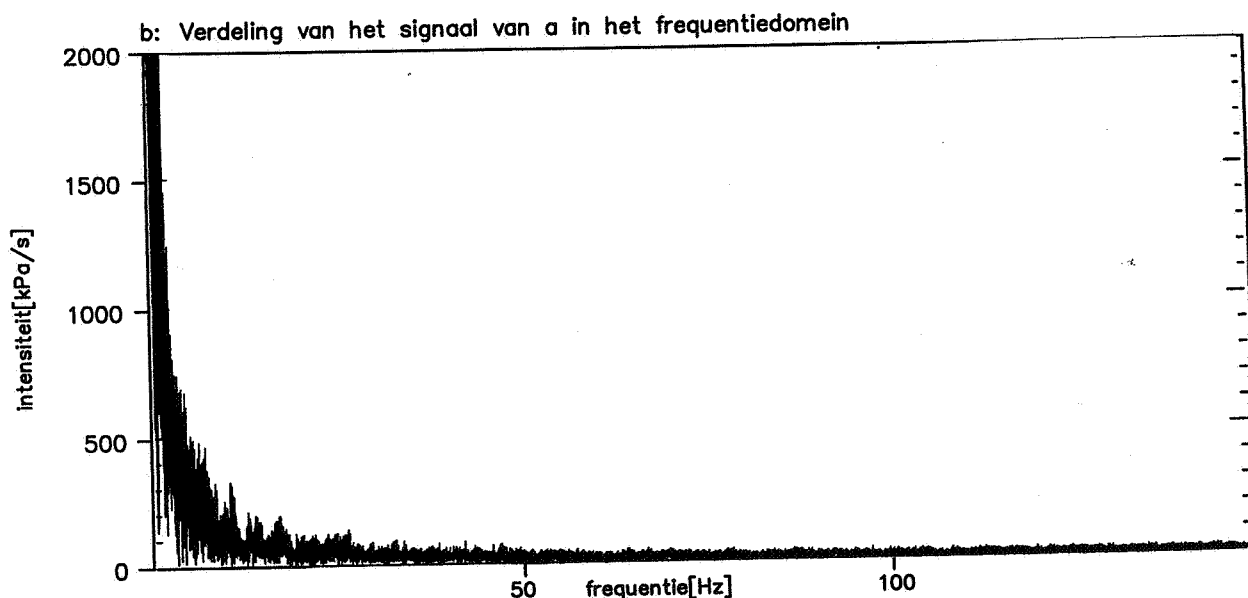
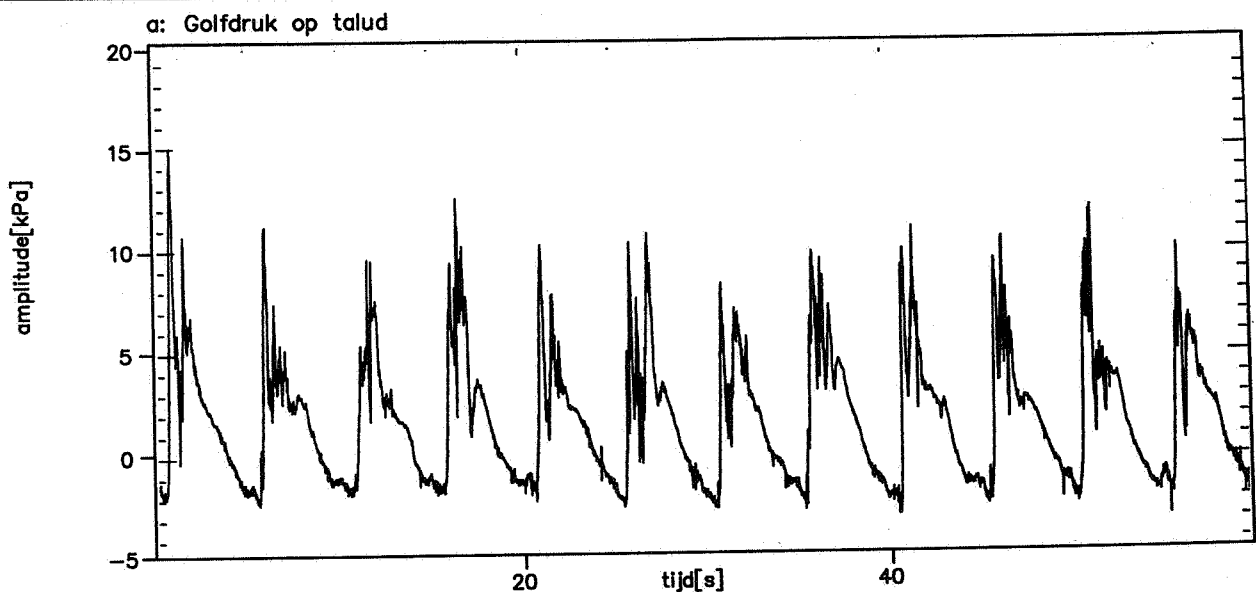
CO-356460

form.

BIJL. 6.6.-

A4

ANALYSE GRASEROSIE
(Relatief verhang t.o.v. belastingsamplitude)
RELATIEF VERHANG IN RELATIE TOT
FREQUENTIE VAN EEN HARMONISCHE BELASTING



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

CO-356460

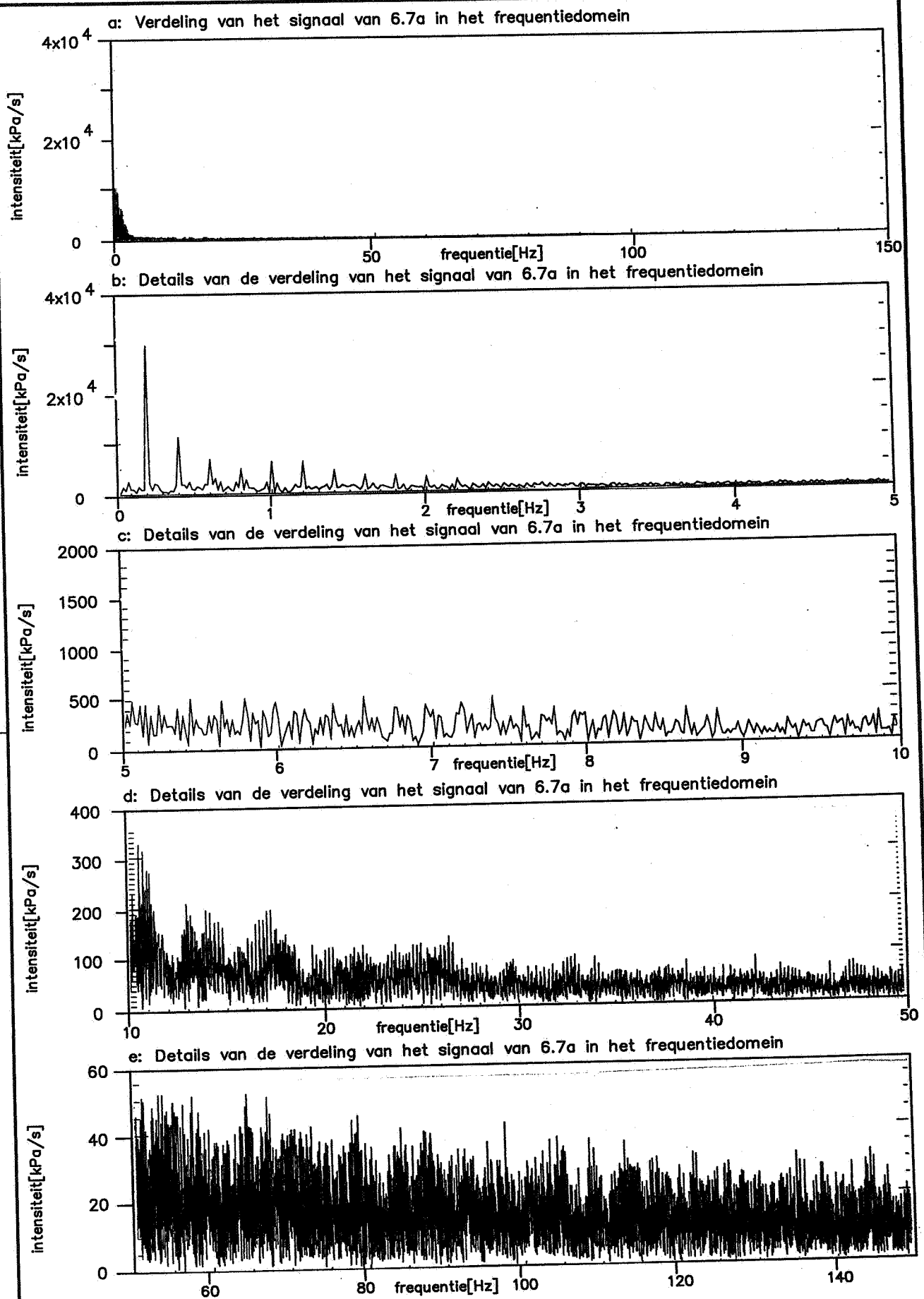
form.

BIJL. 6.7.-

A4

ANALYSE GRASEROSIE
(Relatief verhang t.o.v. belastingsamplitude)

GOLFDruk OP TALUD EN
SIGNAALVERDELING



**GRONDMECHANICA
DELFT**

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

ANALYSE GRASEROSIE

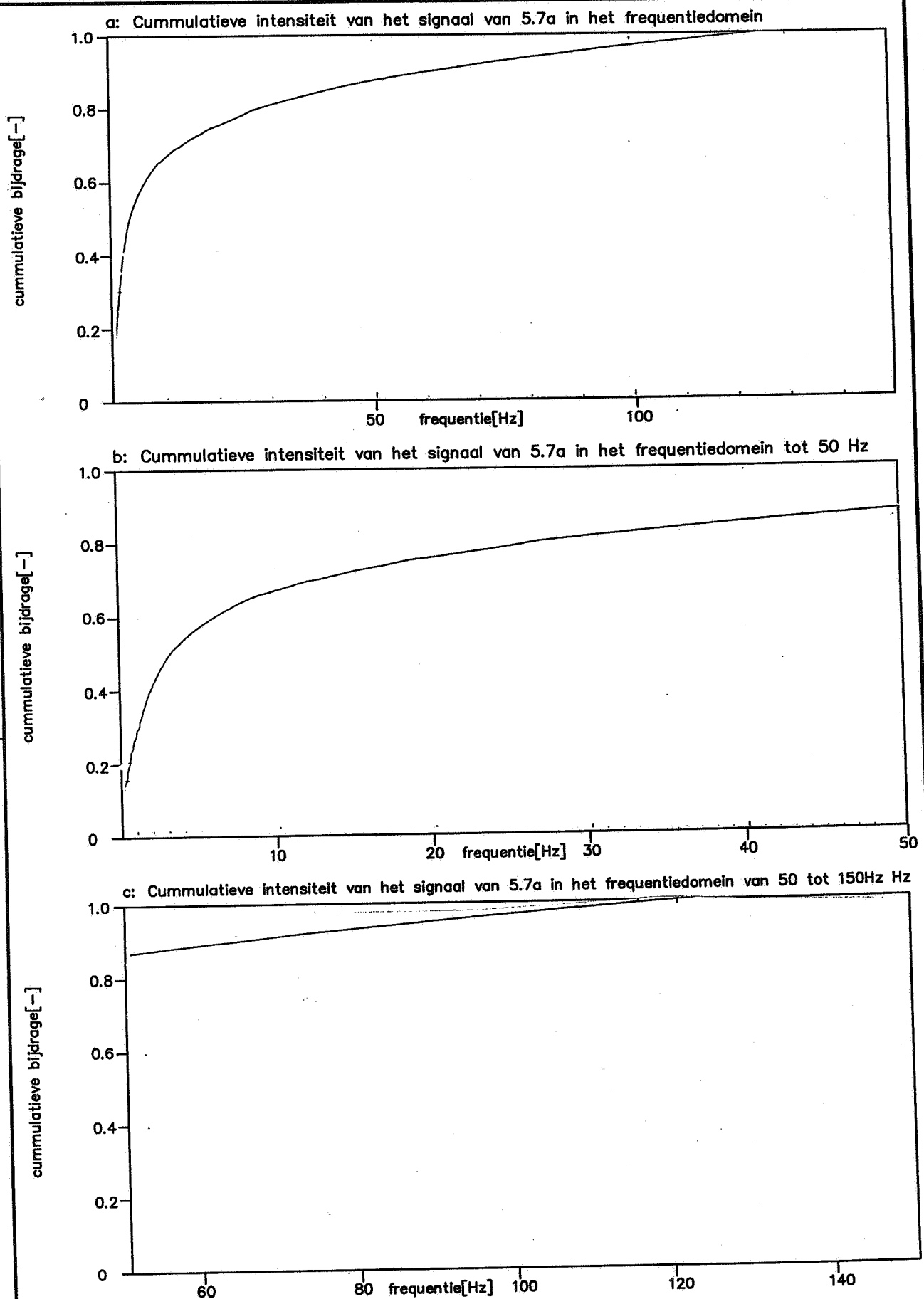
CO-356460

form.

VERDELING VAN HET SIGNAAL VAN 6.7a
IN HET FREQUENTIEDOMEIN + DETAILS

BIJL. 6.8.-

A4



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE

gez.

CO-356460

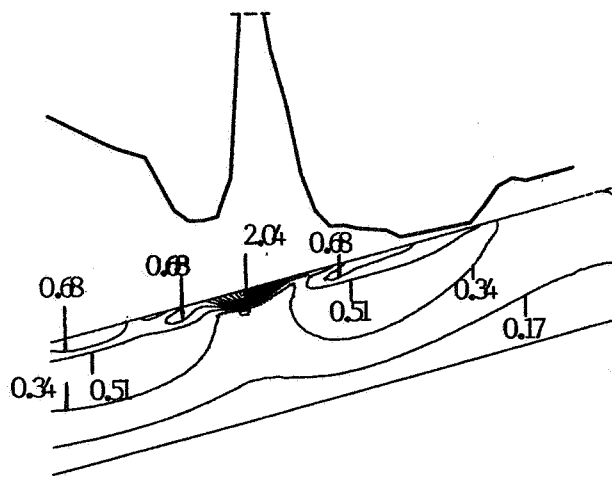
CUMULATIEVE INTENSITEIT VAN SIGNALLEN
IN FREQUENTIEDOMEINEN

form.

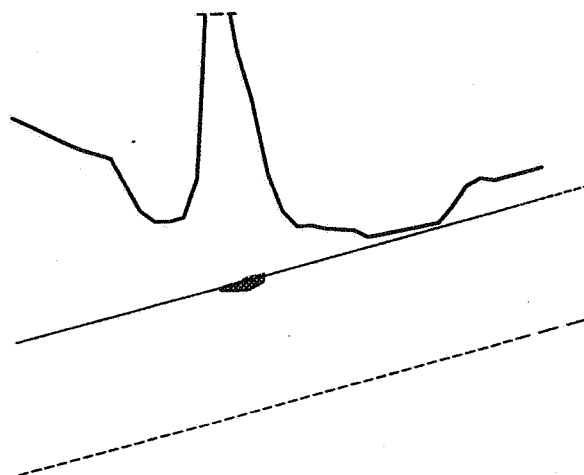
BIJL. 6.9.-

A4

potentiaal op $T = 1.72$
ELASTISCHE VERVORMING [mm]



potentiaal op $T = 1.72$
PLASTISCHE ZONE



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

gez.

form.

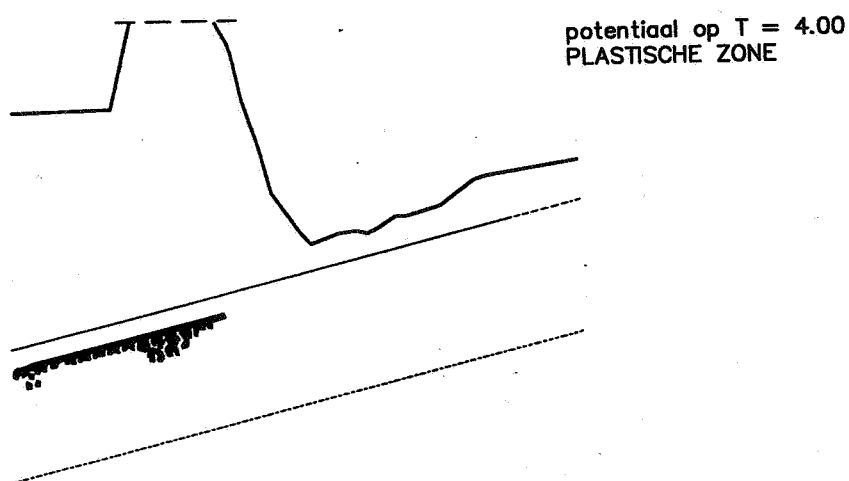
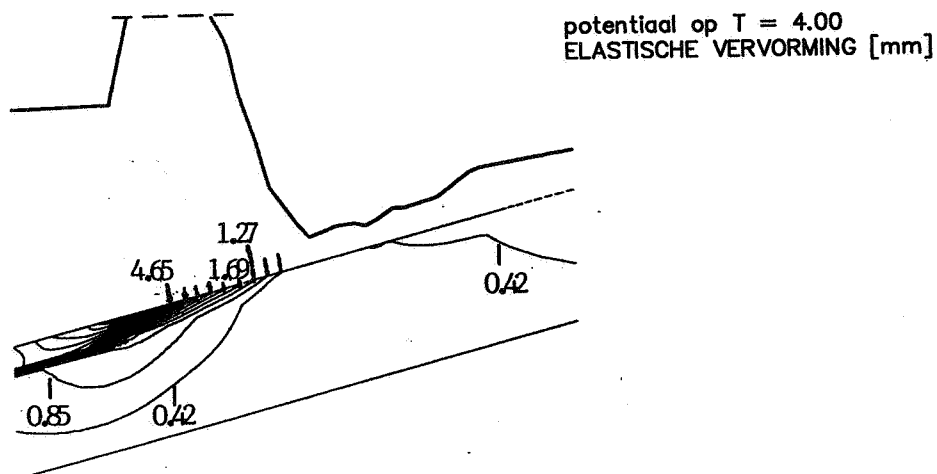
ANALYSE GRASEROSIE
(HS = 0.74m, $T = 1.72$ s) PLUTO-berekening

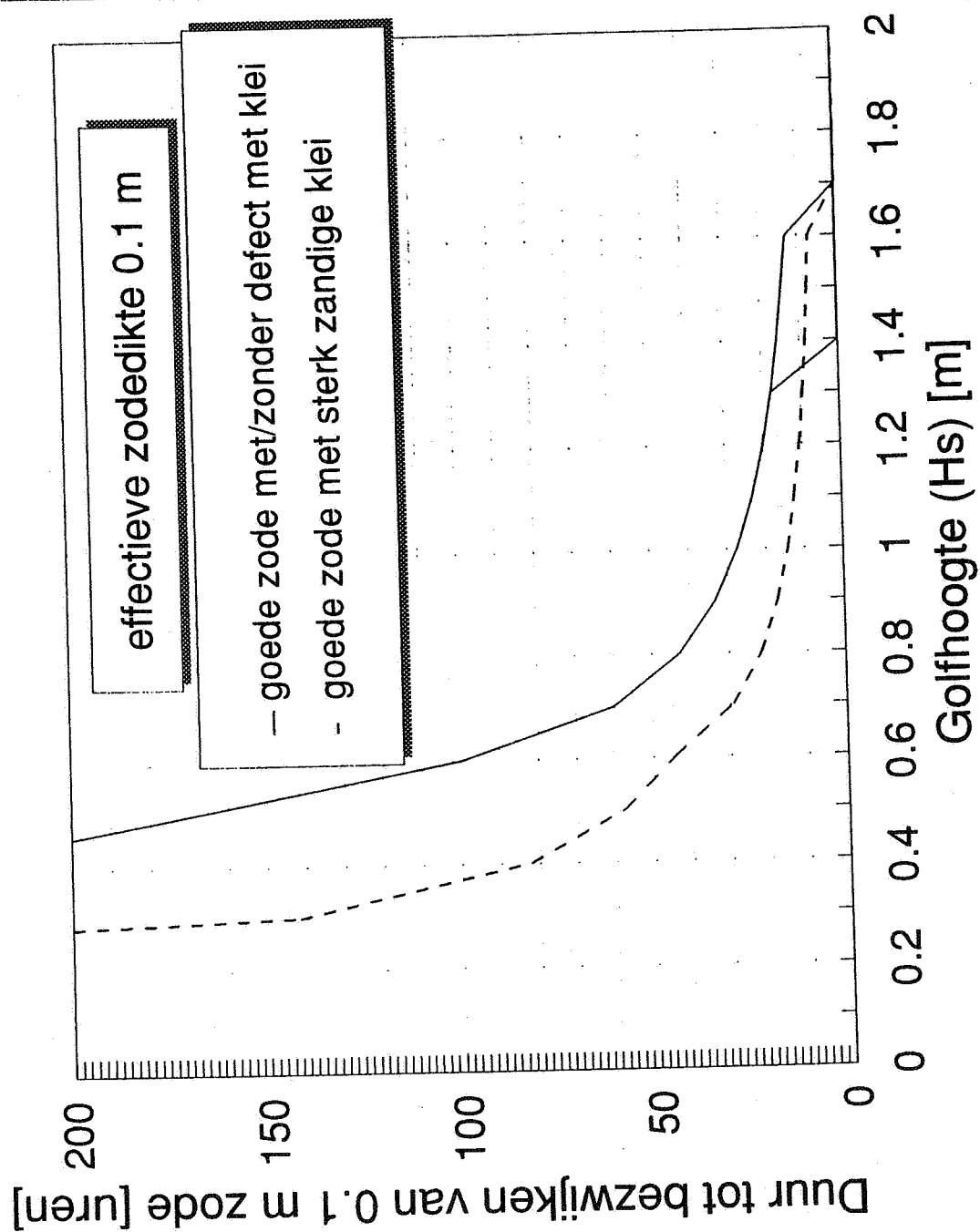
CO-356460

PROEF sp 06F: ELASTISCHE VERVORMING EN
GEBIED MET PLASTISCHE VERVORMING (zie fig.6.2a)

BIJL. 6.10.-

A4





Indicatie van de duur tot bezwijken van een 0.1m dikke zode bij verschillende golfhoogten volgens het voorlopige model in paragraaf 7.4. Ontgronding in dit voorlopige model vindt plaats door respectievelijk langzame slijtage, verbreken individuele haarwortelverbindingen en scheuren van de zode (zie tabel 7.1).



GRONDMECHANICA
DELFT

Postbus 69,
2600 AB Delft

Telefoon (015) 69 35 00
Telefax (015) 61 08 21

datum

1998-09-01

get.

wth

ANALYSE GRASEROSIE

CO-356460

gez.

BEZWIJKDUURINDICATIE
VAN EEN 0.1m DIKKE ZODE

BIJL. 7.1.—

form.

A4

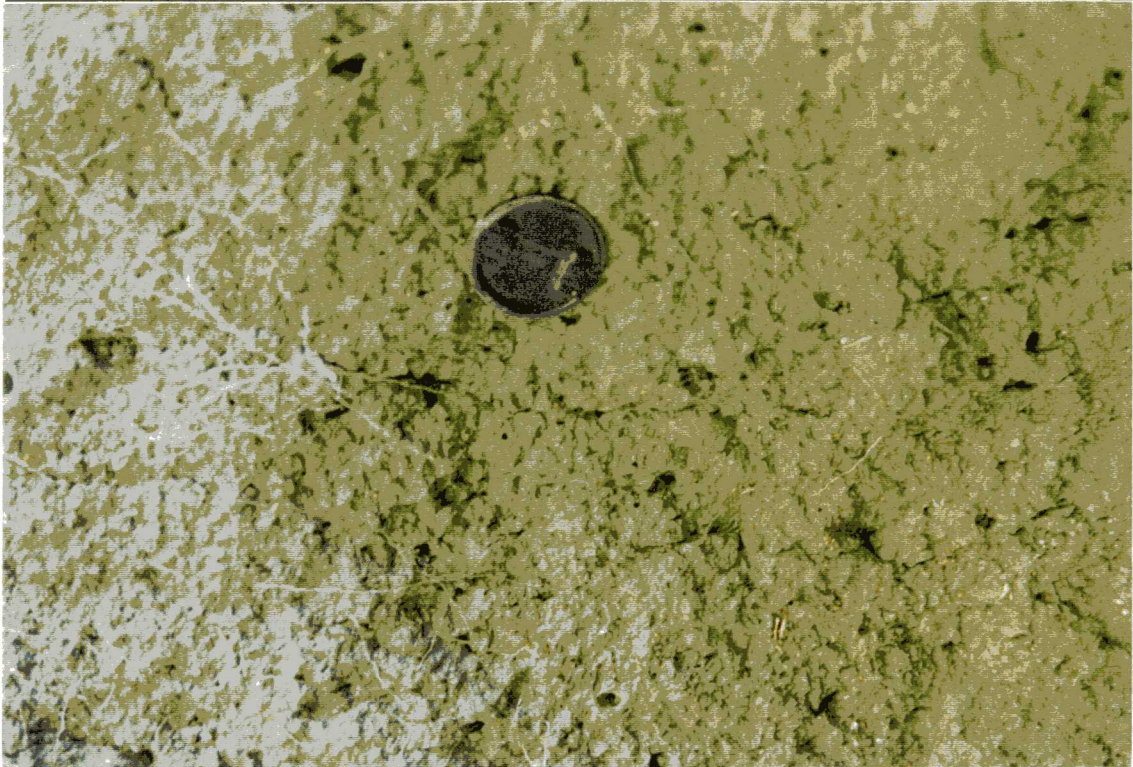


Foto 7 Op enige decimeters beneden het maaiveld zijn de facetten van de grove bodemstructuur uitgeprepareerd, de spleten in het centrum van de foto zijn onderdeel van een grove prismatische structuur in de grond (vgl. krimpscheuren in de nazomer in kleigrond). Op de bodem van het gat zijn meer en minder afgesleten aggregaten verzameld

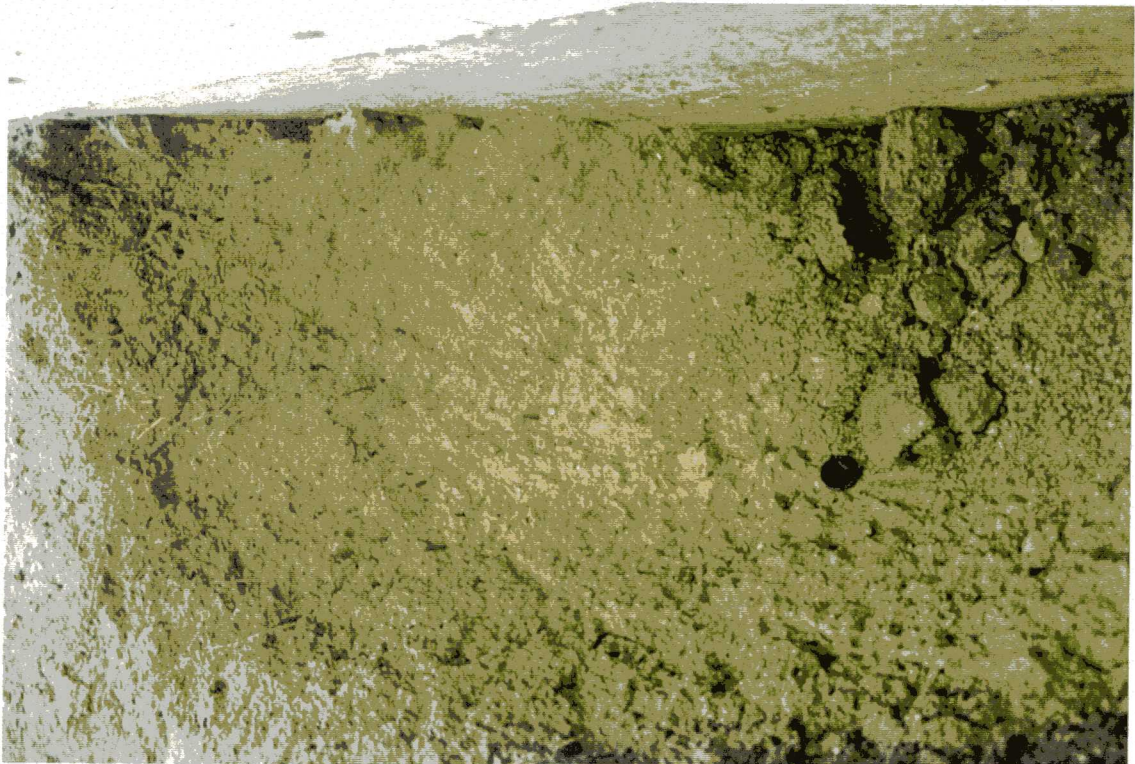


Foto 8 In de kuil die langs de wand van de proefopstelling was ontstaan na de reststerkteproef (SP009) hebben zich afgesleten aggregaten verzameld met dimeters van 10 tot 100 mm



Foto 5 Oppervlak van het talud na de reststerkteproef (SP009). Resten van dikkere wortels en een stolon zijn te zien op een ondergrond met een ruw oppervlak



Foto 6 De bodemstructuur van de laag direct onder de zode resulteerd in een onregelmatig oppervlak waaruit de dikkere van overige plantenresten ontdane wortels steken, in het kuiltje zijn resten van bodemaggregaten (diameter fotolensdop 52mm) te zien

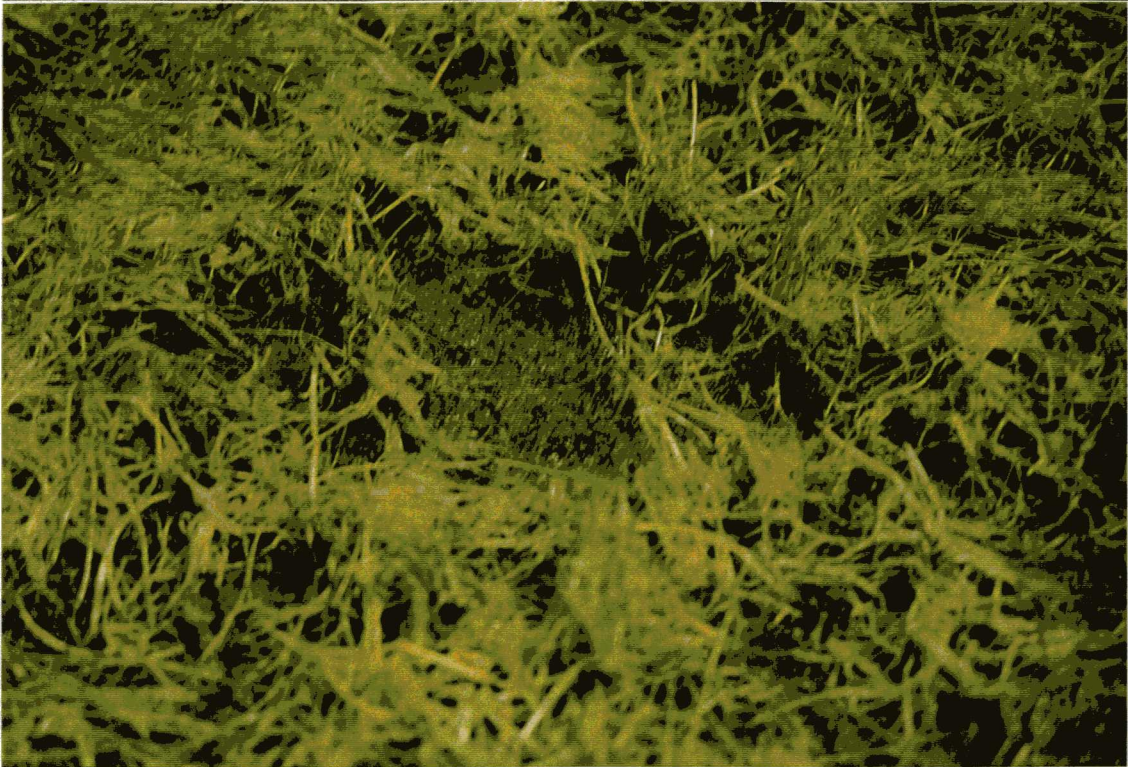


Foto 3 Een gat in de zodelaag op 1.05 m beneden de stilwaterlijn ontstaan na 3 tot 9 uur golven met 1.35 m golven (SP006). De bovenranden van het gat waren steil en volgende de uitgeprepareerde structuur, evenals de bodem van het gat

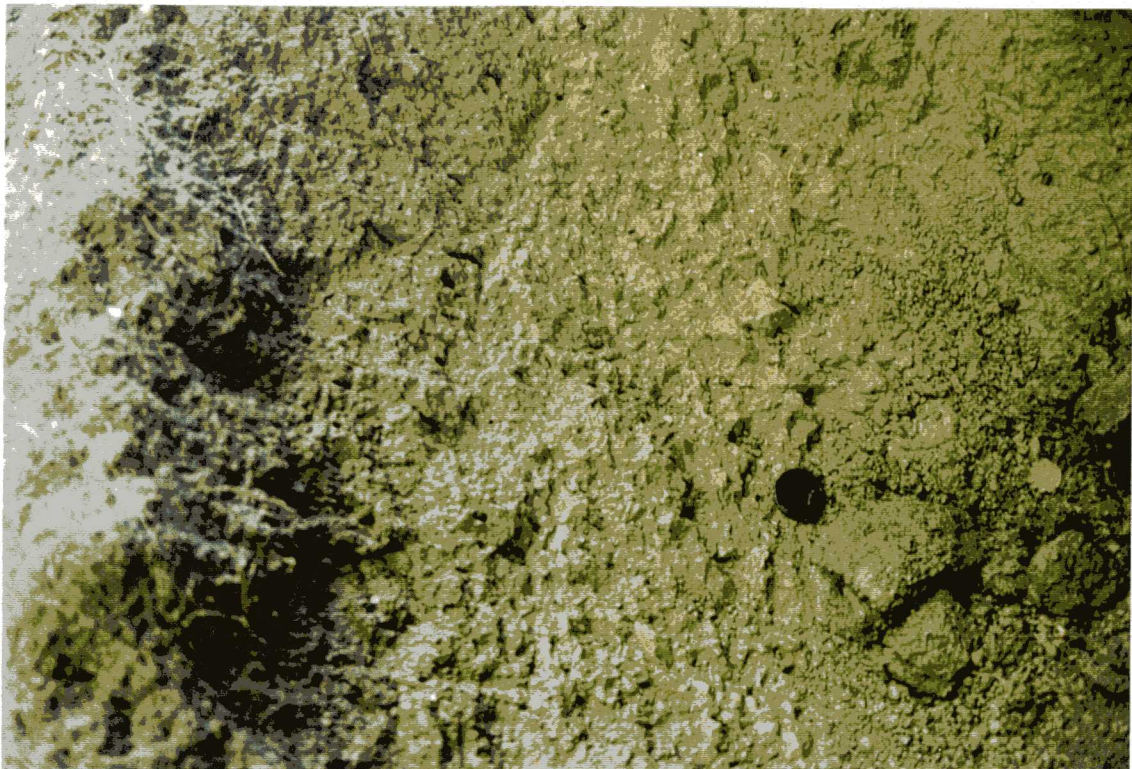


Foto 4 De bodemstructuur direct onder graszodelaag zichtbaar doordat de ontgroning de bodemaggregaten aangrijpt en de facetten van achtergebleven aggregaten achterlaat, zowel een fijne, 1 tot 3 mm structuur, als een grovere 50 mm structuur zijn te herkennen



Foto 1 Grondoppervlak vlak boven stilwaterlijn na ongeveer 15 minuten golven met 1.35 m golven (SP006). Duidelijk is op deze nogal kale plek (diameter 0.2 m) te zien dat de grondstructuur onder de toplaag door uitprepareren zichtbaar geworden is



Foto 2 Ontgraving nabij de stilwaterlijn resulteert in ontgraven van stengelbasis reeds na 15 minuten golven met 1.35 m golven (SP006), de toplaag van de grond is verdwenen en de kruimelige structuur van de zode is uitgeprepareerd, slechts aan de planten zijn nog nestjes dunne wortels uit de bovenste laag zichtbaar

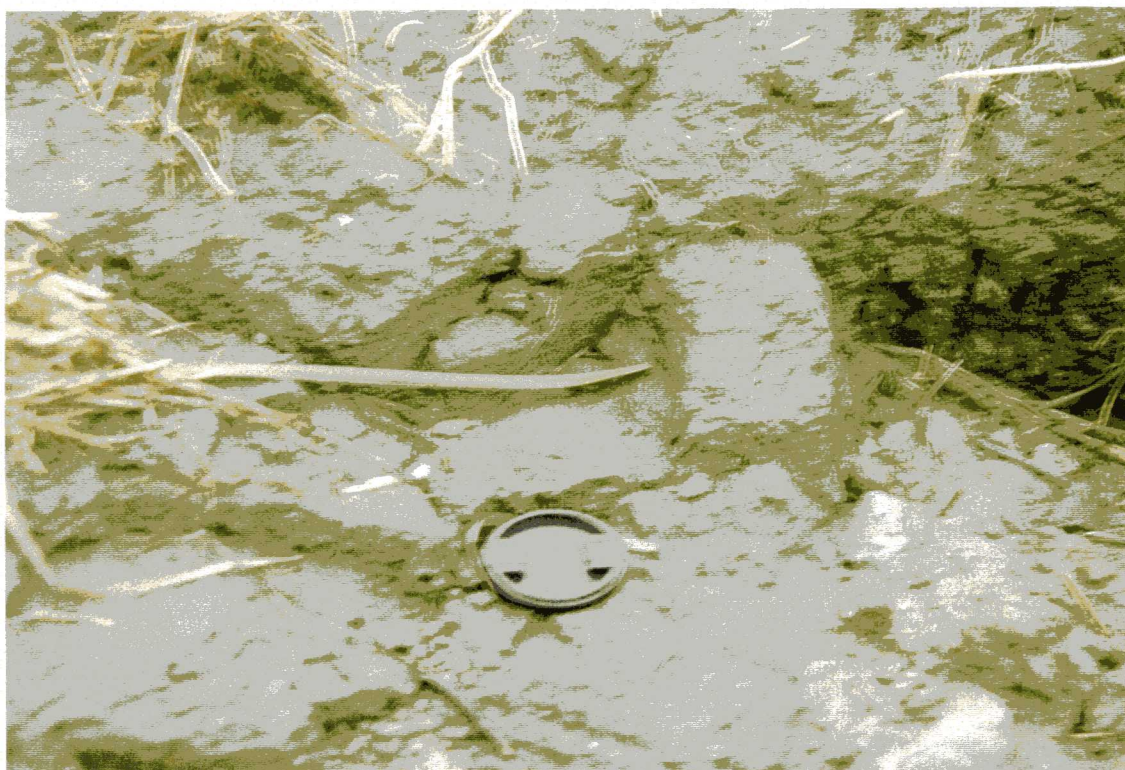


Foto 9 Schade nabij de teen van de dijk van Selenapolder (Waterschap Hulster Ambacht) ontstaan door 2 etmalen golfbelasting met golven van 0.4 m. Duidelijk is de uitgeprepareerde bodemstructuur te zien in deze grond waarin slechts een begin van zodevorming in was opgetreden