

Flowrapportage
Vecom Group B.V.
Maassluis
Flowmeting, april 2019



Opdrachtgever:



Vecom Group B.V. Maassluis

Uitgevoerd door:

QUALM onderhoud & inspectie

Monteur: Jonker

Datum: 18-4-2019

Werknummer: 19.040.801

Rapportagedatum 10-5-2019, versie 1
Rapporagenummer: 0001635-4



telefoon : 0181 - 212 822
e-mail : info@qualm.org
website : www.qualm.org

kantoor:
oranjelaan 43, 3181 hk rozenburg

werkplaats:
oranjelaan 42, 3181 ha rozenburg

bankrelaties
abn-amro : 47.68.00.021
iban nr : NL25ABNA0476800021
bic-code : ABNANL2A
ing : 41.45.63

BTW nr : NL00.97.60.052.B.01
BTW nr : BE413473188

aannemingsbedrijf van:
**beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken**

leidingwerken

industrie-service

keuring en onderhoud van:
**bluswatersystemen, brandkranen en
afsluiters**

flowmetingen

Inhoud

Onderdeel A - Algemeen

1	Betreft	3
2	Algemeen	4
3	Conclusie	5

Onderdeel B - Registraties onderhoud

4	Bluswatercapaciteit	6
----------	---------------------	---

Bijlagen	9
-----------------	---

1. Betreft

1.1 Eindgebruiker:

Vecom Group B.V.
Locatie: Maassluis
Contactpersoon: Dhr. R. Breit
Bezoekadres
Mozartlaan 3
3144 NA MAASSLUIS
Nederland

1.2 Opdrachtgever:

Vecom Group B.V.
Locatie: Maassluis
Contactpersoon: Dhr. R. Breit
Bezoekadres
Mozartlaan 3
3144 NA MAASSLUIS
Nederland

1.3 VBB-onderhoudsbedrijf:

QUALM
Projectleider: Dhr. K. Kneppel
Bezoekadres
Oranjelaan 43
3181 HK ROZENBURG
Nederland

1.4 Referentienummers QUALM

Werknummer: 19.040.801
Briefnummer:
Rapportnummer: 0001635-4

1.5 De flowmeting is uitgevoerd op 18-4-2019 door Jonker.

Werkzaamheden zijn vastgelegd op werkbbon 6034, te vinden in bijlage A.

1.6 De flowmeting is uitgevoerd onder productcertificatie conform CIBV Certificatieschema:

Toeverancier van VBB-deelsystemen, onderhoud grondleidingnet.

2. Algemeen

2.1 In de onderstaande onderhoudsmatrix zijn de uitgevoerde werkzaamheden gemarkeerd met een stip. Het onderhoud is uitgevoerd conform NFPA-25 2017 en de hieronder genoemde voorschriften.

Onderdeel (in dit rapport gemarkeerd met stip)	Actie	Maand	Kwartaal	Half jaar	Jaar	2 Jaar	3 Jaar	5 Jaar
● Flowtest 1 x 90 - Omgevingsvergunning	Op hydrant H-37243 <i>Laatste uitvoering 30-11-2017</i>							
● Flowtest 1 x 90 - Omgevingsvergunning	Op hydrant H-37285 <i>Laatste uitvoering 30-11-2017</i>							
● Flowtest 1 x 90 - Omgevingsvergunning	Op hydrant H-37250 <i>Laatste uitvoering 30-11-2017</i>							
● Flowtest 2 x 90 - Omgevingsvergunning	Op hydrant H-37380 <i>Laatste uitvoering 30-11-2017</i>							
● Flowtest 2 x 90 - Omgevingsvergunning	Op hydrant H-37232 <i>Laatste uitvoering 30-11-2017</i>							

3. Conclusie

3.1 Totaal gekeurde items

Niet van toepassing.

3.2 Afgekeurde items

Niet van toepassing.

3.3 Goedgekeurde items

Niet van toepassing.

3.4 Bruikbare items

Niet van toepassing.

3.5 Niet gekeurde items

Niet van toepassing.

3.6 Reparaties

Niet van toepassing

3.7 Flowtest

3.8 100% flowmeting

Tijdens onze werkzaamheden is er geen 100% flowtest uitgevoerd.

3.9 Spoelen

Tijdens onze werkzaamheden is het bluswatersysteem niet gespoeld.

3.10 Opmerkingen

Geen bijzonderheden.

Rapportage opgesteld door:

B. Meijer
10-5-2019

Handtekening


.....

4 Bluswater capaciteit

4.1 Vereiste bluswater capaciteit conform milieuvergunning:

- 1** Vereiste capaciteit [m³/u] 1 x 90
 Restdruk [kPa]
 Soort bluswater Drinkwater
 Voeding Openbaar net

4.2 Uitgevoerde debietmeting:

1 Flowmeting 1, uitgevoerd op 18-04-2019 door keesj.

Tijdens het onderhoud hebben wij een 2 x 90 flowtest uitgevoerd. Hieruit concluderen wij dat de vereiste bluswater capaciteit geleverd wordt.

Deze flowtest is uitgevoerd met behulp van moderne en gekalibreerde meetapparatuur. Voor meer informatie over de uitgevoerde flowtest, zie de fotorapportage en flowtestformulier 1560, te vinden in de bijlagen.

Meetwaardes Flowtest 2 x 90:

Positie nummer:	37243	37380	37332
Flow [m ³ /u]:		100	95
Flow [l/min]:		1666,7	1583,3
Flow druk [kPa]:	270		
Voor druk [kPa]:	280		
Gebruikte flowmeter:		DN100-12 2018	DN100-11 2019
Aansluiting slangen:		2 x 3"	2 x 3"
Watervoorziening:	Drinkwater		
Opmerking:			

2 Flowmeting 2, uitgevoerd op 10-05-2019 door B. Meijer.

Tijdens het onderhoud hebben wij een 1 x 90 flowtest uitgevoerd. Hieruit concluderen wij dat de vereiste bluswater capaciteit geleverd wordt.

Deze flowtest is uitgevoerd met behulp van moderne en gekalibreerde meetapparatuur. Voor meer informatie over de uitgevoerde flowtest, zie de fotorapportage en flowtestformulier 1562, te vinden in de bijlagen.

Meetwaardes Flowtest 1 x 90:

Positie nummer:	37285	37250
Flow [m ³ /u]:		97
Flow [l/min]:		1616,7
Flow druk [kPa]:	270	
Voor druk [kPa]:	280	
Gebruikte flowmeter:		DN100-12 2018
Aansluiting slangen:		2 x 3"

Watervoorziening: Drinkwater

Opmerking:

3 Flowmeting 3, uitgevoerd op 10-05-2019 door B. Meijer.

Tijdens het onderhoud hebben wij een 1 x 90 flowtest uitgevoerd. Hieruit concluderen wij dat de vereiste bluswater capaciteit niet geleverd kan worden.

Deze flowtest is uitgevoerd met behulp van moderne en gekalibreerde meetapparatuur. Voor meer informatie over de uitgevoerde flowtest, zie de fotorapportage en flowtestformulier 1561, te vinden in de bijlagen.

Meetwaardes Flowtest 1 x 90:

Positie nummer:	37332	37243
Flow [m ³ /u]:		62
Flow [l/min]:		1033,3
Flow druk [kPa]:	270	
Voor druk [kPa]:	280	
Gebruikte flowmeter:		DN100-12 2018
Aansluiting slangen:		2 x 3"

Watervoorziening: Drinkwater

Opmerking:

4 Flowmeting 4, uitgevoerd op 10-05-2019 door B. Meijer.

Tijdens het onderhoud hebben wij een 1 x 90 flowtest uitgevoerd. Hieruit concluderen wij dat de vereiste bluswater capaciteit geleverd wordt.

Deze flowtest is uitgevoerd met behulp van moderne en gekalibreerde meetapparatuur. Voor meer informatie over de uitgevoerde flowtest, zie de fotorapportage en flowtestformulier 1563, te vinden in de bijlagen.

Meetwaardes Flowtest 1 x 90:

Positie nummer:	37250	37285
Flow [m ³ /u]:		90
Flow [l/min]:		1500
Flow druk [kPa]:	280	
Voor druk [kPa]:	280	
Gebruikte flowmeter:		DN100-12 2018
Aansluiting slangen:		2 x 3"
Watervoorziening:	Drinkwater	
Opmerking:		

Bijlagen

- 1** Werkbon 6034
- 2** Bon 1560
- 3** Bon 1561
- 4** Bon 1562
- 5** Bon 1563
- 6** Kalibratierrapport flowmeter DN100-12 2018 989905H288 26-10-2018
- 7** Kalibratierrapport flowmeter DN100-11 2019 989905H288 07-02-2019
- 8** Fotorapportage flowtest

Bijlage 1 Werkbon 6034



telefoon : 0181 - 212 822
e-mail : info@qualm.org
website : www.qualm.org
kantoor:
oranjelaan 43, rozenburg
bankrekening:
abn-amro : 4755 00 021
iban nr : NL25ABNA0479809021
bic-code : ABNANL2A
ing : 4145 63
BTW nr.: NL00.9760.052 B.01
BTW nr.: BE413473189
aannemingsbedrijf van:
beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken
leidingwerken
industrie-service
keuring en onderhoud van:
brandkranen en afsluiters
flowmetingen

Werkbon 6034

d.d. 18-4-2019

Naam: Vecom Groep BV

Adres: Mozartlaan 3

Projectnummer

19 040801

Plaats: Maassluis

Kontaktpersoon : R. Breit

Telefoonnummer : 010 5930299

Omschrijving werkzaamheden:

Flow meting $2 \times 90 \text{ m}^3$

Andere OBK's $1 \times 90 \text{ m}^3$

Verwerkte materialen:

Verwerkte uren:

monteur

Zonker

uren:

6

datum:

18-4-19

Par. opdrachtgever:

[Handwritten signature]





telefoon : 0181 - 212 822
e-mail : info@qualm.org
website : www.qualm.org

kantoor:
oranjeleer 43, rozenburg

bankrelatie: ABN AMRO
iban nr : NL25ABNA0476800021
bic-code : ABNANL2A

BTW nr. : NL00.97.80.052.B.01
BTW nr. : BE413473188

aannemingsbedrijf van:
beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken

leidingwerken

industrie-service

keuring en onderhoud van:
brandkranen en afsluiters

flowmetingen

FLOWTEST HYDRANT

Client : Vecom Groep BV
Locatie : Maassluis
Adres : Mozartlaan 3
Werknummer : 19040801
Meetdatum : 18-4-2019 Van: 11.00 tot: 14.00

1560

Uitgevoerde test : ☐ 1 x 90 m³/u ☐ 3 x 120 m³/u ☐ max.
☒ 2 x 90 m³/u ☐ anders nl.: _____

Watervoorziening : ☒ Drinkwater ☐ Sprinklersysteem
☐ Grijswater ☐ Industrie

MEETGEGEVENS	druk	flow 1	flow 2	flow 3
positie nr. geopend hydr.	37243	37380	37332	
flow (m³/u)		100	95	
flow druk (kPa)	270			
statische druk in leiding (kPa)	280			
meternummer		DN100-12	DN100-11	
kalibratie datum				
aansluiting slangen		2 x 3"	2 x 3"	

(100 kPa = 1 Bar)

Opmerking (*)

Opgesteld door QUALM bv

Naam : Jonker
Functie : Monteur
Datum : 18-4-2019
Handtekening : [Handtekening]

Namens opdrachtgever

Naam : R. Breit
Functie : SME Manager
Datum : 18/4/2019
Handtekening : [Handtekening]



aannemingsbedrijf qualm bv



k.v.k. rotterdam 34760355

tel. 0181

tel. 0181 212 822



telefoon : 0181 - 212 822
e-mail : info@qualm.org
website : www.qualm.org

kantoor:
oranjestaan 43, rozenburg

bankrelatie: ABN AMRO
iban nr : NL25ABNA0476800021
bic-code : ABNANL2A

BTW nr : NL00.97.60.052.B.01
BTW nl : BE413473185

aannemingsbedrijf van:
beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken

leidingwerken

industrie-service

keuring en onderhoud van:
brandkranen en afsluiters

flowmetingen

FLOWTEST HYDRANT

Cliënt : Vecom Groep BV
 Locatie : Maassluis
 Adres : Mozartlaan 3
 Werknummer : 19.040801
 Meetdatum : 18-4-2019 Van: 11.00 tot: 14.00

1561

Uitgevoerde test : ☒ 1 x 90 m³/u ☐ 3 x 120 m³/u ☐ max.
☐ 2 x 90 m³/u ☐ anders nl.: _____

Watervoorziening : ☒ Drinkwater ☐ Sprinklersysteem
☐ Grijswater ☐ Industrie

MEETGEGEVENS	druk	flow 1	flow 2	flow 3
positie nr. geopend hydr.	37332	37243		
flow (m³/u)		62		
flow druk (kPa)	270			
statische druk in leiding (kPa)	280			
meternummer		DN100-12		
kalibratie datum				
aansluiting slangen		2x3"		

(100 kPa = 1 Bar)

Opmerking (*)

Opgesteld door QUALM bv

Naam : Jonker
 Functie : monteur
 Datum : 18-4-2019
 Handtekening : [Handwritten Signature]

Namens opdrachtgever

Naam : R. Breit
 Functie : SHEQ Manager
 Datum : 18/4/2019
 Handtekening : [Handwritten Signature]



aannemingsbedrijf qualm bv



k.v.k. nr. 24266311

btw nr.:

btw nummer: 04266311



telefoon : 0181 - 212 822
e-mail : info@qualm.org
website : www.qualm.org

kantoor:
oranjelaan 43, rozenburg

bankrelatie: ABN AMRO
iban nr : NL25ABNA0476800021
bic-code : ABNANL2A

BTW nr. : NL009760052.B.01
BTW nr. : BE413473188

aannemingsbedrijf van:
beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken

leidingwerken

industrie-service

keuring en onderhoud van:
brandkranen en afsluiters

flowmetingen

FLOWTEST HYDRANT

Client : Vecom Groep BV
Locatie : Maassluis
Adres : Mozart Paan 3
Werknummer : 19040801
Meetdatum : 18-4-2019 Van: 11.00 tot: 14.00

1562

Uitgevoerde test : ☒ 1 x 90 m³/u ☐ 3 x 120 m³/u ☐ max.
☐ 2 x 90 m³/u ☐ anders nl.: _____

Watervoorziening : ☒ Drinkwater ☐ Sprinklersysteem
☐ Grijswater ☐ Industrie

MEETGEGEVENS	druk	flow 1	flow 2	flow 3
positie nr. geopend hydr.	37285	37250		
flow (m³/u)		97		
flow druk (kPa)	270			
statische druk in leiding (kPa)	280			
meternummer		DN100-12		
kalibratie datum				
aansluiting slangen		2 x 3"		

(100 kPa = 1 Bar)

Opmerking (*)

Opgesteld door QUALM bv

Naam : Jonker
Functie : Monteur
Datum : 18-4-2019
Handtekening : [Handwritten Signature]

Namens opdrachtgever

Naam : R. Breit
Functie : SME Manager
Datum : 18/4/2019
Handtekening : [Handwritten Signature]



aannemingsbedrijf qualm bv



k.v.k. rotterdam 34306311

Ebt 00000

Ebt 00000000000000000000



telephone : 0181 - 212 822
 e-mail : info@qualim.org
 website : www.qualim.org

kantoor:
oranjeslaan 43, rozenburg

bankrelatie: ASN AMRO
iban nr : NL25ABNA0416800021
bic-code : ASNANL2A

BTW nr. : NL00.97.60.052.B.01
BTW nr. : BE413473188

aannemingsbedrijf van:
beton-, grond-, weg- en
waterbouwkundige werken

leidingwerken

industry-service

keuring en onderhoud van:
brandkranen en afsluiters

flowmetingen

FLOWTEST HYDRANT

Client : Ucom Groep BV

Locatie : Maassluis

Adres : Mozart laan 3

Werknummer : 14 040 801

Meetdatum : 18-4-2019 Van: 11:00 tot: 14:00

Uitgevoerde test : ☒ 1 x 90 m³/u ☐ 3 x 120 m³/u ☐ max.
☐ 2 x 90 m³/u ☐ anders nl:

Watervoorziening : ☒ Drinkwater ☐ Sprinklersysteem
☐ Grijswater ☐ Industrie

MEETGEGEVENS	druk	flow 1	flow 2	flow 3
positie nr. geopend hydr.	37250	37285		
flow (m³/u)		90		
flow druk (kPa)	280			
statische druk in leiding (kPa)	280			
meternummer		DN100-12		
kalibratie datum				
aansluiting slangen		2 x 3"		

(100 kPa = 1 Bar)

Opmerking (*)

Opgesteld door QUALM bv

Naam : Zonker

Functie : Monteur

Datum : 18-4-2019

Handtekening :

Namens opdrachtgever

Naam : R. B. Reit

Functie : SHEQ Manager

Datum : 18/4/2019

Handtekening :



aannamebedrijf qualm bv

01700727

0146 2000-0000

11.48 *Staphylococcus aureus* (Gram positive)

SIEMENS

12

Industry Sector

**Factory Calibration Certificate / Werkskalibrierungszertifikat /
Certificat d'étalonnage usine**

Topic / Thema / Sujet: SITRANS F Flowmeter / Durchflussmessgerät / Débitmètre

Object / Betreff / Objet:

Siemens order / Siemensauftrag / Commande Siemens	:	0001662367/000010
Flowmeter type / Durchflussmessgerättyp / Type de débitmètre	:	Sitrans FM MAG8000
Nominal sensor diameter / Messaufnehmer-Nennweite / Diamètre nominal de capteur	:	DN 100 (4")
Product order No. / Produktbestellnummer / N° de référence d'appareil	:	7ME68103TC311AA1
System serial No. / System Seriennummer / N° de série du système	:	989905H288

Technical data / Technische Daten / Données techniques:

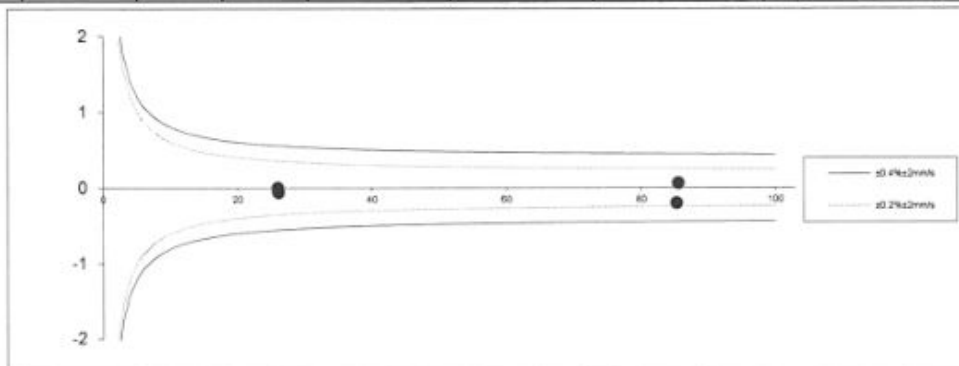
Calibration factor / Kalibrierungsfaktor / Facteur d'étalonnage	:	0.807352894
Calibration medium / Kalibriermedium / Moyen de calibration	:	Water / Wasser / Eau
Calibrated full scale flow / Kalibrierter Messbereichsendwert / Fin de plage de mesure étalonnée	:	140 m³/h / 616.403 US gpm
Calibration rig / Kalibrierstand / Plate-forme d'étalonnage	:	LTR HNU

Standards / Normen / Normes:

Reference meter method (reference meter calibrated according to ISO 4185-1980) /
Referenzmessgerätmethode (Referenzgerät kalibriert laut ISO 4185-1980) / Méthode
avec compteur de référence (étalonné suivant ISO 4185-1980)

Results / Ergebnisse / Résultats:

Point # Messpunkt nr Point mesure n°	Flowrate Durchfluss Débit	Fluid temperature Flüssigkeitstemperatur Température du fluide		Reference flow value Referenz Durchflusswert Débit de référence		Flowmeter output / Durchflussmessgerätausgang / Sortie de débitmètre		Error Fehler / Erreur
		[°C]	[°F]	[m³/h]	[US gpm]	[m³/h]	[US gpm]	
1	86	22.4	72.3	119.7407	527.2024	119.8094	527.5051	0.06
2	26	22.5	72.5	36.4900	160.6605	36.4691	160.5685	-0.06
3	26	22.4	72.3	36.4097	160.3070	36.4108	160.3118	0.00
4	85	22.4	72.3	119.3566	525.5111	119.1154	524.4492	-0.20



Summary of the results / Zusammenfassung der Ergebnisse: / Sommaire des résultats obtenus :

- The measured values are within the specified limits / Die gemessenen Werte liegen innerhalb der Toleranzen / Les résultats de mesure se trouvent dans les tolérances définies

Siemens SAS Etablissement de Haguenau	Issued by / Erstellt von / émis par Weber	Date / Datum / Date 2018/07/26
--	---	--



Equipment for flow and process applications in the industry, maritime, environmental & medical sector.

CALIBRATION REPORT

Ravebo B.V.
 't Woud 2
 3232 LN Brielle
 P.O. Box 280
 3230 AG Brielle
 The Netherlands
 T +31 (0)181 - 419 419
 F +31 (0)181 - 412 757
 E info@ravebo.nl
 W www.ravebo.nl
 Rabobank: 1292.86.125
 BIC: RABONL2U
 IBAN: NL75RABO0129286125
 VAT no. NL 001086339 B01

Report number: 31901860/7

Page 1 of 1

Instrument data:

TAG number -
 Instrument MAGmeter
 Manufacturer Siemens
 Type/model 8000
 Serial number 989905H288
 Medium Water
 Q-max 250 m³/hour
 Pass 100 mm
 Temperature 18 °C

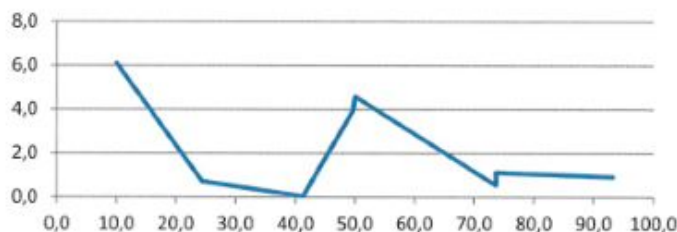
Result: Within specification

References:

10: 10000 ltr nr. 39332777
 19: 3000 kg nr. 2160006PEBR003

GKL Factor: 5,2015

Used References #	Flow Q (%)	Flow Q (l/hour)	Reading Flowmeter (l)	Reading Reference (l)	Deviation (%)
10	93,2	233000	10135,300	10042,300	0,93
10	73,6	184000	10098,700	9987,300	1,12
10	73,6	184000	10063,700	10009,300	0,54
10	50,0	125000	10460,100	10001,300	4,59
10	49,6	124000	10403,700	10010,300	3,93
10	41,2	103000,0	10007,200	10004,300	0,03
10	24,4	61000	10095,7	10025,3	0,70
19	10,0	25100	2169	2044,3	6,10



Procedure tabel 8801/8803

De bij de verrichte metingen gebruikte meetmiddelen zijn herleidbaar naar de primaire (inter)nationale standaarden NMI / RvA certificaten van de gebruikte meetmiddelen liggen bij ODS ter inzage

Calibration performed by:

Name: A. van der Ploeg
 Date: 7-2-2019

Calibration approved by:

Name: J. Hos
 Date: 7-2-2019



All of our agreements are subject to our general terms as mentioned overleaf, also registered under no. 24220980 by the trade register of Rotterdam

Bijlage 8 Fotorapportage flowtest

Flowtest: 1 Flowtest formulier: 1560 Uitgevoerde test: 2 x 90 Datum:		Stat. druk: 280 kPa 	
Meetopstelling: 37243		Druk: 270 kPa 	
Meetopstelling: 37380 	Flow: 100 m3/h 		
Meetopstelling: 37332 	Flow: 95 m3/h 		
Meetopstelling:		Flow: m3/h	

Bijlage 8 Fotorapportage flowtest

Flowtest: 2	Stat. druk: 280 kPa
Flowtest formulier: 1562	
Uitgevoerde test: 1 x 90	
Datum:	
Meetopstelling: 37285	Druk: 270 kPa
Meetopstelling: 37250	Flow: 97 m3/h

Bijlage 8 Fotorapportage flowtest

Flowtest: 3	Stat. druk: 280 kPa
Flowtest formulier: 1561	
Uitgevoerde test: 1 x 90	
Datum:	
Meetopstelling: 37332	Druk: 270 kPa
Meetopstelling: 37243	Flow: 62 m3/h

Bijlage 8 Fotorapportage flowtest

Flowtest: 4	Stat. druk: 280 kPa
Flowtest formulier: 1563	
Uitgevoerde test: 1 x 90	
Datum:	
Meetopstelling: 37250	Druk: 280 kPa
Meetopstelling: 37285	Flow: 90 m3/h

