

Vitek Miljø AS

**Skeieveien 76
5239 Rådal
Tel: Fax:
eMail: post@vitek.no**

Trykktesting Nordhordaland Næringspark V1-V2 180SDR11

Oppdragsgiver : **Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5700 Voss**

Prosjektnummer: **2138**

Prosjekt: **Ordrenr:22034202**

Prosjektstart: **07.04.2022 10:37:56**

Ledningseier **Alver kommune**

Siste endring: **07.04.2022 14:46:59**

Ordrenr.: 2138 Prøvenr.: 2

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

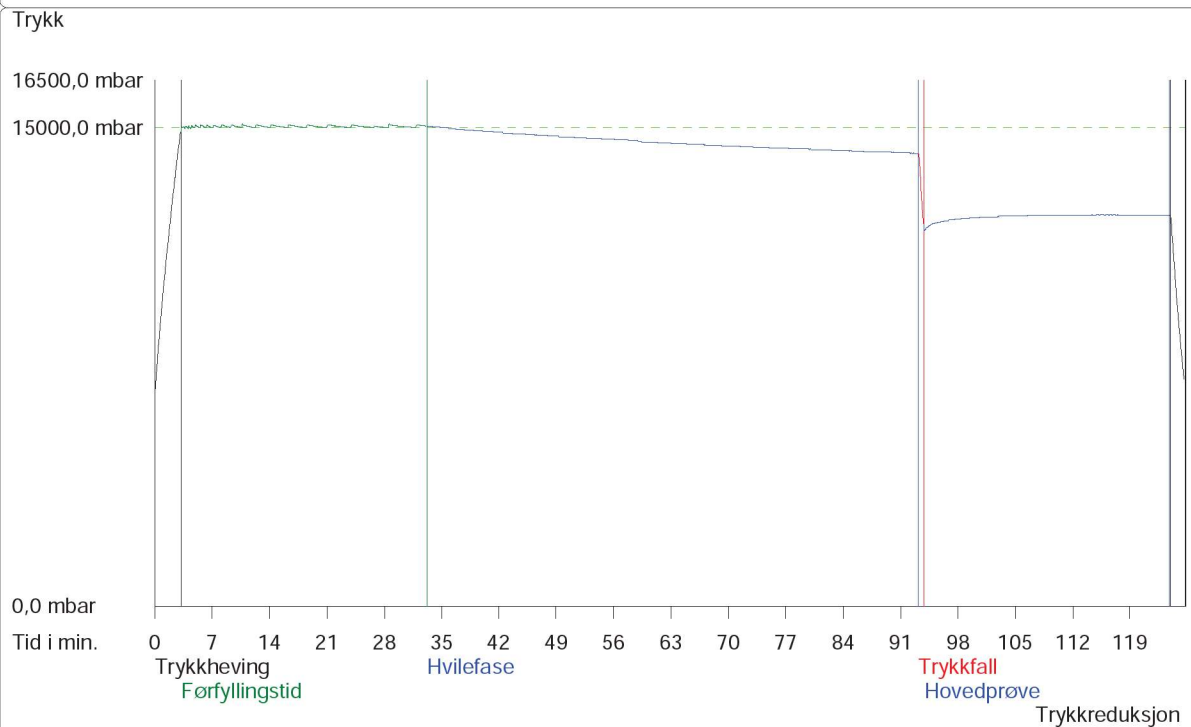
Oppdragsgiver :

Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5700 Voss

Ledningseier

Alver kommune

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805



Sted	:		Tegningsnr.:	: GH01-C
Sted	:	5913 Eikangervåg	Strekn.nummer	: V1-V2
Adresse	:	Nordhordaland Næringspark	Fra	: V1
Operatør	:	01. Rune Bruland	Til	: V2
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	: 90,0 m
Ordrenr.	:	2138	Rørprofil	: Krets
Prøvedato	:	07.04.2022 14:46:59	Diameter	: 180 mm
Prøvemethode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	: SDR 11
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	: 1
Område	:	Rør (180)	Innvendig beskyttelse	: Uten
Materiell	:	PE 100		
Bemerkning	:			
Sensor	:	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	: 05.10.2021
Godkjenning	:			

Prøvetrykk : 15000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Hovedrør:

Materiell	: PE 100	Materialtykkelse e	: 16 mm
Kompresjonsmodul EW	: 2020000	Utv. Diameter: D	: 180 mm
Elastitetsmodul ER	: 1000000	Lengde	: 90,00 mtr.

Vann 805 Elastisitet**Hvile fase**Gjennomført : **Trykkheving**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 6663,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 3:12 min
Sluttrykk	: 15013,5 mbar		

Forhåndstest

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 15041,0 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15058,5 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 14207,8 mbar		

Trykkfall prøving

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 14207,8 mbar	Tid for trykkfall	: 0:40 min
Sluttrykk	: 11744,7 mbar	Δp Trykkfall	: 2463,2 mbar
ΔV faktisk vanntap	: 1678 ml	ΔV maks – tillatt vanntap	: 4287 ml

$$\Delta V_{\max} = 1,2 * \Delta V * \Delta p * \left(\frac{1}{E_W} + \frac{D}{e * E_R} \right)$$

Hovedprøve

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 11763,4 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 12271,8 mbar		

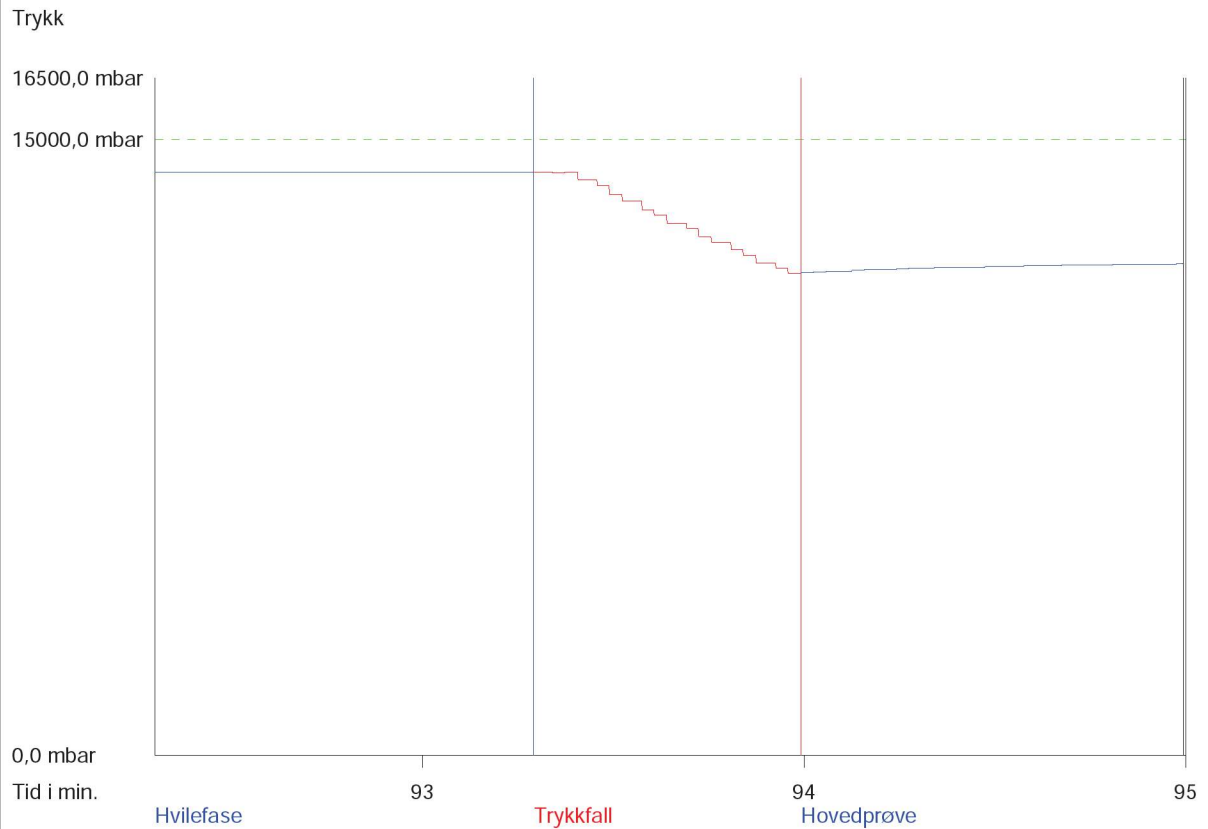
Forlenget hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 12265,6 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 1:43 min
Sluttrykk	: 6880,8 mbar		

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Måleverdier pro fase**Trykkheving**

Starttrykk	: 6663,5 mbar	0:01 min	12:41:11 min
Trykk	: 9210,3 mbar	0:49 min	12:41:59 min
Trykk	: 11343,7 mbar	1:37 min	12:42:47 min
Trykk	: 13277,3 mbar	2:25 min	12:43:35 min
Sluttrykk	: 15013,5 mbar	3:14 min	12:44:24 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15041,0 mbar	3:15 min	12:44:25 min
Trykk	: 15114,7 mbar	10:45 min	12:51:55 min
Trykk	: 15007,2 mbar	18:15 min	12:59:25 min
Trykk	: 15039,7 mbar	25:45 min	13:06:55 min
Sluttrykk	: 15056,0 mbar	33:16 min	13:14:26 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15057,2 mbar	33:17 min	13:14:27 min
Trykk	: 14748,7 mbar	48:17 min	13:29:27 min
Trykk	: 14517,6 mbar	63:17 min	13:44:27 min
Trykk	: 14345,2 mbar	78:17 min	13:59:27 min
Sluttrykk	: 14207,8 mbar	93:18 min	14:14:28 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 14207,8 mbar	93:19 min	14:14:29 min
Trykk	: 13878,1 mbar	93:29 min	14:14:39 min
Trykk	: 13163,6 mbar	93:39 min	14:14:49 min
Trykk	: 12502,9 mbar	93:49 min	14:14:59 min
Sluttrykk	: 11744,7 mbar	94:00 min	14:15:10 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11773,4 mbar	94:01 min	14:15:11 min
Trykk	: 12093,2 mbar	96:45 min	14:17:55 min
Trykk	: 12171,9 mbar	99:29 min	14:20:39 min
Trykk	: 12218,1 mbar	102:13 min	14:23:23 min
Trykk	: 12235,6 mbar	104:57 min	14:26:07 min
Trykk	: 12249,3 mbar	107:41 min	14:28:51 min
Trykk	: 12258,1 mbar	110:25 min	14:31:35 min
Trykk	: 12263,1 mbar	113:09 min	14:34:19 min
Trykk	: 12271,8 mbar	115:53 min	14:37:03 min
Trykk	: 12268,1 mbar	118:37 min	14:39:47 min
Trykk	: 12266,8 mbar	121:21 min	14:42:31 min
Sluttrykk	: 12263,1 mbar	124:01 min	14:45:11 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12264,3 mbar	124:04 min	14:45:14 min
Trykk	: 10708,0 mbar	124:30 min	14:45:40 min
Trykk	: 9236,6 mbar	124:56 min	14:46:06 min
Trykk	: 8002,5 mbar	125:22 min	14:46:32 min
Sluttrykk	: 6918,3 mbar	125:47 min	14:46:57 min

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

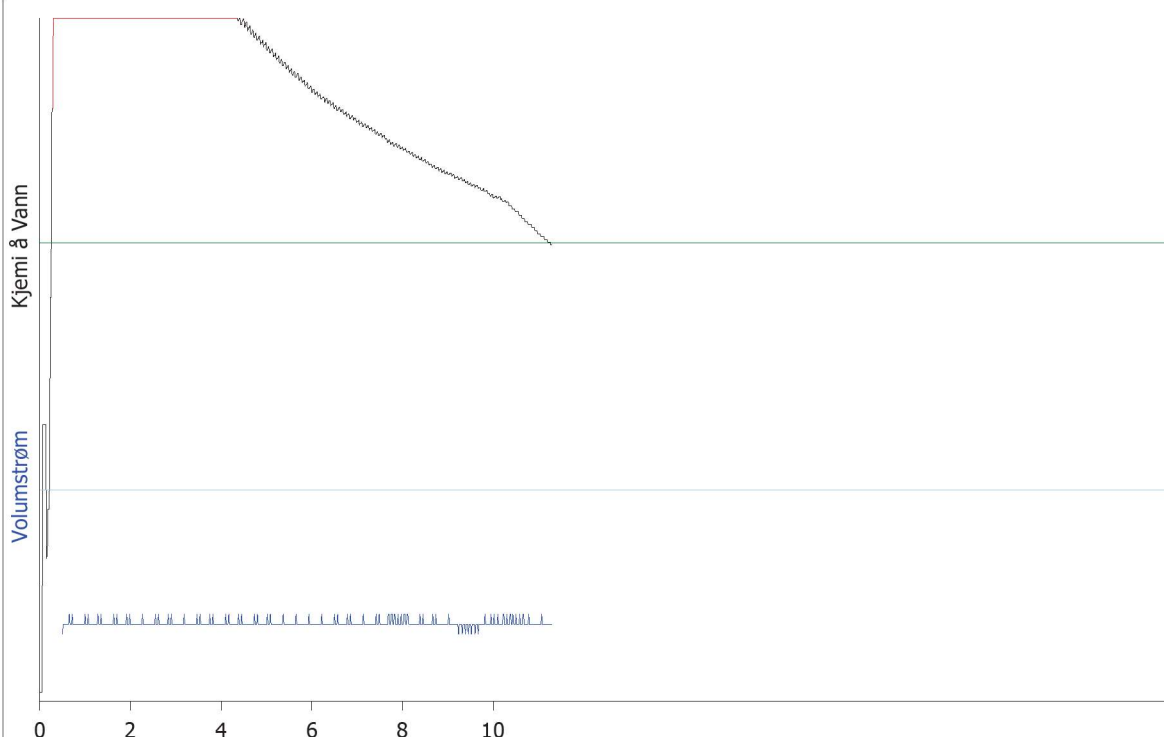
Oppdragsgiver :

Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5700 Voss

Ledningseier

Alver kommune

Rapport Desinfeksjon



Sted	:	Prøveobjekt	:	Rør
Sted	:	Tegningsnr.:	:	GH1-C
Adresse	:	Strekn.nummer	:	V1-V2
Prøvedato	:	Fra	:	V1
Operatør	:	Til	:	V2
Materiell	:	Lengde prøvestrekk	:	90,0 m
Innvendig beskyttelse	:	Diameter	:	147 mm
Volumstrøm	:	Totalvolum rørnett	:	1,53 m ³
Natriumhypokloritt	:	Blandingsforhold	:	1:0
Konsentrasjon	:	Mengde kjemi	:	0,2400 l/m ³
Kjemipumpe	:			
Vannmåler	:			
Kjemimåler	:			
Bemerkning	:			

Mengde vann	:	1600 l / 1,600 m ³	Bundet klor	:	0 ppm
Mengde kjemi	:	0,38205 l	Fritt klor	:	0 ppm
Medgått tid	:	11:19 min			

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

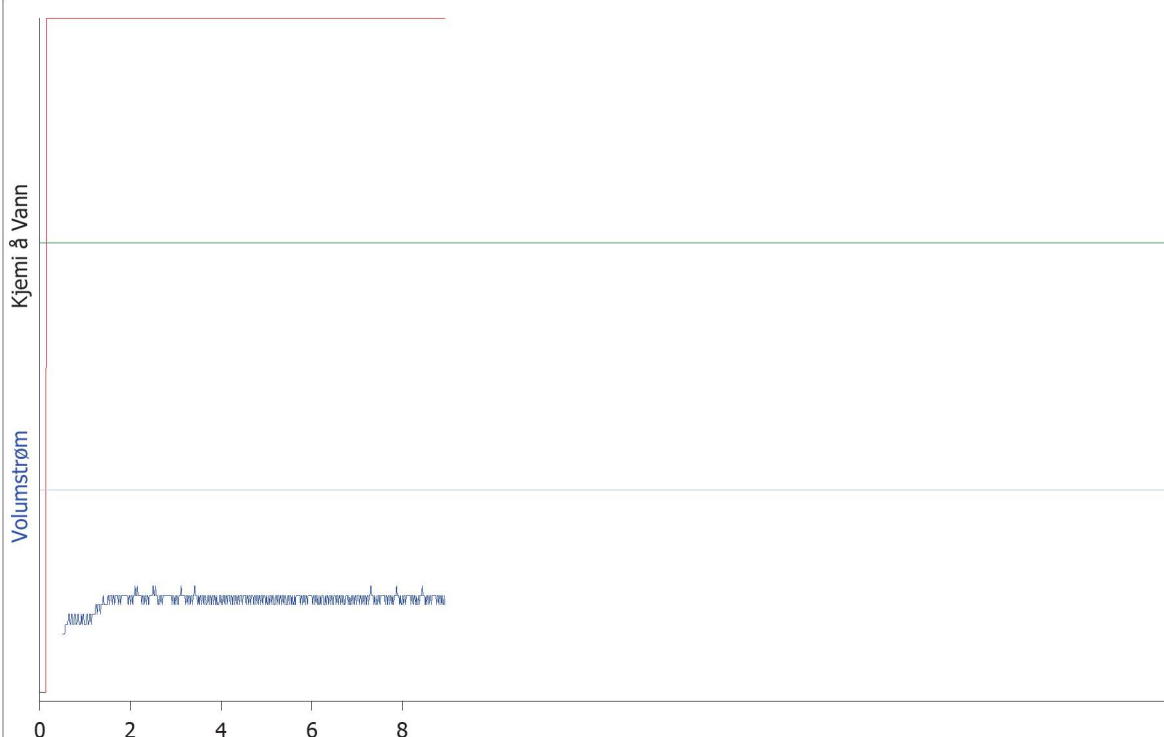
Oppdragsgiver :

Flage Maskin AS
Bjørkemoen 46
5700 Voss

Ledningseier

Alver kommune

Rapport Nøytralisering



Sted	:	Prøveobjekt	:	Rør
Sted	:	Tegningsnr.:	:	GH1-C
Adresse	:	Strekn.nummer	:	V1-V2
Prøvedato	:	Fra	:	V1
Operatør	:	Til	:	V2
Materiell	:	Lengde prøvestrekk	:	90,0 m
Innvendig beskyttelse	:	Diameter	:	147 mm
Volumstrøm	:	Totalvolum rørnett	:	1,53 m ³
Natriumhypokloritt	:	Blandingsforhold	:	1:0
Konsentrasjon	:	Mengde kjemi	:	0,2400 l/m ³
Kjemipumpe	:			
Vannmåler	:			
Kjemimåler	:			
Bemerkning	:			

Mengde vann	:	1670 l / 1,670 m ³	Bundet klor	:	0 ppm
Mengde kjemi	:	1,10400 l	Fritt klor	:	0 ppm
Medgått tid	:	8:58 min			

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier