

# VITEK

Skeieveien 76  
5239 Rådal  
Tel: 55 50 79 50 Fax:  
eMail: post@vitek.no  
Web: www.vitek.no

## Trykktest 225PE SDR9 sjøledning V1- V2 900m

Oppdragsgiver : **Lindås Kommune Teknisk Drift**  
**Kvernhusmyrane 41**  
**5914 Isdalstø**

**Tel. 563 75 000**

Prosjektnummer: **1013**

Prosjekt: **Ordrenr:19518**

Prosjektstart: **19.06.2019 12:27:32**

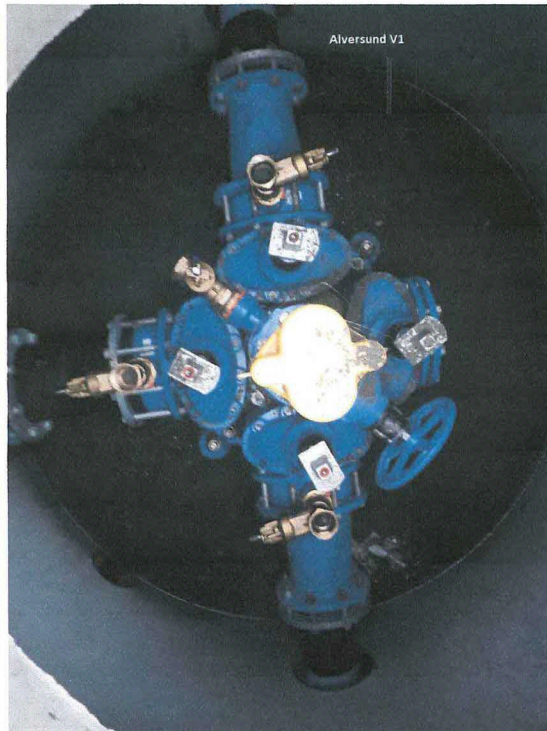
Ledningseier **Lindås Kommune Teknisk Drift**

Siste endring: **19.06.2019 15:03:19**

Ordrenr.: 1013



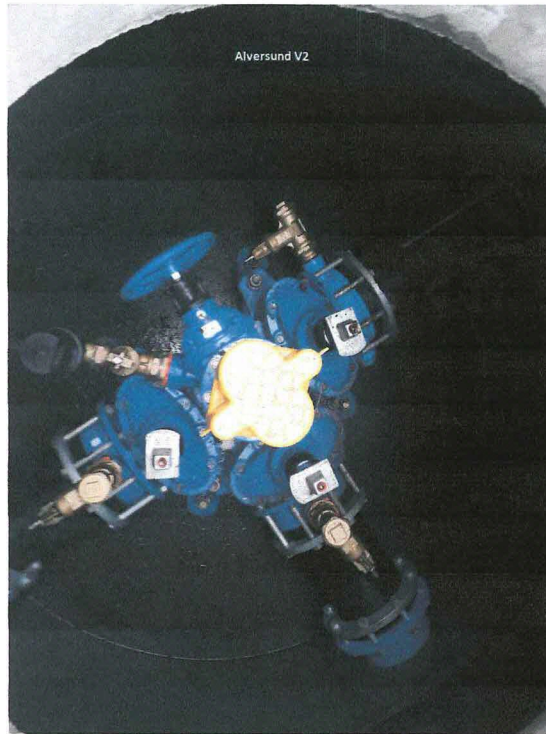
5239 Rådal - Skeiveien 76 - Tel : 55 50 79 50



Ordrenr.: 1013

# VITEK

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50



Alversund



Ordrenr.: 1013 Prøvenr.: 1

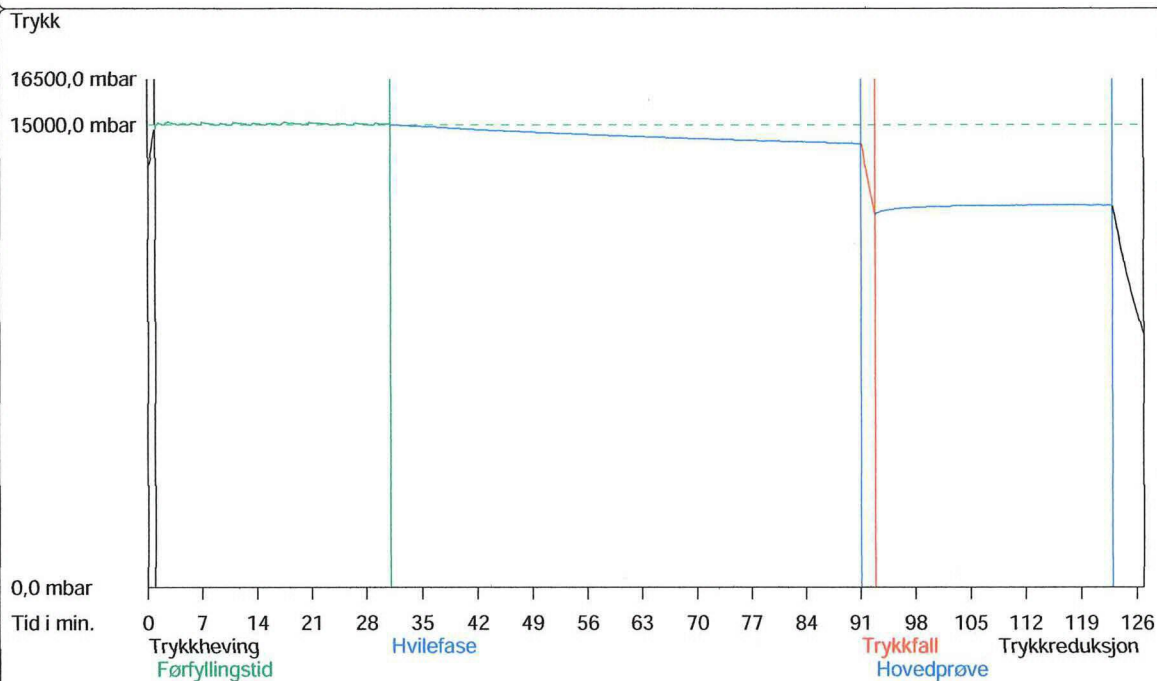
# VITEK

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

## Oppdragsgiver :

Lindås Kommune Teknisk Drift  
Kvernhusmyrane 41  
5914 Isdalstø  
Tel. 563 75 000

## Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805



Sted	:		Tegningsnr.:	:	GH01-D
Sted	:	Lindås	Strekn.nummer	:	V1-V2
Adresse	:	Krosslia Alver	Fra	:	V1
Operatør	:	Rune Bruland	Til	:	V2
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	900,0 m
Ordrenr.	:	1013	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	19.06.2019 15:03:19	Diameter	:	225 mm
Prøvemethode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	:	SDR 9
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	:	1
Område	:	Rør (225)	Innvendig beskyttelse	:	Uten
Materiell	:	PE 100			
Bemerkning	:				
Sensor	:	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	:	27.02.2019
Godkjenning	:				

Prøvetrykk : 15000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Operatør

Oppdragsgiver



5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

**Hovedrør:**

Materiell	: PE 100	Materialtykkelse e	: 25 mm
Kompresjonsmodul EW	: 2020000	Utv. Diameter: D	: 225 mm
Elastitetsmodul ER	: 1000000	Lengde	: 900,00 mtr.

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

Starttrykk : 13708,8 mbar

Sluttrykk : 15002,5 mbar

Tid for trykkoppbygging : 0:57 min

**Forhåndstest**Gjennomført : 

Trykk holdefase : 15020,0 mbar

Starttrykk hvilefase : 15013,7 mbar

Sluttrykk hvilefase : 14397,5 mbar

Tid Holdefase : 30:00 min

Tid hvilefase : 60:00 min

**Trykkfall prøving**Gjennomført : 

Starttrykk : 14397,5 mbar

Sluttrykk : 12121,3 mbar

 $\Delta V$  faktisk vanntap : 16697 ml

Tid for trykkfall : 1:45 min

 $\Delta p$  Trykkfall : 2276,3 mbar $\Delta V$  maks – tillatt vanntap : 43696 ml

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

**Hovedprøve**Gjennomført : 

Starttrykk : 12095,0 mbar

Maks trykk. (Elastisitet) : 12395,0 mbar

Tid : 30:00 min

**Forlenget hovedprøve**Gjennomført : **Trykkreduksjon**Gjennomført : 

Starttrykk : 12386,3 mbar

Sluttrykk : 8197,5 mbar

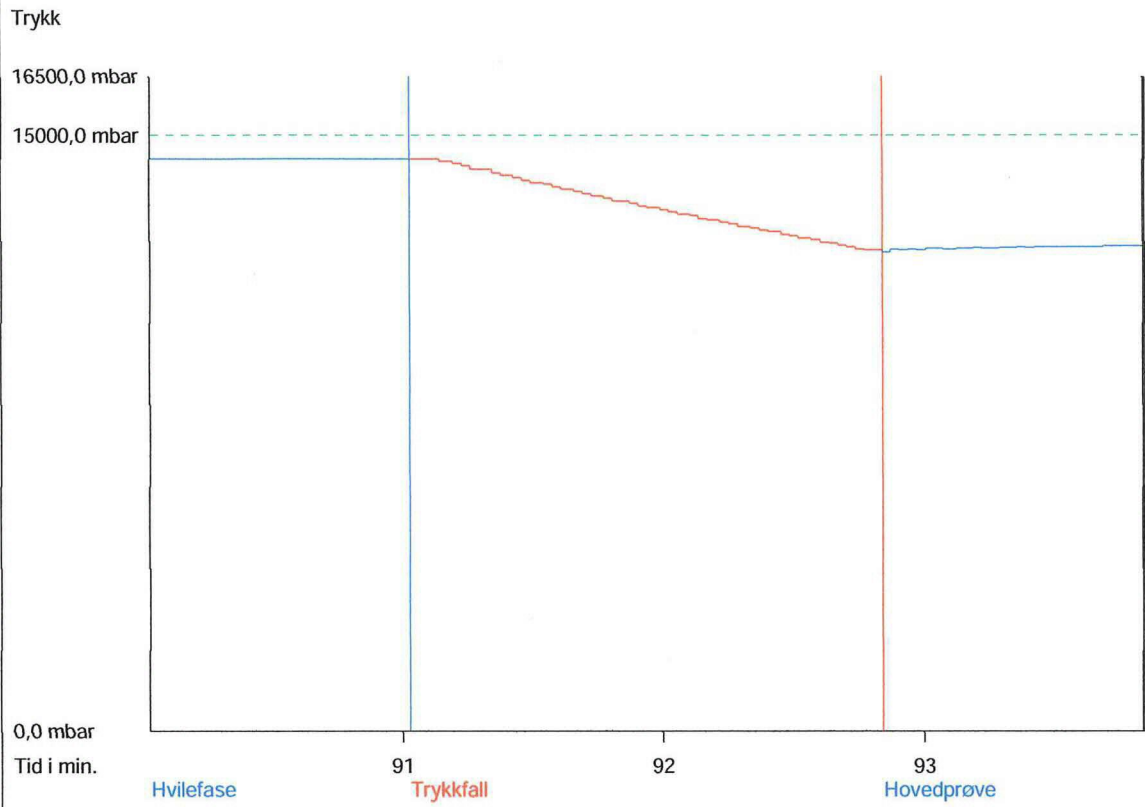
Tid for trykkoppbygging : 3:57 min

Ordrenr.: 1013 Prøvenr.: 1



5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

### Trykkfall





5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

## Måleverdier pro fase

### Trykkheving

Starttrykk	: 13708,8 mbar	0:01 min	12:56:25 min
Trykk	: 13887,5 mbar	0:15 min	12:56:39 min
Trykk	: 14252,5 mbar	0:29 min	12:56:53 min
Trykk	: 14601,3 mbar	0:43 min	12:57:07 min
Sluttrykk	: 14950,0 mbar	0:58 min	12:57:22 min

### Forhåndstest

Starttrykk	: 15020,0 mbar	0:59 min	12:57:23 min
Trykk	: 15020,0 mbar	8:30 min	13:04:54 min
Trykk	: 15031,3 mbar	16:01 min	13:12:25 min
Trykk	: 15011,3 mbar	23:32 min	13:19:56 min
Sluttrykk	: 15016,3 mbar	31:01 min	13:27:25 min

### Hvilefase

Starttrykk	: 15013,7 mbar	31:02 min	13:27:26 min
Trykk	: 14795,0 mbar	46:02 min	13:42:26 min
Trykk	: 14641,3 mbar	61:02 min	13:57:26 min
Trykk	: 14511,3 mbar	76:02 min	14:12:26 min
Sluttrykk	: 14397,5 mbar	91:02 min	14:27:26 min

### Trykkfall prøving

Starttrykk	: 14400,0 mbar	91:03 min	14:27:27 min
Trykk	: 13870,0 mbar	91:30 min	14:27:54 min
Trykk	: 13231,3 mbar	91:57 min	14:28:21 min
Trykk	: 12607,5 mbar	92:24 min	14:28:48 min
Sluttrykk	: 12121,3 mbar	92:51 min	14:29:15 min

### Hovedprøve

Starttrykk	: 12068,8 mbar	92:52 min	14:29:16 min
Trykk	: 12277,5 mbar	95:36 min	14:32:00 min
Trykk	: 12330,0 mbar	98:20 min	14:34:44 min
Trykk	: 12352,5 mbar	101:04 min	14:37:28 min
Trykk	: 12370,0 mbar	103:48 min	14:40:12 min
Trykk	: 12378,8 mbar	106:32 min	14:42:56 min
Trykk	: 12385,0 mbar	109:16 min	14:45:40 min
Trykk	: 12388,8 mbar	112:00 min	14:48:24 min
Trykk	: 12392,5 mbar	114:44 min	14:51:08 min
Trykk	: 12390,0 mbar	117:28 min	14:53:52 min
Trykk	: 12385,0 mbar	120:12 min	14:56:36 min
Sluttrykk	: 12387,5 mbar	122:54 min	14:59:18 min

### Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12383,7 mbar	122:55 min	14:59:19 min
Trykk	: 11155,0 mbar	123:55 min	15:00:19 min
Trykk	: 10052,5 mbar	124:55 min	15:01:19 min
Trykk	: 9033,8 mbar	125:55 min	15:02:19 min
Sluttrykk	: 8197,5 mbar	126:53 min	15:03:17 min

**Rør Vann**  
Diameter

**Kum**

**Prøving**

Prøvenr. Prøvedato	Strekn.nummeFra Rør-Nr. Etter		Tillatt innpumpet vannmengde i ml Faktisk vannpåfylling i ml	Norm Prosedyre	Prøvetrykk i mbar Lengde i mtr.	Resultat
	225	1	V1-V2 V1	74050,48	EN805	
19.06.2019 15:03:19	1	V2	16,70	Vann 805 Elastisitet	900,0	Godkjent
<b>Antall</b>					<b>1 Godkjent</b>	
<b>Total lengde i m:</b>					<b>900,00</b>	