

# VITEK

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

## Trykktesting Alversund V2-V3 225PE SDR11

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

**Tel. 563 75 000**

Prosjektnummer: **1024**

Prosjekt: **Ordre:19518**

Prosjektstart: **25.06.2019 08:30:51**

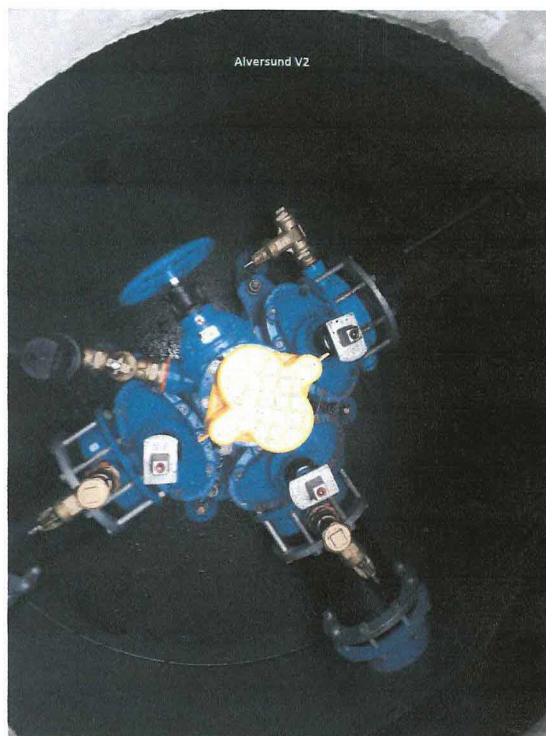
Ledningseier **Lindås Kommune Teknisk Drift**

Siste endring: **25.06.2019 11:43:52**

Ordrenr.: 1024



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



Alversund

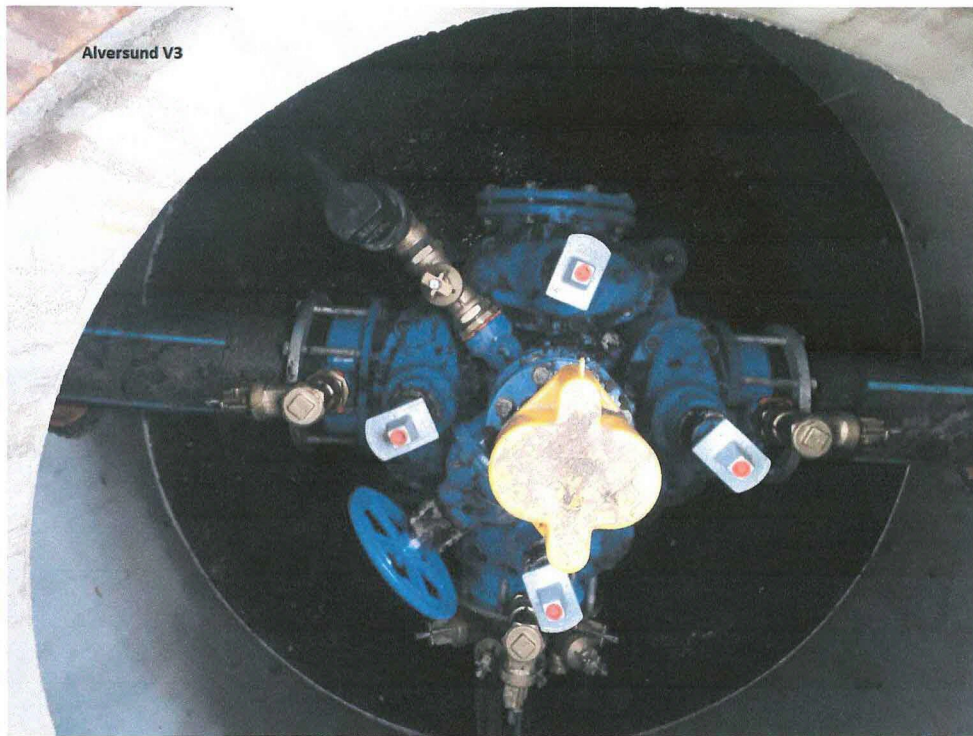




Ordrenr.: 1024



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



Ordrenr.: 1024 Prøvenr.: 1

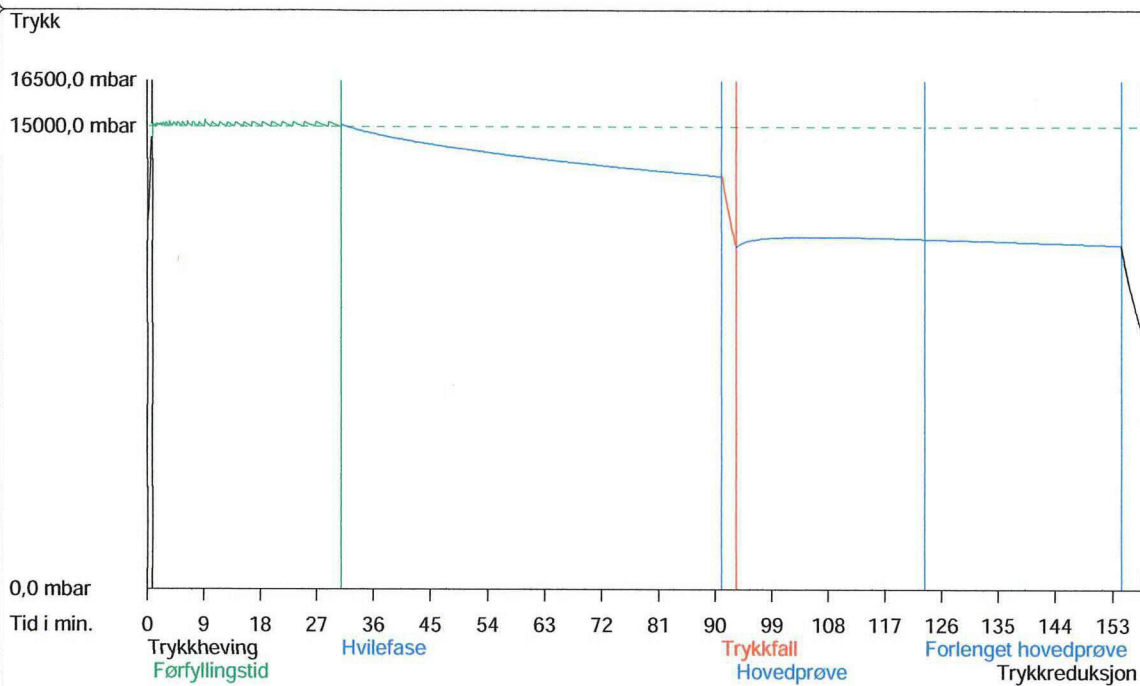
# VITEK

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 :	Alversund	Strekn.nummer	: V2-V3
Adresse :	Remme	Fra	: V2
Operatør :	Rune Bruland	Til	: V3
Prøveutstyr :	MASTERTEST@ SN:150501	Lengde prøvestrekk	: 205,0 m
Ordrenr. :	1024	Rørprofil	: Krets
Prøvedato :	25.06.2019 11:43:52	Diameter	: 225 mm
Prøvemetode :	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	: SDR 11
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 : Ikke Godkjent

  
Operatør

-----  
Oppdragsgiver





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

**Hovedrør:**

Materiell	: PE 100	Materialtykkelse e	: 21 mm
Kompresjonsmodul EW	: 2020000	Utv. Diameter: D	: 225 mm
Elastitetsmodul ER	: 1000000	Lengde	: 205,00 mtr.

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

Starttrykk : 11957,5 mbar

Sluttrykk : 15030,0 mbar

Tid for trykkoppbygging : 0:48 min

**Forhåndstest**Gjennomført : 

Trykk holdefase : 15076,2 mbar

Starttrykk hvilefase : 15028,7 mbar

Sluttrykk hvilefase : 13391,3 mbar

Tid Holdefase : 30:00 min

Tid hvilefase : 60:01 min

**Trykkfall prøving**Gjennomført : 

Starttrykk : 13391,3 mbar

Sluttrykk : 11092,5 mbar

 $\Delta V$  faktisk vanntap : 6508 ml

Tid for trykkfall : 2:16 min

 $\Delta p$  Trykkfall : 2298,8 mbar $\Delta V$  maks – tillatt vanntap : 14241 ml

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

**Hovedprøve**Gjennomført : 

Starttrykk : 11088,8 mbar

Maks trykk. (Elastisitet) : 11435,0 mbar

Tid : 30:00 min

Sluttrykk : 11362,5 mbar

**Forlengt hovedprøve**Gjennomført : 

Maks trykk. : 0,0 mbar

Starttrykk : 11362,5 mbar

 $\Delta p$  faktisk trykktap : 0,0 mbar

Tid : 0:00 min

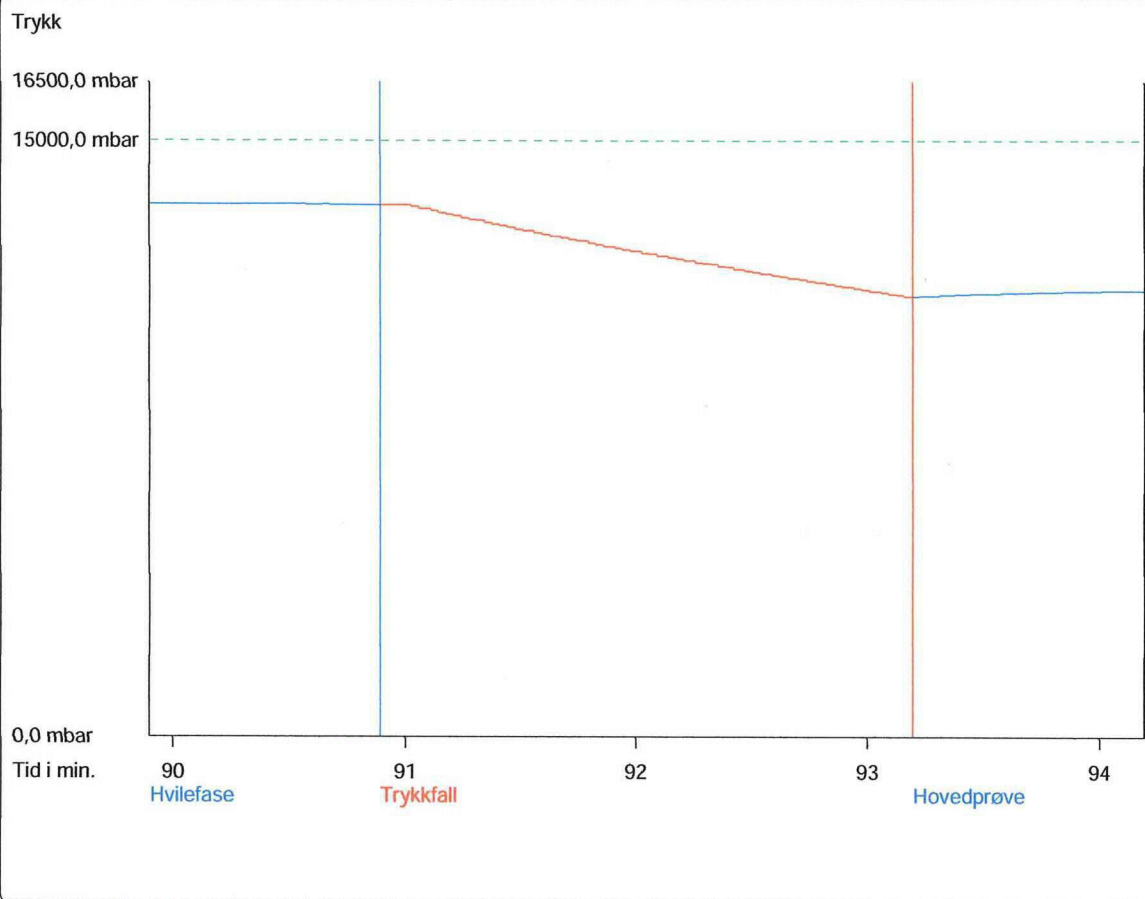
Sluttrykk : 0,0 mbar

 $\Delta p$  maks – tillatt trykktap : 250,0 mbar**Trykkreduksjon**Gjennomført :



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

### Trykkfall





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

## Måleverdier pro fase

### Trykkheving

Starttrykk	: 11957,5 mbar	0:01 min	09:06:15 min
Trykk	: 12838,8 mbar	0:13 min	09:06:27 min
Trykk	: 13557,5 mbar	0:25 min	09:06:39 min
Trykk	: 14363,8 mbar	0:37 min	09:06:51 min
Sluttrykk	: 15030,0 mbar	0:50 min	09:07:04 min

### Forhåndstest

Starttrykk	: 15076,2 mbar	0:51 min	09:07:05 min
Trykk	: 15110,0 mbar	8:21 min	09:14:35 min
Trykk	: 15082,5 mbar	15:51 min	09:22:05 min
Trykk	: 15143,8 mbar	23:21 min	09:29:35 min
Sluttrykk	: 14997,5 mbar	30:52 min	09:37:06 min

### Hvilefase

Starttrykk	: 15065,0 mbar	30:53 min	09:37:07 min
Trykk	: 14405,0 mbar	45:53 min	09:52:07 min
Trykk	: 13988,8 mbar	60:53 min	10:07:07 min
Trykk	: 13662,5 mbar	75:53 min	10:22:07 min
Sluttrykk	: 13393,8 mbar	90:54 min	10:37:08 min

### Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13391,3 mbar	90:55 min	10:37:09 min
Trykk	: 12832,5 mbar	91:29 min	10:37:43 min
Trykk	: 12181,3 mbar	92:03 min	10:38:17 min
Trykk	: 11615,0 mbar	92:37 min	10:38:51 min
Sluttrykk	: 11088,8 mbar	93:12 min	10:39:26 min

### Hovedprøve

Starttrykk	: 11088,8 mbar	93:13 min	10:39:27 min
Trykk	: 11333,8 mbar	95:57 min	10:42:11 min
Trykk	: 11396,3 mbar	98:41 min	10:44:55 min
Trykk	: 11420,0 mbar	101:25 min	10:47:39 min
Trykk	: 11430,0 mbar	104:09 min	10:50:23 min
Trykk	: 11433,8 mbar	106:53 min	10:53:07 min
Trykk	: 11425,0 mbar	109:37 min	10:55:51 min
Trykk	: 11418,8 mbar	112:21 min	10:58:35 min
Trykk	: 11407,5 mbar	115:05 min	11:01:19 min
Trykk	: 11392,5 mbar	117:49 min	11:04:03 min
Trykk	: 11381,3 mbar	120:33 min	11:06:47 min
Sluttrykk	: 11362,5 mbar	123:14 min	11:09:28 min



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

**Forlenget hovedprøve**

Starttrykk	: 11362,5 mbar	123:15 min	11:09:29 min
Trykk	: 11347,5 mbar	126:04 min	11:12:18 min
Trykk	: 11330,0 mbar	128:53 min	11:15:07 min
Trykk	: 11311,3 mbar	131:42 min	11:17:56 min
Trykk	: 11297,5 mbar	134:31 min	11:20:45 min
Trykk	: 11276,3 mbar	137:20 min	11:23:34 min
Trykk	: 11258,8 mbar	140:09 min	11:26:23 min
Trykk	: 11238,8 mbar	142:58 min	11:29:12 min
Trykk	: 11218,8 mbar	145:47 min	11:32:01 min
Trykk	: 11198,8 mbar	148:36 min	11:34:50 min
Trykk	: 11180,0 mbar	151:25 min	11:37:39 min
Sluttrykk	: 11162,5 mbar	154:10 min	11:40:24 min

**Trykkreduksjon**

Starttrykk	: 11155,0 mbar	154:11 min	11:40:25 min
Trykk	: 10263,8 mbar	155:03 min	11:41:17 min
Trykk	: 9498,8 mbar	155:55 min	11:42:09 min
Trykk	: 8811,3 mbar	156:47 min	11:43:01 min
Sluttrykk	: 8207,5 mbar	157:36 min	11:43:50 min



Ordrenr.: 1024 Prøvenr.: 1

**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	V2-V3 V2	17775,13	EN805	
25.06.2019 11:43:52	1	V3	6,51	Vann 805 Elastisitet	205,0	Ikke Godkjent

Antall

**1 Ikke Godkjent**

Total lengde i m:

**205,00**