

# VITEK

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

## Trykktesting Alversund V3-V4 225PE SDR11

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

**Tel. 563 75 000**

Prosjektnummer: **1025**

Prosjekt: **Ordre:19518**

Prosjektstart: **25.06.2019 11:58:35**

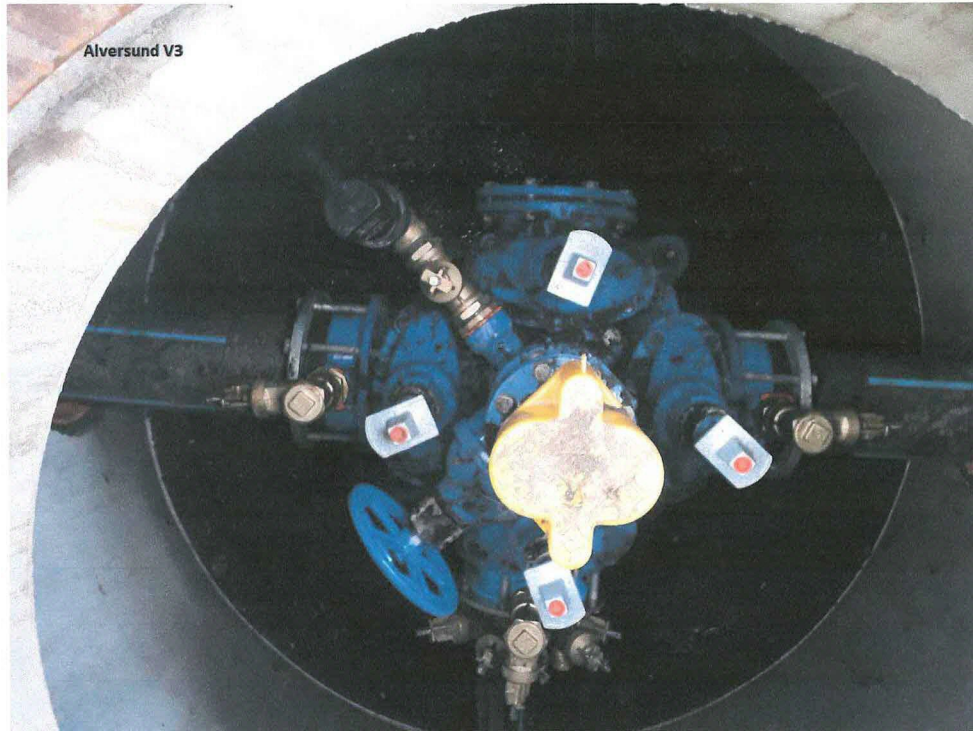
Ledningseier **Lindås Kommune Teknisk Drift**

Siste endring: **25.06.2019 14:10:47**

Ordrenr.: 1025

# VITEK

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



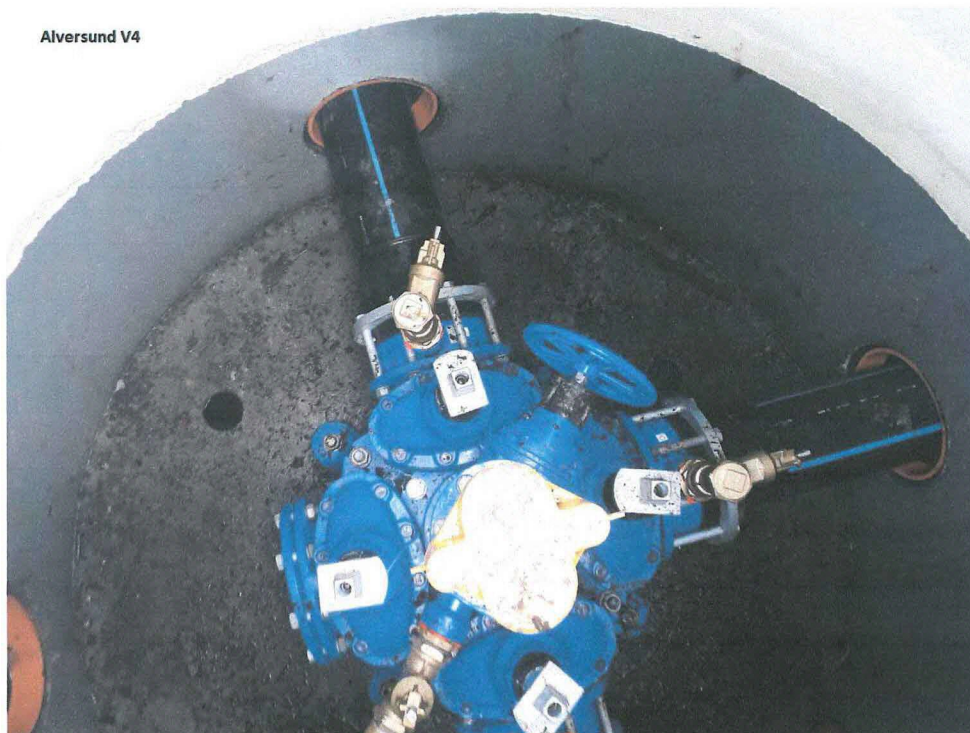


Ordrenr.: 1025



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

Alversund V4



Alversund



Ordrenr.: 1025 Prøvenr.: 1

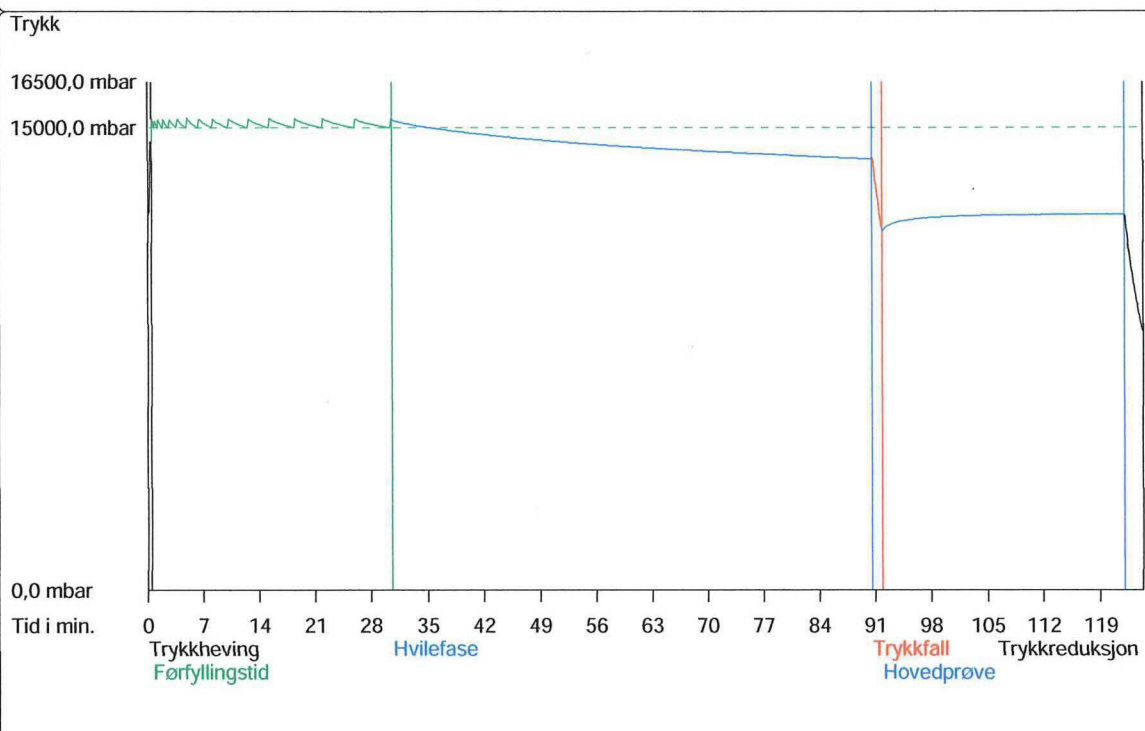


5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

**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	: V3-V4
Adresse :	Remme	Fra	: V3
Operatør :	Erlend Østergård	Til	: V4
Prøvestyr :	MASTERTEST@ SN:150501	Lengde prøvestrekk	: 90,0 m
Ordrenr. :	1025	Rørprofil	: Krets
Prøvedato :	25.06.2019 14:10:47	Diameter	: 225 mm
Prøvemethode :	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 : Godkjent

*Erlend Østergård*  
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	: 90,00 mtr.

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

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 12165,0 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 0:24 min
Sluttrykk	: 15051,3 mbar		

**Forhåndstest**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 15167,5 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15275,0 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 13980,0 mbar		

**Trykkfall prøving**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 13980,0 mbar	Tid for trykkfall	: 1:14 min
Sluttrykk	: 11635,0 mbar	$\Delta p$ Trykkfall	: 2345,0 mbar
$\Delta V$ faktisk vanntap	: 3492 ml	$\Delta V$ maks – tillatt vanntap	: 6378 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	: 11638,8 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 12182,5 mbar		

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

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 12177,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 2:25 min
Sluttrykk	: 8196,3 mbar		

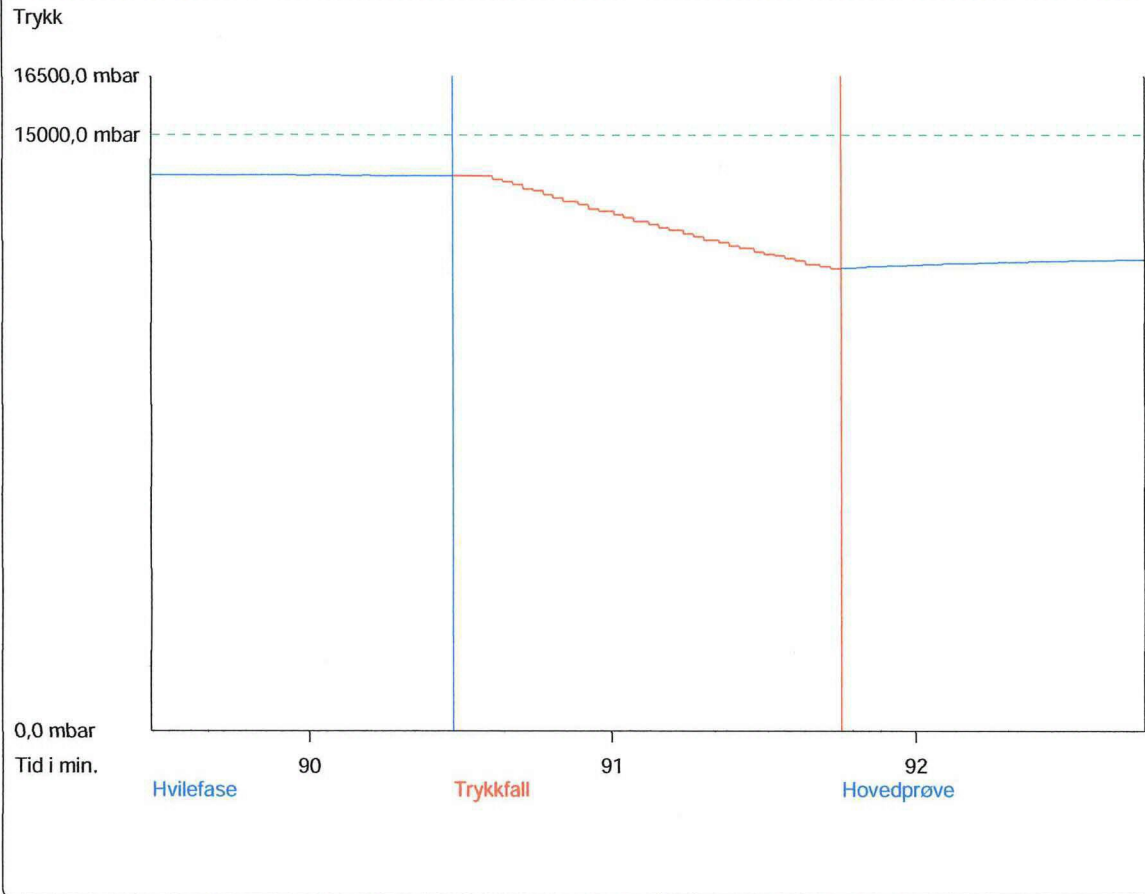


Ordrenr.: 1025 Prøvenr.: 1



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

### Trykkfall





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

## Måleverdier pro fase

### Trykkheving

Starttrykk	: 12165,0 mbar	0:01 min	12:06:30 min
Trykk	: 12276,3 mbar	0:07 min	12:06:36 min
Trykk	: 13372,5 mbar	0:13 min	12:06:42 min
Trykk	: 14326,3 mbar	0:19 min	12:06:48 min
Sluttrykk	: 15051,3 mbar	0:26 min	12:06:55 min

### Forhåndstest

Starttrykk	: 15280,0 mbar	0:27 min	12:06:56 min
Trykk	: 15015,0 mbar	7:57 min	12:14:26 min
Trykk	: 15267,5 mbar	15:27 min	12:21:56 min
Trykk	: 15186,3 mbar	22:57 min	12:29:26 min
Sluttrykk	: 15275,0 mbar	30:28 min	12:36:57 min

### Hvilefase

Starttrykk	: 15270,0 mbar	30:29 min	12:36:58 min
Trykk	: 14680,0 mbar	45:29 min	12:51:58 min
Trykk	: 14375,0 mbar	60:29 min	13:06:58 min
Trykk	: 14155,0 mbar	75:29 min	13:21:58 min
Sluttrykk	: 13980,0 mbar	90:29 min	13:36:58 min

### Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13978,8 mbar	90:30 min	13:36:59 min
Trykk	: 13505,0 mbar	90:49 min	13:37:18 min
Trykk	: 12833,8 mbar	91:08 min	13:37:37 min
Trykk	: 12155,0 mbar	91:27 min	13:37:56 min
Sluttrykk	: 11635,0 mbar	91:46 min	13:38:15 min

### Hovedprøve

Starttrykk	: 11653,8 mbar	91:47 min	13:38:16 min
Trykk	: 11985,0 mbar	94:31 min	13:41:00 min
Trykk	: 12070,0 mbar	97:15 min	13:43:44 min
Trykk	: 12116,3 mbar	99:59 min	13:46:28 min
Trykk	: 12140,0 mbar	102:43 min	13:49:12 min
Trykk	: 12153,8 mbar	105:27 min	13:51:56 min
Trykk	: 12167,5 mbar	108:11 min	13:54:40 min
Trykk	: 12175,0 mbar	110:55 min	13:57:24 min
Trykk	: 12178,8 mbar	113:39 min	14:00:08 min
Trykk	: 12180,0 mbar	116:23 min	14:02:52 min
Trykk	: 12177,5 mbar	119:07 min	14:05:36 min
Sluttrykk	: 12176,3 mbar	121:48 min	14:08:17 min

### Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12176,3 mbar	121:49 min	14:08:18 min
Trykk	: 10936,3 mbar	122:26 min	14:08:55 min
Trykk	: 9916,3 mbar	123:03 min	14:09:32 min
Trykk	: 8998,8 mbar	123:40 min	14:10:09 min
Sluttrykk	: 8196,3 mbar	124:16 min	14:10:45 min

Rør Vann  
Diameter

## Kum

## Prøving

Prøvenr. Prøvedato	Strekn.nummeFra Rør-Nr. Etter		Tillatt innpumpet vannmengde i m <sup>3</sup> Faktisk vannpåfylling i ml	Norm Prosedyre	Prøvetrykk i mbar Lengde i mtr.	Resultat
	225	1	V3-V4 V3	7803,72	EN805	
25.06.2019 14:10:47	1	V4	3,49	Vann 805 Elastisitet	90,0	Godkjent
<b>Antall</b>					<b>1 Godkjent</b>	
<b>Total lengde i m:</b>					<b>90,00</b>	