

## **Vitek Miljø AS**

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

# **Trykktesting Mjåtveitstø 180PE SDR11 VK2-VK3-Fremtd. VL Retn. Sør**

Oppdragsgiver : **Lindås VVS Nils Træland AS  
Litlås 3  
5954 Mongstad**

Prosjektnummer: **1906**

Prosjekt: **Ordrenr: 212395**

Prosjektstart: **29.07.2021 13:04:28**

Ledningseier **Alver kommune**

Siste endring: **29.07.2021 15:13:50**

**Vitek Miljø AS**

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

**Oppdragsgiver :**Lindås VVS Nils Træland AS  
Litlås 3  
5954 Mongstad**Ledningseier**

Alver kommune

**Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805**

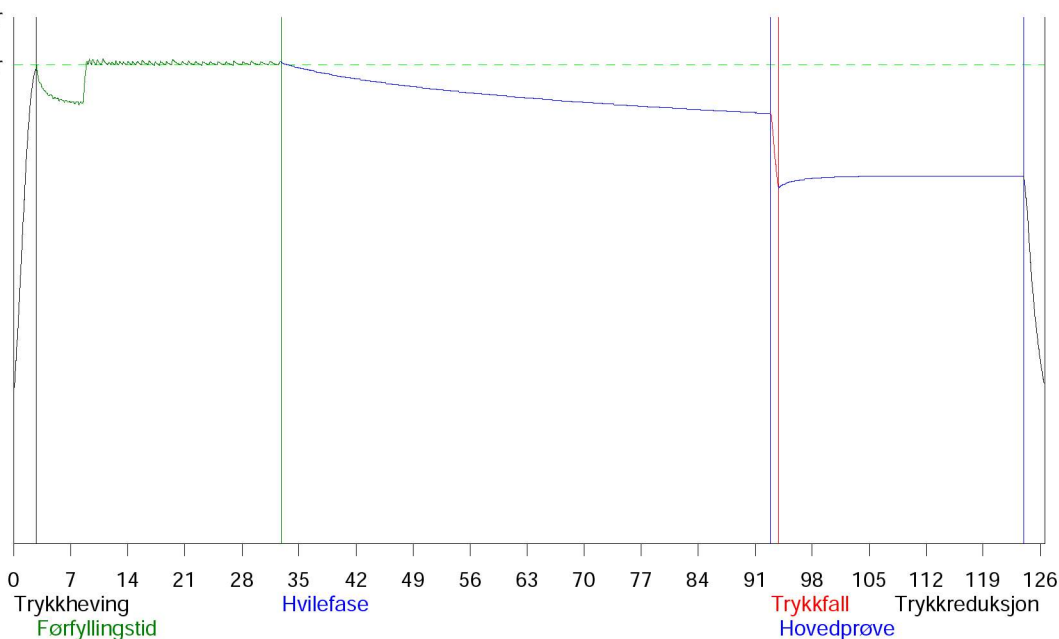
Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.



Sted	:		Tegningsnr.:	:	H1
Sted	:	Frekhaug	Strekn.nummer	:	VK2-VK3-Fremtidig VL Retning Sør
Adresse	:	Mjåtveitstø	Fra	:	VK2
Operatør	:	02.Erlend Østigård	Til	:	Fremt. VL Rettn. Sør
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	120,0 m
Ordrenr.	:	1906	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	29.07.2021 15:13:50	Diameter	:	180 mm
Prøvem metode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	:	SDR 11
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	:	
Område	:	Rør (180)	Innvendig beskyttelse	:	Uten
Materiell	:	PE 100			
Bemerkning	:				
Sensor	:	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	:	26.02.2020
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	: 120,00 mtr.

## Vann 805 Elastisitet

**Hvile fase**Gjennomført : **Trykkheving**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 4888,7 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 2:48 min
Sluttrykk	: 15017,5 mbar		

**Forhåndstest**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 15043,7 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15077,5 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 13476,3 mbar		

**Trykkfall prøving**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 13476,3 mbar	Tid for trykkfall	: 0:55 min
Sluttrykk	: 11067,5 mbar	$\Delta p$ Trykkfall	: 2408,8 mbar
$\Delta V$ faktisk vanntap	: 3597 ml	$\Delta V$ maks – tillatt vanntap	: 5590 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	: 11090,0 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 11532,5 mbar		

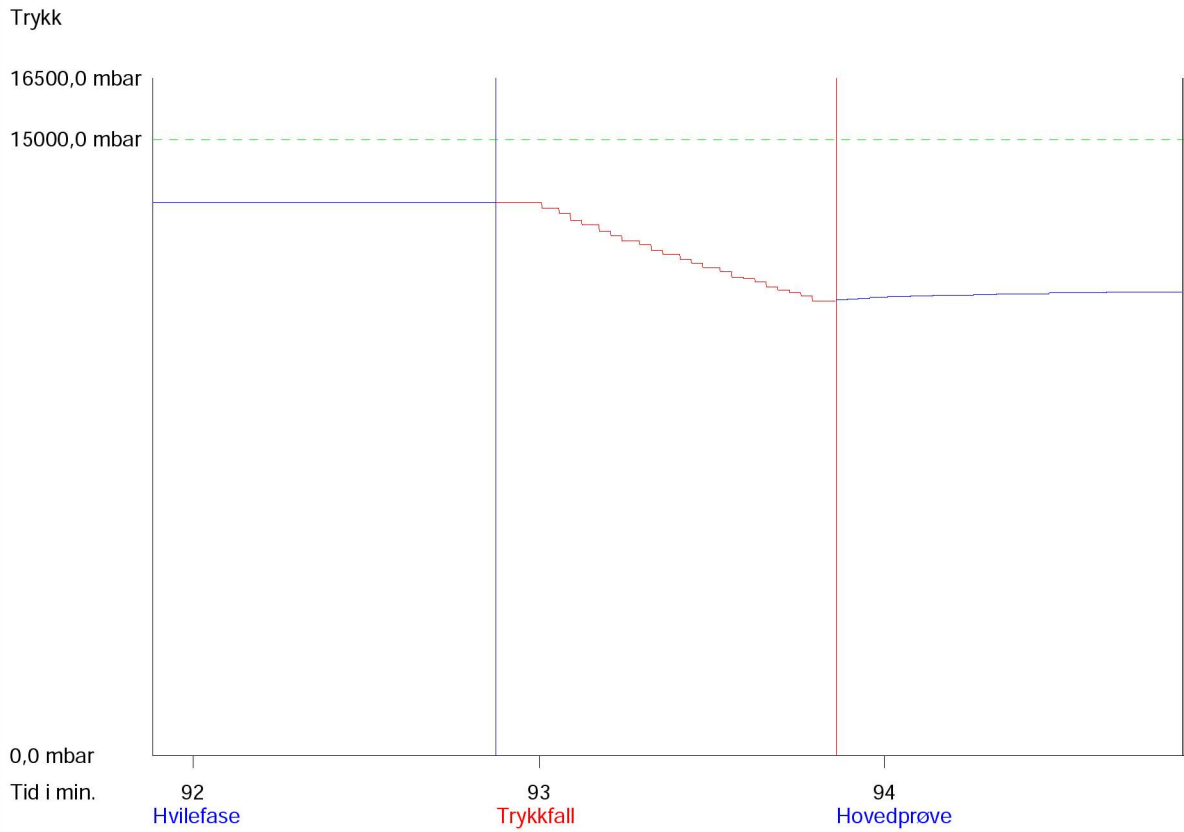
**Forlenget hovedprøve**Gjennomført : **Trykkreduksjon**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 11512,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 2:37 min
Sluttrykk	: 4800,0 mbar		

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



*Vitek Miljø AS*

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

**Måleverdier pro fase****Trykkheving**

Starttrykk	: 4888,7 mbar	0:01 min	13:07:15 min
Trykk	: 7661,3 mbar	0:43 min	13:07:57 min
Trykk	: 11311,3 mbar	1:25 min	13:08:39 min
Trykk	: 13941,3 mbar	2:07 min	13:09:21 min
Sluttrykk	: 14988,8 mbar	2:49 min	13:10:03 min

**Forhåndstest**

Starttrykk	: 15043,7 mbar	2:50 min	13:10:04 min
Trykk	: 15170,0 mbar	10:20 min	13:17:34 min
Trykk	: 15007,5 mbar	17:50 min	13:25:04 min
Trykk	: 15066,3 mbar	25:20 min	13:32:34 min
Sluttrykk	: 15081,3 mbar	32:51 min	13:40:05 min

**Hvilefase**

Starttrykk	: 15077,5 mbar	32:52 min	13:40:06 min
Trykk	: 14361,3 mbar	47:52 min	13:55:06 min
Trykk	: 13970,0 mbar	62:52 min	14:10:06 min
Trykk	: 13690,0 mbar	77:52 min	14:25:06 min
Sluttrykk	: 13476,3 mbar	92:53 min	14:40:07 min

**Trykkfall prøving**

Starttrykk	: 13476,3 mbar	92:54 min	14:40:08 min
Trykk	: 12930,0 mbar	93:09 min	14:40:23 min
Trykk	: 12213,8 mbar	93:24 min	14:40:38 min
Trykk	: 11542,5 mbar	93:39 min	14:40:53 min
Sluttrykk	: 11067,5 mbar	93:52 min	14:41:06 min

**Hovedprøve**

Starttrykk	: 11112,5 mbar	93:53 min	14:41:07 min
Trykk	: 11398,8 mbar	96:37 min	14:43:51 min
Trykk	: 11467,5 mbar	99:21 min	14:46:35 min
Trykk	: 11498,8 mbar	102:05 min	14:49:19 min
Trykk	: 11517,5 mbar	104:49 min	14:52:03 min
Trykk	: 11525,0 mbar	107:33 min	14:54:47 min
Trykk	: 11527,5 mbar	110:17 min	14:57:31 min
Trykk	: 11528,8 mbar	113:01 min	15:00:15 min
Trykk	: 11526,2 mbar	115:45 min	15:02:59 min
Trykk	: 11520,0 mbar	118:29 min	15:05:43 min
Trykk	: 11518,8 mbar	121:13 min	15:08:27 min
Sluttrykk	: 11511,3 mbar	123:54 min	15:11:08 min

**Trykkreduksjon**

Starttrykk	: 11513,8 mbar	123:55 min	15:11:09 min
Trykk	: 9517,5 mbar	124:35 min	15:11:49 min
Trykk	: 7288,8 mbar	125:15 min	15:12:29 min
Trykk	: 5743,8 mbar	125:55 min	15:13:09 min
Sluttrykk	: 4800,0 mbar	126:34 min	15:13:48 min

Rør Vann

Diameter		Kum		Prøving		
Prøvenr.	Strekn.numme	Fra	Tillatt innpumpet vannmengde i ml	Norm	Prøvetrykk i mbar	Resultat
Prøvedato	Rør-Nr.	Etter	Faktisk vannpåfylling i ml	Prosedyre	Lengde i mtr.	
180						
1	VK2-VK3-Fremtidig VL2	Retning Sør	8323,96	EN805	15000	
29.07.2021 15:13:50		Fremt. VL Rettn. Sør	3,60	Vann 805 Elastisitet	120,0	Godkjent
				Antall	1 Godkjent	
				Total lengde i m:	120,00	