

Vitek Miljø AS

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

Trykktesting Mjåtveitstø 180PE SDR11 VK1-VK2-VK3-Fremtd. VL Retn. Nord

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

Prosjektnummer: **1904**

Prosjekt: **Ordrenr: 212395**

Prosjektstart: **29.07.2021 10:08:01**

Ledningseier **Alver kommune**

Siste endring: **29.07.2021 12:37:47**

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

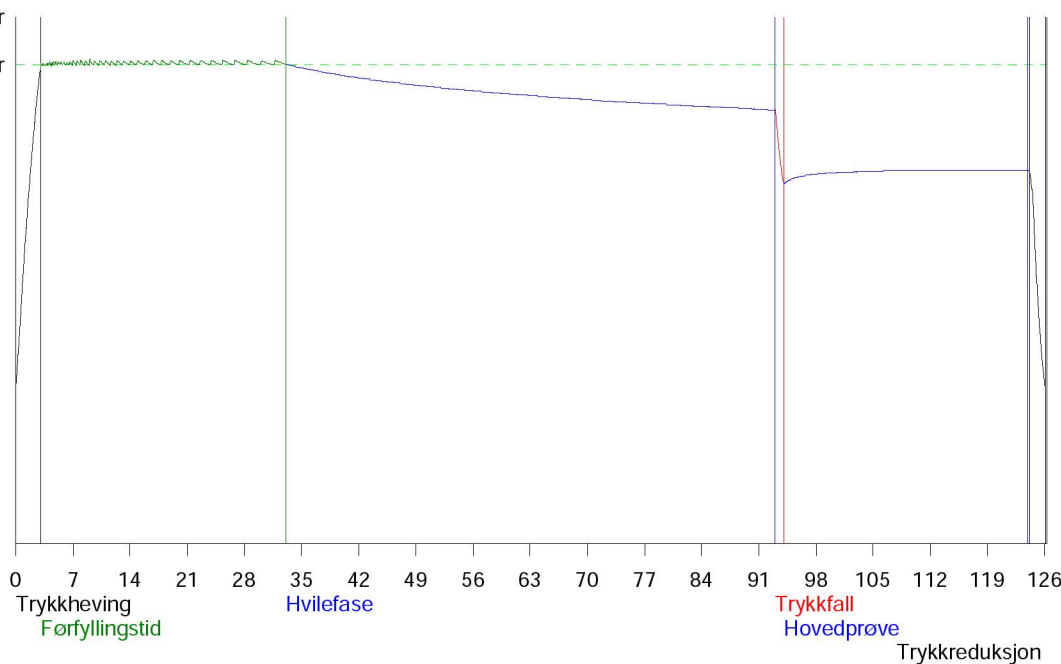
Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.



Sted	:		Tegningsnr.:	:	H1
Sted	:	5918 Frekhaug	Strekn.nummer	:	VK1-VK2-VK3-Fremtidig VL Retning Nord
Adresse	:	Mjåtveitstø	Fra	:	VK1
Operatør	:	02.Erlend Østigård	Til	:	Fremt. VL Rettn. Nord
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	220,0 m
Ordrenr.	:	1904	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	29.07.2021 12:37:47	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	: 220,00 mtr.

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

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 4875,0 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 3:01 min
Sluttrykk	: 15018,8 mbar		

Forhåndstest

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 15053,7 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15026,3 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 13586,3 mbar		

Trykkfall prøving

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 13586,3 mbar	Tid for trykkfall	: 1:08 min
Sluttrykk	: 11218,8 mbar	Δp Trykkfall	: 2367,5 mbar
ΔV faktisk vanntap	: 4960 ml	ΔV maks – tillatt vanntap	: 10073 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	: 11228,8 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 11697,5 mbar		

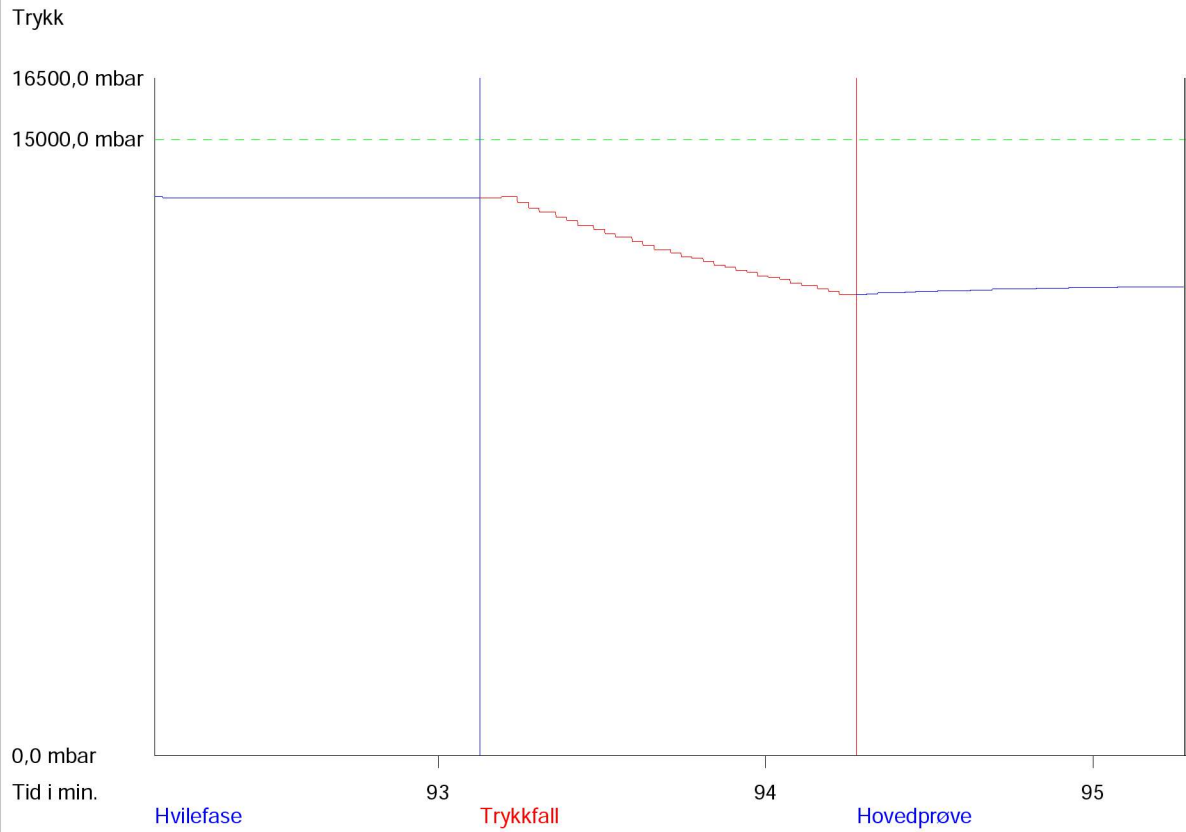
Forlenget hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 11691,3 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 1:55 min
Sluttrykk	: 4766,3 mbar		

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Måleverdier pro fase**Trykkheving**

Starttrykk	: 4875,0 mbar	0:01 min	10:31:29 min
Trykk	: 7902,5 mbar	0:47 min	10:32:15 min
Trykk	: 10792,5 mbar	1:33 min	10:33:01 min
Trykk	: 13198,8 mbar	2:19 min	10:33:47 min
Sluttrykk	: 14985,0 mbar	3:02 min	10:34:30 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15053,7 mbar	3:03 min	10:34:31 min
Trykk	: 15061,2 mbar	10:34 min	10:42:02 min
Trykk	: 15102,5 mbar	18:05 min	10:49:33 min
Trykk	: 15118,8 mbar	25:36 min	10:57:04 min
Sluttrykk	: 15027,5 mbar	33:06 min	11:04:34 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15025,0 mbar	33:07 min	11:04:35 min
Trykk	: 14397,5 mbar	48:07 min	11:19:35 min
Trykk	: 14042,5 mbar	63:07 min	11:34:35 min
Trykk	: 13788,8 mbar	78:07 min	11:49:35 min
Sluttrykk	: 13586,3 mbar	93:08 min	12:04:36 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13586,3 mbar	93:09 min	12:04:37 min
Trykk	: 13031,3 mbar	93:26 min	12:04:54 min
Trykk	: 12328,8 mbar	93:43 min	12:05:11 min
Trykk	: 11683,8 mbar	94:00 min	12:05:28 min
Sluttrykk	: 11227,5 mbar	94:17 min	12:05:45 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11228,8 mbar	94:18 min	12:05:46 min
Trykk	: 11535,0 mbar	97:02 min	12:08:30 min
Trykk	: 11608,8 mbar	99:46 min	12:11:14 min
Trykk	: 11645,0 mbar	102:30 min	12:13:58 min
Trykk	: 11666,3 mbar	105:14 min	12:16:42 min
Trykk	: 11681,3 mbar	107:58 min	12:19:26 min
Trykk	: 11687,5 mbar	110:42 min	12:22:10 min
Trykk	: 11695,0 mbar	113:26 min	12:24:54 min
Trykk	: 11692,5 mbar	116:10 min	12:27:38 min
Trykk	: 11693,8 mbar	118:54 min	12:30:22 min
Trykk	: 11692,5 mbar	121:38 min	12:33:06 min
Sluttrykk	: 11688,8 mbar	124:19 min	12:35:47 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 11690,0 mbar	124:22 min	12:35:50 min
Trykk	: 10543,8 mbar	124:51 min	12:36:19 min
Trykk	: 7761,3 mbar	125:20 min	12:36:48 min
Trykk	: 6047,5 mbar	125:49 min	12:37:17 min
Sluttrykk	: 4802,5 mbar	126:17 min	12:37:45 min

Ordrenr.: 1904 Prøvenr.: 1

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

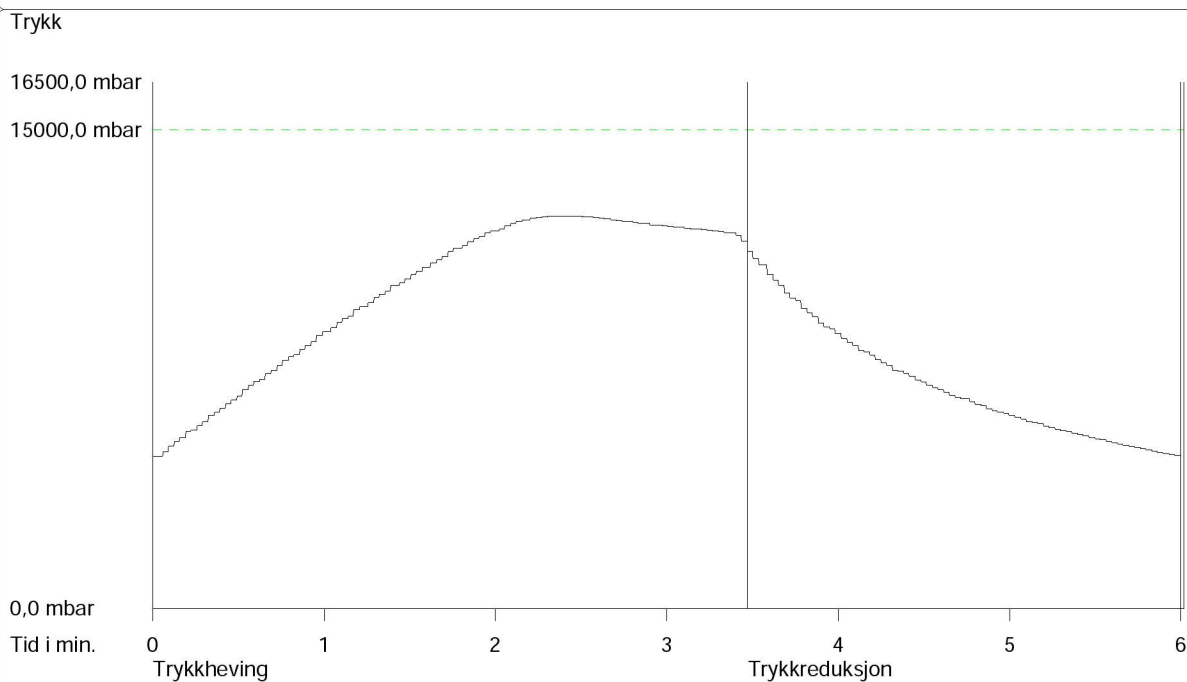
Oppdragsgiver :

Lindås VVS Nils Træland AS
Litlås 3
5954 Mongstad

Ledningseier

Alver kommune

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805



Sted	:		Tegningsnr.:	:	H1
Sted	:	5918 Frekhaug	Strekn.nummer	:	VK1-VK2-VK3-Fremtidig VL Retning Nord
Adresse	:	Mjåtveitstø	Fra	:	VK1
Operatør	:	02.Erlend Østigård	Til	:	Fremt. VL Rettn. Nord
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	220,0 m
Ordrenr.	:	1904	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	29.07.2021 10:24:48	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 : Ikke 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	: 220,00 mtr.

Vann 805 Elastisitet

Hvile fase

Gjennomført :

Trykkheving

Gjennomført :

Starttrykk : 4772,5 mbar

Tid for trykkoppbygging : 0:00 min

Sluttrykk : 0,0 mbar

Forhåndstest

Gjennomført :

Trykkfall prøving

Gjennomført :

Hovedprøve

Gjennomført :

Forlenget hovedprøve

Gjennomført :

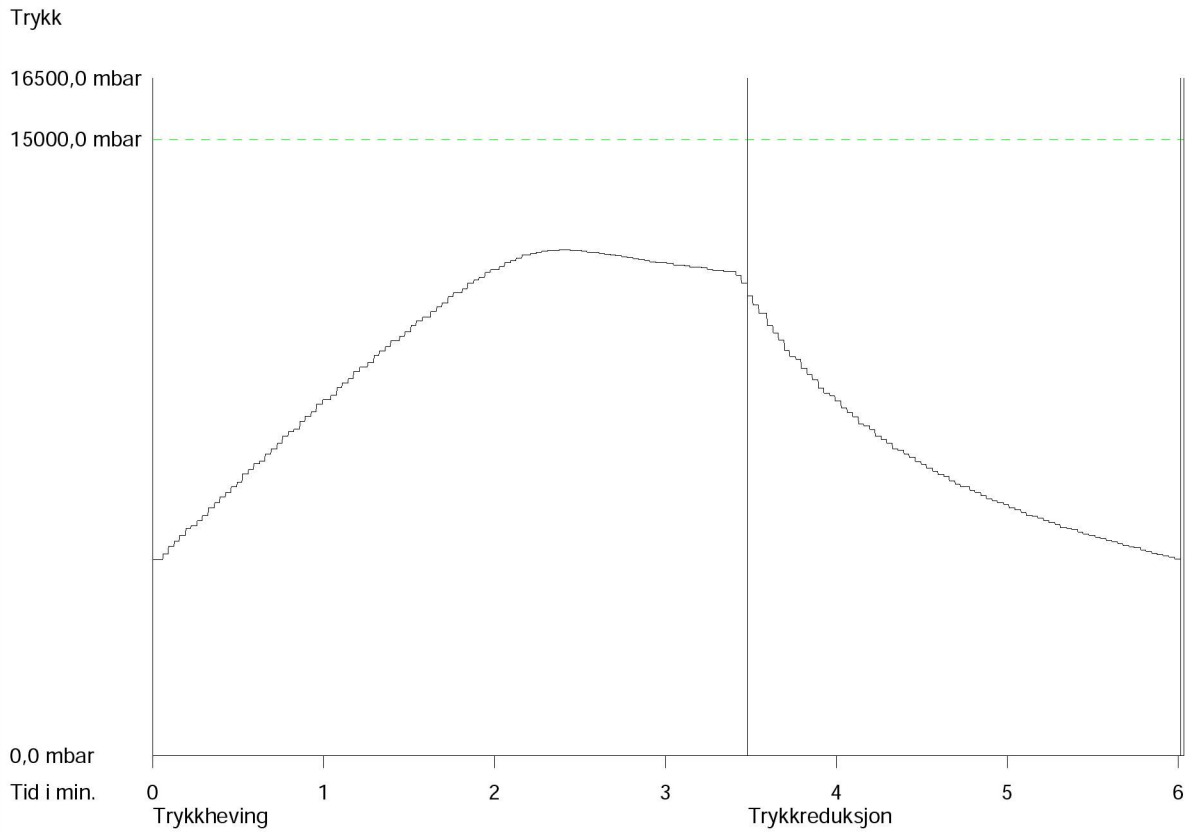
Trykkreduksjon

Gjennomført :

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Måleverdier pro fase

Trykkheving

Starttrykk	: 4772,5 mbar	0:01 min	10:18:46 min
Trykk	: 8141,3 mbar	0:53 min	10:19:38 min
Trykk	: 11180,0 mbar	1:45 min	10:20:30 min
Trykk	: 12263,8 mbar	2:37 min	10:21:22 min
Sluttrykk	: 11517,5 mbar	3:29 min	10:22:14 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 11191,3 mbar	3:30 min	10:22:15 min
Trykk	: 8245,0 mbar	4:08 min	10:22:53 min
Trykk	: 6556,3 mbar	4:46 min	10:23:31 min
Trykk	: 5500,0 mbar	5:24 min	10:24:09 min
Sluttrykk	: 4795,0 mbar	6:01 min	10:24:46 min

Rør Vann

Diameter		Kum		Prøving		
Prøvenr.	Strekn.nummer	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	VK1-VK2-VK3-Fremt. VL Retning Nord	VL Retning Nord	15260,60	EN805	15000	
29.07.2021 12:37:47		Fremt. VL Rettn. Nord	4,96	Vann 805 Elastisitet	220,0	Godkjent
1	VK1-VK2-VK3-Fremt. VL Retning Nord	VL Retning Nord	15260,60	EN805	15000	
29.07.2021 10:24:48		Fremt. VL Rettn. Nord	0,00	Vann 805 Elastisitet	220,0	Ikke Godkjent
<i>Antall</i>					1 Godkjent	
					1 Ikke Godkjent	
<i>Total lengde i m:</i>					440,00	