

Vitek Miljø AS

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

Trykktest Vardane Alver VK1-V61 160SDR11

Oppdragsgiver : **123 Rør
Sælenveien 12
5151 Strausmgrend**

Prosjektnummer: **1840**

Prosjekt: **Ordrenr:211713**

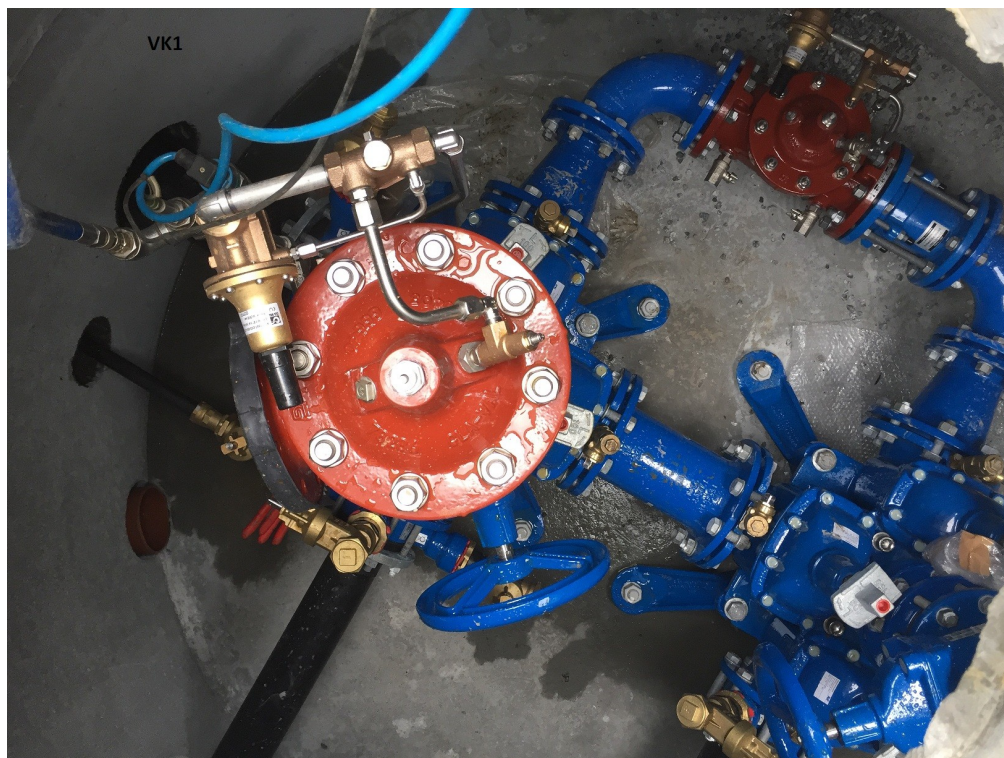
Prosjektstart: **18.05.2021 09:43:41**

Ledningseier **Alver kommune**

Siste endring: **18.05.2021 11:56:52**

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Oppdragsgiver :123 Rør
Sælenveien 12
5151 Strausmgrend**Ledningseier**

Alver kommune

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805

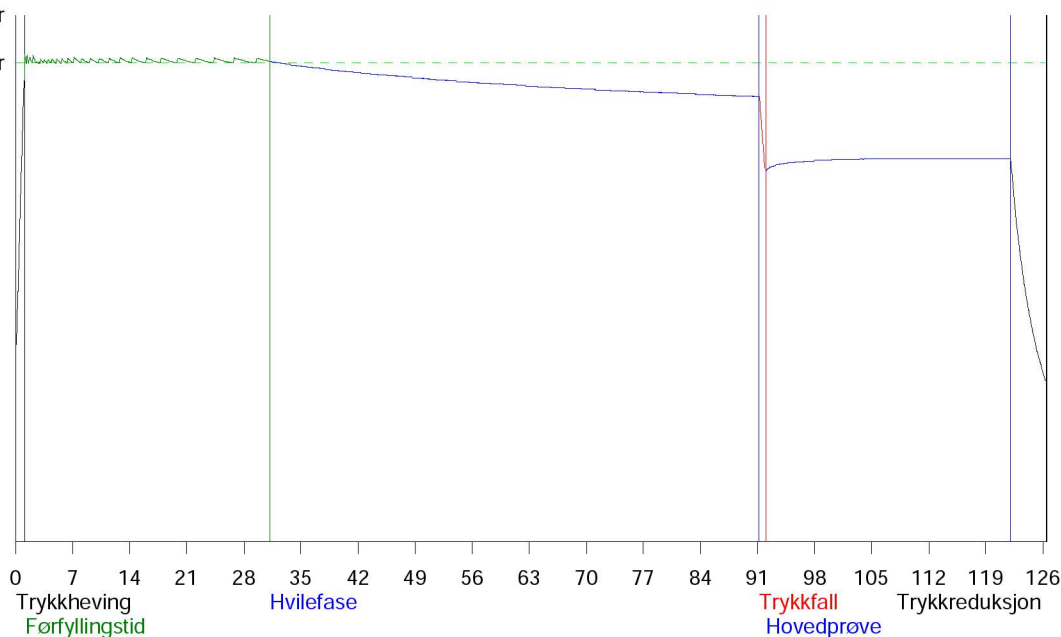
Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.



Sted :
 Sted : Alversund
 Adresse : Vardane
 Operatør : 01. Rune Bruland
 Prøvestyr : MASTERTEST® SN:150501
 Ordrenr. : 1840
 Prøvedato : 18.05.2021 11:56:52
 Prøvemethode : Høytrykk/EN805
 Prøveklasse : Vann 805 Elastisitet
 Område : Rør (160)
 Materiell : PE 100
 Bemerkning :

Tegningsnr.: :
 Strekn.nummer : VK1-V61
 Fra : VK1
 Til : V61
 Lengde prøvestrekk : 95,0 m
 Rørprofil : Krets
 Diameter : 160 mm
 Rørmateriell Type : SDR 11
 Rør-Nr. : 1
 Innvendig beskyttelse : Uten

Sensor : PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052
 Godkjenning :

Sensortest : 26.02.2020

Prøvetrykk : 15000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Hovedrør:

Materiell	: PE 100	Materialtykkelse e	: 15 mm
Kompresjonsmodul EW	: 2020000	Utv. Diameter: D	: 160 mm
Elastitetsmodul ER	: 1000000	Lengde	: 95,00 mtr.

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

Starttrykk : 6068,7 mbar

Sluttrykk : 15041,3 mbar

Tid for trykkoppbygging : 1:07 min

ForhåndstestGjennomført : ☒

Trykk holdefase : 15157,5 mbar

Starttrykk hvilefase : 15050,0 mbar

Sluttrykk hvilefase : 13946,2 mbar

Tid Holdefase : 30:00 min

Tid hvilefase : 60:00 min

Trykkfall prøvingGjennomført : ☒

Starttrykk : 13946,2 mbar

Sluttrykk : 11561,3 mbar

ΔV faktisk vanntap : 2282 ml

Tid for trykkfall : 0:48 min

Δp Trykkfall : 2385,0 mbar

ΔV maks – tillatt vanntap : 3454 ml

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

HovedprøveGjennomført : ☒

Starttrykk : 11578,8 mbar

Maks trykk. (Elastisitet) : 12007,5 mbar

Tid : 30:00 min

Forlenget hovedprøveGjennomført : ☐**Trykkreduksjon**Gjennomført : ☒

Starttrykk : 12003,8 mbar

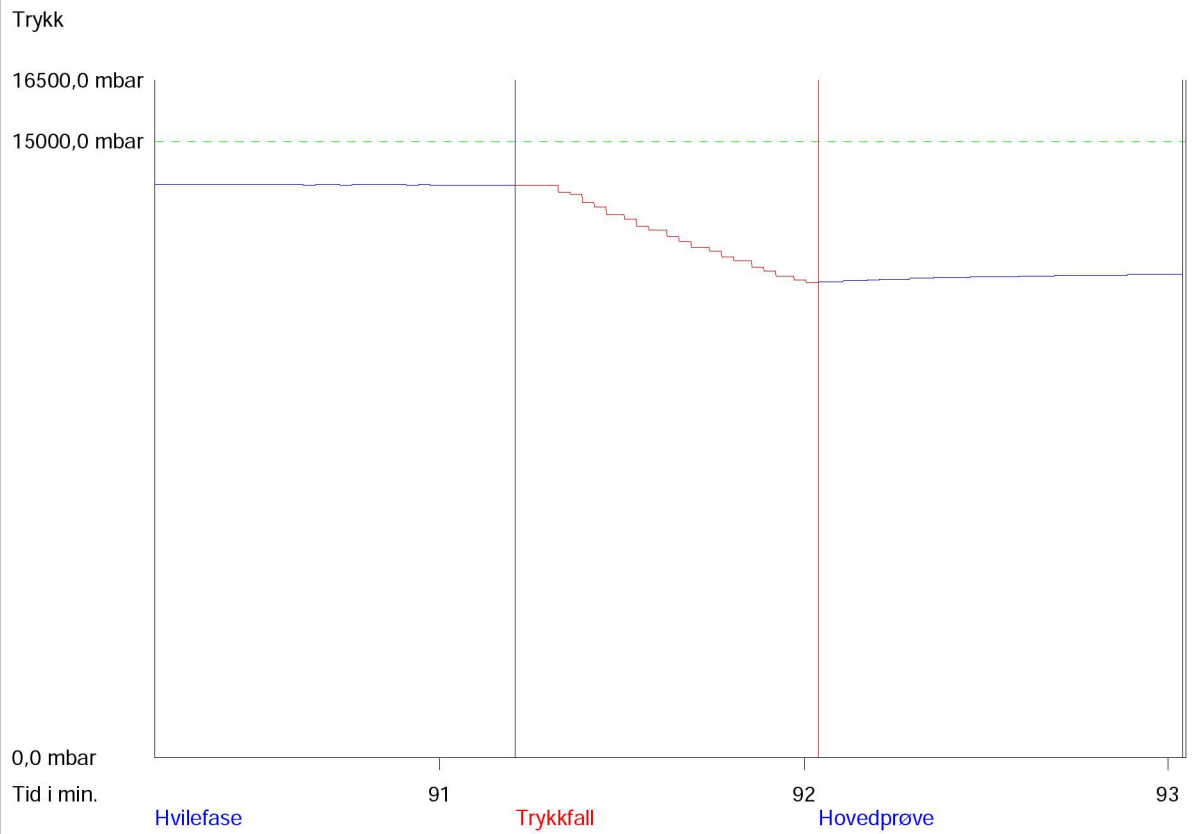
Sluttrykk : 4995,0 mbar

Tid for trykkoppbygging : 4:22 min

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Måleverdier pro fase**Trykkheving**

Starttrykk	: 6068,7 mbar	0:01 min	09:50:22 min
Trykk	: 7838,8 mbar	0:18 min	09:50:39 min
Trykk	: 10498,8 mbar	0:35 min	09:50:56 min
Trykk	: 12928,8 mbar	0:52 min	09:51:13 min
Sluttrykk	: 15041,3 mbar	1:09 min	09:51:30 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15272,5 mbar	1:10 min	09:51:31 min
Trykk	: 15051,3 mbar	8:40 min	09:59:01 min
Trykk	: 15146,3 mbar	16:10 min	10:06:31 min
Trykk	: 15036,2 mbar	23:40 min	10:14:01 min
Sluttrykk	: 15047,5 mbar	31:11 min	10:21:32 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15050,0 mbar	31:12 min	10:21:33 min
Trykk	: 14600,0 mbar	46:12 min	10:36:33 min
Trykk	: 14312,5 mbar	61:12 min	10:51:33 min
Trykk	: 14102,5 mbar	76:12 min	11:06:33 min
Sluttrykk	: 13946,2 mbar	91:13 min	11:21:34 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13943,8 mbar	91:14 min	11:21:35 min
Trykk	: 13523,8 mbar	91:26 min	11:21:47 min
Trykk	: 12848,8 mbar	91:38 min	11:21:59 min
Trykk	: 12096,3 mbar	91:50 min	11:22:11 min
Sluttrykk	: 11561,3 mbar	92:03 min	11:22:24 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11583,8 mbar	92:04 min	11:22:25 min
Trykk	: 11863,8 mbar	94:48 min	11:25:09 min
Trykk	: 11927,5 mbar	97:32 min	11:27:53 min
Trykk	: 11963,8 mbar	100:16 min	11:30:37 min
Trykk	: 11978,8 mbar	103:00 min	11:33:21 min
Trykk	: 11990,0 mbar	105:44 min	11:36:05 min
Trykk	: 11998,8 mbar	108:28 min	11:38:49 min
Trykk	: 12001,3 mbar	111:12 min	11:41:33 min
Trykk	: 12005,0 mbar	113:56 min	11:44:17 min
Trykk	: 12003,8 mbar	116:40 min	11:47:01 min
Trykk	: 12002,5 mbar	119:24 min	11:49:45 min
Sluttrykk	: 12001,3 mbar	122:06 min	11:52:27 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12006,3 mbar	122:07 min	11:52:28 min
Trykk	: 9166,3 mbar	123:13 min	11:53:34 min
Trykk	: 7291,2 mbar	124:19 min	11:54:40 min
Trykk	: 5930,0 mbar	125:25 min	11:55:46 min
Sluttrykk	: 5007,5 mbar	126:29 min	11:56:50 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.	
160							
1	VK1-V61	VK1		5855,61	EN805	15000	
18.05.2021 11:56:52	1	V61		2,28	Vann 805 Elastisitet	95,0	Godkjent
					Antall	1 Godkjent	
					Total lengde i m:	95,00	