

Vitek Miljø AS

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

Trykktesting Kubbaleitet V5-V6-V7 180PE100 SDR11

Oppdragsgiver : **Hjelmås vvs AS
Leknesv.183
5915 Hjelmås**

Tel. 56354050

Prosjektnummer: **2075**

Prosjekt: **Ordrenr:22026601**

Prosjektstart: **14.03.2022 09:50:57**

Ledningseier **Alver kommune**

Siste endring: **14.03.2022 12:02:15**

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Oppdragsgiver :Hjelmås vvs AS
Leknesv.183
5915 Hjelmås
Tel. 56354050**Ledningseier**

Alver kommune

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805

Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.

0 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70 77 84 91 98 105 112 119

Trykkheving
Førfyllingstid

Hvilefase

Trykkfall
Trykkreduksjon
Hovedprøve

Sted	:		Tegningsnr.:	:	GH92
Sted	:	Alver	Strekn.nummer	:	V5-V6-V7
Adresse	:	Kubbaleitet	Fra	:	V5
Operatør	:	01. Rune Bruland	Til	:	V7
Prøvestyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	90,0 m
Ordrenr.	:	2075	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	14.03.2022 12:02:15	Diameter	:	180 mm
Prøvemethode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	:	SDR 11
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	:	1
Område	:	Rør (180)	Innvendig beskyttelse	:	Uten
Materiell	:	PE 100			
Bemerkning	:				
Sensor	:	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	:	05.10.2021
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	: 90,00 mtr.

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

Gjennomført :

Starttrykk	: 7559,1 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 1:57 min
Sluttrykk	: 15043,5 mbar		

Forhåndstest

Gjennomført :

Trykk holdefase	: 15145,9 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15070,9 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 14269,0 mbar		

Trykkfall prøving

Gjennomført :

Starttrykk	: 14269,0 mbar	Tid for trykkfall	: 0:27 min
Sluttrykk	: 11606,0 mbar	Δp Trykkfall	: 2663,0 mbar
ΔV faktisk vanntap	: 1816 ml	ΔV maks – tillatt vanntap	: 4635 ml

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

Hovedprøve

Gjennomført :

Starttrykk	: 11623,5 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 12090,7 mbar		

Forlenget hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**

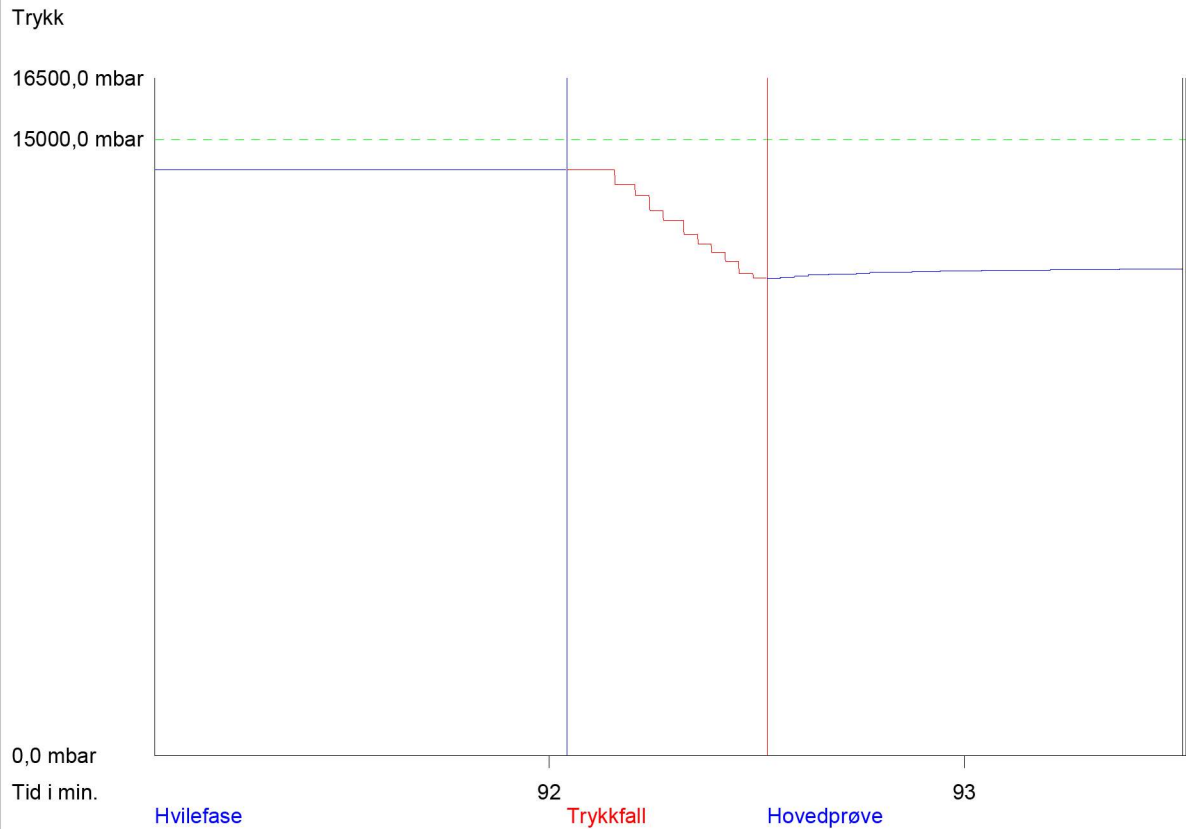
Gjennomført :

Starttrykk	: 12079,4 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 0:48 min
Sluttrykk	: 7952,5 mbar		

Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Trykkfall



Vitek Miljø AS

5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel :

Måleverdier pro fase**Trykkheving**

Starttrykk	: 7559,1 mbar	0:01 min	09:58:50 min
Trykk	: 9448,9 mbar	0:31 min	09:59:20 min
Trykk	: 11642,3 mbar	1:01 min	09:59:50 min
Trykk	: 13539,6 mbar	1:31 min	10:00:20 min
Sluttrykk	: 15043,5 mbar	1:59 min	10:00:48 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15193,4 mbar	2:00 min	10:00:49 min
Trykk	: 15008,5 mbar	9:30 min	10:08:19 min
Trykk	: 15084,7 mbar	17:00 min	10:15:49 min
Trykk	: 15036,0 mbar	24:30 min	10:23:19 min
Sluttrykk	: 14999,8 mbar	32:00 min	10:30:49 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15070,9 mbar	32:01 min	10:30:50 min
Trykk	: 14748,7 mbar	47:02 min	10:45:51 min
Trykk	: 14545,1 mbar	62:03 min	11:00:52 min
Trykk	: 14392,7 mbar	77:04 min	11:15:53 min
Sluttrykk	: 14269,0 mbar	92:03 min	11:30:52 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 14267,8 mbar	92:04 min	11:30:53 min
Trykk	: 13905,6 mbar	92:11 min	11:31:00 min
Trykk	: 13038,7 mbar	92:18 min	11:31:07 min
Trykk	: 12259,3 mbar	92:25 min	11:31:14 min
Sluttrykk	: 11646,0 mbar	92:32 min	11:31:21 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11623,5 mbar	92:33 min	11:31:22 min
Trykk	: 11953,3 mbar	95:17 min	11:34:06 min
Trykk	: 12010,7 mbar	98:01 min	11:36:50 min
Trykk	: 12040,7 mbar	100:45 min	11:39:34 min
Trykk	: 12053,2 mbar	103:29 min	11:42:18 min
Trykk	: 12067,0 mbar	106:13 min	11:45:02 min
Trykk	: 12071,9 mbar	108:57 min	11:47:46 min
Trykk	: 12078,2 mbar	111:41 min	11:50:30 min
Trykk	: 12079,4 mbar	114:25 min	11:53:14 min
Trykk	: 12080,7 mbar	117:09 min	11:55:58 min
Trykk	: 12076,9 mbar	119:53 min	11:58:42 min
Sluttrykk	: 12078,2 mbar	122:35 min	12:01:24 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12079,4 mbar	122:36 min	12:01:25 min
Trykk	: 10826,6 mbar	122:48 min	12:01:37 min
Trykk	: 9778,7 mbar	123:00 min	12:01:49 min
Trykk	: 8798,2 mbar	123:12 min	12:02:01 min
Sluttrykk	: 7952,5 mbar	123:24 min	12:02:13 min

Rør Vann
Diameter

Kum

Prøving

180	<i>Prøvenr.</i>	<i>Strekn.nummeFra</i>		<i>Tillatt innpumpet vannmengde i m</i>	<i>Norm</i>	<i>Prøvetrykk i mbar</i>	<i>Resultat</i>
	<i>Prøvedato</i>	<i>Rør-Nr.</i>	<i>Etter</i>	<i>Faktisk vannpåfylling i ml</i>	<i>Prosedyre</i>	<i>Lengde i mtr.</i>	
	1	V5-V6-V7	V5	6242,97	EN805	15000	
	14.03.2022 12:02:15	1	V7	1,82	Vann 805 Elastisitet	90,0	Godkjent
						Antall	1 Godkjent
						Total lengde i m:	90,00