



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

Trykktesting Alversund V4-V5 225PE SDR11

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

Tel. 563 75 000

Prosjektnummer: 1014

Prosjekt: Ordrenr:19518

Prosjektstart: 21.06.2019 09:16:16

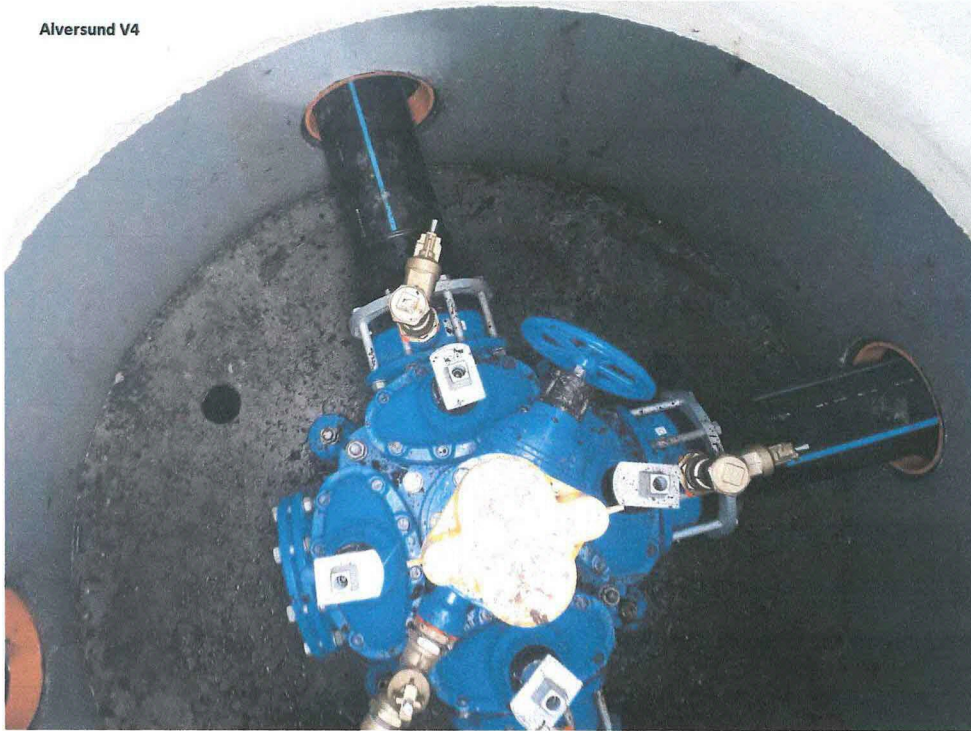
Ledningseier Lindås Kommune Teknisk Drift

Siste endring: 21.06.2019 11:34:01



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

Alversund V4



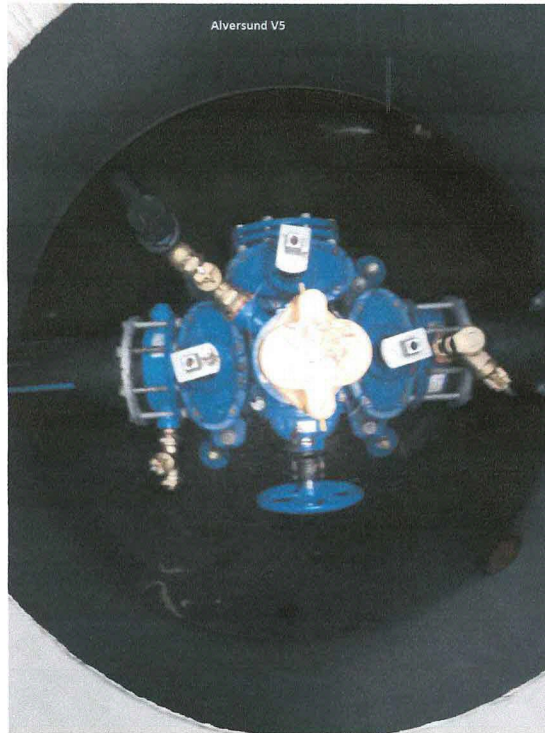
Alversund



Ordrenr.: 1014



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



Ordrenr.: 1014 Prøvenr.: 2

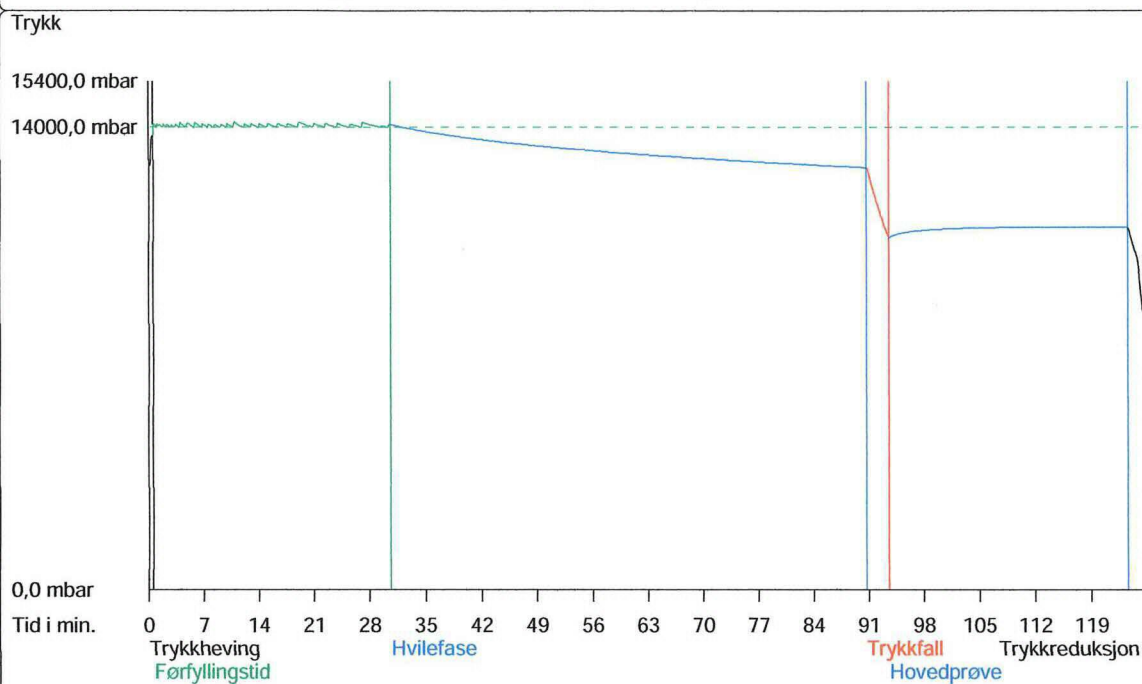


5239 Rådal - Skeieveien 76 - Tel : 55 50 79 50

Oppdragsgiver :

Lindås Kommune Teknisk Drift
Kvernhusmyrane 41
5914 Isdalstø
Tel. 563 75 000

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805



Sted :		Tegningsnr.:	: GH01-D
Sted :	Alver	Strekn.nummer	: V4-V5
Adresse :	Remme	Fra	: V4
Operatør :	Rune Bruland	Til	: V5
Prøveutstyr :	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	: 260,0 m
Ordrenr. :	1014	Rørprofil	: Krets
Prøvedato :	21.06.2019 11:34:01	Diameter	: 225 mm
Prøvemetode :	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	: SDR 11
Prøveklasse :	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	: 1
Område :	Rør (225)	Innvendig beskyttelse	: Uten
Materiell :	PE 100		
Bemerkning :	Trykker til 14b med høydeforskjell ca15b på laveste		
Sensor :	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	: 27.02.2019
Godkjenning :			

Prøvetrykk : 14000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Operatør

Oppdragsgiver

VITEK

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	: 260,00 mtr.

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

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 12817,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 0:30 min
Sluttrykk	: 14036,3 mbar		

Forhåndstest

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 14080,0 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 14100,0 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 12776,2 mbar		

Trykkfall prøving

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 12776,2 mbar	Tid for trykkfall	: 2:52 min
Sluttrykk	: 10641,3 mbar	Δp Trykkfall	: 2135,0 mbar
ΔV faktisk vanntap	: 9428 ml	ΔV maks – tillatt vanntap	: 16775 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	: 10640,0 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 10977,5 mbar		

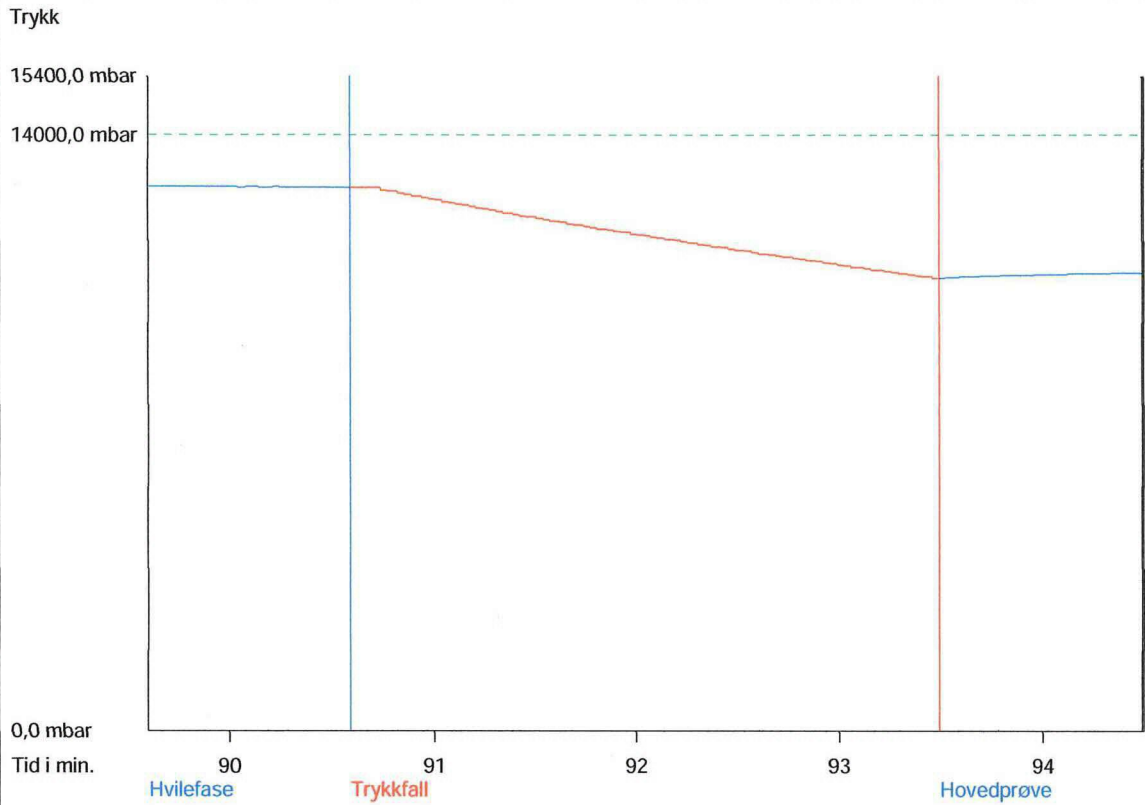
Forlengt hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 10968,8 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 2:06 min
Sluttrykk	: 8132,5 mbar		



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

Trykkfall





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

Måleverdier pro fase

Trykkheving

Starttrykk	: 12817,5 mbar	0:01 min	09:28:20 min
Trykk	: 12876,3 mbar	0:09 min	09:28:28 min
Trykk	: 13298,8 mbar	0:17 min	09:28:36 min
Trykk	: 13723,8 mbar	0:25 min	09:28:44 min
Sluttrykk	: 13992,5 mbar	0:31 min	09:28:50 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 14080,0 mbar	0:32 min	09:28:51 min
Trykk	: 14016,3 mbar	8:03 min	09:36:22 min
Trykk	: 14055,0 mbar	15:34 min	09:43:53 min
Trykk	: 14050,0 mbar	23:05 min	09:51:24 min
Sluttrykk	: 14100,0 mbar	30:34 min	09:58:53 min

Hvilefase

Starttrykk	: 14096,3 mbar	30:35 min	09:58:54 min
Trykk	: 13523,8 mbar	45:35 min	10:13:54 min
Trykk	: 13200,0 mbar	60:35 min	10:28:54 min
Trykk	: 12966,3 mbar	75:35 min	10:43:54 min
Sluttrykk	: 12773,8 mbar	90:36 min	10:58:55 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 12775,0 mbar	90:37 min	10:58:56 min
Trykk	: 12206,3 mbar	91:21 min	10:59:40 min
Trykk	: 11642,5 mbar	92:05 min	11:00:24 min
Trykk	: 11102,5 mbar	92:49 min	11:01:08 min
Sluttrykk	: 10640,0 mbar	93:30 min	11:01:49 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 10640,0 mbar	93:31 min	11:01:50 min
Trykk	: 10841,2 mbar	96:15 min	11:04:34 min
Trykk	: 10898,8 mbar	98:59 min	11:07:18 min
Trykk	: 10931,3 mbar	101:43 min	11:10:02 min
Trykk	: 10950,0 mbar	104:27 min	11:12:46 min
Trykk	: 10963,8 mbar	107:11 min	11:15:30 min
Trykk	: 10970,0 mbar	109:55 min	11:18:14 min
Trykk	: 10973,8 mbar	112:39 min	11:20:58 min
Trykk	: 10973,8 mbar	115:23 min	11:23:42 min
Trykk	: 10975,0 mbar	118:07 min	11:26:26 min
Trykk	: 10970,0 mbar	120:51 min	11:29:10 min
Sluttrykk	: 10968,8 mbar	123:33 min	11:31:52 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 10967,5 mbar	123:34 min	11:31:53 min
Trykk	: 10551,3 mbar	124:06 min	11:32:25 min
Trykk	: 10158,8 mbar	124:38 min	11:32:57 min
Trykk	: 9116,3 mbar	125:10 min	11:33:29 min
Sluttrykk	: 8132,5 mbar	125:40 min	11:33:59 min

Rør Vann
Diameter

Kum

Prøving

Prøvenr. Prøvedato	Strekn.nummeFra Rør-Nr. Etter		Tillatt innpumpet vannmengde i mNorm Faktisk vannpåfylling i ml	Norm Prosedyre	Prøvetrykk i mbar Lengde i mtr.	Resultat
	225	2	V4-V5 V4	22544,07	EN805	
21.06.2019 11:34:01	1	V5	9,43	Vann 805 Elastisitet	260,0	Godkjent
Antall					1 Godkjent	
Total lengde i m:					260,00	