

Langhøyane Byggetrinn 3

Oppdragsgiver : **Sandland Holding as**
Nøstegaten 56
5011 Bergen

Prosjektnummer: **72**

Prosjekt:

Prosjektstart: **23.08.2022 11:42:28**

Ledningseier **Alver Kommune**

Siste endring: **23.08.2022 13:55:59**

Ordrenr.: 72 Prøvenr.: 1



5960 Dalsøyra - Sløvågen 16 - Tel : +47 97 01 00 92

Oppdragsgiver :

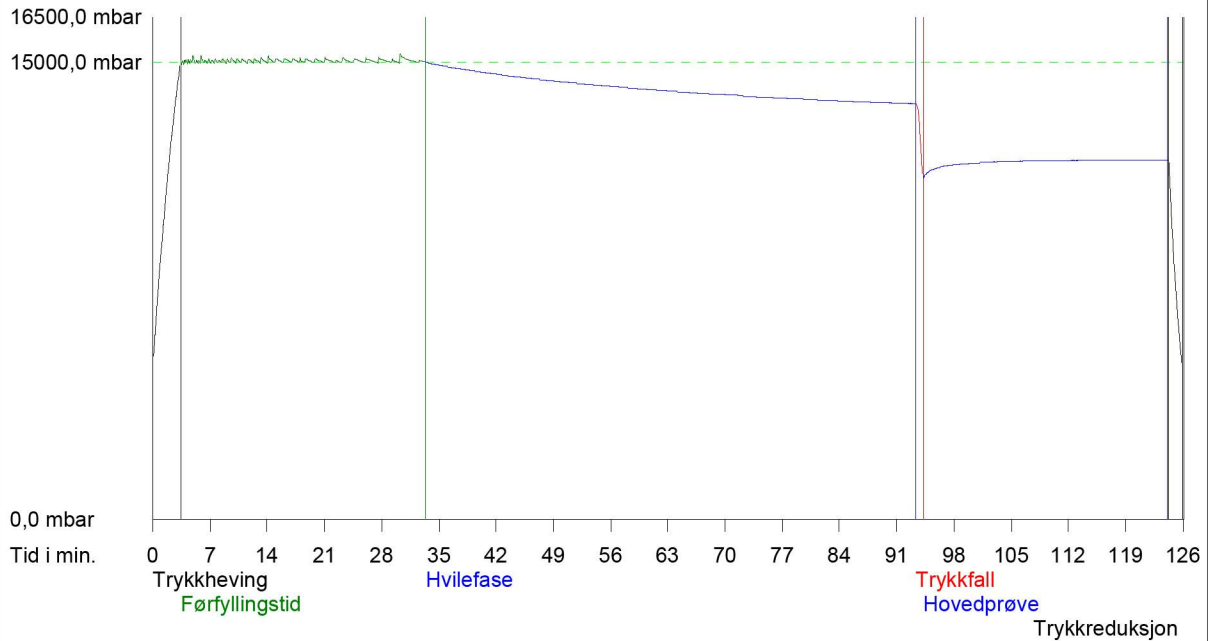
Sandland Holding as
Nøstegaten 56
5011 Bergen

Ledningseier

Alver Kommune
Kvernhusmyrane 25
5914 Isdalstø

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805

Trykk



Startlufttrykk i mbar: -275,00

Sluttlufttrykk i mbar: -275,00

Sted	: 60° 38' 29" Nord, 5° 1' 38" Øst; 23.08.2022 11:49:20	Tegningsnr.:	:
Sted	: 5936 Manger	Strekn.nummer	: 1
Adresse	: Langhøyane	Fra	: Eks,kum
Operatør	: Ronny Arnevik	Til	: V1
Prøvestyr	: MASTERTEST® SN:210505	Lengde prøvestrekk	: 194,0 m
Ordrenr.	: 72	Rørprofil	: Krets
Prøvedato	: 23.08.2022	Diameter	: 180 mm
Prøvem metode	: Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	: SDR11
Prøveklasse	: Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	: 1
Område	: Rør (63 - 180)	Innvendig beskyttelse	: Uten
Materiell	: PE 100		
Bemerkning	: Fra eks,kum er det ca 15m med Ø110		
Sensor	: PMC11 0 - 20000 mbar, SN: RC00C601167	Sensortest	: 08.03.2022
Godkjenning	:		

Prøvetrykk : 15000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Ronny Arnevik

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier



5960 Dalsøyra - Sløvågen 16 - Tel : +47 97 01 00 92

Hovedrør:

Materiell	: PE 100	Materialtykkelse e	: 16 mm
Kompresjonsmodul EW	: 2020000	Utv. Diameter: D	: 180 mm
Elastitetsmodul ER	: 1000000	Lengde	: 194,00 mtr.

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

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 5372,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 3:25 min
Sluttrykk	: 15025,0 mbar		

Forhåndstest

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Trykk holdefase	: 15061,3 mbar	Tid Holdefase	: 30:00 min
Starttrykk hvilefase	: 15017,5 mbar	Tid hvilefase	: 60:00 min
Sluttrykk hvilefase	: 13650,0 mbar		

Trykkfall prøving

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 13650,0 mbar	Tid for trykkfall	: 0:51 min
Sluttrykk	: 11131,3 mbar	Δp Trykkfall	: 2518,8 mbar
ΔV faktisk vanntap	: 1400 ml	ΔV maks – tillatt vanntap	: 9949 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	: 11142,5 mbar	Tid	: 30:00 min
Maks trykk. (Elastisitet)	: 11800,0 mbar		

Forlenget hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**

Gjennomført	: <input checked="" type="checkbox"/>		
Starttrykk	: 11797,5 mbar	Tid for trykkoppbygging	: 1:38 min
Sluttrykk	: 4977,5 mbar		

Ordrenr.: 72 Prøvenr.: 1



5960 Dalsøyra - Sløvågen 16 - Tel : +47 97 01 00 92

Avgrening

Rør 1

Posisjon	: 1	Lengde	: 85,00 mtr.
Diameter	: 63,00 mm	Materialtykkelse:	: 6,00 mm
Materiell	: PE 100	Elastitetsmodul:	: 1000000
Rørmateriell Type	: SDR11		
Bemerkning	: V1 - V100		

Ordrenr.: 72 Prøvenr.: 1



5960 Dalsøyra - Sløvågen 16 - Tel : +47 97 01 00 92

Trykkfall

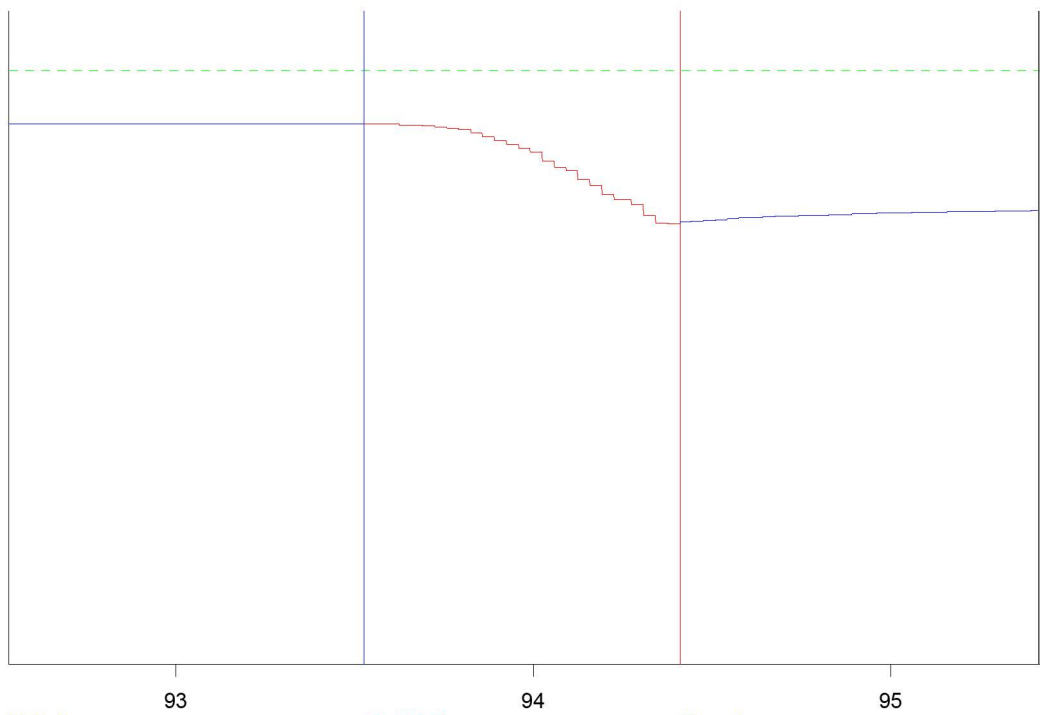
Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.



Startlufttrykk i mbar: -275,00

Sluttlufttrykk i mbar: -275,00



5960 Dalsøyra - Sløvågen 16 - Tel : +47 97 01 00 92

Måleverdier pro fase

Trykkheving

Starttrykk	: 5372,5 mbar	0:01 min	09:43:12 min
Trykk	: 8276,3 mbar	0:53 min	09:44:04 min
Trykk	: 10940,0 mbar	1:45 min	09:44:56 min
Trykk	: 13246,3 mbar	2:37 min	09:45:48 min
Sluttrykk	: 15025,0 mbar	3:27 min	09:46:38 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15086,2 mbar	3:28 min	09:46:39 min
Trykk	: 15141,3 mbar	10:58 min	09:54:09 min
Trykk	: 15022,5 mbar	18:28 min	10:01:39 min
Trykk	: 15008,8 mbar	25:58 min	10:09:09 min
Sluttrykk	: 15016,3 mbar	33:29 min	10:16:40 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15013,7 mbar	33:30 min	10:16:41 min
Trykk	: 14417,5 mbar	48:31 min	10:31:42 min
Trykk	: 14068,8 mbar	63:32 min	10:46:43 min
Trykk	: 13817,5 mbar	78:33 min	11:01:44 min
Sluttrykk	: 13650,0 mbar	93:32 min	11:16:43 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13650,0 mbar	93:33 min	11:16:44 min
Trykk	: 13581,3 mbar	93:46 min	11:16:57 min
Trykk	: 13046,3 mbar	93:59 min	11:17:10 min
Trykk	: 12101,2 mbar	94:12 min	11:17:23 min
Sluttrykk	: 11131,3 mbar	94:25 min	11:17:36 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11171,3 mbar	94:26 min	11:17:37 min
Trykk	: 11603,8 mbar	97:10 min	11:20:21 min
Trykk	: 11691,3 mbar	99:54 min	11:23:05 min
Trykk	: 11732,5 mbar	102:38 min	11:25:49 min
Trykk	: 11761,3 mbar	105:22 min	11:28:33 min
Trykk	: 11776,3 mbar	108:06 min	11:31:17 min
Trykk	: 11785,0 mbar	110:50 min	11:34:01 min
Trykk	: 11791,3 mbar	113:34 min	11:36:45 min
Trykk	: 11796,3 mbar	116:18 min	11:39:29 min
Trykk	: 11797,5 mbar	119:02 min	11:42:13 min
Trykk	: 11796,3 mbar	121:46 min	11:44:57 min
Sluttrykk	: 11795,0 mbar	124:25 min	11:47:36 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 11796,3 mbar	124:28 min	11:47:39 min
Trykk	: 9506,3 mbar	124:53 min	11:48:04 min
Trykk	: 7632,5 mbar	125:18 min	11:48:29 min
Trykk	: 6107,5 mbar	125:43 min	11:48:54 min
Sluttrykk	: 4977,5 mbar	126:07 min	11:49:18 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	1	Eks,kum	15515,61	EN805	15000	
	23.08.2022 13:55:59	1	V1	1,40	Vann 805 Elastisitet	194,0	Godkjent
						Antall	1 Godkjent
						Total lengde i m:	194,00