



Leirvikflaten 15
5179 Godvik
Tel: 55 50 79 50 Fax:
eMail: post@vitek.no
Web: www.vitek.no

Trykktest Nordhordaland industripark V1-V2 225PE

Oppdragsgiver : Hjelmås vvs AS
Leknesv.183
5915 Hjelmås

Tel. 56354050

Prosjektnummer: 522

Prosjekt: Ordr.nr: 13779

Prosjektstart: 10.10.2017 10:08:49

Ledningseier Lindås Kommune Teknisk Drift

Siste endring: 10.10.2017 12:34:15



5179 Godvik - Leirvikflaten 15 - Tel : 55 50 79 50

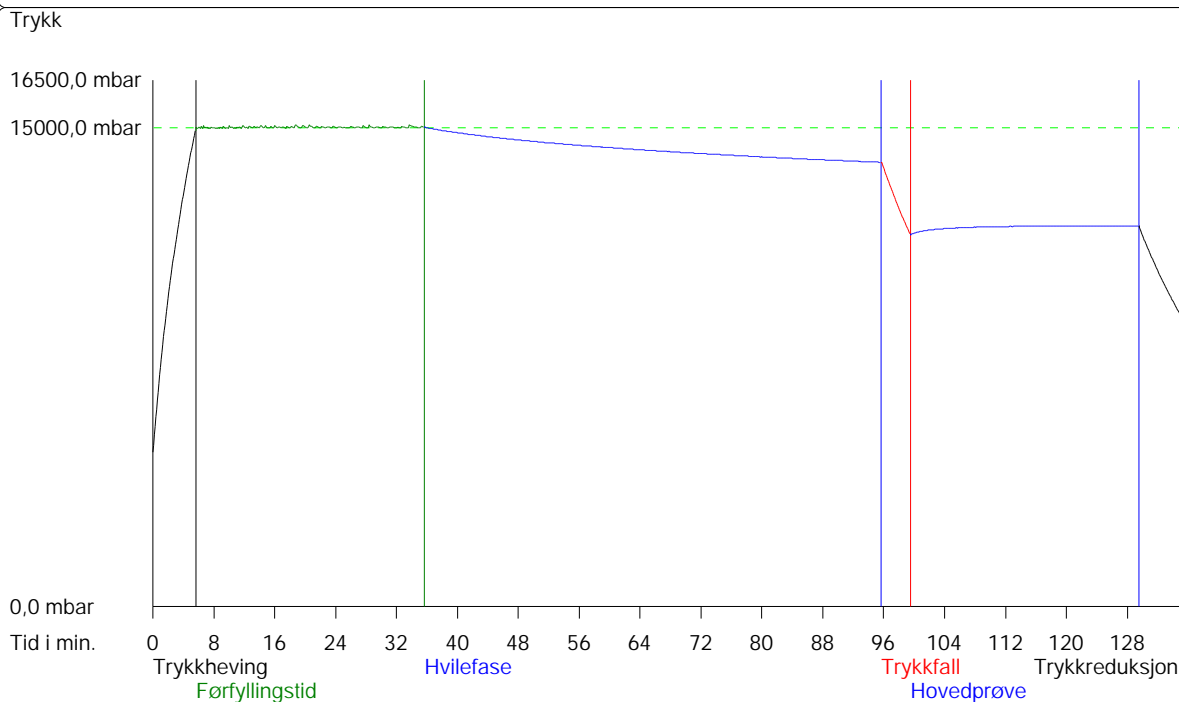
Oppdragsgiver :

Hjelmås vvs AS
Leknesv.183
5915 Hjelmås
Tel. 56354050

Ledningseier

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

Rapport Tetthetsprøving Rør - Høytrykk/EN805



Sted	:		Tegningsnr.:	:	GH01-E
Sted	:	Eikangervåg	Strekn.nummer	:	V1-V2
Adresse	:	Nordhordaland Industripark	Fra	:	V1
Operatør	:	Rune Bruland	Til	:	V2
Prøvestyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	300,0 m
Ordrenr.	:	522	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	10.10.2017 12:34:15	Diameter	:	225 mm
Prøvemethode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	:	SDR 11
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	:	1
Område	:	Rør (225)	Innvendig beskyttelse	:	Uten
Materiell	:	PE 100			
Bemerkning	:				
Sensor	:	PMC131 0 - 20000 mbar, SN: K3181F01052	Sensortest	:	29.03.2017
Godkjenning	:				

Prøvetrykk : 15000,0 mbar

Resultat : Godkjent

Operatør

Oppdragsgiver

Ledningseier



5179 Godvik - Leirvikflaten 15 - 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	: 300,00 mtr.

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

Starttrykk : 4826,3 mbar
 Sluttrykk : 15010,0 mbar

Tid for trykkoppbygging : 5:41 min

ForhåndstestGjennomført :

Trykk holdefase : 15028,8 mbar
 Starttrykk hvilefase : 15023,7 mbar
 Sluttrykk hvilefase : 13923,8 mbar

Tid Holdefase : 30:00 min
 Tid hvilefase : 60:00 min

Trykkfall prøvingGjennomført :

Starttrykk : 13923,8 mbar
 Sluttrykk : 11645,0 mbar
 ΔV faktisk vanntap : 9240 ml

Tid for trykkfall : 3:50 min
 Δp Trykkfall : 2278,8 mbar
 ΔV maks – tillatt vanntap : 37415 ml

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

HovedprøveGjennomført :

Starttrykk : 11650,0 mbar
 Maks trykk. (Elastisitet) : 11928,7 mbar

Tid : 30:00 min

Forlengt hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**Gjennomført :

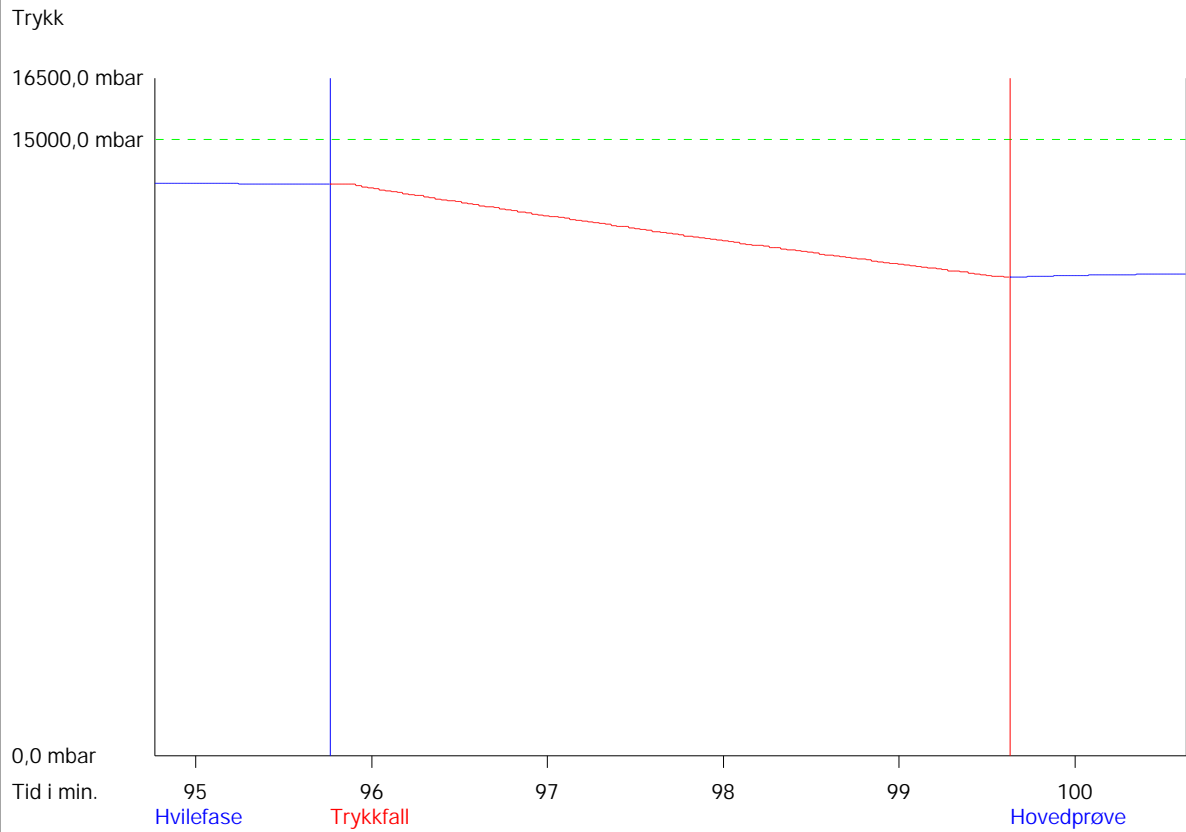
Starttrykk : 11923,8 mbar
 Sluttrykk : 8993,8 mbar

Tid for trykkoppbygging : 5:46 min



5179 Godvik - Leirvikflaten 15 - Tel : 55 50 79 50

Trykkfall





5179 Godvik - Leirvikflaten 15 - Tel : 55 50 79 50

Måleverdier pro fase

Trykkheving

Starttrykk	: 4826,3 mbar	0:01 min	12:34:15 min
Trykk	: 8523,8 mbar	1:27 min	12:35:41 min
Trykk	: 11135,0 mbar	2:53 min	12:37:07 min
Trykk	: 13268,8 mbar	4:19 min	12:38:33 min
Sluttrykk	: 14973,7 mbar	5:42 min	12:39:56 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15028,8 mbar	5:43 min	12:39:57 min
Trykk	: 15005,0 mbar	13:13 min	12:47:27 min
Trykk	: 15068,8 mbar	20:43 min	12:54:57 min
Trykk	: 15008,8 mbar	28:13 min	13:02:27 min
Sluttrykk	: 15022,5 mbar	35:44 min	13:09:58 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15023,7 mbar	35:45 min	13:09:59 min
Trykk	: 14562,5 mbar	50:45 min	13:24:59 min
Trykk	: 14288,7 mbar	65:45 min	13:39:59 min
Trykk	: 14086,3 mbar	80:45 min	13:54:59 min
Sluttrykk	: 13923,8 mbar	95:46 min	14:10:00 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 13925,0 mbar	95:47 min	14:10:01 min
Trykk	: 13315,0 mbar	96:45 min	14:10:59 min
Trykk	: 12720,0 mbar	97:43 min	14:11:57 min
Trykk	: 12155,0 mbar	98:41 min	14:12:55 min
Sluttrykk	: 11652,5 mbar	99:38 min	14:13:52 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11650,0 mbar	99:39 min	14:13:53 min
Trykk	: 11808,7 mbar	102:23 min	14:16:37 min
Trykk	: 11861,3 mbar	105:07 min	14:19:21 min
Trykk	: 11890,0 mbar	107:51 min	14:22:05 min
Trykk	: 11903,8 mbar	110:35 min	14:24:49 min
Trykk	: 11917,5 mbar	113:19 min	14:27:33 min
Trykk	: 11922,5 mbar	116:03 min	14:30:17 min
Trykk	: 11926,3 mbar	118:47 min	14:33:01 min
Trykk	: 11925,0 mbar	121:31 min	14:35:45 min
Trykk	: 11926,3 mbar	124:15 min	14:38:29 min
Trykk	: 11925,0 mbar	126:59 min	14:41:13 min
Sluttrykk	: 11922,5 mbar	129:41 min	14:43:55 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 11922,5 mbar	129:42 min	14:43:56 min
Trykk	: 11080,0 mbar	131:09 min	14:45:23 min
Trykk	: 10318,8 mbar	132:36 min	14:46:50 min
Trykk	: 9632,5 mbar	134:03 min	14:48:17 min
Sluttrykk	: 9001,3 mbar	135:29 min	14:49:43 min

Rør Vann
Diameter

Kum

Prøving

Prøvenr. Prøvedato	Strekn.numme Rør-Nr.	Fra Etter	Tillatt innpumpet vannmengde i ml Faktisk vannpåfylling i ml	Norm Prosedyre	Prøvetrykk i mbar Lengde i mtr.	Resultat
225						
1	V1-V2	V1	26012,39	EN805	15000	
10.10.2017 12:34:15	1	V2	9,24	Vann 805 Elastisitet	300,0	Godkjent
				Antall	1 Godkjent	
				Total lengde i m:	300,00	