



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

Trykktest Nordhordaland Næringspark. EksVK-V7 inkl stikk til påkobling baio

Oppdragsgiver : Hjelmås vvs AS
Leknesv.183
5915 Hjelmås

Tel. 56354050

Prosjektnummer: 525

Prosjekt: Ordr.nr:13779

Prosjektstart: 13.10.2017 10:21:59

Ledningseier Lindås Kommune Teknisk Drift

Siste endring: 13.10.2017 12:39:36



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

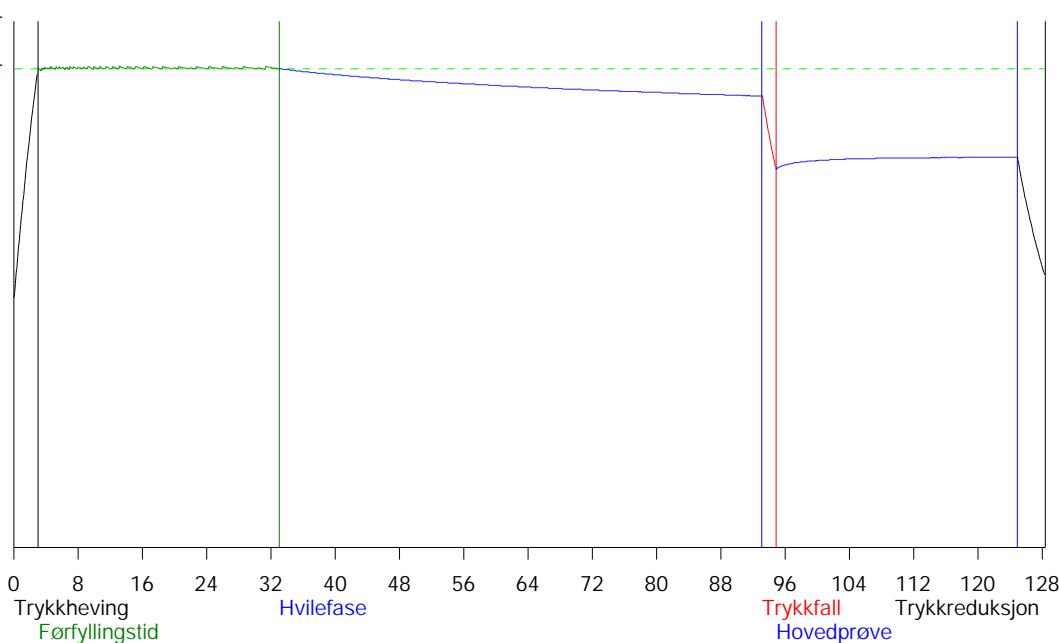
Trykk

16500,0 mbar

15000,0 mbar

0,0 mbar

Tid i min.



Sted	:		Tegningsnr.:	:	GH01-E
Sted	:	Eikangervåg	Strekn.nummer	:	EksVK-VK7
Adresse	:	Nordhordaland industripark	Fra	:	Eks VK
Operatør	:	Rune Bruland	Til	:	VK7
Prøveutstyr	:	MASTERTEST® SN:150501	Lengde prøvestrekk	:	190,0 m
Ordrenr.	:	525	Rørprofil	:	Krets
Prøvedato	:	13.10.2017 12:39:36	Diameter	:	225 mm
Prøvemethode	:	Høytrykk/EN805	Rørmateriell Type	:	SDR 11
Prøveklasse	:	Vann 805 Elastisitet	Rør-Nr.	:	1
Område	:	Rør (160 - 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	: 190,00 mtr.

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

Starttrykk : 7818,8 mbar
 Sluttrykk : 15018,8 mbar

Tid for trykkoppbygging : 2:56 min

ForhåndstestGjennomført :

Trykk holdefase : 15048,8 mbar
 Starttrykk hvilefase : 15007,5 mbar
 Sluttrykk hvilefase : 14147,5 mbar

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

Trykkfall prøvingGjennomført :

Starttrykk : 14147,5 mbar
 Sluttrykk : 11845,0 mbar
 ΔV faktisk vanntap : 6746 ml

Tid for trykkfall : 1:43 min
 Δp Trykkfall : 2302,5 mbar
 ΔV maks – tillatt vanntap : 25470 ml

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

HovedprøveGjennomført :

Starttrykk : 11845,0 mbar
 Maks trykk. (Elastisitet) : 12227,5 mbar

Tid : 30:00 min

Forlengt hovedprøveGjennomført : **Trykkreduksjon**Gjennomført :

Starttrykk : 12223,8 mbar
 Sluttrykk : 8500,0 mbar

Tid for trykkoppbygging : 3:27 min



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

Avgrening

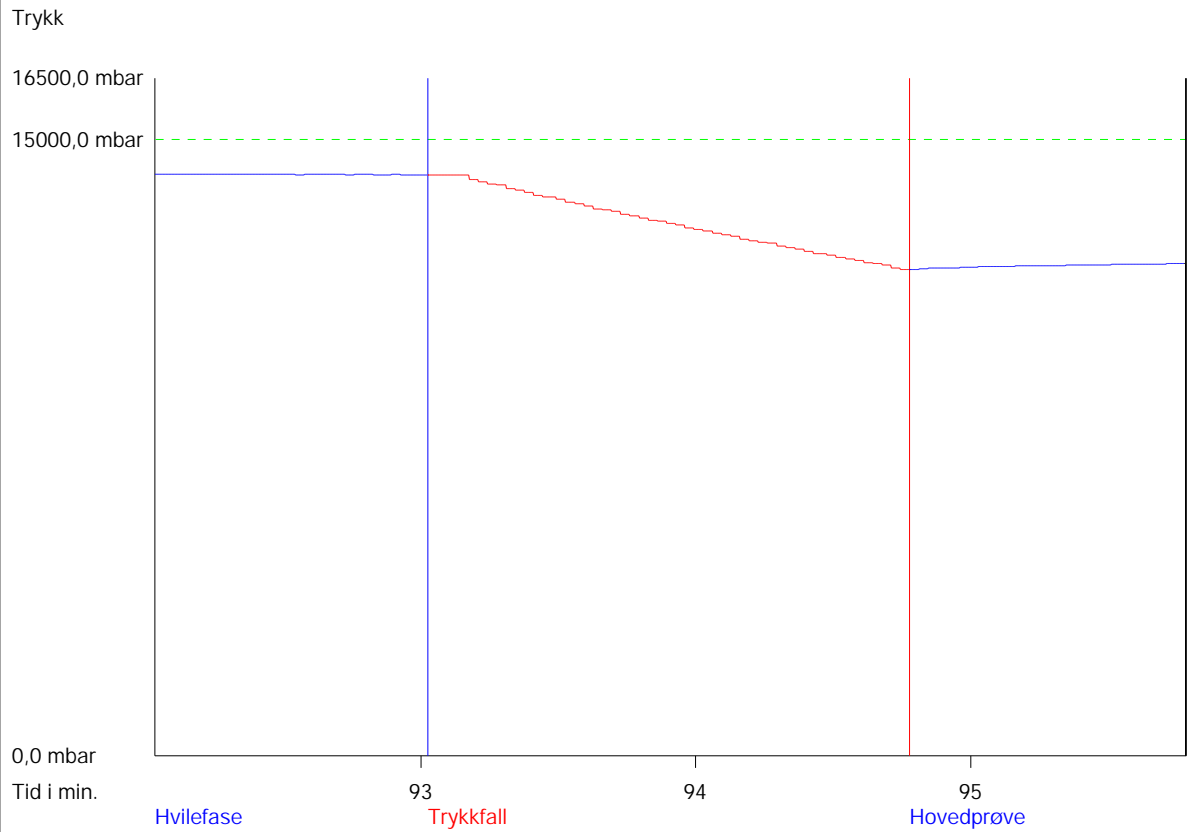
Rør 1

Posisjon	: 0	Lengde	: 24,00 mtr.
Diameter	: 160,00 mm	Materialtykkelse:	: 15,00 mm
Materiell	: PE 100	Elastitetsmodul:	: 1000000
Rørmateriell Type	: SDR 11		
Bemerkning	: Eks påkobling - Eks VK 160mm		



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

Trykkfall





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

Måleverdier pro fase

Trykkheving

Starttrykk	: 7818,8 mbar	0:01 min	12:39:36 min
Trykk	: 9867,5 mbar	0:45 min	12:40:20 min
Trykk	: 11750,0 mbar	1:29 min	12:41:04 min
Trykk	: 13496,3 mbar	2:13 min	12:41:48 min
Sluttrykk	: 14987,5 mbar	2:58 min	12:42:33 min

Forhåndstest

Starttrykk	: 15048,8 mbar	2:59 min	12:42:34 min
Trykk	: 15002,5 mbar	10:29 min	12:50:04 min
Trykk	: 15026,3 mbar	17:59 min	12:57:34 min
Trykk	: 15010,0 mbar	25:29 min	13:05:04 min
Sluttrykk	: 15007,5 mbar	33:00 min	13:12:35 min

Hvilefase

Starttrykk	: 15007,5 mbar	33:01 min	13:12:36 min
Trykk	: 14663,8 mbar	48:01 min	13:27:36 min
Trykk	: 14441,3 mbar	63:01 min	13:42:36 min
Trykk	: 14283,8 mbar	78:01 min	13:57:36 min
Sluttrykk	: 14150,0 mbar	93:02 min	14:12:37 min

Trykkfall prøving

Starttrykk	: 14147,5 mbar	93:03 min	14:12:38 min
Trykk	: 13602,5 mbar	93:29 min	14:13:04 min
Trykk	: 12968,8 mbar	93:55 min	14:13:30 min
Trykk	: 12378,8 mbar	94:21 min	14:13:56 min
Sluttrykk	: 11848,7 mbar	94:47 min	14:14:22 min

Hovedprøve

Starttrykk	: 11845,0 mbar	94:48 min	14:14:23 min
Trykk	: 12072,5 mbar	97:32 min	14:17:07 min
Trykk	: 12132,5 mbar	100:16 min	14:19:51 min
Trykk	: 12171,3 mbar	103:00 min	14:22:35 min
Trykk	: 12188,8 mbar	105:44 min	14:25:19 min
Trykk	: 12201,2 mbar	108:28 min	14:28:03 min
Trykk	: 12216,3 mbar	111:12 min	14:30:47 min
Trykk	: 12217,5 mbar	113:56 min	14:33:31 min
Trykk	: 12223,8 mbar	116:40 min	14:36:15 min
Trykk	: 12222,5 mbar	119:24 min	14:38:59 min
Trykk	: 12225,0 mbar	122:08 min	14:41:43 min
Sluttrykk	: 12225,0 mbar	124:50 min	14:44:25 min

Trykkreduksjon

Starttrykk	: 12223,8 mbar	124:51 min	14:44:26 min
Trykk	: 11108,8 mbar	125:43 min	14:45:18 min
Trykk	: 10133,8 mbar	126:35 min	14:46:10 min
Trykk	: 9248,7 mbar	127:27 min	14:47:02 min
Sluttrykk	: 8500,0 mbar	128:20 min	14:47:55 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	5	EksVK-VK7	17951,81	EN805	15000	
13.10.2017 12:39:36	1	Eks VK VK7	6,75	Vann 805 Elastisitet	190,0	Godkjent
Antall					1 Godkjent	
Total lengde i m:					190,00	