

TEGNFORKLARING

- | Ekisterende | Prosjektert |
|-------------------------|--|
| — Vanning VU | — Vanning VU |
| — Siltvanning SP | — Siltvanning SP |
| — Overvanning OV | — Overvanning OV |
| — Pumpering splikar SPp | — Pumpering splikar SPp |
| — Ledning i berett | — Ledning i berett |
| — Sirkulasjon IS | — Sirkulasjon IS |
| — Kretslopp IS ma | — Kretslopp IS ma |
| — EKS | — Vannhevingen i/brun- og stigerett VV |
| — | — Siltvann til vanning |
| — | — Sandfangstan m/kapsel SF |
| — | — Sandfangstan m/kapsel SF |
| — | — Baketeleak i/vrst |
| — | — Kulekapselstasjon |
| — | — Slurvasker |

Arbeidsstegning

Arbeidsstegning 500mm DV under veg VZ per måtløstettere eller understeget ca. 65cm.

Arbeidsstegning 500mm DV under veg VZ per måtløstettere eller understeget ca. 65cm.

Arbeidsstegning 500mm DV under veg VZ per måtløstettere eller understeget ca. 65cm.

Rev.	Dato	Navn	Beskrivelse
E	07.08.2017	BN	Utsendelsesnummeret er nå 1. Kunne SRS og SV utsette
D	24.05.2017	BN	Utsendelsesnummeret er nå 1. Kunne SRS og SV utsette
C	24.03.2017	BN	Utsendelsesnummeret er nå 1. Kunne SRS og SV utsette
B	17.03.2017	BN	Utsendelsesnummeret er nå 1. Kunne SRS og SV utsette
A	14.03.2017	BN	Utsendelsesnummeret er nå 1. Kunne SRS og SV utsette

Maja eigedom AS

Stolshaugane bustadfelt, VVA-anlegg

Vann- og avløpsplan

17.11.2016

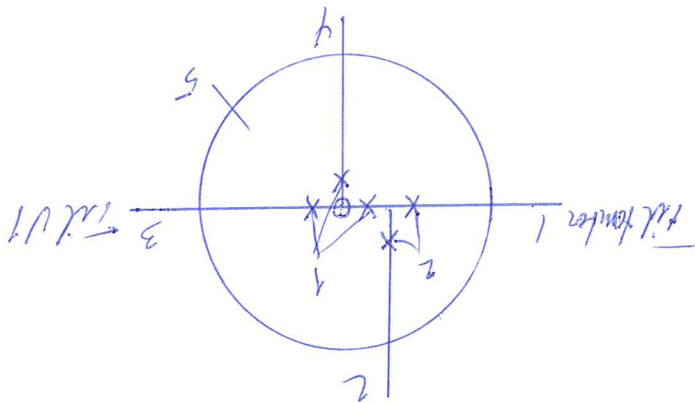
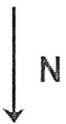
3616

GH01

Vedlegg B: Mal for kumkort

Kumnr.	Kumkort		
	Prosjektnavn	Anleggsted	Date
		Stasjonsgate	10/12-18
		Registrert av	Marcus Schmidt

Kumskisse: Hver ledning og hvert utstyr skal nummereres og beskrives nedenfor. Fra/till punkt skal påføres hver ledning. Se veiledning.



Kumdata (Se veiledning)

Kumform	Kumbredde	Kjegle	Byggemetode	Stige	Drenering
---------	-----------	--------	-------------	-------	-----------

Utstyr (Se veiledning)

Type	Dimensjon	Annen beskrivelse (merke, venstrelukket, lukket stilling, osv.)
------	-----------	---

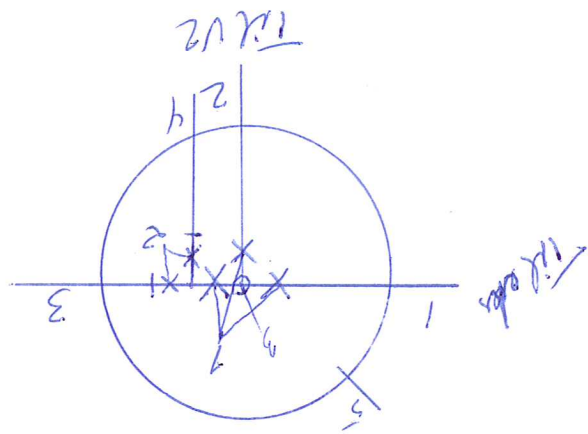
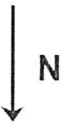
1	SVA	150	PN 10	
2	BL	32	Utdekker m/løsn, vindflens m/ankring	
3	BVA	100	Brennerikk m/strøperenn	
4				
5				
6				

Ledninger (Se veiledning)

	Tema	Dimensjon	Material	Trykkl./ Ringst.	Prod. standard	Annen beskrivelse
1	VL	32	PE			
2	VL	50	PE			
3	VL	160	PE			
4	VL	50	PE			
5	Dann	160	PVC			
6						
7						
8						

Vedlegg B: Mal for kumkort

Kumkort	Anleggsted <i>Stryksnesgata</i>		Prosjektnavn	
	Registrert av <i>Mary/Sandak</i>		Dato <i>10/12-18</i>	
Kumnr. <i>V1</i>		Kumskisse: Hver ledning og hvert utstyr skal nummereres og beskrives nedenfor. Fra/till punkt skal påføres hver ledning. Se veiledning.		

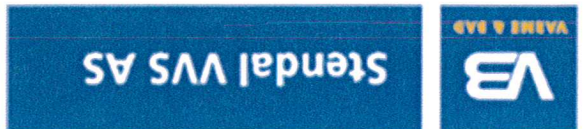


Kumdata (Se veiledning)				
Kumform	Kumbredde	Kjegle	Byggemethode	Stige
				Drenering

Utstyr (Se veiledning)		Annen beskrivelse (merke, venstrelukket, lukket stilling, osv.)	
Type	Dimensjon		
1	SVA 150		Pd 10
2	BL 40		utdrakke m/leier, slukklens m/andring
3	BVA 100		Brennstoff m. adgangskem
4			
5			
6			

Ledninger (Se veiledning)				
Tema	Dimensjon	Material	Trykkl./ Ringst.	Prod. standard
				Annen beskrivelse
1	VL 160	PE		
2	VL 160	PE		
3	VL 40	PE		
4	VL 40	PE		
5	VL 160	BVC		
6				
7				
8				

Rapport



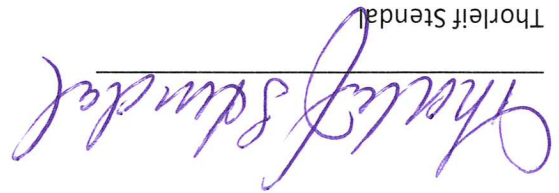
Knarvik 07.12.2018

Rapport vedrørende pluggkjøring av hovedvannledning Stølsheugane

Pluggkjøringen er utført på følgende måte:

2 stk plugger av myk skumplast er montert i eksisterende kum, pluggene er spylt gjennom vannledningen via kum V1 og tatt ut i kum V2.

Arbeidet er utført når omkobling til kommunalt i eks kum ble gjennomført.


Thorleif Stendal

Stendal VS AS
Blombakken 1

Tlf: 56354455
Fax: 56354456

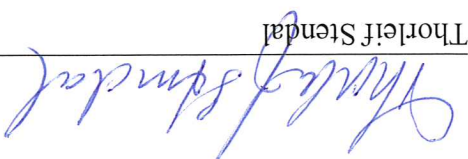
Orgnr: 980 626 180
Epost: Sten-vs@online.no

5911 ALVERSUND

Mob: 90622713

Stendal VVS AS
Blombakken 1
Tlf: 56354455
Epost: Sten-vvs@online.no

5911 ALVERSUND
Mob: 90622713
Orgnr: 980 626 180

Mvh


Thorleif Stendal

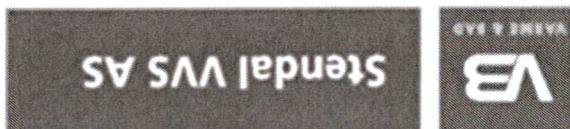
Kloringen er utført i samarbeid med Lindås kommune.
Det er benyttet tilmålt mengde klor for ca 450m 160mm rør som har stått i røret ca 15 timer.
Deretter er kloren blitt spylt ut igjen med ca 3 m3 pr time i 120 min.

KLORING AV VANNLEDNING I STØLSHAUGANE BYGGEFELT

11.12.2018

STØLSHAUGANE

Kloring



Sjekkliste for Teknisk plan, sluttdokumentasjon og overtaking

Type anlegg som er omfatta av planen

Set kryss for det type tiltak som er omfatta av planen

<input checked="" type="checkbox"/>	Offentlig VA-anlegg	<input checked="" type="checkbox"/>	Private VA-anlegg
<input type="checkbox"/>	Offentlig Veganlegg	<input type="checkbox"/>	Private Veganlegg

Tiltakshaver	<i>Stadsneigarna / Svein Karman</i>
Ansvarlig prosjekterende	<i>Ann Hansen VA</i>
Prosjektnavn:	<i>Stadsneigarna</i>
Gards- og bruksnummer:	<i>141-1</i>
Areaplan-ID:	

Sjekklista skal dokumentere at omtalt punkt er skildra i teknisk plan eller på teikningar

Grå felt i tabellen under skal ikke fyllest ut.

Punkt	Skildring	Teknisk plan			Sluttdokumentasjon	Overtaking
		Lever	Godkjent	Lever		
1	Informasjon om omfang av tiltak:					
1.1	Reguleringsplan dato... referanse nr....					
1.2	VA rammeplan utarbeidd, dato					
1.3	Har teknisk plan med generell info om tiltaket					
1.4	Er planlagde løysingar skildra					
1.5	Er ansvarleg søker avklart					
1.6	Er framdriftsplan omtalt					
2	Oversiktsplan av helle området:					
2.1	Plan/kart viser eksisterande kommunale leidningar med tilkoplingspunkt for nytt leidningsnett					
2.2	Er trykk ved høgaste og lågaste tilkoplingspunkt omtalt					
2.3	Plan/kart viser eksisterande vegnett med avkjørsel til nytt vegnett					
3	Planlagde anlegg er vist med:					
3.1	Terrenginnrep veg og VA					
3.2	Påførte røyr/leidningstypar, kvalitet og dimensjonar					
3.3	Kumplasseringsar					
3.4	Alle stoppekraner					
3.5	Normalprofil for vegnett					
3.6	Plan for plassering av vegly					

Punkt	Skildring	Lever	Godkjent	Lever	Godkjent	Lever	Godkjent	Lever	Godkjent
4	Lengdeprofil Veg-og VA – anlegg:								
		(dato)	(dato)	(dato)	(dato)	(dato)	(dato)	(dato)	(dato)
4.1	Terenghøgder veg og VA								
4.2	Anteke kote topp vassleidning i kummar (vurdering av overdekking evt varmekablar)								
4.3	Anteke kote innending botn avløps/spillvassleidning i kummar								
4.4	Fallforhold Veg og VA - anlegg								
4.5	Detaljteikning for fall på avkjørsel								
5	Vedlikehald:								
5.1	Plan for utspyling, etter at kommunen har utført hovudspyling								
5.2	Dersom pumpestasjon, plan for vedlikehald eller avtale om dette								
5.3	Anna anlegg der driftsavtale må dokumenterast								
6	Ansvar:								
6.1	Grunnavtalar for omsøkt trase								
6.2	Avtale om overføring av areal til offentlig veg								
7	Andre moment:								
7.1	Vurdering av trong for grøftestengsel								
7.2	Vurdering av overvatn, påverknad av dette og avrenning frå området								
7.3	Vurdering av behov for brannvassdekkning i området								
7.4	Informasjon om kvalitetsstyring under bygging av anlegget, utsjekk av røyr og kummar								
7.5	Dekning brannvassuttak								

All sluttokumentasjon skal leverast i perm med skiljeark ferdig kontrollert frå utførande til prosjekterande og frå prosjekterande til kommunen. All dokumentasjon skal leverast på papir og digitalt på minneopne / CD.

Punkt	Skildring	Teknisk plan			Sluttokumentasjon			Overtaking
		Leverst (dato)	Godkjent (dato)	Leverst (dato)	Godkjent (dato)	Leverst (dato)	Godkjent (dato)	
8	Sluttokumentasjon (FDV dokumentasjon):							
8.1	Kum-kort i samsvar med vedlegg B2 i VA norma			18/12-18				
8.2	Røyrinspeksjon (video) og rapport							
8.3	Trykkprøving av trykkledningar							
8.4	Tetthetsprøving av selvfal- ledningar spillvann og overvann							
8.5	Pluggekjøring vassledningar			17/12-18				
8.6	Desinfeksjon (kloring)			17/12-18				
8.7	Spyling spillvass- og overvassledningar utført før tilknytning til eks. anlegg.							
8.8	Materialoversikt VA-materiell.							
8.9	Digitale fargefoto kvar 20 m av grøfta etter at røyr er lagt i samsvar med pel nr./kum nr.							
8.10	Digitale fargefoto kvar 20 m av grøfta etter omfylling i samsvar med pel nr./kum nr.							
8.11	Etterteting av bolter			10/12-18				
8.12	SOSI filer VA-anlegg							
8.13	Uavhengig kontroll utført/av							
8.14	Leverst som bygd teikningar VA-anlegg PDF og papir			12/12-18				
8.15	Tinglyst avtale om løyve til å ha kommunale leidningar liggjande på privat grunn.							
8.16	Signet avtale om kjøp av grunn til kommunal pumpestasjon							
8.17	Signet avtale om overføring av areal til offentleg veg.							
8.18	Leverst som bygd teikningar veg-anlegg PDF og papir							
8.19	SOSI-fil med innmålingsdata for komplett veganlegg							
8.20	Asfaltsertifikat							
9	Signatur:	Leverst (dato)	Godkjent (dato)	Leverst (dato)	Godkjent (dato)	Leverst (dato)	Godkjent (dato)	
9.1	Sendt inn/godkjent							

TRYKKPRØVING AV PE RØR
TRYKKPRØVING MED VANN I HENHOLD TIL NS-EN 805

Tiltskshaver: *Ståthausmann Søren Klæmme* Utførende entreprenør: *Ståndal VVS AS*
 Kontroll utført av: *Offen Bjørn Ståndal VVS* Dato: *11/12-18*

LEDNINGSDATA

Sted/gate: *Ståthausmann* Fra kum: *V2* Gjenfylt grøft
 Tegningsnr./kartplate: *GA01* Til kum: *E65* Delvis gjenfylt grøft
 Materialkvalitet: *PE* Produsent: *Pipelite* Vannledning
 Merking: Trykkledning avløp ankerede ledninger

Skjøtemetode: *Spektoris* Ledningens innvendige dimensjon: *130* mm Ledningens laveste punkt, kote:
 Lengde på ledningssstrekning: *470* m Kote ved prøvepunkt:

Foringeniger. Antall (stk) og dimensjon (mm):
 Stikkledninger. Antall (stk), dimensjon (mm) og total lengde (m):
 Ventilert som prøves. Antall (stk) og type:

FORPRØVE

1. Start kl. *1000*. Trykket i den vannfylte og utlufede ledningen senkes til atmosfærisk trykk (1 atm).
 2. Trykket på 1 atm holdes i 60 minutter. Pass på at det ikke kommer luft inn i ledningen.
 3. Trykket i ledningen økes til prøvetrykk, STP (se omslag). Prøvetrykk: *15* bar.
 4. Prøvetrykket holdes konstant i 30 minutter ved å tilføre vann.
 5. Ledningen holdes avstengt i 60 minutter. Trykk etter 60 minutter: *14* bar.
 6. Forprøven er godkjent dersom trykkfallet etter 60 minutter ikke er mer enn 30 % av prøvetrykket.

RESULTAT FORPRØVE Godkjent Ikke godkjent

INTEGRERT TRYKKFALLPRØVE

1. Trykk ved avsluttet forprøve: *14* bar.
 2. Tapp raskt ut en målbart mengde vann (V) fra rørledningen slik at trykkfallet blir 2 bar. *V = 15 liter*
 3. Sammenlign den uttappede vannmengden med den tillatte uttappede vannmengden.
 4. Den tillatte uttappede vannmengden $V_{maks} = \frac{23}{15}$ hentes fra tabell på omslaget (evt. beregnes).
 5. Trykkfallprøven er godkjent dersom $V = > V_{maks}$

RESULTAT TRYKKFALLPRØVE Godkjent Ikke godkjent

HOVEDPRØVE

Det raske trykkfallet (i trykkfallprøven) forårsaker en sammenrekning av ledningen.
 1. Ledningen holdes avstengt.
 2. Trykket måles i en periode på 30 minutter. Verdiene for trykk (bar) noteres:

Tid	0 minutter	5 minutter	10 minutter	15 minutter	20 minutter	25 minutter	30 minutter
Trykk (bar)	12	12.5	12.7	12.8	12.9	12.95	13

3. Trykklinjen skal vise en økende tendens og ikke falle i løpet av denne perioden på 30 minutter.
 4. Ved tvil utvides prøveperioden til totalt 90 minutter.
 5. Trykkøkningen måles i en periode på totalt 90 minutter. Verdiene for trykk (bar) noteres:

Tid	40 minutter	50 minutter	60 minutter	70 minutter	80 minutter	90 minutter
Trykk (bar)						

6. Tillatt trykkfall: 0,25 bar fra den største verdien som oppnås i prøveperioden (i løpet av 90 minutter).

RESULTAT HOVEDPRØVE Godkjent Ikke godkjent

Kopi til:

Tiltskshaver/ledningsseier
 Ansv. utførende
 Ansv. kontrollerende
 Andre:

Bekreftelse på riktig utført prøveprosedyre og prøveresultat: *Ståndal VVS AS*

For ansvarlig utførende
 For tiltskshaver/ledningsseier

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN
I HENHOLD TIL NS-EN 1610

Tiltakshaver: *Statshøgskolen Sørvestlandet* Ansvarlig utførende: *Stenck WS AS*

Kontroll bestilt av: _____ Dato: _____

Kontroll utført av: *Ottar Blye* Dato: *11/12 - 18*

LEDNINGSDATA

Sted/gate: *Statshøgskolen* Fra kum: *53* Høyeste pkt: _____

Tegningsnr./karpplate: *GW01* Til kum: *52* Laveste pkt: _____

Rørets innvendige diameter (DN): *160* mm

Lengde på prøvestreking: *45* m

Rørmateriale: *PE*

Rørprodusent: *Pipalix*

Merkning av rør (oppgis fullstendig): _____

Grunnavannstand helt/ delvis over ledningen

Grunnavannstand under ledningen

Kabelrør _____

Overvannsledning _____

Frittliggende ledninger _____

Delvis gjenfylt grøft _____

Gjenfylt grøft _____

METODER FOR TETTETSPRØVING

Tettetsprøving med luft etter metode LC

1. Tiltør luft til prøvetrykket er lik 1,1 mVs

vannsøyle. Steng lufttillørselen.

2. Hold trykket konstant på 1,1 mVs vannsøyle i ca.

5 min. Senk trykket til 1,0 mVs vannsøyle og

start stoppeklokka.

3. Vi måler tid og trykksenkning. Krav fremgår av

NS-EN 1610 og er vist i tabeller på omslaget av

denne skjemaablokka.

Prøvetid: $t = \frac{4}{\text{minutter}}$

Dersom lengde på prøvestreking er over

100 meter: $\text{Prøvetid } t = \frac{0.03}{\text{mVs}}$

Målt trykkfall: 0.03 mVs

Tiltatt trykkfall (Δp): 0.15 mVs

RESULTAT

Godkjent

Ikke godkjent

ANMERKNINGER

Kopi til: Tiltakshaver/ledningseier

Ansvarlig utførende

Ansvarlig utførende

Andre: _____

Bekreftelse på riktig utført prøveprosedyre og prøveresultat:

For tiltakshaver/ledningseier

For ansvarlig utførende

Stenck WS AS

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN
I HENHOLD TIL NS-EN 1610

Tiltakshaver: *Satt's havgass sveisemanning* Ansvarlig utførende: *Stendal VVS*

Kontroll bestilt av: _____

Kontroll utført av: *Ottar Bjørse*

Dato: _____

Dato: *11/12-18*

Sted/gate: *Satt's havgass*

Tegningsnr./kartplate: *GH01*

Rørets innvendige diameter (DN): *160* mm

Lengde på prøvestreking: *20* m

Rørmateriale: *PE*

Rørprodusent: *Fipalip*

Merkning av rør (oppgis fullstendig): _____

Grunnvannstand helt/delvis over ledningen

Grunnvannstand under ledningen

Fra kum: *55*

Til kum: *56*

Høyeste pkt: _____

Laveste pkt: _____

Fellesledning

Overvannsledning

Delvis gjenfylt grøft

Gjenfylt grøft

METODER FOR TETTETSPRØVING

Tetthetsprøving med luft etter metode LC

1. Tiltar luft til prøvetrykket er lik 1,1 mVs

vann søyle. Steng lufttilførselen.

2. Hold trykket konstant på 1,1 mVs vann søyle i ca.

5 min. Senk trykket til 1,0 mVs vann søyle og

start stoppeklokka.

3. Vi måler tid og trykksenkning. Krav fremgår av

NS-EN 1610 og er vist i tabeller på omslaget av

denne skjema blokk.

Prøvetid: $t =$ *4* minutter

Dersom lengde på prøvestreking er over

100 meter: Prøvetid $t =$ _____ minutter

Målt trykktall: *0.02* mVs

Tiltatt trykktall (Δp): *0.15* mVs

Tetthetsprøving med vann

1. Før selve prøven starter skal den vannfylte

ledning kondisjoneres i 1 time.

Kondisjoneringstrykk = Prøvetrykk = 1 mVs.

2. Selve tetthetsprøvingen skal vare i 30 minutter

og prøvetrykket skal være 1 mVs.

3. Under tetthetsprøvingen på 30 minutter holdes

prøvetrykket konstant ved å tilføre vann.

4. Tiltørt vannmengde måles og sammenlignes med

tiltatt tilført vannmengde. Tiltatt tilført

vannmengde fremgår av NS-EN 1610.

Medgått vannmengde: _____ liter

Tiltatt medgått vannmengde: _____ liter

RESULTAT

Godkjent

Ikke godkjent

ANMERKNINGER

Kopi til: Tiltakshaver/ledningseier

Ans. utførende

Ans. kontrollerende

Andre:

For ansvarlig utførende

For tiltakshaver/ledningseier

Bekreftelse på riktig utført prøvingsprosedyre og prøveresultat:

Stendal VVS

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN I HENHOLD TIL NS-EN 1610		Tiltakshaver: <i>Stikkhøgane Svein Wærum</i>		Kontroll utført av: <i>Øystein Bjørge</i>		Kontroll bestilt av:	
Dato: <i>11/12-18</i>		Dato:		Tegningsnr./kartplate: <i>6401</i>		Sted/gate: <i>Stikkhøgane</i>	
Fra kum: <i>52</i>		Til kum: <i>51</i>		Rørets innvendige diameter (DN): <i>160</i> mm		Lengde på prøvestreking: <i>40</i> m	
Høyeste pkt:		Laveste pkt:		Rørmateriale: <i>PE</i>		Rørprodusent: <i>Rapelid</i>	
Fellesledning		Overvannsledning		Merkning av rør (oppgis fullstendig):		Grunnavnstand	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Grunnavnstand helt/delvis over ledningen		<input type="checkbox"/>	
Kabelrør		Frittliggende ledninger		Grunnavnstand under ledningen		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Gjenfylt grøft		<input type="checkbox"/>	
Spillvannsledning		Delvis gjenfylt grøft		Gjenfylt grøft		<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		Gjenfylt grøft		<input type="checkbox"/>	
METODER FOR TETTETSPRØVING Tettetsprøving med luft etter metode LC 1. Tilfør luft til prøvetrykket er lik 1,1 mVs vannsøyle. Steng lufttilførselen. 2. Hold trykket konstant på 1,1 mVs vannsøyle i ca. 5 min. Senk trykket til 1,0 mVs vannsøyle og start stoppeklokka. 3. Vi måler tid og trykksenkning. Krav fremgår av NS-EN 1610 og er vist i tabeller på omslaget av denne skjemaablokka. Prøvetid: $t = 4$ minutter Dersom lengde på prøvestreking er over 100 meter: Prøvetid $t =$ _____ minutter Målt trykkfall: 0.03 mVs Tillatt trykkfall (Δp): 0.15 mVs							
RESULTAT <input checked="" type="checkbox"/> Godkjent <input type="checkbox"/> Ikke godkjent ANMERKNINGER							
Kopi til: Tiltakshaver/ledningseier Ansv. utførende Ansv. kontrollerende Andre:							
Bekreftelse på riktig utført prøveprosedyre og prøveresultat:				For ansvarlig utførende: <i>Stikkhøgane</i> For tiltakshaver/ledningseier			

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN

I HENHOLD TIL NS-EN 1610

Ansvarlig utførende: *Stikkhøgane AS*

Kontroll bestilt av:

Øystein Bjørge

Kontroll utført av:

Dato: *11/12-18*

LEDNINGSDATA

Sted/gate:

Stikkhøgane

Tegningsnr./kartplate:

6401

Rørets innvendige diameter (DN):

160 mm

Lengde på prøvestreking:

40 m

Rørmateriale:

PE

Rørprodusent:

Rapelid

Merkning av rør (oppgis fullstendig):

Grunnavnstand helt/delvis over ledningen

Grunnavnstand under ledningen

Gjenfylt grøft

Delvis gjenfylt grøft

Spillvannsledning

Fellesledning

Laveste pkt:

Høyeste pkt:

Fra kum:

52

Til kum:

51

Dato:

11/12-18

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN I HENHOLD TIL NS-EN 1610	
Tiltakshaver: <i>Stedhavsane Sjøen Kvarner</i> Ansv. utførende: <i>Sjunde UVS AS</i>	
Kontroll utført av: <i>Øystein Bjørge</i>	
Kontroll bestilt av:	
Dato:	
Dato: <i>11/12-18</i>	
LEDNINGSDATA	
Sted/gate: <i>Stedhavsane</i>	Fra kum: <i>54</i>
Tegningsnr./karpplate: <i>6401</i>	Til kum: <i>53</i>
Rørets innvendige diameter (DN): <i>160</i> mm	Kabelrør
Lengde på prøvestreking: <i>45</i> m	Overvannsledning
Rørmateriale: <i>PE</i>	Frittliggende ledninger
Rørprodusent: <i>Pipelink</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Gjennfylt grøft <input type="checkbox"/> Delvis gjennfylt grøft
Merkning av rør (oppgis fullstendig):	<input type="checkbox"/> Grunnvannstand helt/delvis over ledningen <input type="checkbox"/> Grunnvannstand under ledningen
METODER FOR TETTETSPRØVING	
Tettetsprøving med luft etter metode LC	
1. Tiltar luft til prøvetrykket er lik 1,1 mVs vannsøyle. Steng lufttilførselen. 2. Hold trykket konstant på 1,1 mVs vannsøyle i ca. 5 min. Senk trykket til 1,0 mVs vannsøyle og start stoppeklokka. 3. Vi måler tid og trykksenkning. Krav fremgår av NS-EN 1610 og er vist i tabeller på omslaget av denne skjemaablokka.	1. Før selve prøven starter skal den vannfylte ledningen kondisjoneres i 1 time. Kondisjoneringstrykk = Prøvetrykk = 1 mVs. 2. Selve tethetsprøvingen skal vare i 30 minutter og prøvetrykket skal være 1 mVs. 3. Under tethetsprøvingen på 30 minutter holdes prøvetrykket konstant ved å tilføre vann. 4. Tiltart vannmengde måles og sammenlignes med tiltart tilført vannmengde. Tiltart tilført vannmengde fremgår av NS-EN 1610.
Prøvetid: $t =$ <i>4</i> minutter Dersom lengde på prøvestreking er over 100 meter: Prøvetid $t =$ _____ minutter Målt trykkfall: <i>0,04</i> mVs Tiltart trykkfall (Δp): <i>0,15</i> mVs	Medgått vannmengde: _____ liter Tiltart medgått vannmengde: _____ liter
RESULTAT	
<input checked="" type="checkbox"/> Godkjent	<input type="checkbox"/> Ikke godkjent
ANMERKNINGER	
Kopi til: Tiltakshaver/ledningseier Ansv. utførende Ansv. kontrollerende Andre:	
Bekreftelse på riktig utført prøveprosedyre og prøveresultat: <i>Shanky Schmidt</i> For ansvarlig utførende For tiltakshaver/ledningseier	

TETTETSPRØVING AV TRYKKLØSE LEDNINGER MED LUFT ELLER VANN
I HENHOLD TIL NS-EN 1610

Tiltakshaver: <i>Storchhøgarna</i>		Ansv. utførende: <i>Storchhøgarna</i>	
Kontroll utført av: <i>Øystein Rydg</i>		Kontroll utført av: <i>Øystein Rydg</i>	
Dato: _____		Dato: <i>11/12-18</i>	
LEDNINGSDATA			
Sted/gate: <i>Storchhøgarna</i>	Fra kum: <i>55</i>	Høyeste pkt: _____	Laveste pkt: _____
Tegningsnr./kartplate: <i>GA01</i>	Til kum: <i>54</i>	Laveste pkt: _____	
Rørets innvendige diameter (DN): <i>160</i> mm	Kabelrør _____	Fellesledning _____	Spillvannsledning _____
Lengde på prøvestreking: <i>160</i> m	Overvannsledning _____	Delvis gjenfylt grøft _____	Gjenfylt grøft _____
Rørmateriale: _____	Frittliggende ledninger _____	Grunnavnstand helt/delvis over ledningen _____	
Rørprodusent: <i>Rapra</i>	Grunnavnstand under ledningen _____		
Merkning av rør (oppgis fullstendig): _____			
METODER FOR TETTETSPRØVING			
Tettetsprøving med luft etter metode LC		Tettetsprøving med vann	
<ol style="list-style-type: none"> Før selve prøven starter skal den vannfylte ledningen kondisjoneres i 1 time. Kondisjoneringstrykk = Prøvetrykk = 1 mVs. Selve tetthetsprøvingen skal vare i 30 minutter og prøvetrykket skal være 1 mVs. Under tetthetsprøvingen på 30 minutter holdes prøvetrykket konstant ved å tilføre vann. Tilført vannmengde måles og sammenlignes med tilført tilført vannmengde. Tillatt tilført vannmengde fremgår av NS-EN 1610. 			
1. Tillfør luft til prøvetrykket er lik 1,1 mVs vannsøyle. Steng lufttilførselen.	2. Hold trykket konstant på 1,1 mVs vannsøyle i ca. 5 min. Senk trykket til 1,0 mVs vannsøyle og start stoppeklokka.	3. Vi måler tid og trykksenkning. Krav fremgår av NS-EN 1610 og er vist i tabeller på omslaget av denne skjemaablokka.	4. Tillført vannmengde måles og sammenlignes med tilført tilført vannmengde. Tillatt tilført vannmengde fremgår av NS-EN 1610.
Prøvetid: t = <i>4</i> minutter	Dersom lengde på prøvestreking er over 100 meter: Prøvetid t = _____ minutter	Målt trykktall: <i>0.05</i> mVs	Tillatt trykktall (Δp): <i>0.15</i> mVs
RESULTAT		ANMERKNINGER	
<input checked="" type="checkbox"/> Godkjent <input type="checkbox"/> Ikke godkjent.		Kopi til: Tiltakshaver/ledningseier Ansv. utførende Ansv. kontrollørende Andre: _____ For ansvarlig utførende For tiltakshaver/ledningseier	

Bekreftelse på riktig utført prøveprosedyre og prøveresultat:

Storchhøgarna



Stendal VVS AS

Kamerarapport

Majo eiendom

Stølshaugane

Dato : 07.12.2018

Rapport vedr.kameralysning i Stølshaugane

- S2 – S1 Ok
- S2 – S3 Ok
- S4 – Overlapp mot S5 Ok
- S4 – S3 Ok
- S5 – S4 Ok
- S5 – S6 Ok
- S6 - Septikk Ok

Mvh

Thorleif Stendal

Stendal VVS AS
Blombakken 1

5911 ALVERSUND

Tlf: 56354455
Fax: 56354456

Mob: 90622713

Orgnr: 980 626 180
Epost: post@stendalvvs.no