

## Prosjekt side

Prosjekt navn:  
**Drevsjø Brennavegen**

Prosjekt nr.:

Ansvarlig:

Dato:  
**07.11.2018**

Kunde **Engerdal Kommune**

Ansvarlig:

Avdeling:

Postboks:

Gate:

Sted, Postnummer:

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-mail:

Prosj.-adm.

Ansvarlig:

Avdeling:

Postboks:

Gate:

Sted, Postnummer:

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-mail:

Entreprenør

**Flagstad AS**

Ansvarlig:

**Trond Arne Olsen**

Avdeling:

Postboks:

Gate:

Sted, Postnummer:

Telefon:

Fax:

Mobil:

**95298071**

E-mail:

**trond.arne.olsen@flagstad-as.no**

## Graderingsforklaringer

Prosjekt navn:  
**Drevsjø Brennavegen**

Prosjekt nr.:

Ansvarlig

Dato:  
**07.11.2018**

**0:** Benyttes bare for registrering av informasjon.  
Avmerkes i rapporten med denne farge.

**Rørinspeksjonen er utført ifølge, NORVAR - Prosjektrapport 145/2005**  
**Vekting av observasjoner ifølge, NORVAR - Rapport 150/2007**

**1:** FEILGRAD 1: Liten feil. Avmerkes i rapporten med denne farge.

**2:** FEILGRAD 2: Noe feil. Avmerkes i rapporten med denne farge.

**3:** FEILGRAD 3: Mye feil. Avmerkes i rapporten med denne farge.

**4:** FEILGRAD 4: Svært mye feil. Avmerkes i rapporten med denne farge.

**Alle observasjoner behandles statistikkmessig.**

## Rapport fra inspeksjon

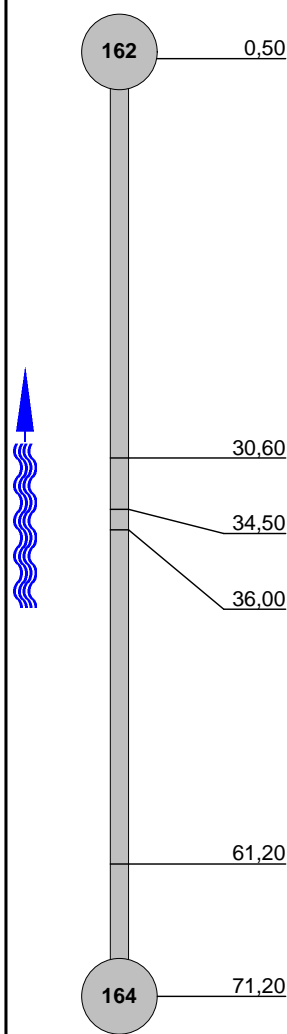
Dato: <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Streknummer: <b>1</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>164</b> Nedstrøms: <b>162</b> Insp. retning: <b>Motstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>70,70 m</b>
---	----------------------------	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Plast</b>
---	---

Anmerkning :

1:570	Posisjon	Observasjon	Vann	
	162	0,50	Start inspeksjon, 5% i bruk	5%
		30,60	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 7 til 11 Kl.	5%
		34,50	Vannivå, 10%	10%
		36,00	Vannivå, 0%	0%
		61,20	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 6 til 12 Kl. tersjet	0%
	164	71,20	Inspeksjon fullfort, 0%	0%



## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Strekknnummer: <b>2</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>162</b> Nedstrøms: <b>160</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>3,60 m</b>
---	----------------------------	--	--

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

1:50 Posisjon	Observasjon	Vann
	Start inspeksjon, 0%	0%
	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 1 til 5 Kl.	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 15% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 2 til 8 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 9 til 3 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 80% Reduksjon , fra 7 til 5 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Inspeksjon avbrutt, andre:, 0% Stopp i røtter	0%



0,6 m



1,2 m



4 m

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**2**

Ledningsidentitet:



Foto: 16\_16\_168\_A.JPG  
 0,6m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 15% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

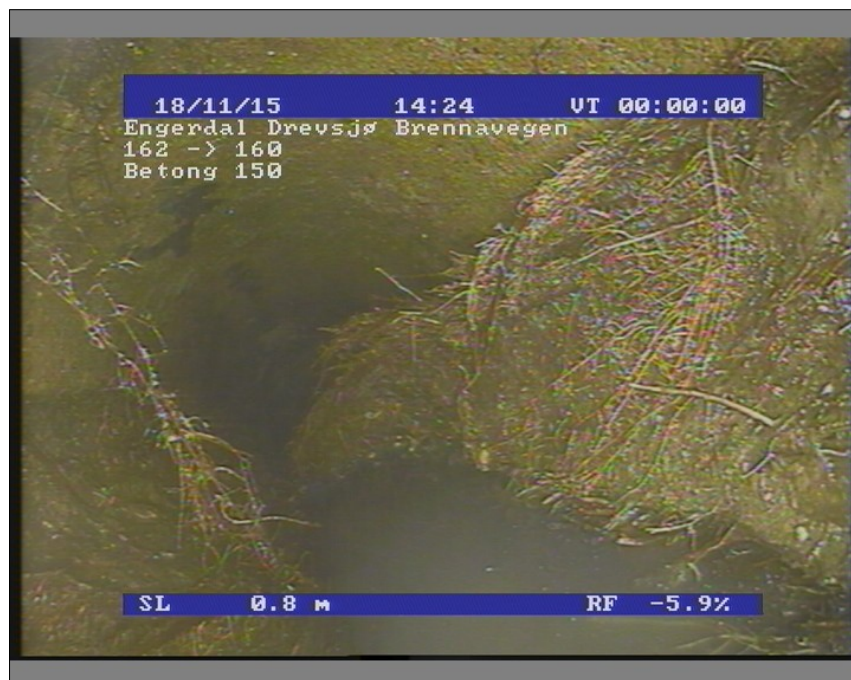


Foto: 16\_16\_169\_A.JPG  
 1,2m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 2 til 8 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

**Foto fra inspeksjon**Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**2**

Ledningsidentitet:



Foto: 16\_16\_171\_A.JPG

4m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 80% Reduksjon , fra 7 til 5 Kl., sammenfildrede røtter / rottugge



## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Strekknnummer: <b>3</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>162</b> Nedstrøms: <b>160</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>5,20 m</b>
---	----------------------------	--	--

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

1:50	Posisjon	Observasjon	Vann
	0,50	Start inspeksjon, 10%	10%
	0,60	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 12 til 6 Kl.	10%
	1,00	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 6 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	1,50	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	3,10	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	3,90	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 12 til 12 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	4,80	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 12 til 12 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	5,30	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 2 til 10 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%
	5,70	Inspeksjon avbrutt, andre:, 10% Stopp i røtter	10%
			<p>1 m</p> <p>3,1 m</p> <p>3,9 m</p> <p>4,8 m</p> <p>5,3 m</p>

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**3**

Ledningsidentitet:



Foto: 17\_17\_175\_A.JPG

1m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 6 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

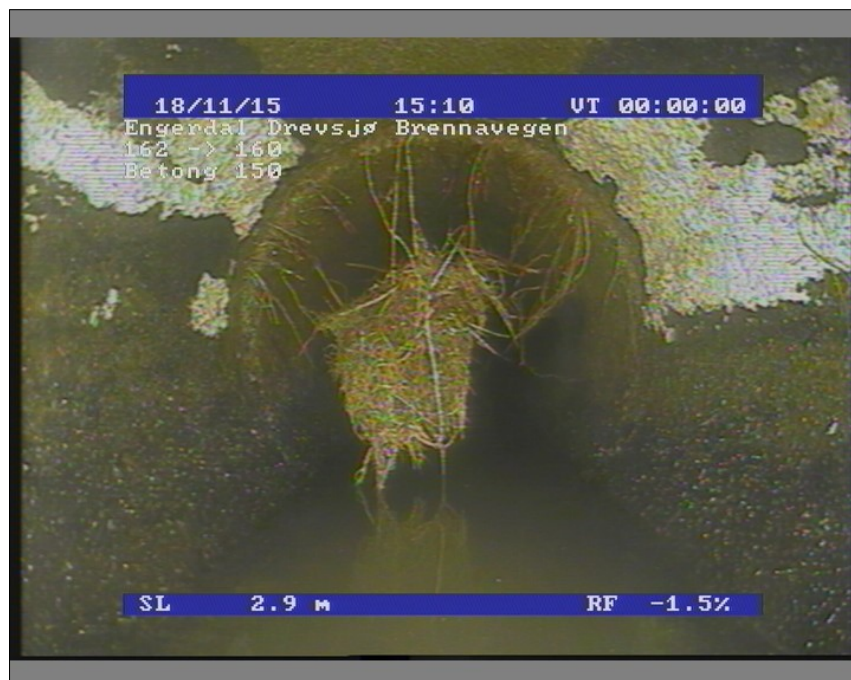


Foto: 17\_17\_177\_A.JPG

3,1m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>3</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 17\_17\_178\_A.JPG

3,9m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 12 til 12 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 17\_17\_179\_A.JPG

4,8m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 12 til 12 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**3**

Ledningsidentitet:



Foto: 17\_17\_180\_A.JPG

5,3m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 2 til 10 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Streknummer: <b>4</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>162</b> Nedstrøms: <b>160</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>74,80 m</b>
---	----------------------------	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

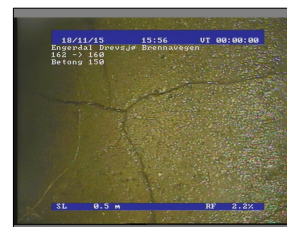
1:270 Posisjon	Observasjon	Vann
	Start inspeksjon, 0%	0%
	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 12 til 6 Kl.	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 2% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Rørbitar har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon,, fra 5 til 9 Kl. kompleks	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 3% Reduksjon, fra 10 til 2 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon, fra 8 til 4 Kl., tykk rotgren	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 3% Reduksjon, fra 2 til 6 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 2% Reduksjon, fra 11 til 1 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Vannivå, 20%	20%
	Vannivå, 0%	0%
	Vannivå, 10%	10%
	Forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 6 Kl., lengdeforskjøvet	10%
	Vannivå, 0%	0%
	Vannivå, 30%	30%



0,6 m



0,65 m



0,65 m



3,1 m

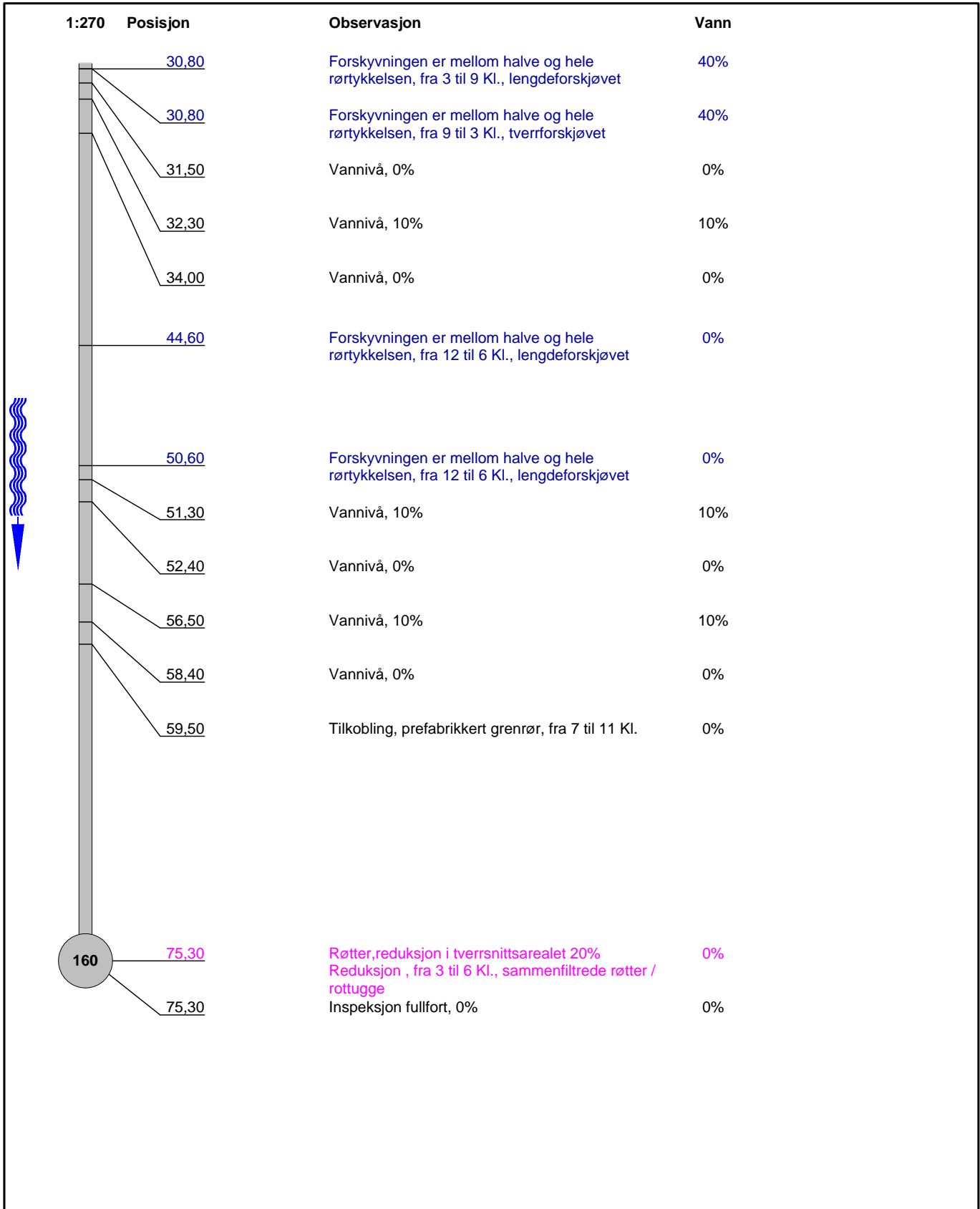


3,8 m

## Rapport fra inspeksjon

Dato : <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør : <b>Trond</b>	Streknummer : <b>4</b>	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype : <b>Rico 100</b>	Meter start:	Oppstrøm: <b>162</b>	Nedstrøm: <b>160</b>

1:270	Posisjon	Observasjon	Vann
	30,80	Forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 3 til 9 Kl., lengdeforskjøvet	40%
	30,80	Forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 9 til 3 Kl., tværforskjøvet	40%
	31,50	Vannivå, 0%	0%
	32,30	Vannivå, 10%	10%
	34,00	Vannivå, 0%	0%
	44,60	Forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 6 Kl., lengdeforskjøvet	0%
	50,60	Forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 6 Kl., lengdeforskjøvet	0%
	51,30	Vannivå, 10%	10%
	52,40	Vannivå, 0%	0%
	56,50	Vannivå, 10%	10%
	58,40	Vannivå, 0%	0%
	59,50	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 7 til 11 Kl.	0%
	75,30	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon, fra 3 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	75,30	Inspeksjon fullfort, 0%	0%





## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**4**

Ledningsidentitet:



Foto: 18\_18\_184\_A.JPG

0,6m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 2% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder

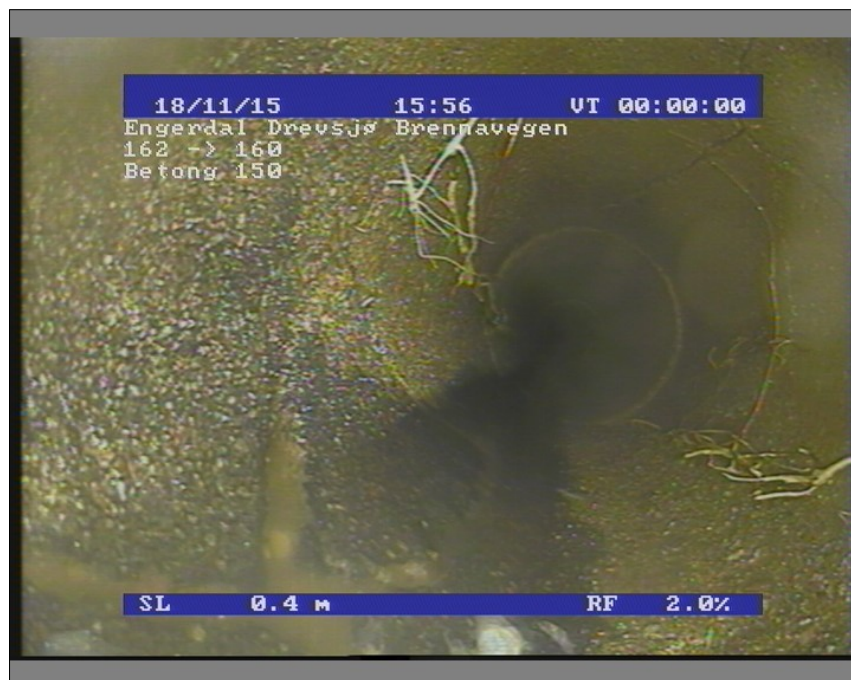


Foto: 18\_18\_185\_A.JPG

0,65m, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon,, fra 5 til 9 Kl. kompleks



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**4**

Ledningsidentitet:



Foto: 18\_18\_185\_B.JPG  
 0,65m, Rørbitar har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon,, fra 5 til 9 Kl. kompleks



Foto: 18\_18\_186\_A.JPG  
 3,1m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 3% Reduksjon, fra 10 til 2 Kl., enkelte fine rottråder

## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>15.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>4</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 18\_18\_187\_A.JPG  
 3,8m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon, fra 8 til 4 Kl., tykk rotgren



Foto: 18\_18\_188\_A.JPG  
 5,2m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 3% Reduksjon, fra 2 til 6 Kl., enkelte fine rottråder

**Foto fra inspeksjon**Dato :  
**15.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**4**

Ledningsidentitet:



Foto: 18\_18\_208\_A.JPG

75,3m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 3 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Strekknnummer: <b>5</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>160</b> Nedstrøms Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>10,90 m</b>
---	----------------------------	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

1:90	Posisjon	Observasjon	Vann
	160	Start inspeksjon, 0%	0%
	0,50		
	0,50	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 12 til 6 Kl.	0%
	0,70	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrerte røtter / rottugge	0%
	6,70	Vannivå, 10%	10%
	7,50	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder	20%
	8,30	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder	30%
	9,10	Vannivå, 50%	50%
	9,90	Darlig sikt, kamera under vann, 70%	70%
	Hovedledning 11,40	Inspeksjon avbrutt, andre., 70%	70%



0,7 m



7,5 m

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**5**

Ledningsidentitet:



Foto: 20\_20\_219\_A.JPG  
 0,7m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 20\_20\_220\_A.JPG  
 7,5m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder



## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Streknummer: <b>6</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagringsmedie:	Oppstrøms: <b>160</b> Nedstrøms Insp. retning: <b>Hovedledning</b> Insp lengde (m) : <b>13,40 m</b>
---	----------------------------	---	--

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

1:120 Posisjon	Observasjon	Vann	
	Start inspeksjon, 0%	0%	<p>0,7 m</p>
0,50	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 12 til 6 Kl.	0%	<p>7,5 m</p>
0,50	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 15% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%	<p>7,5 m</p>
0,70	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder	0%	<p>9,8 m</p>
7,50	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 2 til 10 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%	<p>9,8 m</p>
9,80	Vannivå, 10%	10%	<p>10,6 m</p>
10,40	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 11 til 5 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%	<p>10,6 m</p>
10,60	Sedimentering, dybde på avsetning 20% Reduksjon, fra 4 til 8 Kl., fine masser (f eks sand, silt)	10%	<p>10,6 m</p>
11,30	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 12 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%	<p>11,5 m</p>
11,50	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon, fra 3 til 9 Kl., fett	10%	<p>11,5 m</p>
12,10	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 9 til 3 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%	<p>11,5 m</p>
12,90	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon, fra 8 til 4 Kl., fett	10%	<p>11,5 m</p>
12,90	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 80% Reduksjon , fra 8 til 4 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	10%	<p>11,5 m</p>
13,70	Inspeksjon avbrutt, andre:, 10% Stopp i røtter	10%	<p>11,5 m</p>
13,90			

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**6**

Ledningsidentitet:



Foto: 21\_21\_228\_A.JPG  
 0,7m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 15% Reduksjon , fra 3 til 9 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 21\_21\_229\_A.JPG  
 7,5m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 9 til 3 Kl., enkelte fine rottråder



## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>6</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 21\_21\_230\_A.JPG  
 9,8m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 2 til 10 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 21\_21\_232\_A.JPG  
 10,6m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 11 til 5 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>6</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 21\_21\_234\_A.JPG  
 11,5m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 20% Reduksjon , fra 12 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 21\_21\_235\_A.JPG  
 12,1m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon, fra 3 til 9 Kl., fett



## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>6</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 21\_21\_237\_A.JPG  
 12,9m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon, fra 8 til 4 Kl., fett



Foto: 21\_21\_237\_B.JPG  
 12,9m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon, fra 8 til 4 Kl., fett



**Foto fra inspeksjon**Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**6**

Ledningsidentitet:



Foto: 21\_21\_238\_A.JPG

13,7m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 80% Reduksjon , fra 8 til 4 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

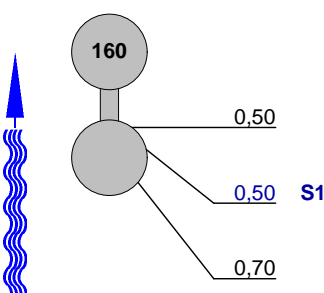

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Streknummer: <b>7</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	<b>Drevsjø Brennavegen</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms <b>160</b> Insp. retning: <b>Motstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>0,20 m</b>
---	----------------------------	--	--

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

1:50 Posisjon	Observasjon	Vann
	<p>Start inspeksjon, 0%</p> <p>Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon, fra 10 til 2 Kl., fett , Start</p> <p>Inspeksjon avbrutt, andre:, 0% Stopp i fett</p>	 <p>0%</p> <p>0%</p> <p>0%</p>

**Foto fra inspeksjon**Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**7**

Ledningsidentitet:



Foto: 22\_22\_242\_A.JPG  
0,7m, Inspeksjon avbrutt, andre:, 0% Stopp i fett

## Rapport fra inspeksjon

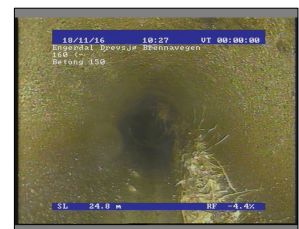
Dato: <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Trond</b>	Strekknnummer: <b>8</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype <b>Rico 100</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms <b>160</b> Insp. retning: <b>Motstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>53,70 m</b>
---	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale: <b>Betong</b>
---	--

Anmerkning :

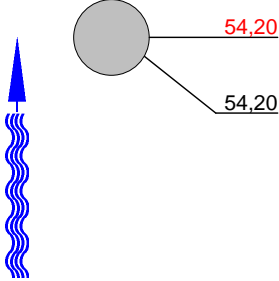
1:432 Posisjon	Observasjon	Vann
	Start inspeksjon, 0%	0%
	Korrosjon/Slitasje, synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), i betongrør er tilslagsmaterialet tydelig blottlagt, fra 12 til 12 Kl. Forskyningen er mellom hele og 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er delvis åpen, fra 12 til 12 Kl., lengdeforskjøvet	0%
	Synlig pakning, Andre pakningsmaterialer reduserer tverrsnittsarealet med mellom 5-15%, fra 10 til 2 Kl.	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 2 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 8 til 4 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 1 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 9 til 3 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 5% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 5% Reduksjon , fra 10 til 2 Kl., enkelte fine rottråder	0%
	Kum:	0%
	Tilkobling, prefabrikkert grenrør, fra 12 til 6 Kl.	0%
	Korrosjon/Slitasje, synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), i betongrør er tilslagsmaterialet tydelig blottlagt, fra 12 til 12 Kl.	0%





## Rapport fra inspeksjon

Dato : <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør : <b>Trond</b>	Streknummer : <b>8</b>	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : <b>Tv Bil Sprinter</b>	Kameratype : <b>Rico 100</b>	Meter start:	Oppstrøm:	Nedstrøm: <b>160</b>

1:432	Posisjon	Observasjon	Vann
		<p>Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50%            Reduksjon , fra 12 til 6 Kl., sammenfildrede røtter / rottugge</p> <p>Inspeksjon avbrutt, andre:, 0% stopp i røtter i kum</p>	<p>0%</p> <p>0%</p>

## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**8**

Ledningsidentitet:



Foto: 23\_23\_244\_A.JPG

22,3m, Forskyvningen er mellom hele og 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er delvis åpen, fra 12 til 12 Kl., lengdeforskjøvet



Foto: 23\_23\_245\_A.JPG

22,3m, Synlig pakning, Andre pakningsmaterialer reduserer tverrsnittsarealet med mellom 5-15%, fra 10 til 2 Kl.

## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>16.11.2018</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Drevsjø Brennaveg</b>	Streknummer : <b>8</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	---	---------------------------	--------------------



Foto: 23\_23\_246\_A.JPG  
 24,9m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 10% Reduksjon , fra 2 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



Foto: 23\_23\_247\_A.JPG  
 25,8m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 8 til 4 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**8**

Ledningsidentitet:



Foto: 23\_23\_248\_A.JPG  
 28,8m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 1 til 6 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge

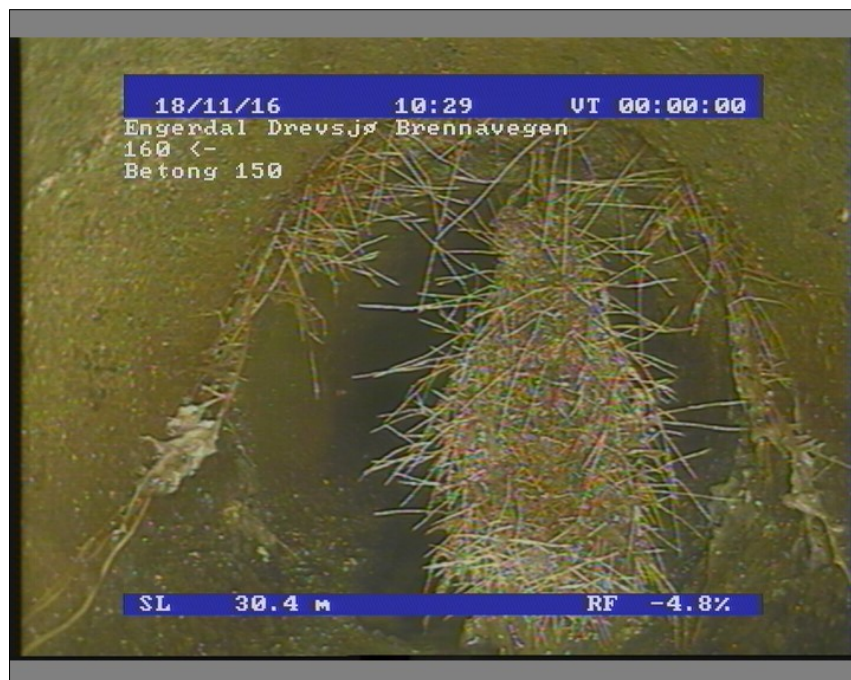


Foto: 23\_23\_249\_A.JPG  
 30,4m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 30% Reduksjon , fra 9 til 3 Kl., sammenfiltrede røtter / rottugge



**Foto fra inspeksjon**Dato :  
**16.11.2018**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Drevsjø Brennaveg**Streknummer :  
**8**

Ledningsidentitet:



Foto: 23\_23\_256\_A.JPG

54,2m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet 50% Reduksjon , fra 12 til 6 Kl., sammenfildrede røtter / rottugge