

**Brdr.Grønnerud AS**

Sommerroeven 7

2816 Gjøvik

Tel: 97147560

Fax:

E-post: audun@gronnerud.no

## Prosjekt side

 Prosjekt navn:  
**Evendrudvegen Kapp**

Prosjekt nr.:

Ansvarlig:

 Dato:  
**25.06.2019**

Kunde **Østre toten kpmune**  
 Ansvarlig: **Arild Udseth**  
 Avdeling: **V A**  
 Postboks: **24**  
 Gate: **Krabyskogvegen 300**  
 Sted, Postnummer: **Lena**  
 Telefon: **48131088**  
 Fax:  
 Mobil:  
 E-mail:

Prosj.-adm. **Østre Toten Kommune**  
 Ansvarlig: **Anders**  
 Avdeling: **Kontroll spillvann**  
 Postboks:  
 Gate: **Evendrudvegen**  
 Sted, Postnummer: **Kapp**  
 Telefon: **90892565**  
 Fax:  
 Mobil:  
 E-mail:

Entreprenør **Brdr.Grønnerud AS**  
 Ansvarlig:  
 Avdeling:  
 Postboks:  
 Gate: **Sommerroeven 7**  
 Sted, Postnummer: **2816 Gjøvik**  
 Telefon: **97147560**  
 Fax:  
 Mobil:  
 E-mail: **audun@gronnerud.no**



## Graderingsforklaringer

Prosjekt navn:  
**Evendrudvegen Kapp**

Prosjekt nr.:

Ansvarlig

Dato:  
**25.06.2019**

**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.**



**Brdr.Grønnerud AS**  
Sommerrovegen 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@grønnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>25.06.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>1</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Dyrket mark</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>179</b> Nedstrøms: <b>145</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>94,72 m</b>
--	---	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>160 mm</b> <b>Plast</b>
---	--------------------------------	--	---

Anmerkning :

1:750	Posisjon	Observasjon	Foto
	179	Start inspeksjon -	
	0,50		
	3,09	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	
	48,07	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. 02 Kl.	
	60,17	Plugget tilkopling 03 Kl., prefabrikkert	1_1_4_25062019_082609_A.J PG
	71,41	Plugget tilkopling 03 Kl.	
	94,88	Inspeksjon fullført -	
	95,22	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	
	145		



## Foto fra inspeksjon

Dato : <b>25.06.2019</b>	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: <b>Evenrudvegen</b>	Streknummer : <b>1</b>	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: 1\_1\_4\_25062019\_082609\_A.JPG  
 60,17m, Plugget tilkopling 03 Kl., prefabrikeret



**Brdr.Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@grønnerud.no

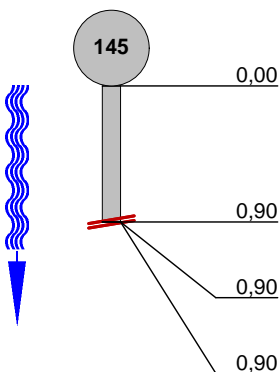
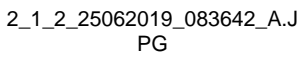
## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>25.06.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>2</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Dyrket mark</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>145</b> Nedstrøms: <b>144</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>0,90 m</b>
--	---	--	--

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>160 mm</b> <b>Plast</b>
---	--------------------------------	--	---

Anmerkning :

1:50	Posisjon	Observasjon	Foto
		Start inspeksjon -	
	0,00		
	0,90	Materialendring til Betong	
	0,90	Dimensjonsendring til 225	
	0,90	Inspeksjon avbrutt Andre, stopp i dimensjonsendring	



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**25.06.2019**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Evenrudvegen**

Streknummer :  
**2**

Ledningsidentitet:



Foto: 2\_1\_2\_25062019\_083642\_A.JPG  
0,9m, Materialendring til Betong



**Brdr. Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@gronnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>25.06.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>3</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>140</b> Nedstrøms: <b>139</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>28,07 m</b>
--	--	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>150 mm</b> <b>Betong</b>
---	--------------------------------	--	--

Anmerkning :

1:225	Posisjon	Observasjon	Foto
	140	Start inspeksjon -	
	0,50		
	19,21	Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet er 5% eller mindre, fra 04 til 07 Kl., Sammenfildrede røtter / rottugge	3_1_2_25062019_123229_A.J PG
	28,57	Inspeksjon fullført -	
	139		



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
25.06.2019

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
Evenrudvegen

Streknummer :  
3

Ledningsidentitet:



Foto: 3\_1\_2\_25062019\_123229\_A.JPG

19,21m, Røtter, reduksjon i tverrsnittsarealet er 5% eller mindre, fra 04 til 07 Kl., Sammenfildrede røtter / rottugge





## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>4</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b> <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagringsmedie:	Oppstrøms: <b>139</b> Nedstrøms: <b>138</b> Insp. retning: <b>Motstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>26,69 m</b>
--	--	---	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinnspeksjon med videokamera</b> <b>150 mm</b> <b>Betong</b>
---	--------------------------------	--	---

Anmerkning :

1:225	Posisjon	Observasjon	Foto
	138	Start inspeksjon -	
	0,50		
	3,17	Innstukket rør, Innstikk reduserer tverrsnittsarealet med 5 % eller mindre, 02 Kl.	
	5,75	<b>S1</b> Sedimentering,dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start	
	8,22	<b>E1</b> Sedimentering,dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Ende	
	8,22	Innstukket rør, Innstikk reduserer tverrsnittsarealet med 5 % eller mindre, 02 Kl.	
	8,22	Sprukket rør, Rørbiten har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, krakulert rundt tilkobling	4_1_6_16072019_104434_A.J PG
	27,19	Inspeksjon fullført -	
	139		



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
16.07.2019

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
Evenrudvegen

Streknummer :  
4

Ledningsidentitet:



Foto: 4\_1\_6\_16072019\_104434\_A.JPG

8,22m, Sprukket rør, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, krakulert rundt tilkobling



**Brdr.Grønnerud AS**  
Sommerroveten 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@gronnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>5</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b> <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>138</b> Nedstrøms: <b>137</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>29,93 m</b>
--	--	--	---

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b> <b>150 mm</b> <b>Betong</b>
---	--------------------------------	--	--

Anmerkning :

1:240	Posisjon	Observasjon	Foto
	138	Start inspeksjon -	
	0,50		
	1,00	Materialendring til Plast	
	1,00	Dimensjonsendring til 160	5_1_3_16072019_105608_A.J PG
	1,32	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	
	6,14	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	
	30,34	<b>S1</b> Sedimentering,dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03 til 09 Kl., Sanitaeravfall, Start	
	30,43	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	
	30,43	Inspeksjon avbrutt Hindring, stopp i slam	



## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.07.2019**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Evenrudvegen**

Streknummer :  
**5**

Ledningsidentitet:



Foto: 5\_1\_3\_16072019\_105608\_A.JPG  
1m, Dimensjonsendring til 160



**Brdr. Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@gronnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>6</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>50381</b> Nedstrøms: <b>6752</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>32,74 m</b>
--	--	--	--

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>200 mm</b> <b>Plast</b>
---	--------------------------------	--	---

Anmerkning :

1:270	Posisjon	Observasjon	Foto
	50381	Start inspeksjon -	
	0,50		
	0,63	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	
	32,46	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	
	33,24	Inspeksjon fullført -	
	6752		



**Brdr.Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@grønnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>7</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>6752</b> Nedstrøms: <b>32617</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>12,97 m</b>
--	--	--	--

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>200 mm</b> <b>Plast</b>
---	--------------------------------	--	---

Anmerkning :

1:105	Posisjon	Observasjon	Foto
	0,00	Start inspeksjon -	
	1,14	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	
	12,97	Inspeksjon fullført kum er nedfylt	



**Brdr. Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@gronnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>8</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>32617</b> Nedstrøms: <b>6751</b> Insp. retning: <b>Medstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>40,76 m</b>
--	--	--	--

Rengjørt: Formål: <b>Investeringsplanlegging</b> Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: <b>Rørinspeksjon med videokamera</b> Vannreg tiltak: Dimensjon: <b>200 mm</b> Rørmateriale: <b>Plast</b>
--	--

Anmerkning :

1:330	Posisjon	Observasjon	Foto
	32617	0,00	Start inspeksjon -
	6751	40,76	Inspeksjon fullført -



**Brdr.Grønnerud AS**  
Sommerroeven 7  
Street : 2816 Gjøvik  
Tel: 97147560  
Fax:  
E-post: audun@grønnerud.no

## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>16.07.2019</b>	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør <b>Simen</b>	Streknummer: <b>9</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Vito</b>	Kameratype <b>SR100RPP</b>	Meter start:	Standard:	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	<b>Evenrudvegen</b>  <b>Privat eiendom</b> <b>Spillvann</b>	Fra kart: Til kart: Medie nr: <b>250619_1</b> Lagingsmedie:	Oppstrøms: <b>Ende syd</b> Nedstrøms: <b>137</b> Insp. retning: <b>Motstrøms</b> Insp lengde (m) : <b>6,32 m</b>
Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	<b>Investeringsplanlegging</b>	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	<b>Rørinspeksjon med videokamera</b>  <b>200 mm</b> <b>Plast</b>

Anmerkning :

1:60	Posisjon	Observasjon	Foto
	0,00	Start inspeksjon -	
	0,41	Materialendring til Betong	9_1_2_16072019_133117_A.J PG
	6,32	Inspeksjon avbrutt Hindring, stopp i betongbit	





## Foto fra inspeksjon

Dato :  
**16.07.2019**

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:  
**Evenrudvegen**

Streknummer :  
**9**

Ledningsidentitet:



Foto: 9\_1\_2\_16072019\_133117\_A.JPG  
0,41m, Materialending til Betong