

Prosjekt side

Prosjekt navn: AH KOS Planlegging Rehab D blokk	Prosjekt nr.:	Ansvarlig:	Dato: 26.08.2020
---	---------------	------------	----------------------------

Kunde AH KOS Drift og vedlikehold u.etg
Ansvarlig: Akershus Universitetssykehus HF
Avdeling: Kongsvinger Sykehus
Postboks:
Gate: Parkvegen 35
Sted, Postnummer: 2212 Kongsvinger
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-mail:

Prosj.-adm. Bunnledninger D Blokka
Ansvarlig: Akershus Universitetssykehus HF
Avdeling: AH KOS Drift og vedlikehold u.etg
Postboks:
Gate: Parkvegen 35
Sted, Postnummer: 2212 Kongsvinger
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-mail:

Entreprenør Eidskog Og Kongsvinger Septik AS
Ansvarlig: Tor Arne Ingelsrud
Avdeling:
Postboks:
Gate: Nygårdsvegen. 10
Sted, Postnummer: 2230 Skotterud
Telefon: 62835430
Fax:
Mobil:
E-mail: post@eidskogseptik.no

Graderingsforklaringer

Prosjekt navn: AH KOS Planlegging Rehab D blokk	Prosjekt nr.:	Ansvarlig	Dato: 26.08.2020
---	---------------	-----------	----------------------------

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: 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør	Streknummer: 1	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 202

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: S.H.S Spillvann	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) : I ledning Kum 16098 Motstrøms 77,67 m
Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Ikke rengjørt Investeringsplanlegging	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:
		Rørinspeksjon med videokamera 160 mm Plast

Anmerkning :

1:252	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
	0,11	S1 UB2	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 5 - 15%, fra 03 til 09 Kl., Utfelling, Start	0%
	0,58	RE	Retningsendring 02 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	3,18	RE	Retningsendring 08 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	8,92	RE	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	14,21	TK	Tilkopling Andre, fra 09 til 01 Kl., Stakeluke i kum 16102	0%
	14,47	ME	Materialendring til Støpejern	0%
	14,66	E1 UB2	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 5 - 15%, fra 03 til 09 Kl., Utfelling, Ende	0%
	14,67	S2 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rust, Start	0%
	16,09	RE	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	22,43	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 10 til 12 Kl., Obduksjon	0%
	26,38	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 08 til 01 Kl., Legevakta	0%
	27,39	TK	Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Gulvkum A	0%
	29,29	UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre, Rustbelegg	0%
	30,84	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 04 Kl.	0%



14,47 m



14,67 m



14,67 m



29,29 m



30,84 m

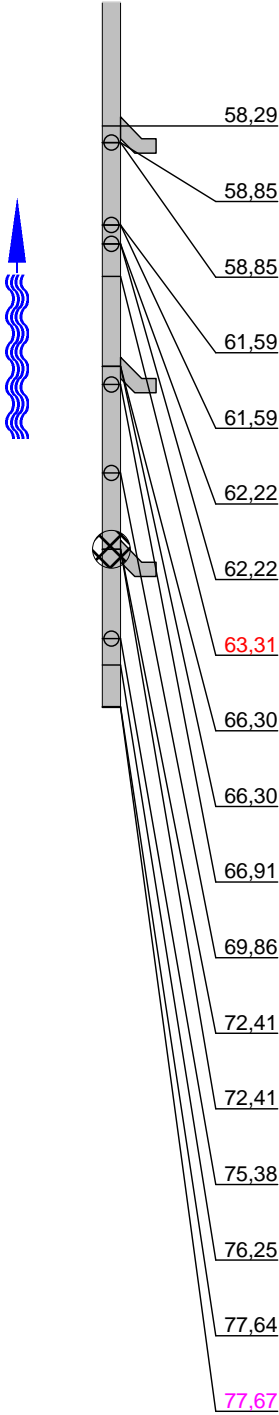
Rapport fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør :	Streknummer : 1	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : Sprinter	Kameratype : IPEK	Meter start:	Oppstrøm: I ledning	Nedstrøm: Kum 16098

1:252	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	<u>30,84</u>	VS	Vann fra stikkledning 10%	0%
	<u>32,36</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 11 Kl.	0%
	<u>34,52</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 11 Kl.	0%
	<u>39,57</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 11 Kl.	0%
	<u>39,57</u>	PT	Plugget tilkopling fra 09 til 11 Kl.	0%
	<u>43,12</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 03 Kl.	0%
	<u>43,12</u>	VS	Vann fra stikkledning 10%	0%
	<u>45,11</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 03 Kl.	0%
	<u>45,11</u>	PT	Plugget tilkopling fra 12 til 03 Kl.	0%
	<u>47,92</u>	HI3	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre	0%
	<u>48,63</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>48,63</u>	PT	Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>49,93</u>	TK	Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakegren i Gulvkum B	0%
	<u>53,00</u>	UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Rust og hardt belegg	0%
	<u>53,72</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>53,73</u>	PT	Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>54,15</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 04 Kl.	0%
	<u>54,15</u>	PT	Plugget tilkopling fra 12 til 04 Kl.	0%

Rapport fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør :	Streknummer : 1	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : Sprinter	Kameratype : IPEK	Meter start:	Oppstrøm: I ledning	Nedstrøm: Kum 16098

1:252	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
				
	<u>58,29</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 08 til 11 Kl.	0%
	<u>58,85</u>	VS	Vann fra stikkledning 5%	0%
	<u>58,85</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.	0%
	<u>61,59</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 04 Kl.	0%
	<u>61,59</u>	PT	Plugget tilkopling fra 12 til 04 Kl.	0%
	<u>62,22</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>62,22</u>	PT	Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.	0%
	<u>63,31</u>	HI4	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Hardt belegg	0%
	<u>66,30</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 08 til 11 Kl.	0%
	<u>66,30</u>	VS	Vann fra stikkledning 5%	0%
	<u>66,91</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 08 til 12 Kl.	0%
	<u>69,86</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 05 Kl.	0%
	<u>72,41</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 01 Kl.	0%
	<u>72,41</u>	KM	Kum, Gulv kum C	0%
	<u>75,38</u>	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.	0%
	<u>76,25</u>	RE	Retningsendring 10 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	<u>77,64</u>	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	<u>77,67</u>	E2 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Ende	0%

Rapport fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør :	Streknummer : 1	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : Sprinter	Kameratype : IPEK	Meter start:	Oppstrøm: I ledning	Nedstrøm: Kum 16098

1:252	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
I ledning	<u>77,67</u>	IF	Inspeksjon fullført -	0%




Foto fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: S.H.S	Streknummer : 1	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: 1_1_7_26082020_093046_A.JPG
 14,47m, Materialendring til Støpejern



Foto: 1_1_9_26082020_093139_A.JPG
 14,67m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rust, Start



Foto: 1_1_9_26082020_093208_B.JPG
 14,67m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rust, Start



Foto: 1_1_14_26082020_095327_A.JPG
 29,29m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre, Rustbelegg

Foto fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: S.H.S	Streknummer : 1	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: 1_1_15_26082020_132108_A.JPG
 30,84m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 04 Kl.



Foto: 1_1_15_26082020_132128_B.JPG
 30,84m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 04 Kl.



Foto: 1_1_17_26082020_131854_A.JPG
 32,36m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 09 til 11 Kl.

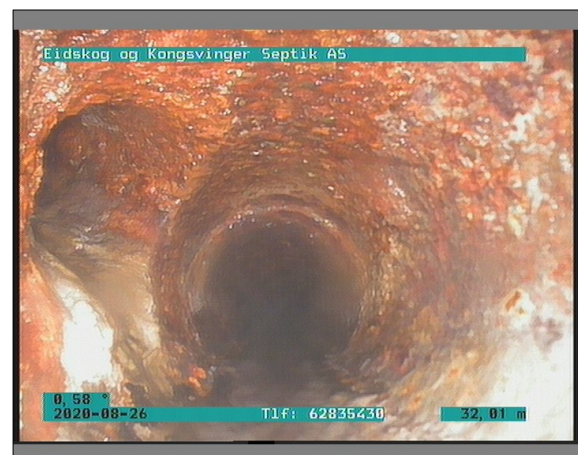


Foto: 1_1_17_26082020_131911_B.JPG
 32,36m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 09 til 11 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
26.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.H.S

Streknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: 1_1_18_26082020_131718_A.JPG
 34,52m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 11 Kl.



Foto: 1_1_18_26082020_131734_B.JPG
 34,52m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 09 til 11 Kl.

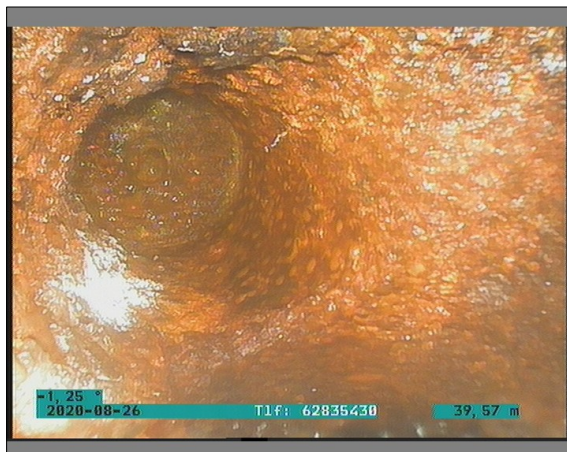


Foto: 1_1_20_26082020_095444_A.JPG
 39,57m, Plugget tilkopling fra 09 til 11 Kl.



Foto: 1_1_24_26082020_100122_A.JPG
 45,11m, Plugget tilkopling fra 12 til 03 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato : 26.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: S.H.S	Streknummer : 1	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------

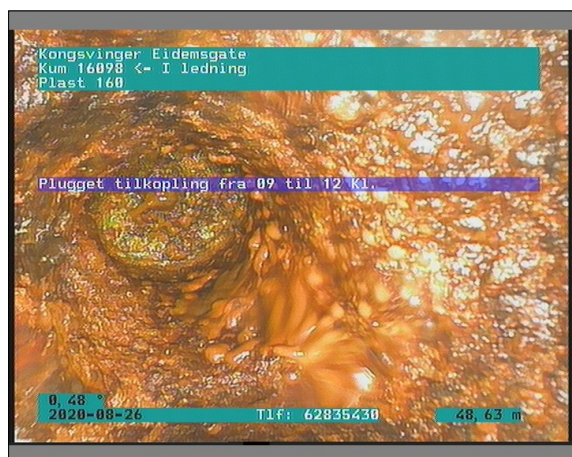


Foto: 1_1_27_26082020_100351_A.JPG
 48,63m, Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.



Foto: 1_1_28_26082020_100705_A.JPG
 49,93m, Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakegren i Gulvkum B

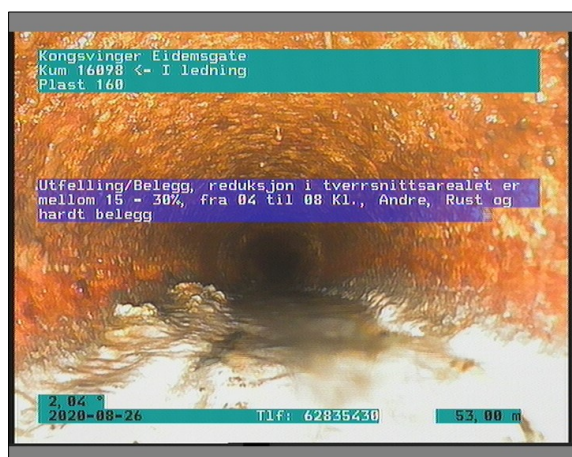


Foto: 1_1_29_26082020_100937_A.JPG
 53m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Rust og hardt belegg



Foto: 1_1_31_26082020_101122_A.JPG
 53,73m, Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
26.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.H.S

Streknummer :
1

Ledningsidentitet:

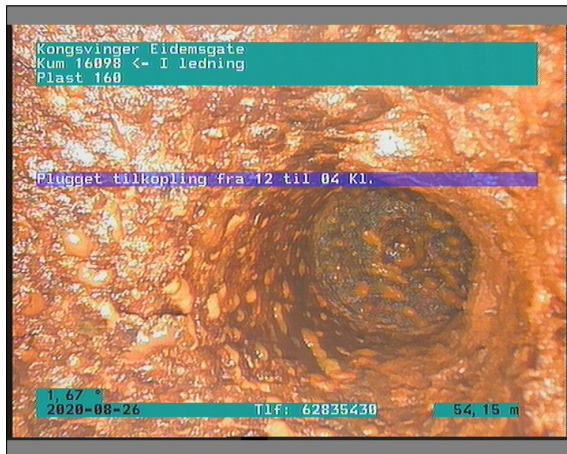


Foto: 1_1_33_26082020_101349_A.JPG
 54,15m, Plugget tilkopling fra 12 til 04 Kl.



Foto: 1_1_34_26082020_101528_A.JPG
 58,29m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 08 til 11 Kl.



Foto: 1_1_35_26082020_101743_A.JPG
 58,85m, Vann fra stikkledning 5%

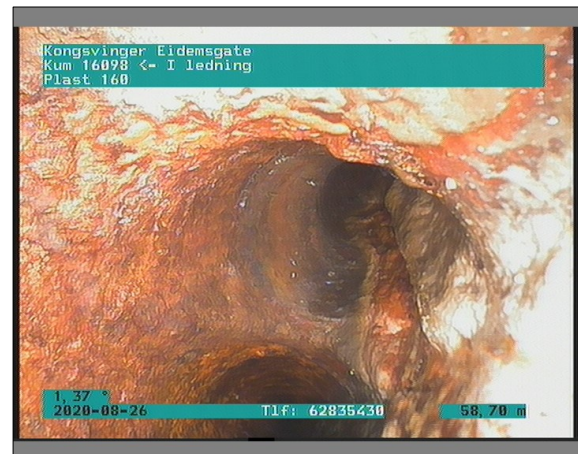


Foto: 1_1_35_26082020_101710_A.JPG
 58,85m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
26.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.H.S

Streknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: 1_1_38_26082020_102030_A.JPG
 61,59m, Plugget tilkopling fra 12 til 04 Kl.



Foto: 1_1_40_26082020_102146_A.JPG
 62,22m, Plugget tilkopling fra 09 til 12 Kl.



Foto: 1_1_41_26082020_102311_A.JPG
 63,31m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Hardt belegg



Foto: 1_1_42_26082020_102601_A.JPG
 66,3m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 08 til 11 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
26.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.H.S

Streknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: 1_1_43_26082020_102639_A.JPG
 66,3m, Vann fra stikkledning 5%



Foto: 1_1_45_26082020_105013_A.JPG
 66,91m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 08 til 12 Kl.



Foto: 1_1_46_26082020_110855_A.JPG
 69,86m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 05 Kl.



Foto: 1_1_48_26082020_111651_A.JPG
 72,41m, Kum, Gulv kum C

Foto fra inspeksjon

Dato :
26.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.H.S

Streknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: 1_1_49_26082020_112319_A.JPG
75,38m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.



Foto: 1_1_49_26082020_113206_B.JPG
75,38m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.

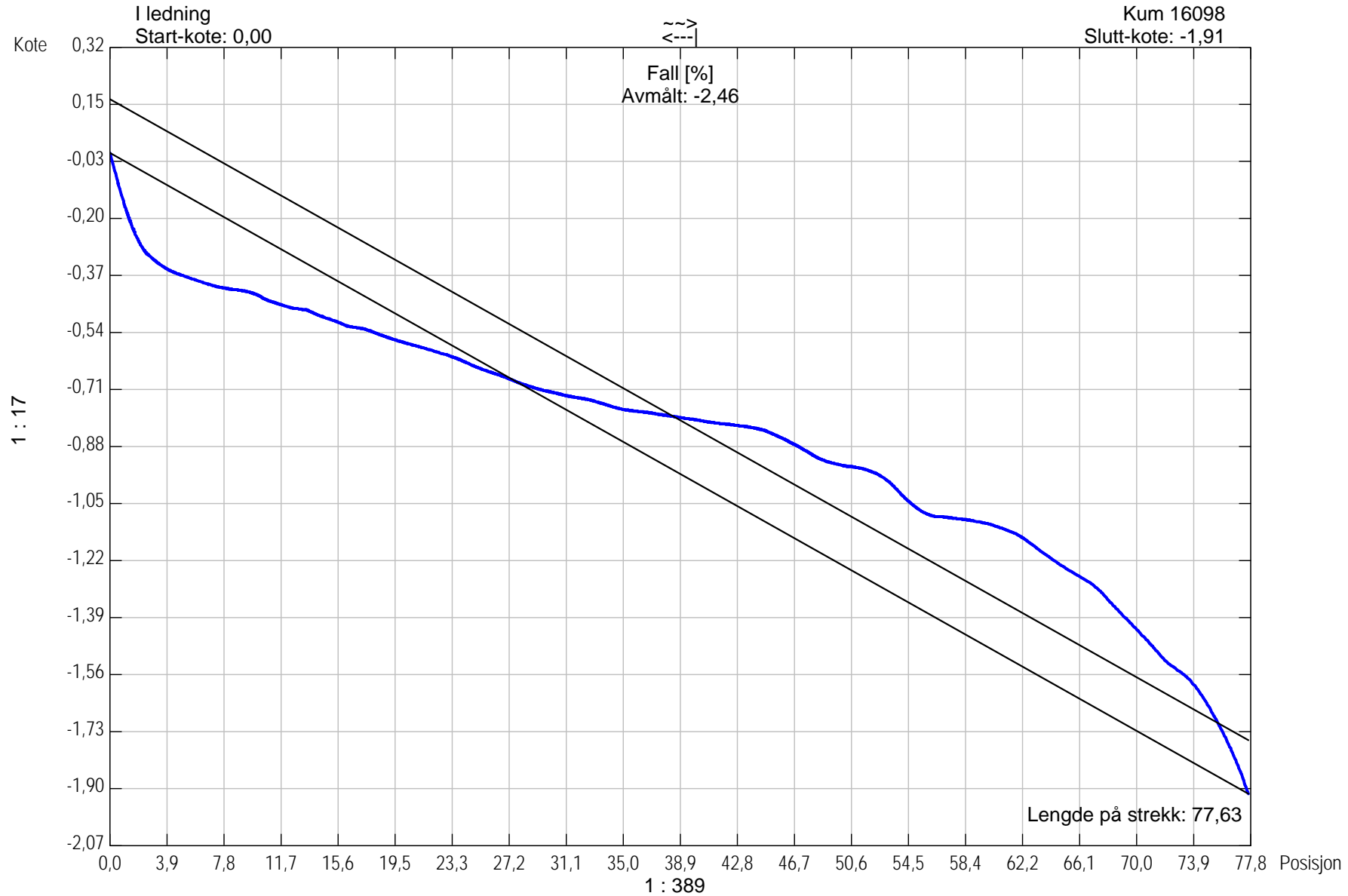
seksjon: 1
Sted: **Kongsvinger**

Inspeksjon: 1
Gate/vei: **Eidemsgate**

Dato: **26.08.2020**

Visa:

Kum 16098
Slutt-kote: -1,91



Rør Form: Rør høyde: **160,00** Rør-bredde: **0,00**

Rapport fra inspeksjon

Dato: 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 2	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 193

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: O.H.S Overvann	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) : I ledning Kum 16100 Motstrøms 67,96 m
Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Ikke rengjørt Investeringsplanlegging	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:
		Rørinnspeksjon med videokamera 160 mm Plast

Anmerkning :

1:324 Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
3,25	ME	Materialendring til Støpejern	0%
3,25	S1 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start	0%
5,63	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 05 Kl., Utvendig sandfang	0%
15,64	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 07 til 11 Kl.	0%
17,78	KM	Kum, Gulvkum A	0%
17,78	TK	Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke	0%
23,56	PT	Plugget tilkopling fra 01 til 04 Kl., Plugget ?	0%
23,56	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 04 Kl.	0%
32,18	VN	Vannivå 10%	10%
32,19	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 03 Kl.	10%
32,55	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 04 Kl.	10%
33,19	VN	Vannivå 0%	0%
39,97	KM	Kum, Gulvkum B	0%
39,97	TK	Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke i kum	0%



Rapport fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør : Tor Arne Ingelsrud	Streknummer : 2	Ledningsidentitet :
Tilstede :	Inspeksjonsbil : Sprinter	Kameratype : IPEK	Meter start:	Oppstrøm: I ledning	Nedstrøm: Kum 16100

1:324	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	44,12	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 02 Kl., I bruk ?	0%
	48,52	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 10 til 01 Kl.	0%
	49,06	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 04 Kl.	0%
	51,98	KO2	Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I støpejernsrør er det begynnende rustangrep, fra 12 til 12 Kl.	0%
	55,56	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.	0%
	55,56	PT	Plugget tilkopling fra 01 til 04 Kl.	0%
	59,78	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl., Spillvann innkoblet ?	0%
	60,26	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.	0%
	62,45	KM	Kum, Gulvkum C	0%
	62,45	TK	Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke i kum	0%
	62,50	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 07 til 11 Kl.	0%
	65,59	RE	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	67,79	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend, Opp i kulvert	0%
	67,96	E1 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Ende	0%
	67,96	IF	Inspeksjon fullført -	0%

Foto fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: O.H.S	Streknummer : 2	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------

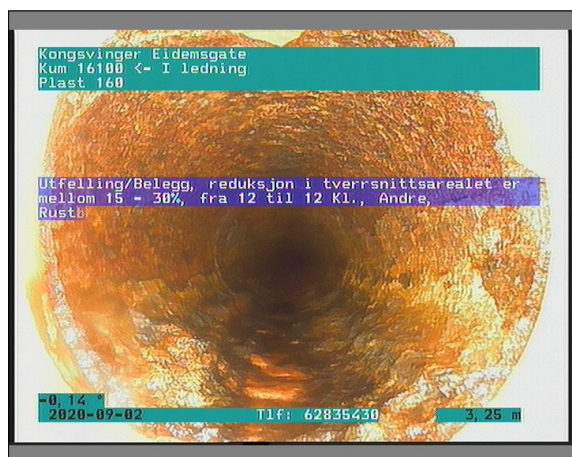


Foto: 4_1_3_02092020_101008_A.JPG
 3,25m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start



Foto: 4_1_3_02092020_101024_B.JPG
 3,25m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start



Foto: 4_1_4_02092020_101242_A.JPG
 5,63m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør, fra 01 til 05 Kl., Utvendig sandfang



Foto: 4_1_4_02092020_101300_B.JPG
 5,63m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør, fra 01 til 05 Kl., Utvendig sandfang

Foto fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: O.H.S	Streknummer : 2	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------

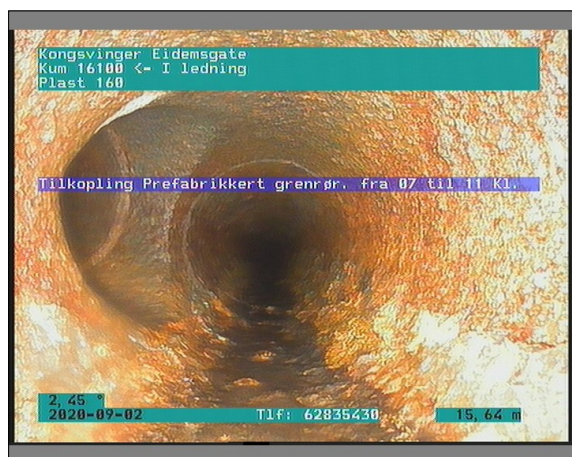


Foto: 4_1_5_02092020_101521_A.JPG
 15,64m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør, fra 07 til 11 Kl.

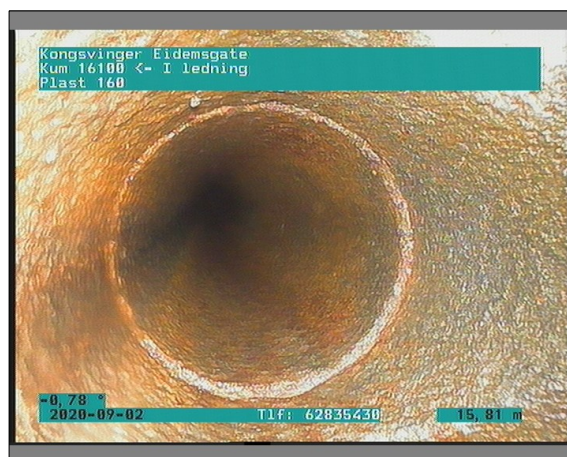


Foto: 4_1_5_02092020_101535_B.JPG
 15,64m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør, fra 07 til 11 Kl.



Foto: 4_1_7_02092020_101751_A.JPG
 17,78m, Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke



Foto: 4_1_8_02092020_102149_A.JPG
 23,56m, Plugget tilkopling fra 01 til 04 Kl., Plugget ?

Foto fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: O.H.S	Streknummer : 2	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: 4_1_9_02092020_102211_A.JPG
23,56m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 01 til 04 Kl.



Foto: 4_1_11_02092020_102553_A.JPG
32,19m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 03 Kl.

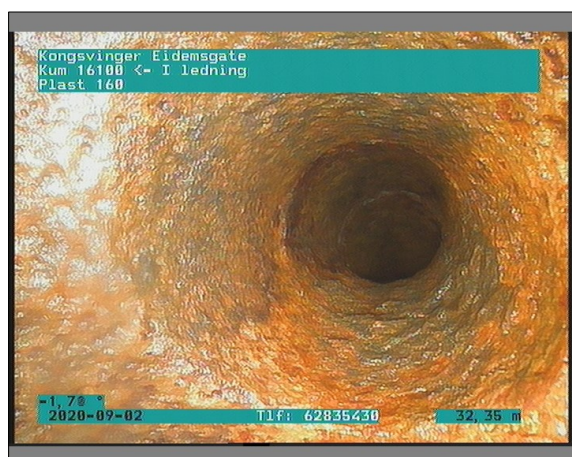


Foto: 4_1_11_02092020_102606_B.JPG
32,19m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 03 Kl.

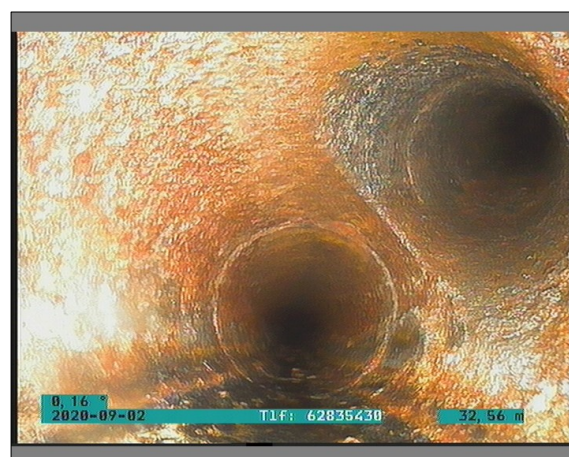


Foto: 4_1_12_02092020_102637_A.JPG
32,55m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 04 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
28.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
O.H.S

Streknummer :
2

Ledningsidentitet:



Foto: 4_1_12_02092020_102649_B.JPG
 32,55m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 04 Kl.



Foto: 4_1_14_02092020_103019_A.JPG
 39,97m, Kum, Gulvkum B



Foto: 4_1_15_02092020_103057_A.JPG
 39,97m, Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke i kum



Foto: 4_1_16_02092020_103211_A.JPG
 44,12m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 02 Kl., I bruk ?

Foto fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: O.H.S	Streknummer : 2	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------

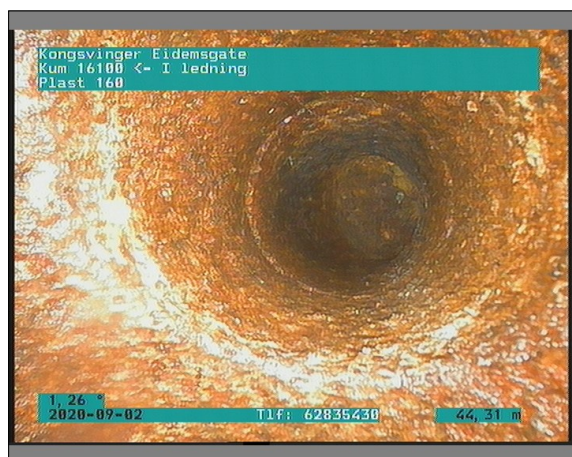


Foto: 4_1_16_02092020_103311_B.JPG
 44,12m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 11 til 02 Kl., I bruk ?



Foto: 4_1_17_02092020_103454_A.JPG
 48,52m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 10 til 01 Kl.



Foto: 4_1_17_02092020_103507_B.JPG
 48,52m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 10 til 01 Kl.



Foto: 4_1_18_02092020_103547_A.JPG
 49,06m, Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 11 til 04 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato : 28.08.2020	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: O.H.S	Streknummer : 2	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: 4_1_18_02092020_103559_B.JPG
49,06m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 04 Kl.



Foto: 4_1_19_02092020_103703_A.JPG
51,98m, Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I støpejernsrør er det begynnende rustangrep, fra 12 til 12 Kl.



Foto: 4_1_20_02092020_103814_A.JPG
55,56m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.

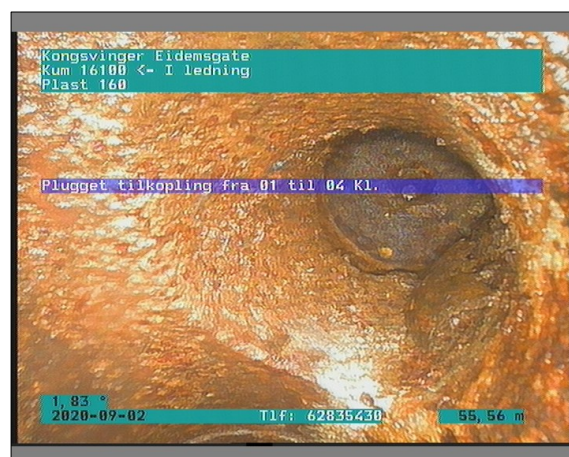


Foto: 4_1_21_02092020_103839_A.JPG
55,56m, Plugget tilkopling fra 01 til 04 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
28.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
O.H.S

Streknummer :
2

Ledningsidentitet:



Foto: 4_1_22_02092020_104101_A.JPG
 59,78m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.,
 Spillvann innkoblet ?

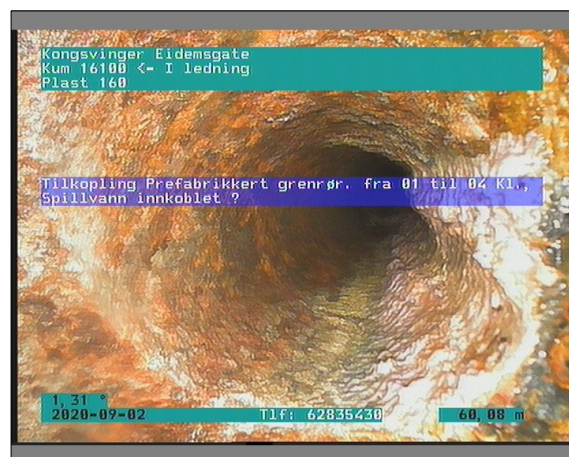


Foto: 4_1_22_02092020_104141_B.JPG
 59,78m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.,
 Spillvann innkoblet ?



Foto: 4_1_23_02092020_104229_A.JPG
 60,26m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.



Foto: 4_1_23_02092020_104243_B.JPG
 60,26m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 01 til 04 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
28.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
O.H.S

Strekknummer :
2

Ledningsidentitet:

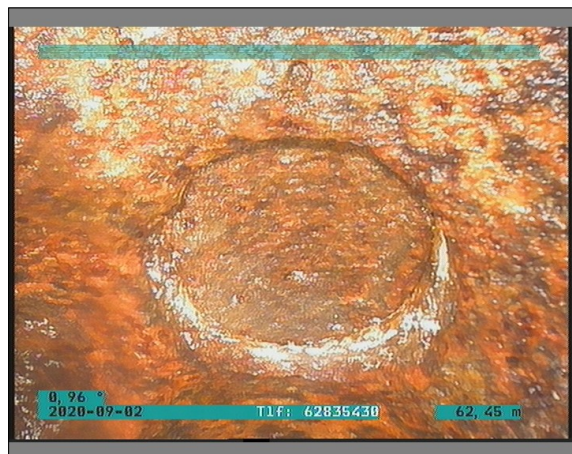


Foto: 4_1_24_02092020_104345_A.JPG
 62,45m, Kum, Gulvkum C



Foto: 4_1_26_02092020_104449_A.JPG
 62,45m, Tilkopling Andre, fra 10 til 02 Kl., Stakeluke i kum

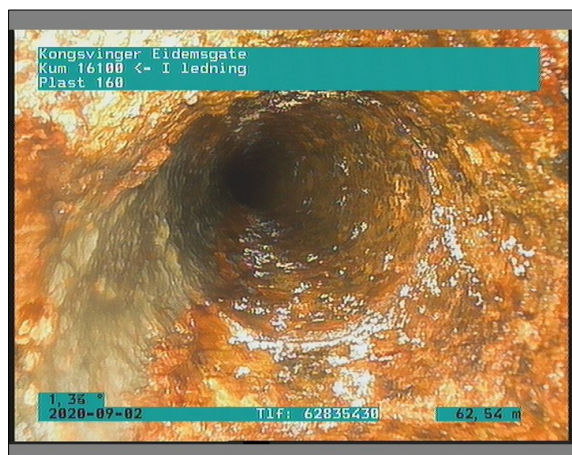


Foto: 4_1_26_02092020_104535_A.JPG
 62,5m, Tilkopling Prefabrikkert grenør. fra 07 til 11 Kl.



Foto: 4_1_26_02092020_104550_B.JPG
 62,5m, Tilkopling Prefabrikkert grenør. fra 07 til 11 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
28.08.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
O.H.S

Streknummer :
2

Ledningsidentitet:

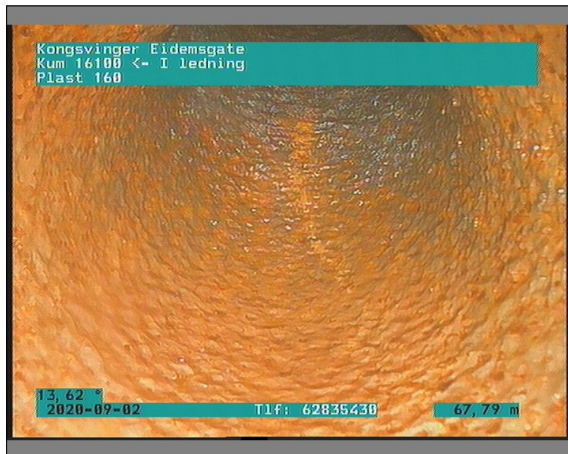


Foto: 4_1_28_02092020_104732_A.JPG
67,79m, Retningsending 12 Kl., Prefabrikkert bend, Opp i kulvert



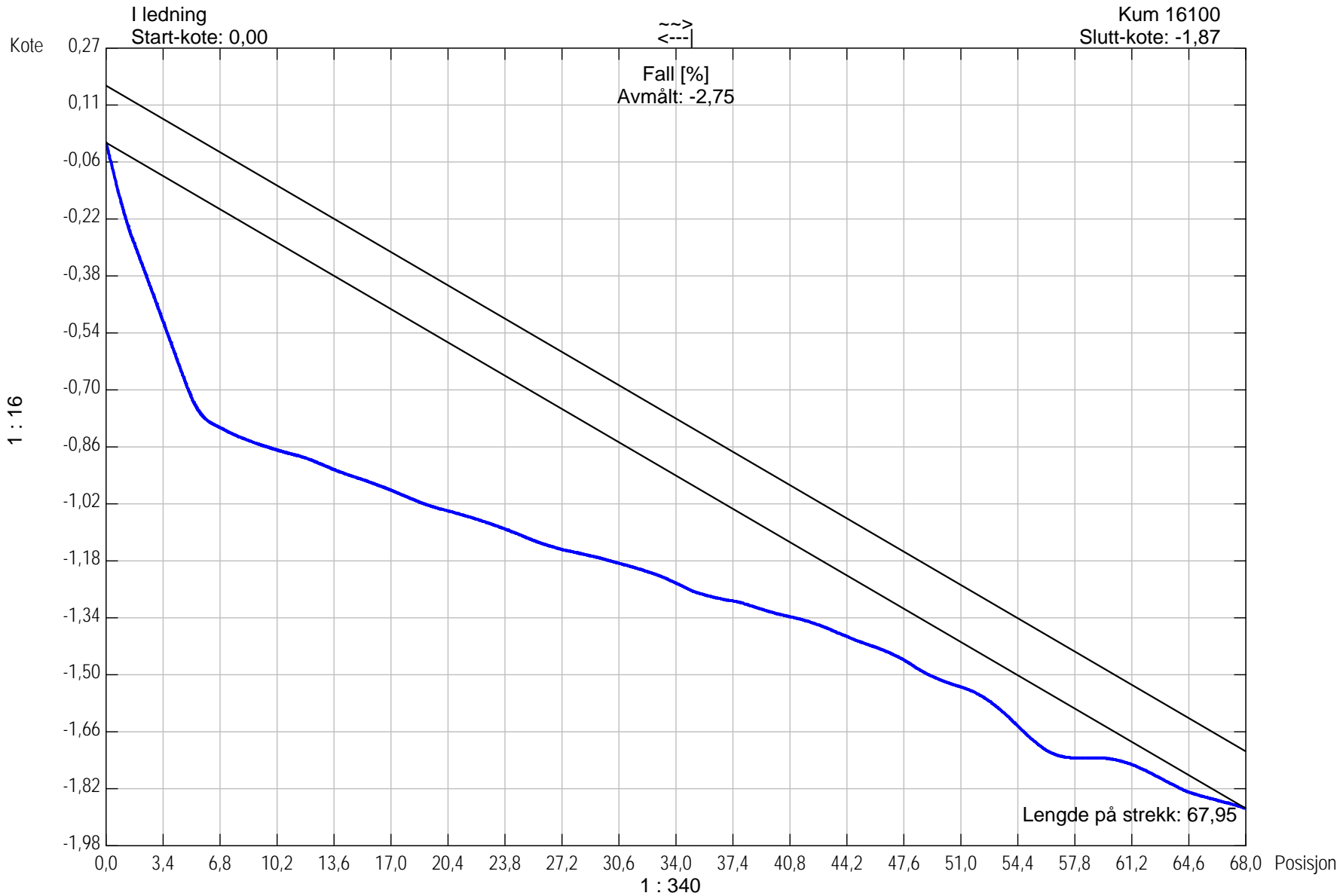
Foto: 4_1_28_02092020_104743_B.JPG
67,79m, Retningsending 12 Kl., Prefabrikkert bend, Opp i kulvert

seksjon: 2
Sted: **Kongsvinger**

Inspeksjon: 1
Gate/vei: **Eidemsgate**

Dato: **28.08.2020**

Visa: **Tor Arne Ingelsrud**



Rør Form: Rør høyde: **160,00** Rør-bredde: **0,00**

Rapport fra inspeksjon

Dato: 11.09.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 3	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 263

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: Spillvann	S.S.G.S Garderobe 014	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: 75 mm stiger Nedstrøms: Hovedstrekk Insp. retning: Medstrøms Insp lengde (m) : 5,70 m
---	------------------------------	--	---

Rengjort: Ikke rengjort Formål: Investeringsplanlegging Type foring : Foringsmateriale :	Insp metode: Rørinspeksjon med videokamera Vannreg tiltak: Dimensjon: 75 mm Rørmateriale: Støpejern
---	---

Anmerkning :

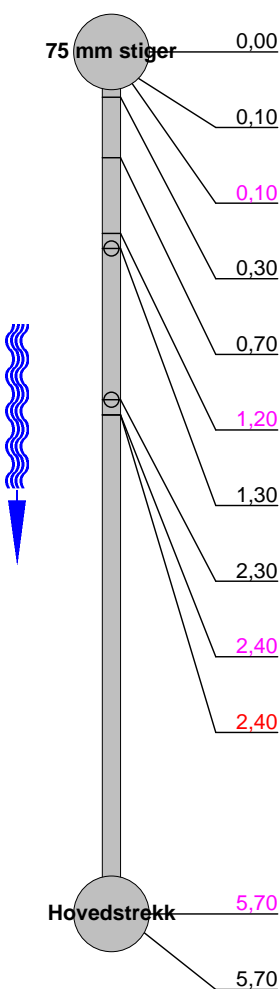





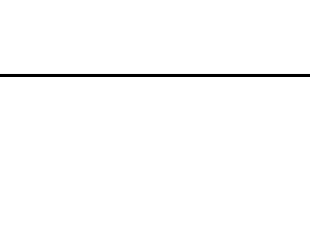
1:50	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann	
	0,00	SI	Start inspeksjon -	0%	
	0,10	DE	Dimensjonsendring til 100	0%	
	0,10	S1	UB3 Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start	0%	
	0,30	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend	0%	
	0,70	RE	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	0%	
	1,20	S2	SM3 Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Løs rust, Start	0%	
	1,30	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 12 til 06 Kl.	0%	
	2,30	TK	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 06 til 12 Kl.	0%	
	2,40	E2	SM3 Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Ende	0%	
	2,40	SM4	Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre	0%	
	5,70	E1	UB3 Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Ende	0%	
	5,70	IF	Inspeksjon fullført -	0%	

Foto fra inspeksjon

Dato :
11.09.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.S.G.S Garderobe

Streknummer :
3

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname_75 mm
 stiger_Hovedstrekk_20200911_1306_B.jpg
 0m, Start inspeksjon -



Foto: S_Sectionname_75 mm
 stiger_Hovedstrekk_20200911_1342_A.jpg
 0,1m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom
 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start



Foto: S_Sectionname_75 mm
 stiger_Hovedstrekk_20200911_1343_B.jpg
 0,1m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom
 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start



Foto: S_Sectionname_75 mm
 stiger_Hovedstrekk_20200911_1344_A.jpg
 1,2m, Sedimentering,dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra
 04 til 08 Kl., Andre, Løs rust, Start

Foto fra inspeksjon

Dato :
11.09.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.S.G.S Garderobe

Streknummer :
3

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname_75 mm
stiger_Hovedstrekk_20200911_1345_B.jpg
1,2m, Sedimentering,dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra
04 til 08 Kl., Andre, Løs rust, Start



Foto: S_Sectionname_75 mm
stiger_Hovedstrekk_20200911_1346_A.jpg
2,4m, Sedimentering,dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03
til 09 Kl., Andre

Rapport fra inspeksjon

Dato: 11.09.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 4	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 429

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: Spillvann	S.S.G.T Garderobe 014	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: 100 mm stiger Nedstrøms: Hovedstrekk Insp. retning: Medstrøms Insp lengde (m) : 3,50 m
Rengjort: Ikke rengjort Formål: Investeringsplanlegging Type foring : Foringsmateriale :		Insp metode: Rørinspeksjon med videokamera Vannreg tiltak: Dimensjon: 100 mm Rørmateriale: Støpejern	

Anmerkning :

1:50	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
	0,10	S1 KO3	Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Start	0%
	0,10	S2 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Rustbelegg, Start	0%
	0,30	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	1,80	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.	0%
	2,10	RE	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	3,40	E1 KO3	Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Ende	0%
	3,40	E2 UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Ende	0%
	3,50	IF	Inspeksjon fullført -	0%

Rapport fra inspeksjon

Dato: 11.09.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 5	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 389

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: Spillvann	S.S.T Trappegang	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagringsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) : 9,00 m
Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Ikke rengjort Investeringsplanlegging	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinnspeksjon med videokamera 100 mm Støpejern

Anmerkning :

1:75	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
	0,10	S1 KO3	Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Start	0%
	0,30	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	0,50	RE	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	0,80	S2 SM3	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Start	0%
	5,10	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 06 til 12 Kl.	0%
	5,70	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 12 til 06 Kl.	0%
	8,80	E1 KO3	Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Ende	0%
	8,80	E2 SM3	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Ende	0%
	8,80	RE	Retningsendring 09 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	9,00	IF	Inspeksjon fullført -	0%

03.09.2020 10.08 -8,75m ±

0 m

03.09.2020 10.09 -8,60m ±

0,1 m

03.09.2020 10.02 -8,20m ±

0,8 m

03.09.2020 10.02 -5,00m ±

0,8 m

03.09.2020 10.01 -5,30m ±

9 m

Foto fra inspeksjon

Dato :
11.09.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.S.T Trappegang

Streknummer :
5

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname_Stiger trappegang_Gren
 hovedstrekk_20200911_1407_A.jpg
 0m, Start inspeksjon -



Foto: S_Sectionname_Stiger trappegang_Gren
 hovedstrekk_20200911_1408_A.jpg
 0,1m, Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Start



Foto: S_Sectionname_Stiger trappegang_Gren
 hovedstrekk_20200911_1409_A.jpg
 0,8m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Start



Foto: S_Sectionname_Stiger trappegang_Gren
 hovedstrekk_20200911_1410_B.jpg
 0,8m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 15-30%, fra 04 til 08 Kl., Andre, Start

Foto fra inspeksjon

Dato :
11.09.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.S.T Trappegang

Streknummer :
5

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname_Stiger trappegang_Gren
hovedstrekk_20200911_1411_A.jpg
9m, Inspeksjon fullført -

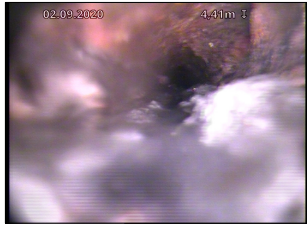
Rapport fra inspeksjon

Dato: 14.09.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 6	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 187

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: Spillvann	S.S.K Lagerrom Bilderom	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: Stakeluke Nedstrøms: Gren Insp. retning: Medstrøms Insp lengde (m) : 7,50 m
Rengjort: Ikke rengjort Formål: Investeringsplanlegging Type foring : Foringsmateriale :		Insp metode: Rørinspeksjon med videokamera Vannreg tiltak: Dimensjon: 75 mm Rørmateriale: Støpejern	

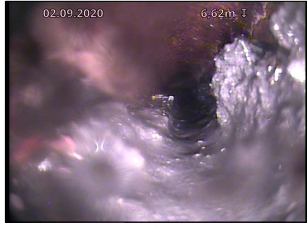
Anmerkning :

1:60	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
	0,10	S1 SM4	Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre, Slam, Start	0%
	0,50	RE	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	4,50	TK	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. fra 11 til 04 Kl.	0%
	7,40	E1 SM4	Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre, Ende	0%
	7,50	IF	Inspeksjon fullført -	0%



02.09.2020 4:41m 1

4,5 m



02.09.2020 6:02m 1

7,4 m

Foto fra inspeksjon

Dato :
14.09.2020

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
S.S.K Lagerrom Bil

Streknummer :
6

Ledningsidentitet:

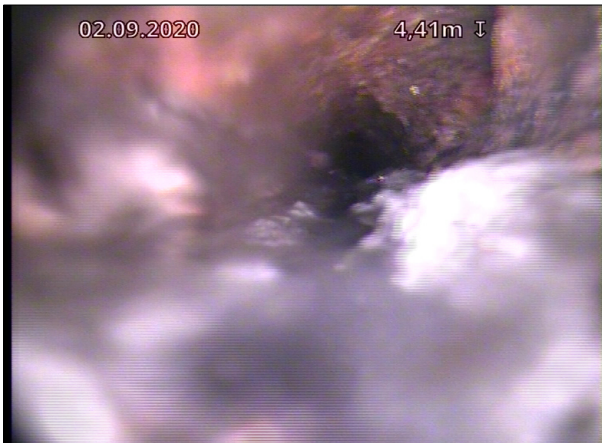


Foto: S_Sectionname_Stakeluke_Gren_20200914_0956_A.jpg
4,5m, Tilkopling Prefabrikkert grennr. fra 11 til 04 Kl.

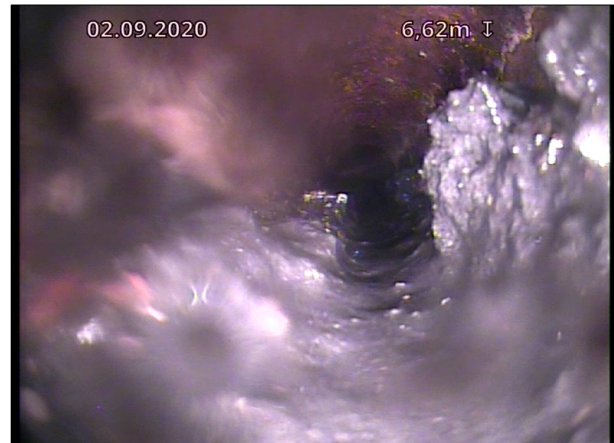


Foto: S_Sectionname_Stakeluke_Gren_20200914_0955_A.jpg
7,4m, Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, fra 03 til 09 Kl., Andre, Ende

Rapport fra inspeksjon

Dato: 17.09.2020	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Tor Arne Ingelsrud	Streknummer: 7	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil Sprinter	Kameratype IPEK	Meter start:	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 200

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype: Spillvann	S.S.K. 1 kompressorrom	Fra kart: Til kart: Medie nr: 260820_1 Lagingsmedie:	Oppstrøms: Sluk Kompressorrom Nedstrøms: Gulvkum D Insp. retning: Motstrøms Insp lengde (m) : 10,00 m
Rengjort: Ikke rengjort Formål: Investeringsplanlegging Type foring : Foringsmateriale :		Insp metode: Rørinspeksjon med videokamera Vannreg tiltak: Dimensjon: 100 mm Rørmateriale: Støpejern	

Anmerkning :

1:90	Posisjon	Kode	Observasjon	Vann
	Gulvkum D 0,00	SI	Start inspeksjon -	0%
	0,10 S1	UB3	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Start	0%
	6,00	RE	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	0%
	Sluk Kompressorrom 10,00	E1	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 15 - 30%, fra 12 til 12 Kl., Andre, Ende	0%
	10,00	IF	Inspeksjon fullført Sluk Kompressor rom	0%