

# Stavanger kommune

Vann og avløpsverket

## *Sluttdokumentasjon av VA-anlegg - dokumentasjonskrav*

Digital dokumentasjon skal leveres til oss per mail (NB! Komprimerte filer blir stoppet i mailfilter) eller per post på USB-stikk. Her beskrives alle hovedkategorier – det er fint om disse også er katalognavn.

### 1. Avvik

*Format: Pdf*

Alle avvik utover kravene i kommunalteknisk norm skal være skriftlig godkjent av VA –verket før bygging kan skje.

Avvik som er utbedret skal dokumenteres.

- Innmåling (xy eller avstand fra kum)
- Bilde av utbedring (evt ny rørinspeksjon, trykkprøving)
- Tekstforklaring

### 2. Innmålingsdata

*Format: SOSI eller KOF*

*Koordinatsystem/datum: EUREF 89, UTM sone 32, NN2000.*

Målefil med xyz for alle ledninger og punkt målt i åpen grøft. Kodes ift gjeldende sosi VA-norm.

- Kummer
- Ledninger
- Bend
- Dimensjonsendring
- Koblingspunkt mot eksisterende ledninger skal koordinatfestes.
- Stikkledninger (samlekummer og eventuelt kobling ved hus)
- Sandfang

### 3. Kumkort

*Format: Pdf*

Kumkort for alle nye og eksisterende kummer som berøres av anlegget. Stavanger kommunes mal benyttes, se vedlegg A. Her finnes også for beskrivelse på hva som fylles i.

Kumbilder - Bilder i original størrelse, filnavn med referanse (orientert mot nord)

### 4. Bend

*Format: Pdf*

Skjema for bend. Stavanger kommunes mal benyttes, se vedlegg B

### 5. Prøvetakinger

*Format: Pdf*

Vann: Rapporter for desinfisering, tetthetsprøving og vannprøver

Avløp: Tetthetsprøving – OV, SP og AF

Skal utføres som uavhengig 3. partskontroll.

### 6. Rørinspeksjon

*Format: pdf, mpg/avi, mdb, txt*

Sluttkontroll - Videoinspeksjon av avløpsledningene skal utføres som uavhengig 3. parts kontroll.

En pdf og en video per strekk og alle inspeksjonene skal være samlet i standard txt-fil. Dersom

mulig skal kommunale SIDnr brukes på kummer og ledning.

## 7. Sjekklistene offentlig vann og avløpsanlegg

Format: Pdf

Skal minimum inneholde sjekklistene for:

- Igjenfylling
- Komprimering
- Mottakskontroll
- Montering av kummer og rør
- Anboring stikk
- Bend
- Forankring trykkledninger

## 8. Stikkledninger

Format: Pdf

- Skjema for stikkledninger med xyz for kummer, stoppekran og bend (se vedlegg C) for eksempel)
- Skjema for anboringsskammer målt i åpen grøft fra nærmeste vannkum, alternativ innmåling som leveres på XYZ. Må knyttes mot adresse.
- Kopi av rørinnspeksjonsrapport påført hva som er koblet til hvert enkelt grenrør, dersom dette allerede ikke eksisterer i rørinnspeksjonsrapporten.

## 9. Tegninger

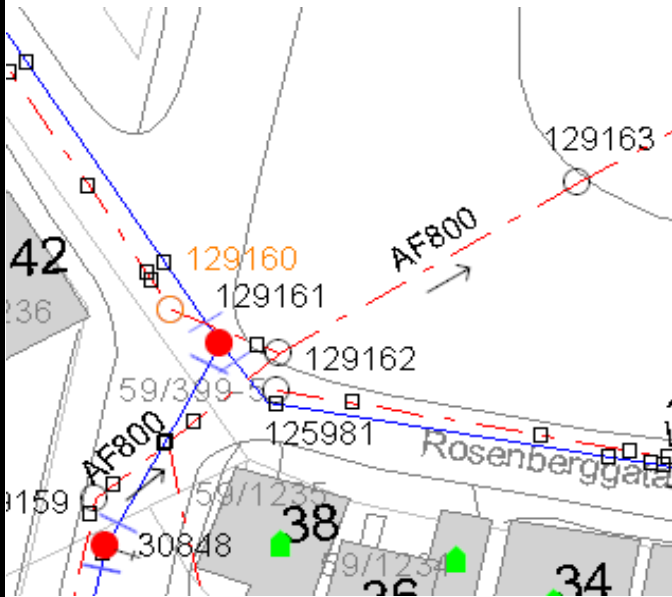
Format: Pdf

- Samtlige siste reviderte VA tegninger. Disse tegningene skal merkes med «**siste reviderte tegninger**». Vesentlige endringer sammenlignet med plantegninger skal være med, f.eks:
  - Utvidelse av anlegget
  - Nye kummer/ledninger
  - Kummer som er flyttet mer enn 2 m
- Beskrivelse på hvilke gamle ledninger/kummer som er fjernet/nedlagt.

# KUMKORT

SID KUM NR. <b>129161</b>	KUM NR. (PLAN) <b>AF10</b>	KUMTYPE 1) <b>AF</b>	AUTOM. LUFTEVENTIL	GATENAVN <b>Christen Trane Gate</b>		KONSULENT <b>Scandiaconsult</b>
STATUS 2) <b>D</b>	NETTTYPE 3) <b>H</b>	KVALITETSKODE 4) <b>12</b>	BELIGGENHET 5) <b>GATE/VEI</b>	KUMFORM 6) <b>RUND</b>	KUMBREDDI DIAM. <b>1000</b>	KUMLENGDE
ANLEGGÅR <b>2004</b>	TEGNINGSNR. <b>S2004 xxx A1</b>			BYGGEMETODE 7) <b>B</b>	KJEGLE 8) <b>S</b>	MELLOMDEKK 9) <b>U</b>
		A (utløp)	B	C	D	E
KT TOPP RØR (V)/BUNN KUM (A)	<b>32,169</b>					
DYBDE	<b>1,06</b>					
RØRTYPE	<b>BTG</b>	<b>BTG</b>				
DIAMETER	<b>200</b>	<b>200</b>				
FRA / TIL KUM NR.						

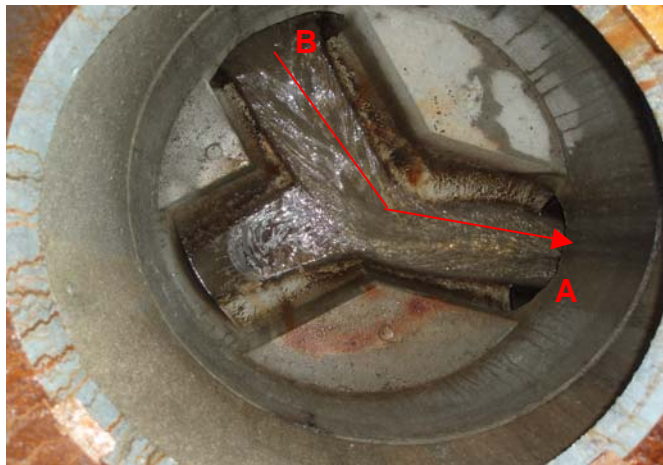
**KART SKISSE**



**FOTO BELIGGENHET**



**FOTO KUMINNHOLD**



**FOTO KUM TOPP**



KOORDINATER REF. EUREF.

X **6541718,483** Y **311389,927**

HØYDE TOPP LOKK NN 54

**33,229**

KVALITET XY 10) **0**

KVALITET H 11) **1**

FOR VANNKUM

BRANNKUM

**NEI**

DRENERT

**NEI**



INNMAÅLT AV

**Tekle , Terje**

DATO

**01.06.06**

INNTEGNET AV

**Tekle , Terje**

DATO

**01.06.06**

# KUMKORT

SID KUM NR. <b>129161</b>	KUM NR. (PLAN) <b>VK34</b>	KUMTYPE 1) <b>VK</b>	AUTOM. LUFTEVENTIL	GATENAVN <b>Christen Trane Gate</b>		KONSULENT <b>Scandiaconsult</b>
STATUS 2) <b>D</b>	NETTYPE 3) <b>H</b>	KVALITETSKODE 4) <b>12</b>	BELIGGENHET 5) <b>GATE/VEI</b>	KUMFORM 6) <b>RUND</b>	KUMBREDDI DIAM. <b>2000</b>	KUMLENGDE
ANLEGGÅR <b>2004</b>	TEGNINGSNR. <b>S2004 xxx A1</b>		KUM NR. (PLAN)	BYGGETODE 7) <b>B</b>	KJEGLE 8) <b>Sentrisk</b>	MELLOMDEKK 9) <b>U</b>
		A NORD	B	C	D	E
KT TOPP RØR (V)/BUNN KUM (A)		<b>32,169</b>				
DYBDE		<b>1,06</b>				
RØRTYPE		<b>SJK</b>	<b>SJK</b>	<b>SJG</b>		
DIAMETER		<b>150</b>	<b>200</b>	<b>150</b>		
FRA / TIL KUM NR.						

KART SKISSE

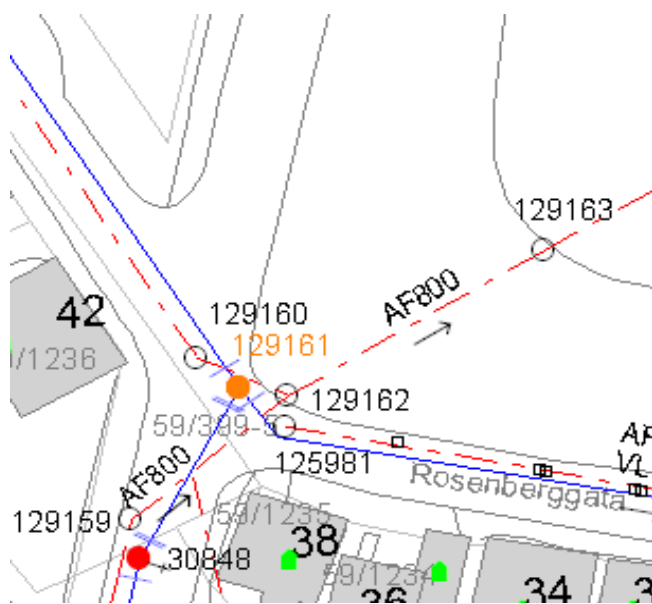


FOTO BELIGGENHET



FOTO KUMINNHold



FOTO KUM TOPP



KOORDINATER REF. EUREF.

X **6541718,483** Y **311389,927**

HØYDE TOPP LOKK NN 54

**33,229**

KVALITET XY 10) **0** KVALITET H 11) **1**

FOR VANNKUM

BRANNKUM

**JA**

DRENERT

**JA**



INNMAALT AV

**Tekle , Terje**

DATO

**01.06.06**

INNTEGNET AV

**Tekle , Terje**

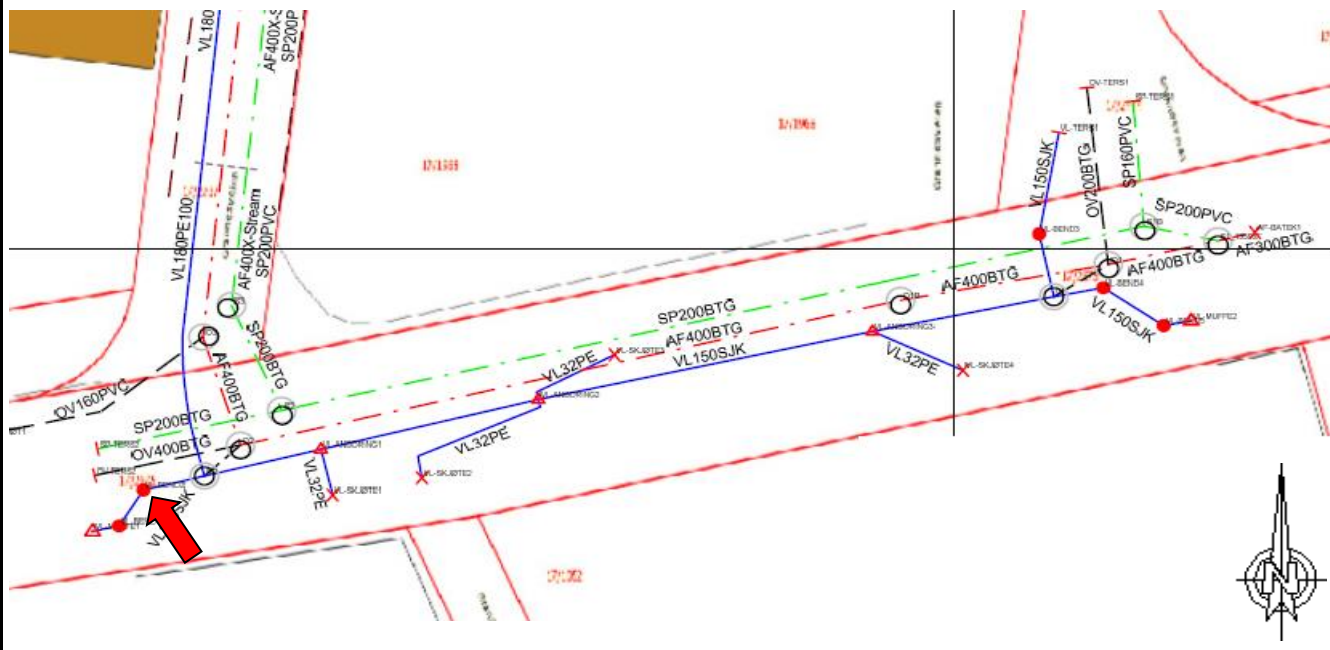
DATO

**01.06.06**

# BENDKORT

PROSJEKT <b>408132 Grannesveien 21</b>	GATENAVN <b>Grannesveien</b>	SID
ANLEGGÅR <b>2016</b>	TEGNINGSNR. <b>As-built VA</b>	BEND NR. <b>VL-BEND2</b>
		LEDNINGSSTREKK <b>Eks. 126560 - V2</b>

## KARTSKISSE



## FOTO



KOORDINATER REF. EUREF.				HØYDE TOPP UTV. RØR NN2000	22.36
				DIMENSJON	150
X	6536040.59	Y	311020.80	MATERIAL	SJK
KVALITET XY	2	KVALITET Z	5	VINKEL	45°
	INNMAÅLT AV	Bjelland AS, MS		DATO	31.05.2016
	INNTEGNET AV	Bjelland AS, MS		DATO	08.09.2016

# Innmelding av stikk

## Samlekum stikkledninger VA



STAVANGER KOMMUNE

Bymiljø & Utbygging  
Plan og Anlegg

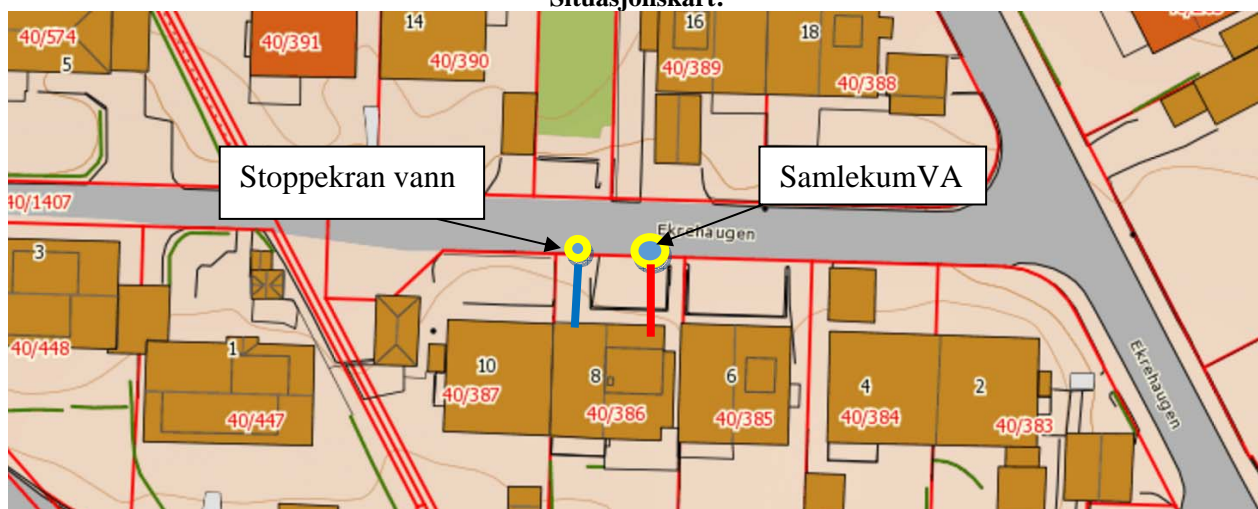
Gnr : 40 Bnr : 386

Prosjektnr: 391476334

Adr : Ekrehaugen nr : 8

Prosjektnavn: Ekrehaugen

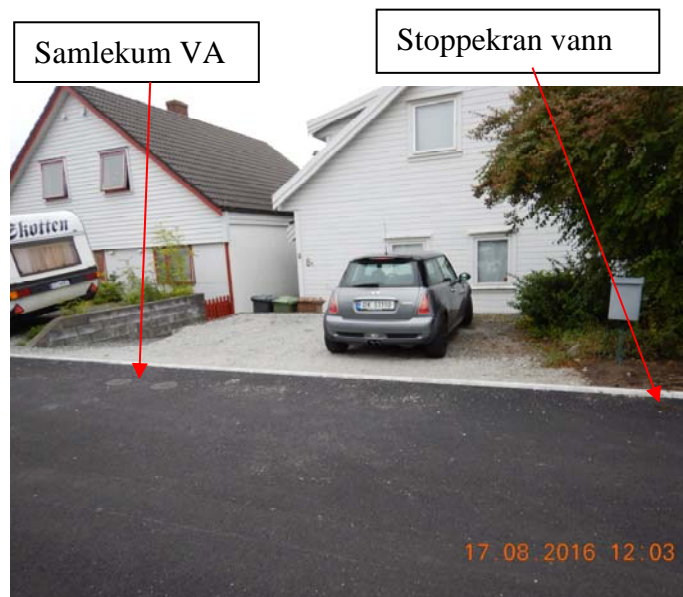
Situasjonskart:



Kumbilde (Ovenfra uten lodd)



Situasjonsbilde (mot hus/eiendom)



Vann (Dim og material) 32mm PE	Overvann (Dim og material) 110mm	Spillvann (Dim og material) 110mm	Dato utført: 12.07.2016
<b>SAMLEKUM</b>	X:	Y:	Ansvarlig foretak: <b>Plan og anlegg</b>
<b>Stoppekrans vann</b>	X:6540651.680	Y:305928.570	Z (bunn): 26,91
<b>Stake/spylegren Spillvann</b>	X: 6540651,929	Y: 305934.692	Z (bunn): 26,44
<b>Stake/spylegren Overvann</b>	X: 6540651.958	Y: 305933.945	
Arkiv dato:	Underskrift: <i>Peter Byberg</i>		

# Innmelding av stikk Ferdigmelding/ utkobling av slamavskillere



STAVANGER KOMMUNE

Bymiljø & Utbygging

Vann & avløp

Fax : 51912501

Fax : 51507041

Gnr :27

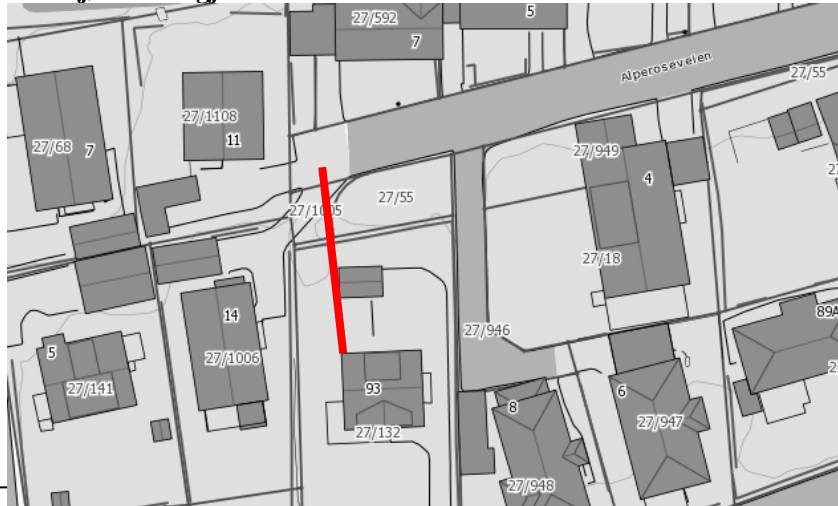
Bnr : 132

Adr :Øvre Stokkavei

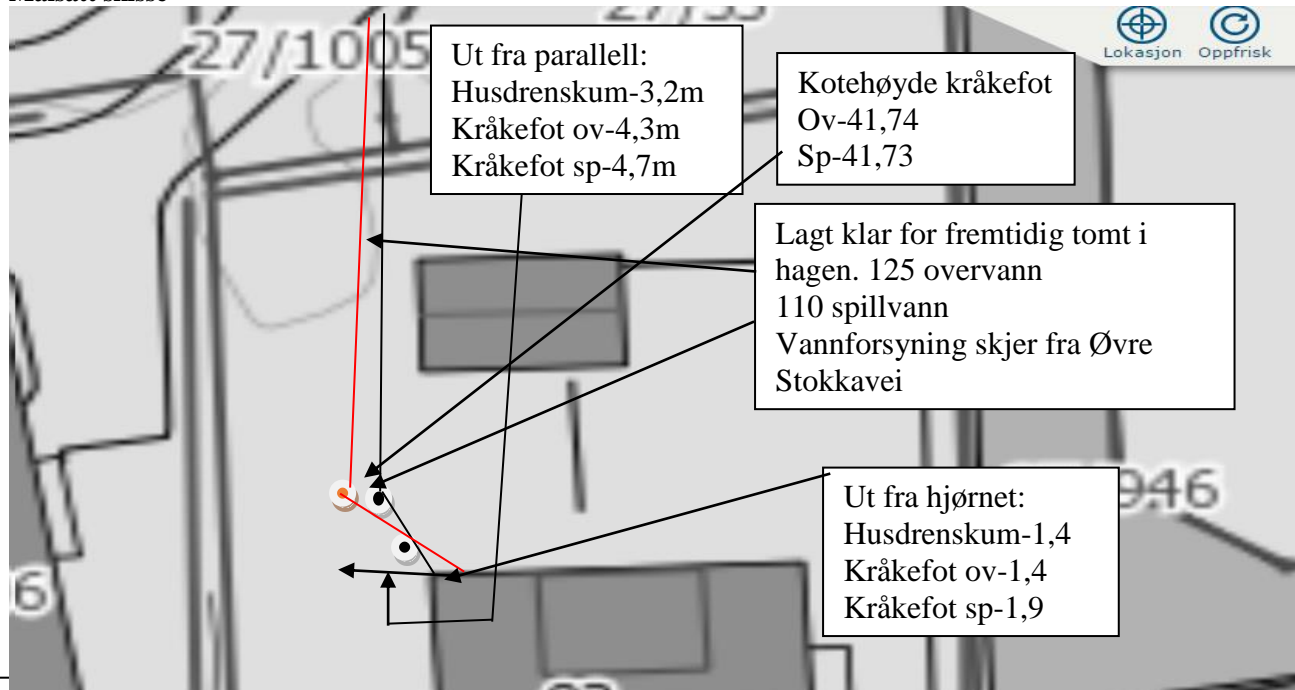
nr : 93

Prosjektnr: 631102 Øvre Stokka et.4

Situasjonskart med angivelse av hvilket hushjørne mål gjelder fra:



Målsatt skisse



N

Dim. vannledning: 32 mm PEL	Dim. overvannsledning: 110 /125PVC (svart)	Dim. spillvannsledning: 110 PVC (rød)	Dato utført: Uke 43-2014
Stoppekran	X:	Y:	Ansvarlig foretak: PLAN OG ANLEGG
Drenskum NY HUSDRENSKUM	X: 6540688,540	Y: 309933,923	Z (bunn): 41,90
Stage/spylegren KOBLINGSPUNKT	X: 6540689,149	Y: 309933,266	Z (bunn):
Arkiv dato:	Underskrift: <i>S. Koster</i>		
			Utkopling av slamavskillere: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
			Utkoplet etter gjeldende forskrifter: Ja <input type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>



S.J.T. Miljø  
 Plogfabrikkveien 20  
 Street : Kverneland  
 Tel: 51791780  
 Fax:  
 E-post: stun@sjt-miljo.no

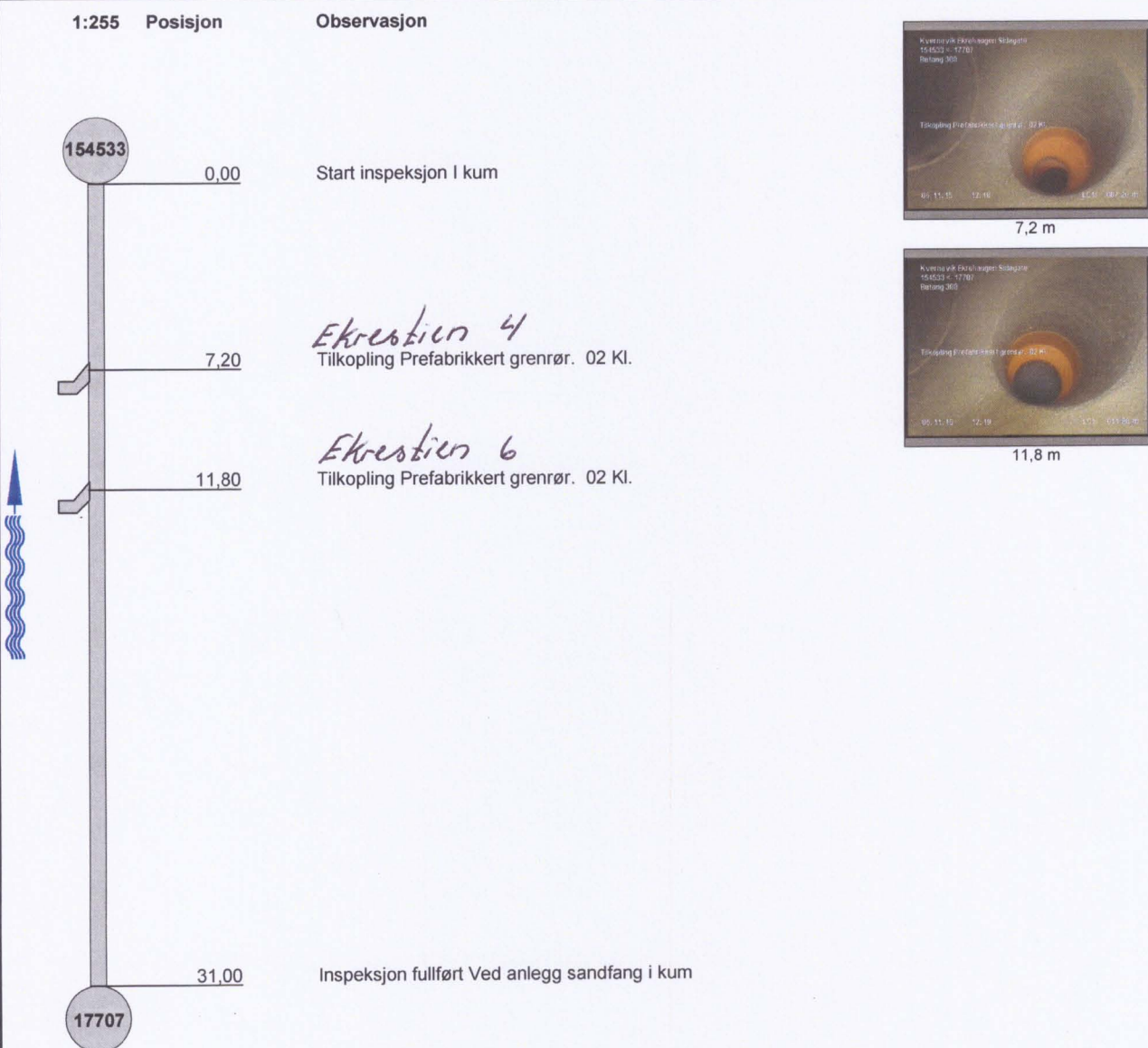
## Rapport fra inspeksjon

Dato: <b>05.11.2015</b>	Oppdragsgivers referanse: <b>Stavanger Kommune</b>	Avrenning <b>I drift</b>	Operatør <b>S.U</b>	Streknummer: <b>2</b>	Ledningsidentitet:
Tilstede	Inspeksjonsbil <b>Mercedes Sprinter 08</b>	Kameratype <b>Orion</b>	Meter start:	Standard: <b>145/2005</b>	Skadepoeng: <b>0</b>

Fra gate/vei : <b>Ekrehaugen</b>	Fra kart:	Oppstrøms: <b>17707</b>
Til gate/vei :	Til kart:	Nedstrøms: <b>154533</b>
Beliggenhet : <b>Sidegate</b>	Medie nr:	Insp. retning: <b>Motstrøms</b>
Ledningstype: <b>Overvann</b>	Lagingsmedie: <b>Flyttbar disk</b>	Insp lengde (m) : <b>31,00 m</b>

Rengjort: <b>Rengjort</b>	Insp metode: <b>Rørinspeksjon med videokamera</b>
Formål: <b>Anleggskontroll</b>	Vannreg tiltak:
Type foring :	Dimensjon: <b>300 mm</b>
Foringsmateriale :	Rørmateriale: <b>Betong</b>

Anmerkning : **Anleggskontroll: Ingen spesielle bemerkelser.**





## Innmåling av vanntilkobling (stikk)

Sist revidert av	Kine H. Johansen	Sist endret:	30.06.2015
------------------	------------------	--------------	------------

<b>Formål:</b>	Sikre enhetlig innmåling av alle vanntilkoblinger på offentlige vannledninger
<b>Beskrivelse:</b>	En sjekklister pr. strekk
<b>Resultat:</b>	Sjekklister skal arkiveres i dokumentasjon.

Prosjektnr og navn:	391476334 Ekrehaugen		
Målt fra VK (SID nr):	177703 (3)	Mot VK (SID nr):	177698 (5)
Angi krav til verifisering. Dette framkommer i prosjektets kvalitetsplan			

Adresse	Gnr/Bnr	Målt lengde
Ekrestien 18	Gnr 40 / Bnr 251	20meter
Ekrestien 20	Gnr 40 / Bnr250	44,5 meter
Ekrestien 22	Gnr 40 / Bnr 256	2 meter fra vk 177698 (5)
Ekrestien 24	Gnr 40 / Bnr 257	2 meter fra vk 177698 (5)

Dato: 20.01.2016

Signatur: *Peder Byberg*