

Slutt dokumentasjonen skal levers i 2 deler;

- a.** Digital versjon oversendes til saksbehandler før det avtales forhåndsbefaring/overtakelse tidspunkt. Slik at saksbehandler kan gjøre seg kjent med endringer før befaring. Sluttdokumentasjonen skal leveres samlet.
- b.** Det utarbeides en perm som inneholder papir kopi og digital kopi av sluttdokumentasjonen som overleveres på befaring.

Generelle krav i forholdt til hva som normalt skal vedlegges teknisk sluttdokumentasjon:

- Kopi av alle aktuelle tinglyste erklæringer for private anlegg på/under/over offentlig grunn.
- Dokumentasjon på skriftlig godkjente avvik fra originalplaner.
- Utfylt sjekklister
- Som bygget tegninger med oppdatert tegningsliste. (levers i Pdf, Dwg og Sosi format)
- FDV (forvalting drift og vedlikehold)
- Dokumentasjon fra sertifisert lekeplassinspektør
- Dokumentasjon på at arealet er overskjøtet til kommunen evt. dokumentasjon på at prosessen med overskjøting av offentlige arealer er i gang.

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 skal 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 sjekkliste 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 anboringsklammer målt i åpen grøft fra nærmeste vannkum, alternativ innmåling som leveres på XYZ. Må knyttes mot adresse.
- Kopi av rørinspeksjonsrapport påført hva som er koblet til hvert enkelt grenrør, dersom dette allerede ikke eksisterer i rørinspeksjonsrapporten.

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

KART SKISSE

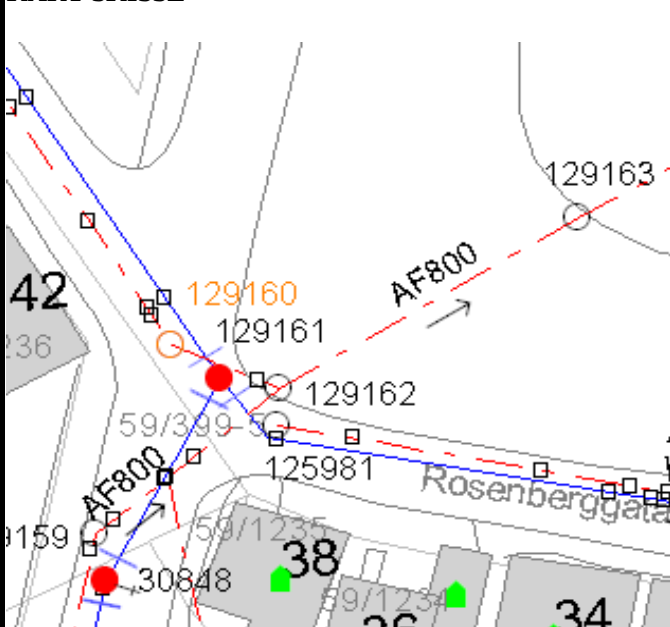


FOTO BELIGGENHET



FOTO KUMINNHold

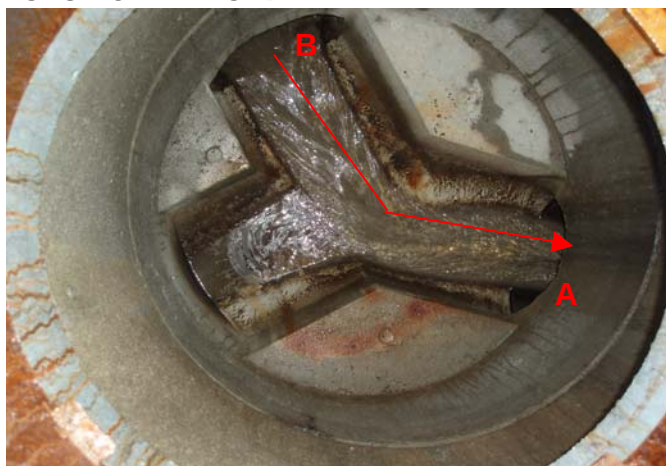


FOTO KUM TOPP



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



INNMAALT AV

Tekle , Terje

DATO

01.06.06

INNTEGNET AV

Tekle , Terje

DATO

01.06.06

KUMKORT

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

KART SKISSE

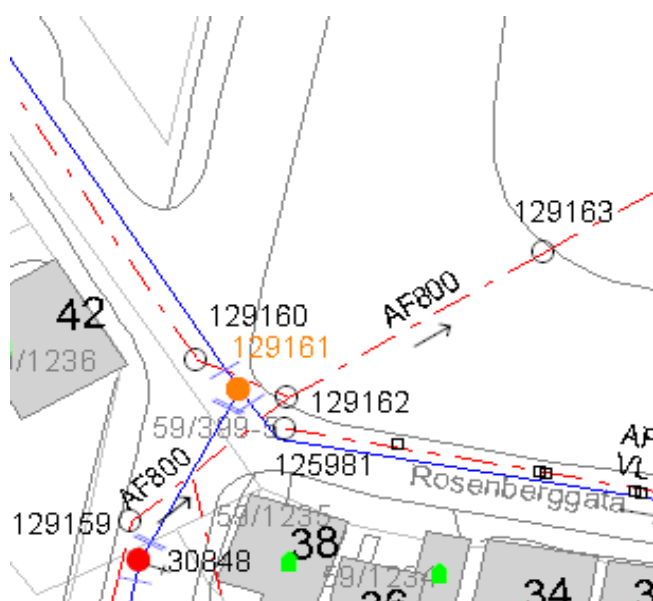


FOTO BELIGGENHET



FOTO KUMINNHold



FOTO KUM TOPP

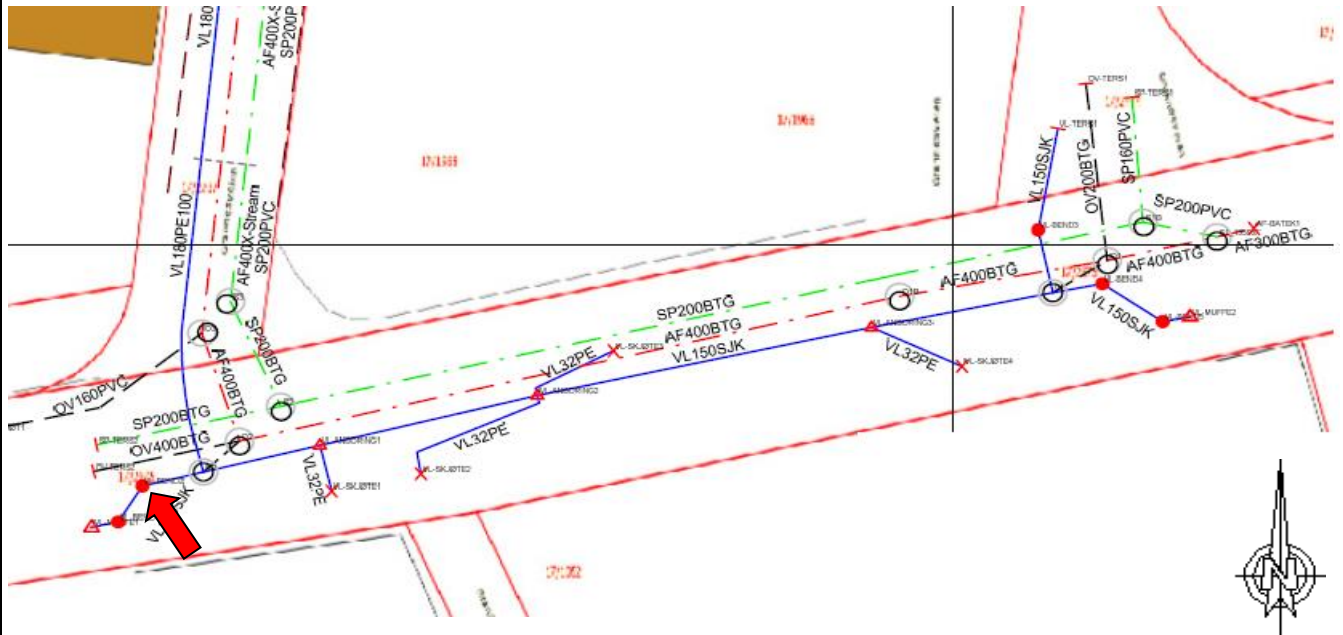


KOORDINATER REF. EUREF.				HØYDE TOPP LOKK NN 54		33,229
X	6541718,483	Y	311389,927			
KVALITET XY 10)	0	KVALITET H 11)	1	FOR VANNKUM		
				BRANNKUM	JA	DRENERT JA
	INNMAALT AV	Tekle , Terje			DATO	01.06.06
	INNTEGNET AV	Tekle , Terje			DATO	01.06.06

BENDKORT

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

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°
	INNMALT 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

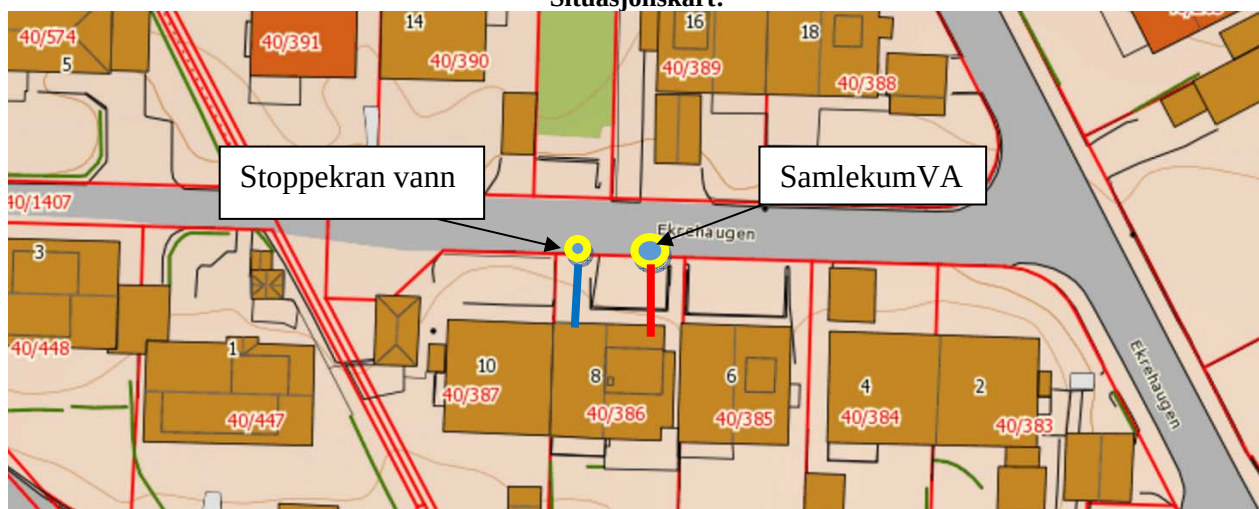
Gnr : 40 Bnr : 386

Prosjektnr: 391476334

Adr : Ekrehaugen nr : 8

Prosjektnavn: Ekrehaugen

Situasjonskart:



Kumbilde (Ovenfra uten lokk)



17.08.2016 12:01

Situasjonsbilde (mot hus/eiendom)



17.08.2016 12:03

Vann (Dim og material) 32mm PE	Overvann (Dim og material) 110mm	Spillvann (Dim og material) 110mm	Dato utført: 12.07.2016
SAMLEKUM	X:	Y:	Ansvarlig foretak: Plan og anlegg
Stoppekran vann	X:6540651.680	Y:305928.570	
Stake/spylegren	X: 6540651,929	Y: 305934.692	Z (bunn): 26,91
Spillvann			
Stake/spylegren	X: 6540651.958	Y: 305933.945	Z (bunn): 26,44
Overvann			
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

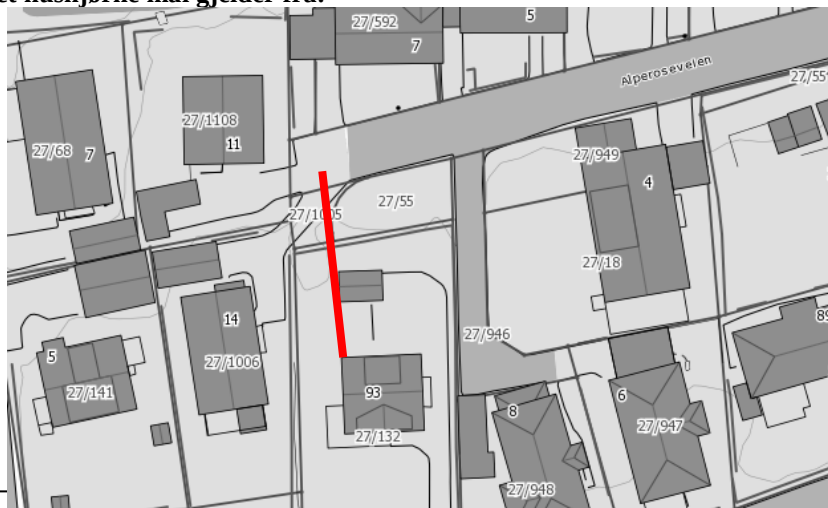
Bnr : 132

Adr :Øvre Stokkavei

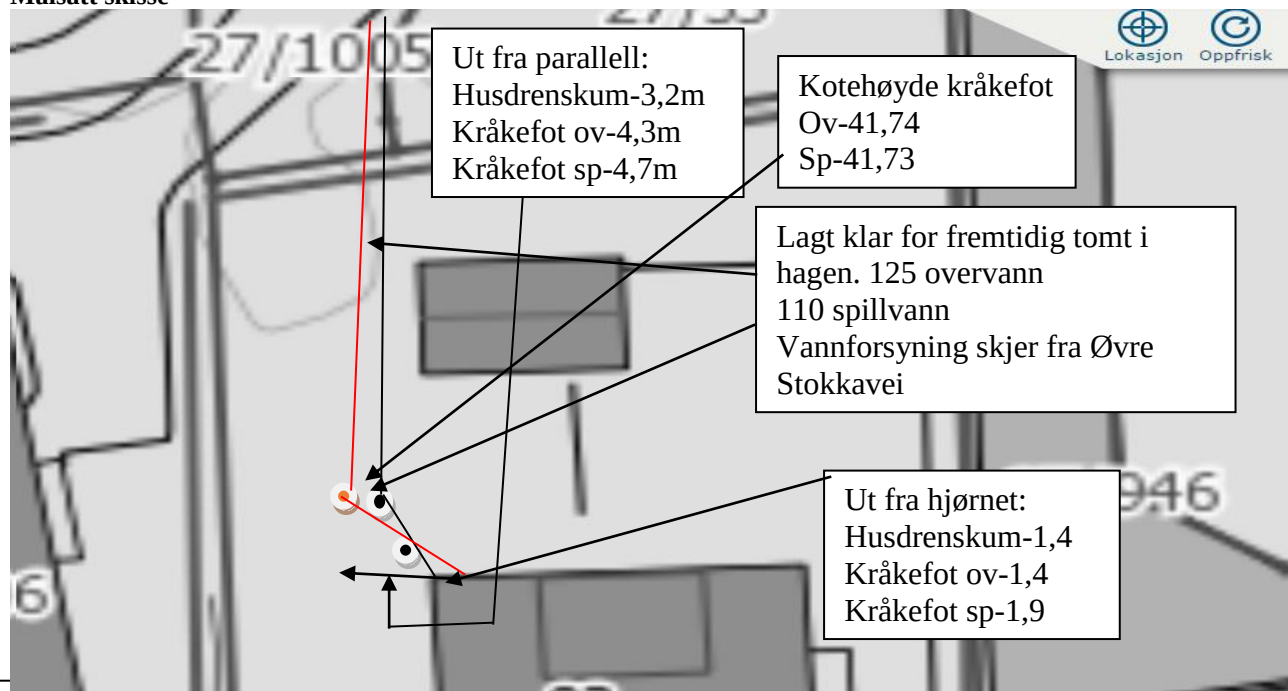
nr : 93

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. Høster</i>		

Utkobling av slamavskillere:	Ja	Nei
	☐	☒
Utkoplet etter gjeldende forskrifter:	Ja	Nei
	☐	☐



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

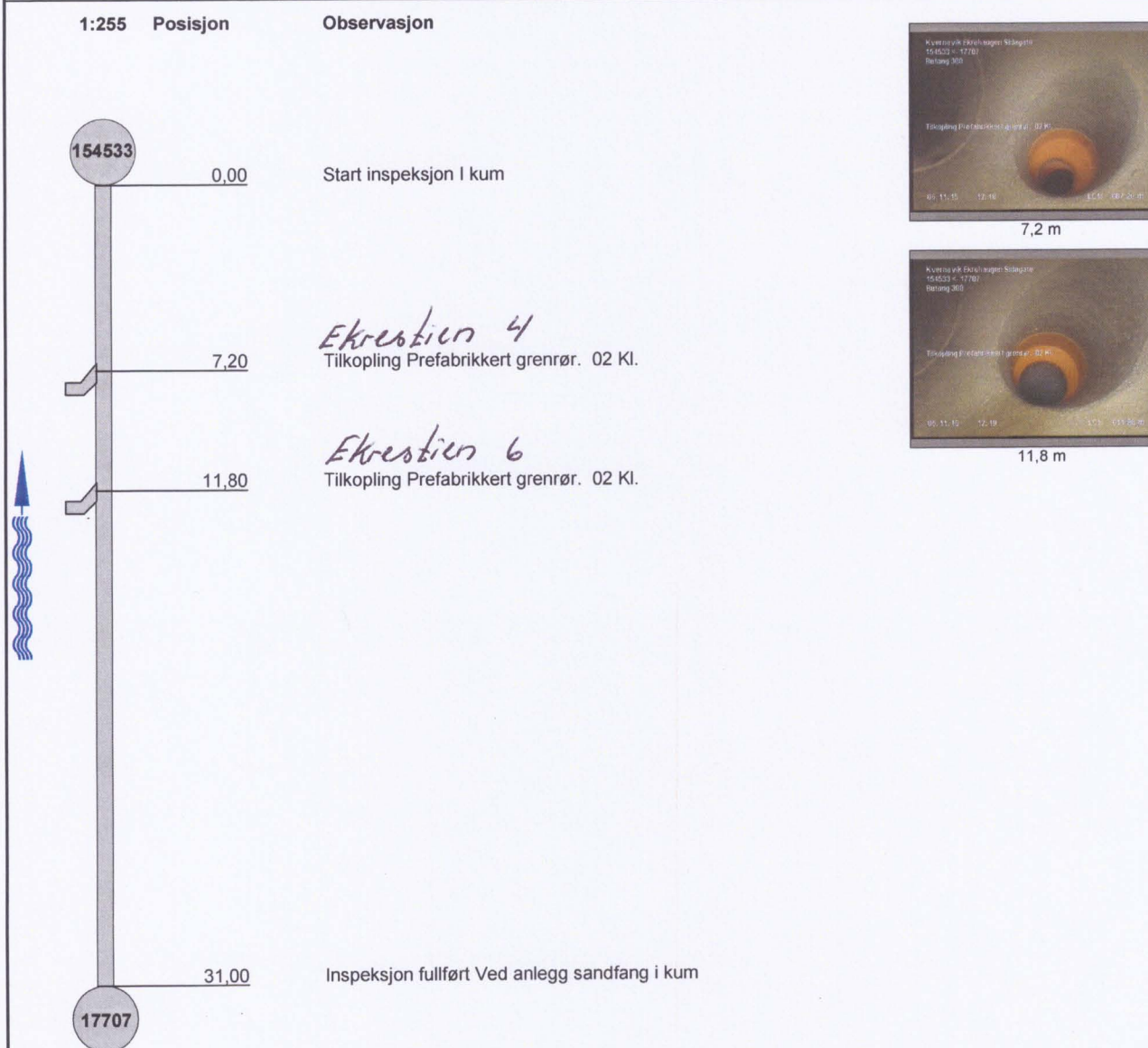
Rapport fra inspeksjon

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

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

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

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



Innmåling av vanntilkobling (stikk)			
Sist revidert av	Kine H. Johansen	Sist endret:	30.06.2015

Formål:	Sikre enhetlig innmåling av alle vanntilkoblinger på offentlige vannledninger
Beskrivelse:	En sjekkliste pr. strekk
Resultat:	Sjekklisten 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*