

Prosjekt sideProsjekt navn:
Kveldssolgt, Mo i Rana

Prosjekt nr.:

Ansvarlig:
Kent Inge BernhoffDato:
20.01.2017

Kunde **Rana Kommune**
Ansvarlig: **Kent Inge Bernhoff**
Avdeling:
Postboks:
Gate:
Sted, Postnummer:
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-mail:

Prosj.-adm.
Ansvarlig:
Avdeling:
Postboks:
Gate:
Sted, Postnummer:
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-mail:

Entreprenør **Entrep-Nor AS**
Ansvarlig: **Tor Tvildal**
Avdeling:
Postboks: **Pb 24**
Gate:
Sted, Postnummer: **8646 Korgen**
Telefon:
Fax:
Mobil: **91115179**
E-mail: **tor@entrepnor.no**

Graderingsforklaringer

Prosjekt navn:
Kveldssolgt, Mo i Rana

Prosjekt nr.:

Ansvarlig
Kent Inge BernhoffDato:
20.01.2017

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: 20.01.2017	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning Snøsmelting	Operatør TT	Strekknnummer: 2	Ledningsidentitet: 660
Tilstede	Inspeksjonsbil VW	Kameratype SR50	Meter start: 0,5	Standard: 145/2005	Skadepoeng: 0

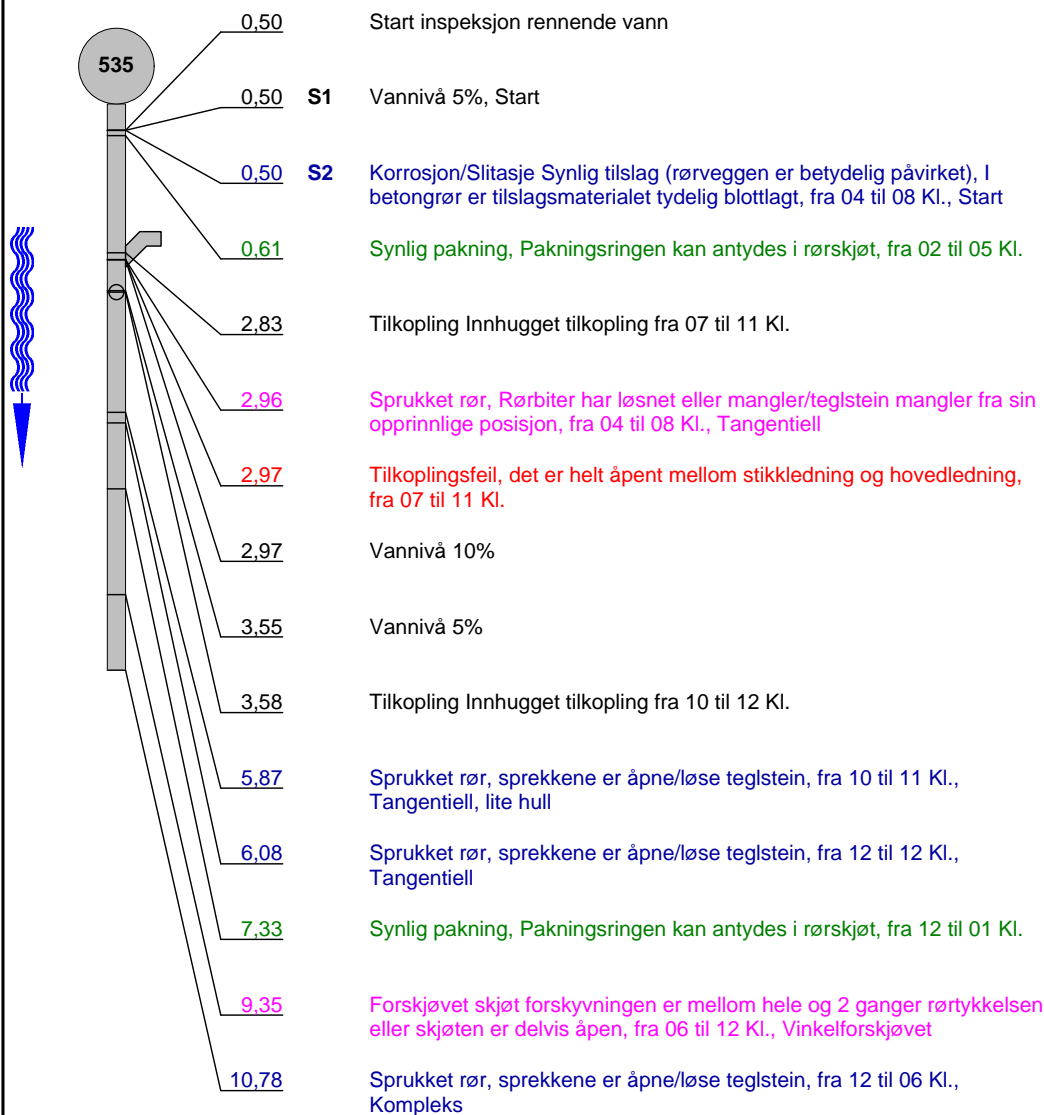
Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Kveldssolgt Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagringsmedie:	 Flyttbar disk	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	535 52628 Medstrøms 39,50 m
--	---	---	----------------------------------	--	--

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Rengjort Investeringsplanlegging 	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinnspeksjon med videokamera sirkulært 225 mm Betong
---	---	--	---

Anmerkning : **en del sprekker, overgang til plat ved 39,6m. resten filmet motstrøms fra 52628**

1:144 Posisjon

Observasjon



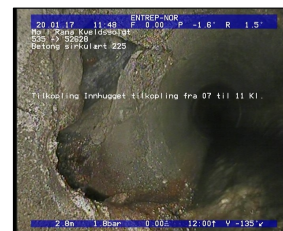
0,5 m



0,5 m



0,61 m



2,83 m

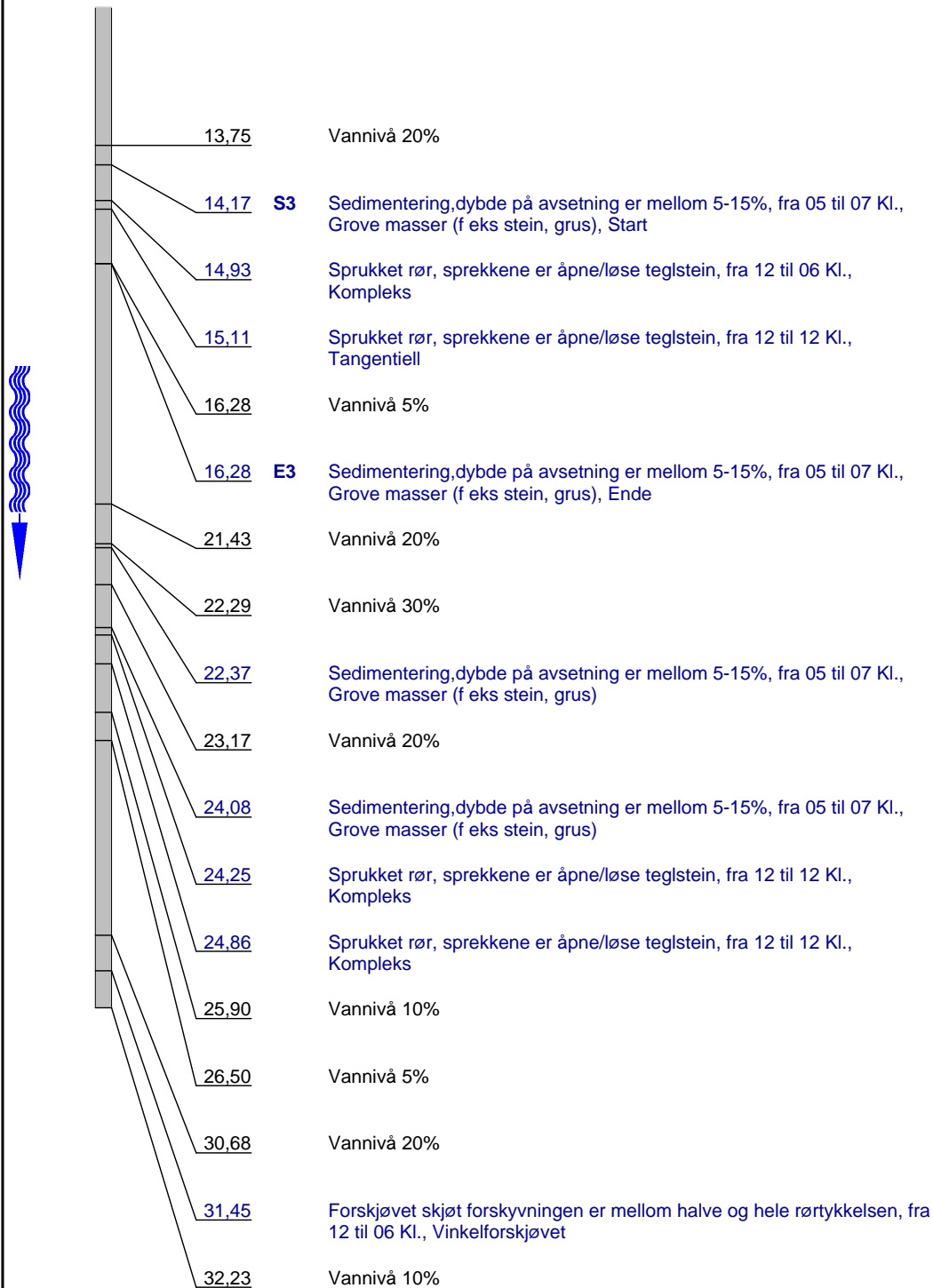


2,83 m

Rapport fra inspeksjon

Dato : 20.01.2017	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning : Snøsmelting	Operatør : TT	Streknummer : 2	Ledningsidentitet : 660
Tilstede :	Inspeksjonsbil : VW	Kameratype : SR50	Meter start: 0,5	Oppstrøm: 535	Nedstrøm: 52628

1:144 Posisjon Observasjon



Rapport fra inspeksjon

Dato : 20.01.2017	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning : Snøsmelting	Operatør : TT	Streknummer : 2	Ledningsidentitet : 660
Tilstede :	Inspeksjonsbil : VW	Kameratype : SR50	Meter start: 0,5	Oppstrøm: 535	Nedstrøm: 52628

1:144 Posisjon

Observasjon

32,43		Førskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 06 til 12 Kl., Vinkelførskjøvet
33,03	S4	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start
34,10	E4	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Ende
34,46		Vannivå 5%
35,37		Vannivå 10%
35,81		Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus)
35,81		Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks
37,49		Vannivå 20%
38,13	S5	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start
39,61	E2	Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I betongrør er tilslagsmaterialet tydelig blottlagt, fra 04 til 08 Kl., Ende
39,61	E5	Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Ende
39,61		Materialendring til Plast
39,61		Dimensjonsendring til 200, Antatt dimensjon
39,89		Vannivå 10%
40,00		Inspeksjon avbrutt Andre, Kommer ikke forbi grunnet mindre dimensjon

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660Foto: 2_2_9_A.JPG
0,5m, Start inspeksjon rennende vannFoto: 2_2_11_A.JPG
0,5m, Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I betongrør er tilslagsmaterialet tydelig blottlagt, fra 04 til 08 Kl., Start

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_13_A.JPG

0,61m, Synlig pakning, Pakningsringen kan antydes i rørskjøt, fra 02 til 05 Kl.



Foto: 2_2_14_A.JPG

2,83m, Tilkopling Innhugget tilkopling fra 07 til 11 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_14_B.JPG
2,83m, Tilkopling Innhugget tilkopling fra 07 til 11 Kl.



Foto: 2_2_16_A.JPG
2,96m, Sprukket rør, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 04 til 08 Kl., Tangentiell

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_15_A.JPG

2,97m, Tilkoplingsfeil, det er helt åpent mellom stikkledning og hovedledning, fra 07 til 11 Kl.



Foto: 2_2_19_A.JPG

3,58m, Tilkopling Innhugget tilkopling fra 10 til 12 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_20_A.JPG

5,87m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 10 til 11 Kl., Tangentiell, lite hull



Foto: 2_2_21_A.JPG

6,08m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Tangentiell

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_21_B.JPG

6,08m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Tangentiell



Foto: 2_2_24_A.JPG

7,33m, Synlig pakning, Pakningsringen kan antydes i rørskjøt, fra 12 til 01 Kl.

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_25_A.JPG

9,35m, Forskjøvet skjot forskyvningen er mellom hele og 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er delvis åpen, fra 06 til 12 Kl., Vinkelforskjøvet



Foto: 2_2_25_B.JPG

9,35m, Forskjøvet skjot forskyvningen er mellom hele og 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er delvis åpen, fra 06 til 12 Kl., Vinkelforskjøvet

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_26_A.JPG

10,78m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 06 Kl., Kompleks



Foto: 2_2_26_B.JPG

10,78m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 06 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

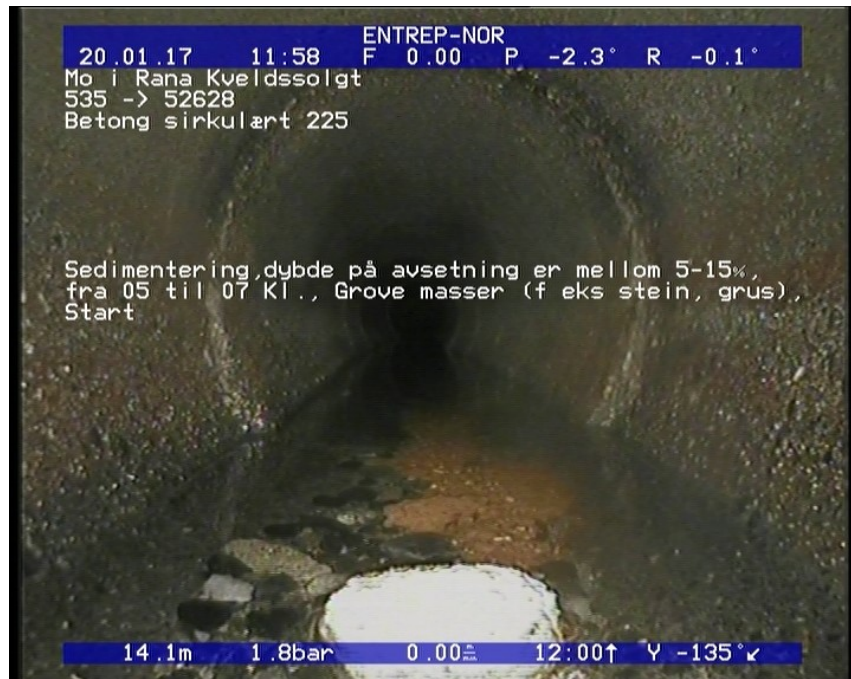
Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660Foto: 2_2_27_A.JPG
13,75m, Vannivå 20%Foto: 2_2_28_A.JPG
14,17m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 05 til 07 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_30_A.JPG

14,93m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 06 Kl., Kompleks



Foto: 2_2_30_B.JPG

14,93m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 06 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_31_A.JPG

15,11m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Tangentiell



Foto: 2_2_31_B.JPG

15,11m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Tangentiell

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660Foto: 2_2_34_A.JPG
21,43m, Vannivå 20%Foto: 2_2_35_A.JPG
22,29m, Vannivå 30%

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_36_A.JPG

22,37m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 05 til 07 Kl., Grove masser (f eks stein, grus)



Foto: 2_2_39_A.JPG

24,25m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_39_B.JPG

24,25m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks



Foto: 2_2_40_A.JPG

24,86m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_40_B.JPG

24,86m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks



Foto: 2_2_44_A.JPG

31,45m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_46_A.JPG

32,43m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 06 til 12 Kl., Vinkelforskjøvet



Foto: 2_2_47_A.JPG

33,03m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_52_A.JPG

35,81m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks



Foto: 2_2_52_B.JPG

35,81m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_54_A.JPG

38,13m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Start



Foto: 2_2_56_A.JPG

39,61m, Sedimentering, dybde på avsetning er mellom 5-15%, fra 04 til 08 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), Ende

Foto fra inspeksjon

Dato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660Foto: 2_2_57_A.JPG
39,61m, Materialending til PlastFoto: 2_2_58_A.JPG
39,61m, Dimensjonsending til 200, Antatt dimensjon

Foto fra inspeksjonDato :
20.01.2017

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
KveldssolgtStreknummer :
2Ledningsidentitet:
660

Foto: 2_2_60_A.JPG

40m, Inspeksjon avbrutt Andre, Kommer ikke forbi grunnet mindre dimensjon