



Prosjekt side / Inspeksjon: 1

Prosjekt navn: 728- Bergen Jernbanestasjon-020413	Prosjekt nr.:	Ansvarlig:	Dato: 02.04.2013
-------------------------------------------------------------	---------------	------------	----------------------------

Kunde Rom Eiendom AS c/o Drift

Ansvarlig:

Avdeling:

Postboks:

Gate: **Kirkegaten 15**

Sted, Postnummer: **0048 OSLO**

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-mail:

Prosj.-adm. Bergen jernbanestasjon

Ansvarlig:

Avdeling:

Postboks:

Gate:

Sted, Postnummer:

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-mail:

Entreprenør Vitek Service A/S

Ansvarlig: **Øystein Arefjord**

Avdeling: **200**

Postboks:

Gate: **Leirvikflaten 15**

Sted, Postnummer: **5179 Godvik**

Telefon: **55507950**

Fax:

Mobil:

E-mail: **post@vitek.no**



Graderingsforklaringer / Inspeksjon: 1

Prosjekt navn: 728- Bergen Jernbanestasjon-020413	Prosjekt nr.:	Ansvarlig	Dato: 02.04.2013
-------------------------------------------------------------	---------------	-----------	----------------------------

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 / Inspeksjon: 1

Dato: 02.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 1	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagringsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	K 2 Ut Medstrøms 16,89 m
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinnspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Leirrør
-------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket er betydelig slitt, har overflatesprekker mulig åpen, utfellendebelegg, hindring, forskjøvet skjøter og vannfylling. Kommer inn i større rør på 16,89m**

1:108	Posisjon	Observasjon	Foto
	0,00	Start inspeksjon -	P2140083.JPG, P2140084.JPG
	0,01	S1 Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Start	P2140086.JPG, P2140087.JPG
	0,30	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve rørtykkelsen, fra 09 til 03 Kl., Vinkelforskjøvet	S_Sectionname020420130,3FS 1_A.JPG, P2140088.JPG
	4,10	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve rørtykkelsen, fra 03 til 09 Kl., Vinkelforskjøvet	S_Sectionname020420136,1FS 1_A.JPG, P2140089.JPG
	4,20	Vannivå 10%	P2140090.JPG, P2140091.JPG
	4,50	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. 03 Kl.	P2140092.JPG, Uten navn.bmp
	5,56	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 5-15%, fra 05 til 07 Kl., Andre, usikker på hva	S_Sectionname020420135,56H 12_A.JPG, P2160026.JPG
	9,83	Sprukket rør, overflatesprekker, avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 02 til 06 Kl., Kompleks	S_Sectionname020420139,83S R1_A.JPG
	11,00	Vannivå 0%	
	11,60	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 5 - 15%, fra 04 til 06 Kl., Utfelling	
	12,24	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er 5% eller mindre, fra 07 til 10 Kl., Utfelling	S_Sectionname0204201312,24 UB1_A.JPG

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato : 02.04.2013	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør : Øystein	Streknummer : 1	Ledningsidentitet :
Tilstede : Eivind	Inspeksjonsbil : 416	Kameratype : SP 60	Meter start:	Oppstrøm: K 2	Nedstrøm: Ut

1:108	Posisjon	Observasjon	Foto
	14,98	Sprukket rør, overflatesprekker,avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 10 til 01 Kl., Langsående	S_Sectionname0204201314,98 SR1_A.JPG
	15,43	Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 04 til 06 Kl., Kompleks	S_Sectionname0204201315,43 SR2_A.JPG
	16,30	Sprukket rør, overflatesprekker,avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 08 til 11 Kl., Langsående	S_Sectionname0204201316,3S R1_A.JPG
	16,88	E1 Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Ende	
	16,89	Inspeksjon fullført i gren større dimensjon	

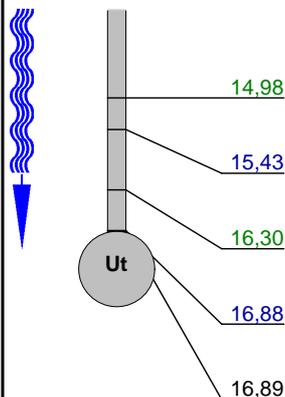


Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
Bergen JernbanestStreknummer :
1

Ledningsidentitet:

Foto: P2140083.JPG
0m, Start inspeksjon -Foto: P2140084.JPG
0m, Start inspeksjon -

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: P2140086.JPG

0,01m, Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Start



Foto: P2140087.JPG

0,01m, Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Start

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420130,3FS1_A.JPG
 0,3m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve
 rørtykkelsen, fra 09 til 03 Kl., Vinkelforsjøvet



Foto: P2140088.JPG
 0,3m, Forsjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve
 rørtykkelsen, fra 09 til 03 Kl., Vinkelforsjøvet

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420136,1FS1_A.JPG
 4,1m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve
 rørtykkelsen, fra 03 til 09 Kl., Vinkelforsjøvet



Foto: P2140089.JPG
 4,1m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve
 rørtykkelsen, fra 03 til 09 Kl., Vinkelforsjøvet

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:


 Foto: P2140090.JPG
 4,2m, Vannivå 10%

 Foto: P2140091.JPG
 4,2m, Vannivå 10%

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:

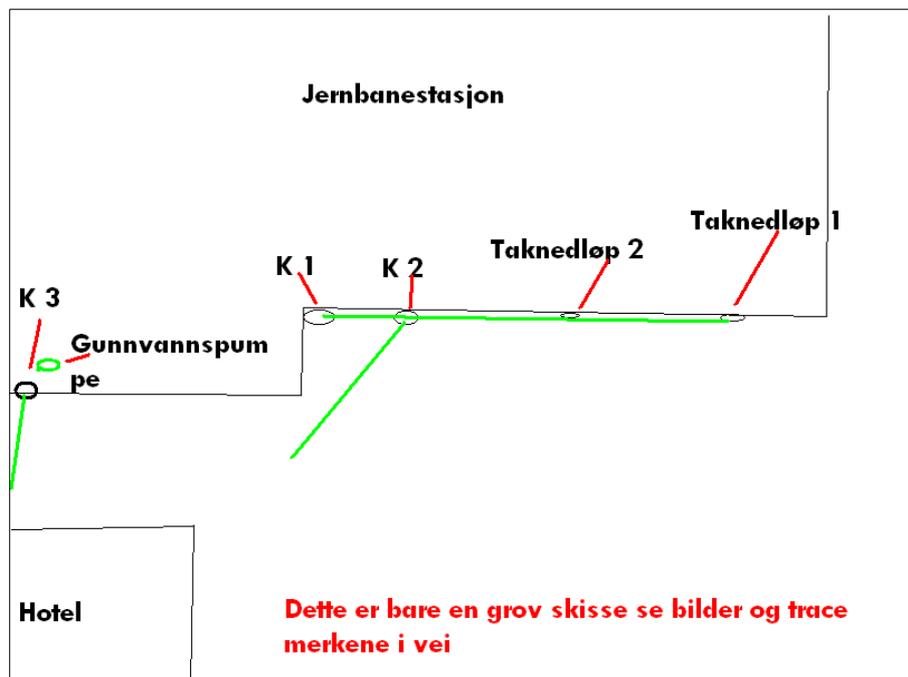

 Foto: P2140092.JPG
 4,5m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. 03 Kl.

 Foto: Uten navn.bmp
 4,5m, Tilkopling Prefabrikkert grenrør. 03 Kl.

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420135,56HI2_A.JPG
 5,56m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 5-15%, fra 05 til 07 Kl., Andre, usikker på hva



Foto: P2160026.JPG
 5,56m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 5-15%, fra 05 til 07 Kl., Andre, usikker på hva

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
Bergen JernbanestStreknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420139,83SR1_A.JPG
 9,83m, Sprukket rør, overflatesprekker,avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 02 til 06 Kl., Kompleks



Foto: S_Sectionname0204201312,24UB1_A.JPG
 12,24m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er 5% eller mindre, fra 07 til 10 Kl., Utfelling

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato : 02.04.2013	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: Bergen Jernbanest	Streknummer : 1	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: S_Sectionname0204201314,98SR1_A.JPG
 14,98m, Sprukket rør, overflatesprekker,avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 10 til 01 Kl., Langsående



Foto: S_Sectionname0204201315,43SR2_A.JPG
 15,43m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 04 til 06 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
1

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname0204201316,3SR1_A.JPG
 16,3m, Sprukket rør, overflatesprekker,avskalling eller teglstein er delvis løse, fra 08 til 11 Kl., Langsående

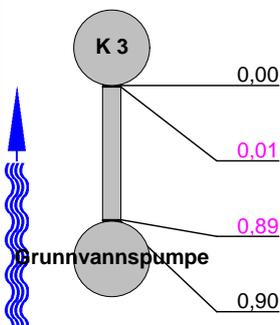
Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 02.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 2	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	Grunnvannpumpe K 3 Motstrøms 0,90 m
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Støpejern, grått
-------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket er sterkt påvirket av korrosjon/rust**

1:50	Posisjon	Observasjon	Foto
		Start inspeksjon - S1 Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Start E1 Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Ende	
	0,90	Inspeksjon fullført i rør fra grunnvannpumpe	

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 02.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 3	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	K 3 Ut Medstrøms 8,65 m
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Leirrør
-------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket er betydelig slitt, har sprekk og vannfylling. Inspeksjon avbrutt i hindring, mulig stein på 8,65m**

1:75	Posisjon	Observasjon	Foto
	0,00	Start inspeksjon -	
	0,01	S1 Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Start	
	0,67	Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 09 til 02 Kl., Kompleks	S_Sectionname020420130,67S_R2_A.JPG
	1,20	Vannivå 10%	
	7,30	Vannivå 20%	
	8,63	E1 Korrosjon/Slitasje Synlig tilslag (rørveggen er betydelig påvirket), I lerrør mangler glassuren, fra 12 til 12 Kl., Ende	
	8,64	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 15-30%, fra 05 til 09 Kl., Andre, mulig stein	S_Sectionname020420138,64H_I3_A.JPG , S_Sectionname020420138,64H_I3_B.JPG
	8,65	Inspeksjon avbrutt Hindring, kommer ikke lengre	

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
3

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420130,67SR2_A.JPG
 0,67m, Sprukket rør, sprekke er åpne/løse teglstein, fra 09 til 02 Kl., Kompleks



Foto: S_Sectionname020420138,64HI3_A.JPG
 8,64m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 15-30%, fra 05 til 09 Kl., Andre, mulig stein

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
02.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
3

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname020420138,64HI3_B.JPG
 8,64m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 15-30%, fra 05 til 09 Kl., Andre, mulig stein

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 4	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagringsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	K 1 rør 1 K 2 Medstrøms 2,85 m
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinnspeksjon med videokamera sirkulært 100 mm Støpejern, grått
-------------------------------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket er sterkt påvirket av korrosjon/rust. Mye slam i røret**

1:50	Posisjon	Observasjon	Foto
	K 1 rør 1		
	0,00	Start inspeksjon -	
	0,01	S1 Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Start	
	2,84	E1 Korrosjon/Slitasje, Manglende tilslag (rørveggen er sterkt påvirket), I støpejernsrør er det kraftig rustangrep, fra 12 til 12 Kl., Ende	
	2,85	Inspeksjon fullført i K 2	
	K 2		

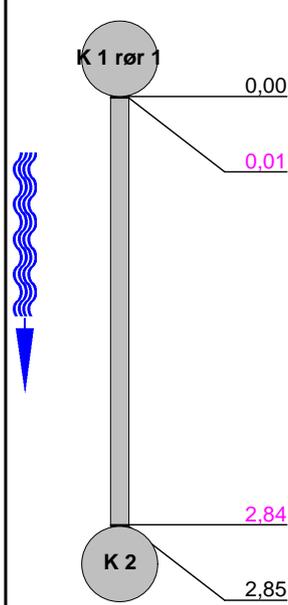


Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
5

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420132,2FS4_A.jpg
 2,2m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mer en 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er helt åpen, fra 09 til 03 Kl., Tverrforskjøvet



Foto: S_Sectionname050420132,2IA_A.jpg
 2,48m, Inspeksjon avbrutt Andre, åpen skjøt

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

Fra gate/vei:
Bergen JernbanestStreknummer :
5

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420132,48IA_B.jpg
2,48m, Inspeksjon avbrutt Andre, åpen skjøt

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 6	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	Tanedløp 1 K 1 Medstrøms 7,30 m
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Rengjørt: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Rengjørt Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Støpejern, grått
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket har sprekk , forskjøvet skjøter og vannfylling. Inspeksjon avbrutt i rørbiter og masser mulig brudd. Skal prøve og spyle mer**

1:60	Posisjon	Observasjon	Foto
	Tanedløp 1 0,00	Start inspeksjon -	
	0,30	Materialendring til leirrør	
	0,40	Retningsendring 12 Kl., Prefabrikkert bend, flater ut	
	0,60	Sprukket rør, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 01 til 03 Kl., Langsående	S_Sectionname050420130,6S R3_A.JPG
	0,76	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet	S_Sectionname050420130,76F S2_A.JPG
	1,15	Retningsendring 03 Kl., Prefabrikkert bend	
	1,76	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet	S_Sectionname050420131,76F S1_A.JPG
	2,40	Vannivå 20%	
	3,80	Vannivå 50%	
	4,60	Vannivå 10%	
	5,60	Tilkopling Prefabrikkert grenrør. 03 Kl., taknedløp 2	
	5,80	Vannivå 0%	
	6,60	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 02 til 10 Kl., Andre	S_Sectionname050420136,6HI 4_A.JPG
	7,30	Inspeksjon avbrutt Hindring, masser	

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
6

Ledningsidentitet:

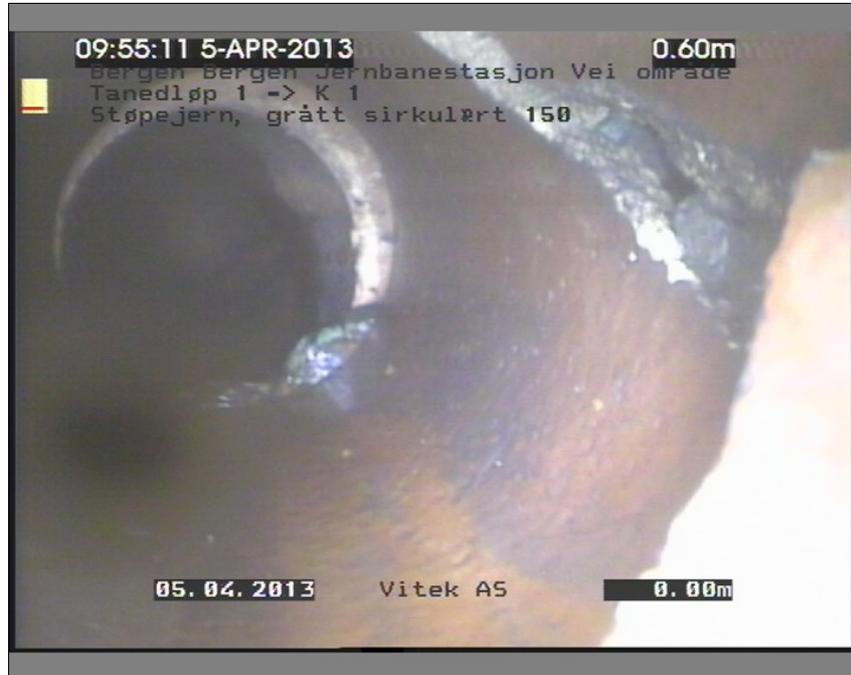


Foto: S_Sectionname050420130,6SR3_A.JPG
 0,6m, Sprukket rør, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 01 til 03 Kl., Langsående



Foto: S_Sectionname050420130,76FS2_A.JPG
 0,76m, Forskjøvet skjot forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato : 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: Bergen Jernbanest	Streknummer : 6	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: S_Sectionname050420131,76FS1_A.JPG
 1,76m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mindre enn halve rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforsjøvet



Foto: S_Sectionname050420136,6HI4_A.JPG
 6,6m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 02 til 10 Kl., Andre

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Strekknnummer: 7	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagringsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms Insp. retning: Insp lengde (m) :	Taknedløp 2 K 1 Medstrøms 24,28 m
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Rengjort Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinnspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Støpejern, grått
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Veksler mellom leirrør, plast og betong. Rørstrekket har sprekker, hull, vannfylling, forskjøvet skjøter og en tracesonde som står fast i skjøt mellom plast og leirrør**

1:108 Posisjon	Observasjon	Foto
0,00	Start inspeksjon -	
0,10	Materialendring til leirrør	
0,20	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 04 til 08 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420130,2S R2_A.JPG
0,65	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420130,65S R2_A.JPG
1,15	Tilkopling Prefabrikkert grennrør. fra 03 til 09 Kl., vi går høyre ut	
1,52	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420131,52S R2_A.JPG
2,30	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 05 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420132,3S R2_A.JPG
2,80	Vannivå 10%	
3,03	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 07 til 11 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420133,03S R2_A.JPG
4,40	Vannivå 0%	
5,00	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420135SR2 _A.JPG
5,65	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420135,65S R2_A.JPG
6,30	S1 Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, Langsgående, Start	S_Sectionname050420136,3S R2_A.JPG, S_Sectionname050420136,3S R2_B.JPG
7,40	Sprukket rør, Rørbiten har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 08 til 01 Kl., Kompleks	S_Sectionname050420137,4S R3_A.JPG
8,70	E1 Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, Langsgående, Ende	

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato : 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse :	Avrenning :	Operatør : Øystein	Streknummer : 7	Ledningsidentitet :
Tilstede : Eivind	Inspeksjonsbil : 416	Kameratype : SP 60	Meter start:	Oppstrøm: Taknedløp 2	Nedstrøm: K 1

1:108	Posisjon	Observasjon	Foto
	<u>9,30</u>	Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 5 - 15%, fra 04 til 10 Kl., Utfelling	S_Sectionname050420139,3U B2_A.JPG
	<u>11,00</u>	Materialendring til Plast	
	<u>12,95</u>	Materialendring til leirrør	
	<u>14,28</u>	Materialendring til Plast	
	<u>14,35</u>	Dimensjonsendring til 125, ??	
	<u>20,05</u>	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 5-15%, fra 06 til 08 Kl., Fastkilt i skjøt, tracesonde	S_Sectionname0504201320,05 HI2_A.JPG
	<u>20,10</u>	Materialendring til leirrør	
	<u>21,70</u>	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mer en 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er helt åpen, fra 08 til 04 Kl., Tverrforskjøvet	S_Sectionname0504201321,7F S4_A.JPG
	<u>23,58</u>	Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 06 til 12 Kl., Kompleks	S_Sectionname0504201323,58 SR2_A.JPG
	<u>23,90</u>	Materialendring til Betong	
	<u>24,28</u>	Inspeksjon fullført I K 1	

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420130,2SR2_A.JPG
 0,2m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 04 til 08 Kl., Kompleks



Foto: S_Sectionname050420130,65SR2_A.JPG
 0,65m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Seccionname050420131,52SR2_A.JPG
 1,52m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks



Foto: S_Seccionname050420132,3SR2_A.JPG
 2,3m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 05 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420133,03SR2_A.JPG
 3,03m, Sprukket rør, sprekke er åpne/løse teglstein, fra 07 til 11 Kl., Kompleks



Foto: S_Sectionname050420135SR2_A.JPG
 5m, Sprukket rør, sprekke er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420135,65SR2_A.JPG
 5,65m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks



Foto: S_Sectionname050420136,3SR2_A.JPG
 6,3m, Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, Langsgående, Start

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname050420136,3SR2_B.JPG
 6,3m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 12 til 12 Kl., Kompleks, Langsgående, Start



Foto: S_Sectionname050420137,4SR3_A.JPG
 7,4m, Sprukket rør, Rørbiter har løsnet eller mangler/teglstein mangler fra sin opprinnlige posisjon, fra 08 til 01 Kl., Kompleks

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato : 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse :	Fra gate/vei: Bergen Jernbanest	Streknummer : 7	Ledningsidentitet:
-----------------------------	----------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	--------------------



Foto: S_Sectionname050420139,3UB2_A.JPG
 9,3m, Utfelling/Belegg, reduksjon i tverrsnittsarealet er mellom 5 - 15%, fra 04 til 10 Kl., Utfelling



Foto: S_Sectionname0504201320,05HI2_A.JPG
 20,05m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mellom 5-15%, fra 06 til 08 Kl., Fastkilt i skjøt, tracesonde

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
7

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname0504201321,7FS4_A.JPG
 21,7m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mer en 2 ganger rørtykkelsen eller skjøten er helt åpen, fra 08 til 04 Kl., Tverrforskjøvet



Foto: S_Sectionname0504201323,58SR2_A.JPG
 23,58m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 06 til 12 Kl., Kompleks

Rapport fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

Dato: 05.04.2013	Oppdragsgivers referanse:	Avrenning	Operatør Øystein	Streknummer: 8	Ledningsidentitet:
Tilstede Eivind	Inspeksjonsbil 416	Kameratype SP 60	Meter start:	Standard:	Skadepoeng:

Fra gate/vei : Til gate/vei : Beliggenhet : Ledningstype:	Bergen Jernbanestasjon Vei område Avløp felles	Fra kart: Til kart: Medie nr: Lagingsmedie:	Oppstrøms: Nedstrøms: Insp. retning: Insp lengde (m) :	K 3 Ut Medstrøms 21,55 m
--------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

Rengjort: Formål: Type foring : Foringsmateriale :	Rengjort Stikkprøve Undersøkelse	Insp metode: Vannreg tiltak: Dimensjon: Rørmateriale:	Rørinspeksjon med videokamera sirkulært 150 mm Leirrør
-------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Anmerkning : **Rørstrekket har sprekker forskjøvet skjøt, hindring og vannfyllinger**

1:180	Posisjon	Observasjon	Foto
	0,00	Start inspeksjon -	
	11,18	Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 04 til 08 Kl., Fastkilt i skjøt, asfalt	S_Sectionname0504201311,18 HI4_A.JPG
	11,20	Vannivå 15%	
	12,30	Vannivå 0%	
	13,07	Forskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet	S_Sectionname0504201313,07 FS2_A.JPG
	14,30	Sprukket rør, sprekken er åpne/løse teglstein, fra 08 til 09 Kl., Langsående	S_Sectionname0504201314,3S R2_A.JPG
	15,20	Vannivå 10%	
	16,90	Vannivå 0%	
	18,00	Vannivå 10%	
	19,00	Vannivå 0%	
	21,55	Inspeksjon fullført i K off	

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
8

Ledningsidentitet:



Foto: S_Seccionname0504201311,18HI4_A.JPG
 11,18m, Hindring, reduksjon i tverrsnittsareal er mer enn 30%, fra 04 til 08 Kl., Fastkilt i skjøt, asfalt



Foto: S_Seccionname0504201313,07FS2_A.JPG
 13,07m, Forskjøvet skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, fra 12 til 06 Kl., Vinkelforskjøvet

Foto fra inspeksjon / Inspeksjon: 1

 Dato :
05.04.2013

Oppdragsgivers referanse :

 Fra gate/vei:
Bergen Jernbanest

 Strekknummer :
8

Ledningsidentitet:



Foto: S_Sectionname0504201314,3SR2_A.JPG
 14,3m, Sprukket rør, sprekkene er åpne/løse teglstein, fra 08 til 09 Kl.,
 Langsående