

Innhold

Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320		03.03.2020
--	--	-------------------

Prosjektinformasjon	P-1
Forklaring, skadeklasser (strek)	P-2
Strek: 1; SF 15-UT	1
Strek: 2; SF 14- SF13	3
Strek: 3; SF 13- SF12	5
Strek: 4; SF 12- SF11	8
Strek: 5; SF 11- SF10	11
Strek: 6; SF 11- SF10	14
Strek: 7; SF 10- SF9	16
Strek: 8; SF9- SF8	18
Strek: 9; SF9- SF8	19
Strek: 10; SF8- SF7	22
Strek: 11; SF7- SF6	24
Strek: 12; SF6- SF5	26
Strek: 13; SF4- SF5	28
Strek: 14; SF3- SF4	30
Strek: 15; SF3- SF4	32
Strek: 16; SF1- SF2	34
Strek: 17; SF2- SF3	36
Strek: 18; SF21- SF23	38
Strek: 19; SF21- SF23	40
Strek: 20; SF23- SF24 i Nygårdstunellen Øst	43
Strek: 21; SF24- SF23	46
Strek: 22; SF25- SF24	49
Strek: 23; SF25- SF24	51
Strek: 24; SF26- SF25	53
Strek: 25; SF26- SF25	55



Prosjektinformasjon

Prosjektnavn
28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320

03.03.2020

Kunde

Firma: Mesta AS
Kontakt:
Avdeling: c/o Visma Services Norge AS
Gate: Postboks 3210
By: 7435 Trondheim
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-Mail:

Sted

Firma:
Kontakt: Terje Sundland
Avdeling:
Gate: Nygårdstunellen Vest
By:
Telefon: 41229577
Fax:
Mobil:
E-Mail:

Entreprenør

Firma: Vitek Miljø AS
Kontakt:
Avdeling:
Gate: Skeieveien 76
By: Bergen
Telefon: 55507950
Fax:
Mobil:
E-Mail:



Forklaring, skadeklasser (strek)

Prosjektnavn
28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320

03.03.2020

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.



Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 03.03.2020

Dato 03.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 1
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 15	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 0,01
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum UT	Inspisert lengde [m] 0,01
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket er fulltav stein og sand. Ikke mulig å filme	

1:50 m + Kode Observasjon MPEG Foto Grad

SF 15



0.00

SI

Start inspeksjon

_44bf83c8

0,00

-869f-4c29

-b4de-818

0.01

IA

Inspeksjon avbrutt, Hindring / Strekket er fulltav steien og sand

_SF

0,00

15_UT.jpg,

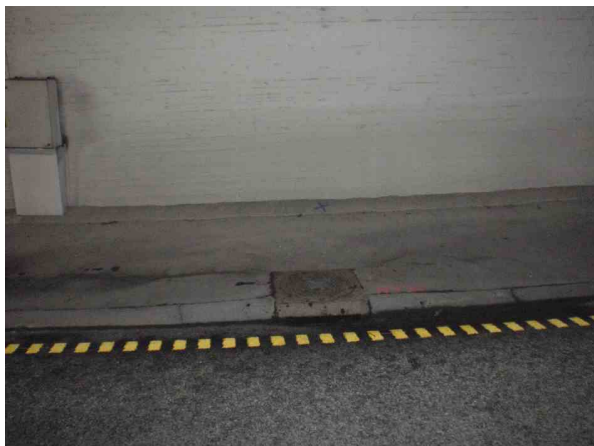
_0b05c6f7





Strekkbilder - 03.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 03.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 1
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



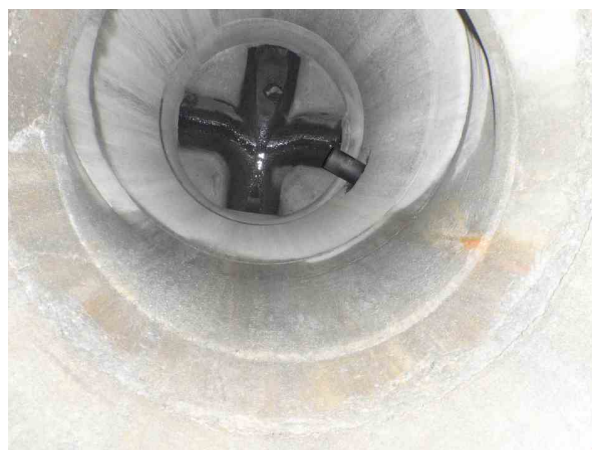
_44bf83c8-869f-4c29-b4de-818dc4a4f692_20200331_134731.jpg, , 0.00m
Start inspeksjon



_68d96370-e228-4473-b8c5-e5f16544dea5_20200331_134755.jpg, , 0.00m
Start inspeksjon



_SF 15_UT.jpg, , 0.01m
Inspeksjon avbrutt, Hindring / Strekket er fulltav steien og sand



_0b05c6f7-b618-4238-b721-caa5e30257b1_20200331_133324.jpg, , 0.01m
Inspeksjon avbrutt, Hindring / Strekket er fulltav steien og sand



Strekkinspeksjon - 03.03.2020

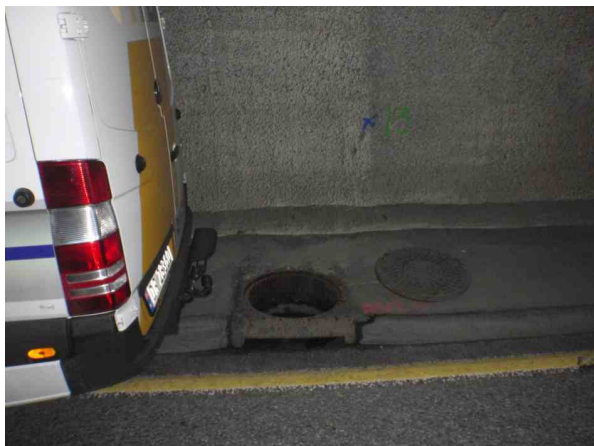
Dato 03.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 2
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 14	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 63,67
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 13	Inspisert lengde [m] 63,67
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har en vannfylling, ellers ingen synlige skader	

1:469	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 13 0.00 SI Start inspeksjon / SF 13 0.01 VN Vannivå, 15% 0.74 VN Vannivå, 0%						
SF 14 63.67 IF Inspeksjon fullført / i SF 14						
00:00:00 14_SF 13.jpg, _86 _be808f3d -47e9-4ed a-83db-ba 0,00						
00:00:27 0,00						
00:13:12 0,00						

Strekkbilder - 03.03.2020

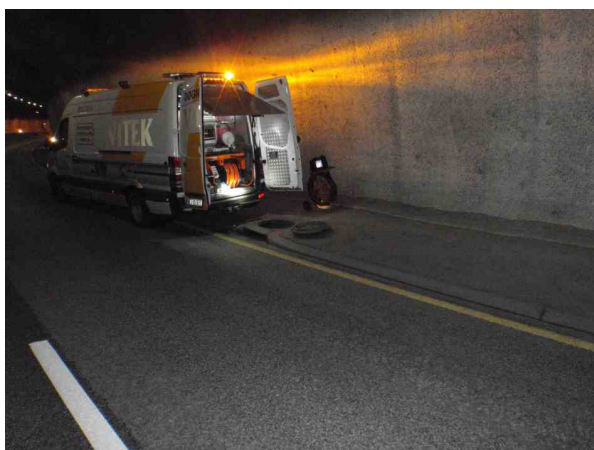
By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	03.03.2020		2



_SF 14_SF 13.jpg, , 0.00m
 Start inspeksjon / SF 13



_86e207a6-0122-4182-8c93-4c42c788fc40_20200331_140229.jpg, , 0.00m
 Start inspeksjon / SF 13



_be808f3d-47e9-4eda-83db-ba917f25fdb3_20200331_140240.jpg, 00:00:00, 0.01m
 Vannivå, 15%



_9c01f3ad-0ee5-4264-b04b-bd8c1dcb12e9_20200331_140250.jpg, 00:00:00, 0.01m
 Vannivå, 15%



Strekkinspeksjon - 03.03.2020

Dato 03.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 3
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 13	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 63,07
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 12	Inspisert lengde [m] 63,07
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har en deformasjon i en skjøt	

1:464	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 12 0.00 SI Start inspeksjon / i SF 12 00:00:00 SF 12_SF 12.jpg_8c 0,00						
59.24	DF1	Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 2 Kl., Punkt deformasjon / i skjøt	00:11:31	SF 13_SF 12_03032 02337_2A.	0,00	
63.07	IF	Inspeksjon fullført / i SF 13	00:12:30	_1a75e3f4 -1e74-4c0 0-8851-50	0,00	
SF 13						

Strekkbilder - 03.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	03.03.2020		3



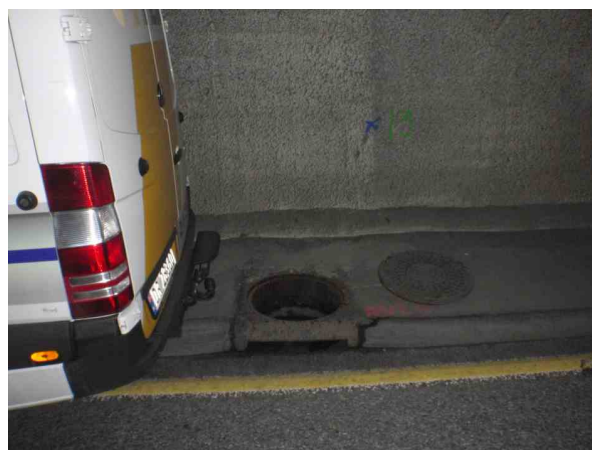
_SF 13_SF 12.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 12



_8c6f7c49-c591-4e04-b300-ce7f021ad5f0_20200331_140321.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 12



SF 13_SF 12_0303202337_2A.jpg, 00:11:31, 59.24m
 Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 2 Kl., Punkt deformasjon / i skjøt



_1a75e3f4-1e74-4c00-8851-50b9722b49e8_20200331_140331.jpg, 00:12:30, 63.07m
 Inspeksjon fullført / i SF 13

**Strekkbilder - 03.03.2020**

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 03.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 3
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



_51105682-6124-4ea0-aaa1-f42183bac36c_20200331_14034
3.jpg, 00:12:30, 63.07m
Inspeksjon fullført / i SF 13



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 4
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 12	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 35,92
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 11	Inspisert lengde [m] 35,92
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har deformasjoner	

1:265	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 11 0.00 0.01 0.18 0.61 1.37 2.00 35.92 SF 12						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 11	00:12:43	SF 12_SF 11.jpg_f0d	0,00
	0.01	VN	Vannivå, 15%	00:00:00	_3415c3a3 -146d-446 0-87e7-11f	0,00
	0.18	DF2	Deformasjonen er mellom 5 - 15 % av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon	00:00:49	SF 12_SF 11_04032 00011_3B.	2,00
	0.61	DF1	Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 11 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon	00:01:36	SF 12_SF 11_04032 00011_4B.	0,00
	1.37	VN	Vannivå, 5%	00:02:05		0,00
	2.00	VN	Vannivå, 0%	00:02:18		0,00
	35.92	IF	Inspeksjon fullført / i SF 12	00:06:57		0,00



Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	04.03.2020		4



_SF 12_SF 11.jpg, 00:12:43, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 11



_f0d8f3eb-a615-433b-9816-4a086a9f2ceb_20200331_140412.jpg, 00:12:43, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 11



_3415c3a3-146d-4460-87e7-11f949835146_20200331_140422.jpg, 00:00:00, 0.01m
 Vannivå, 15%



_0648083c-a3e8-475a-98f0-46f9c99d10d5_20200331_140431.jpg, 00:00:00, 0.01m
 Vannivå, 15%

Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 4
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



SF 12_SF 11_0403200011_3B.jpg, 00:00:49, 0.18m
 Deformasjonen er mellom 5 - 15 % av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon



SF 12_SF 11_0403200011_3A.jpg, 00:00:49, 0.18m
 Deformasjonen er mellom 5 - 15 % av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon



SF 12_SF 11_0403200011_4B.jpg, 00:01:36, 0.61m
 Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 11 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 5
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 11	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 45,36
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 10	Inspisert lengde [m] 45,36
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har sprekk og vannfyllinger. Inspeksjon avbrutt på 45,36 meter	

1:334	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 10	00:00:00	SF 11_SF 10.jpg,_92	0,00
	27.36	VN	Vannivå, 5%	00:05:21		0,00
	28.11	VN	Vannivå, 0%	00:05:37		0,00
	41.92	VN	Vannivå, 5%	00:07:17		0,00
	45.31	C	Merknad: ***** Sammenlagt *****			
	45.31	C	Merknad: Inspeksjon av motsatt side			
	45.31	C	Merknad: Uinspisert lengde: 0,0			
	45.31	C	Merknad: Inspeksjon av motsatt side			
	45.31	C	Merknad: ***** Sammenlagt *****			
	45.31	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring / Kollaps av røret. Kommer ikke forbi	00:08:32	2b085e1 5-a711-41 37-9353-b	0,00
	45.36	SR4	Sprukket rør, kollaps, av 8 Kl. til 4 Kl., Kompleks	00:07:58	SF 11_SF 10_04032 00122_5A.	4,00

Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 5
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



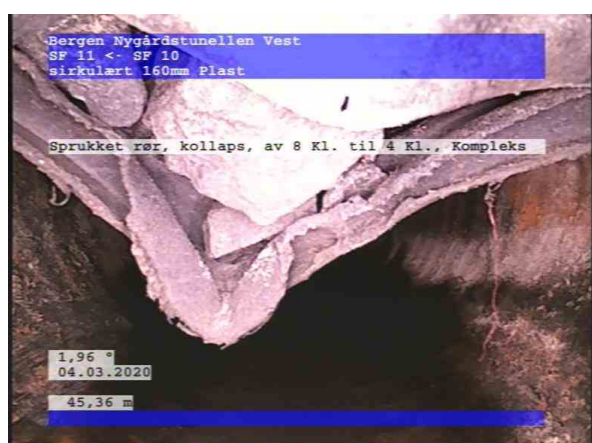
_SF 11_SF 10.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 10



_92012dcc-888c-400b-b381-d2a4c31b4d5f_20200331_140502.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 10



_2b085e15-a711-4137-9353-b4d9702bce53_20200331_140519.jpg, 00:08:32, 45.31m
Inspeksjon avbrutt, Hindring / Kollaps av røret. Kommer ikke forbi



SF 11_SF 10_0403200122_5A.jpg, 00:07:58, 45.36m
Sprukket rør, kollaps, av 8 Kl. til 4 Kl., Kompleks

**Strekkbilder - 04.03.2020**

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 5
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



SF 11_SF 10_0403200122_5B.jpg, 00:07:58, 45.36m
Sprukket rør, kollaps, av 8 Kl. til 4 Kl., Kompleks

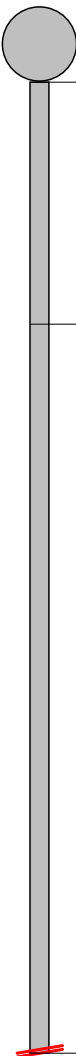


Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 6
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 11	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 6,42
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 10	Inspisert lengde [m] 6,42
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har vannfylling. Inspeksjon avbrutt på 6,42 meter	

1:50	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 11						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 11	00:00:00	SF 11_SF 10_04032 00149_1B.	0,00
	1.60	VN	Vannivå, 10%	00:00:16		0,00
	6.42	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring / i sprekk, filmet som overlapp	00:01:00	SF 11_SF 10_04032 00149_3A.	0,00



Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 6
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



SF 11_SF 10_0403200149_1B.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 11



SF 11_SF 10_0403200149_1A.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 11



SF 11_SF 10_0403200149_3A.jpg, 00:01:00, 6.42m
 Inspeksjon avbrutt, Hindring / i sprekk, filmet som overlapp



Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 7
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 10	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 44,15
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 9	Inspisert lengde [m] 44,15
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Rørstrekket har ingen synlige feil.	

1:325	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 9						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 9	00:00:00	 SF 10_SF 9.jpg,_d54	0,00
	44.15	IF	Inspeksjon fullført / i SF 10	00:07:15	 _d6c4230b -0aef-4dd9 -b2b5-491	0,00
SF 10						



Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 7
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



_SF 10_SF 9.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 9



_d5440f1d-12c6-4bf0-b8f3-f43d1e513917_20200331_140556.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 9



_d6c4230b-0aef-4dd9-b2b5-491070628e7a_20200331_140605.jpg, 00:07:15, 44.15m
Inspeksjon fullført / i SF 10



_ab1dd53d-0fad-4257-aa00-8dbcb03d7b4e_20200331_140617.jpg, 00:07:15, 44.15m
Inspeksjon fullført / i SF 10



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 8
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 9	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 65,81
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 8	Inspisert lengde [m] 63,17
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning	

1:484	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 8	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 8	00:07:33		0,00
65.80	C		Merknad: ***** Sammenlagt *****			
65.80	C		Merknad: Inspeksjon av motsatt side			
65.80	C		Merknad: Uinspisert lengde: 0,0			
65.80	C		Merknad: Inspeksjon av motsatt side			
65.80	C		Merknad: ***** Sammenlagt *****			
65.80	IA		Inspeksjon avbrutt, Hindring / Forskjøvet skjøt	00:00:00		0,00
65.80	FS2		Forsk. skjøt forskyvningen er mellom halve og hele rørtykkelsen, av 12 Kl. til 12 Kl., Lengdeforskjøvet	00:07:33		0,00
SF 9						



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 9
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 9	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 2,84
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 8	Inspisert lengde [m] 2,84
Fra kart	Kum	Byggeår

Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms
Foringsmateriale:	Rengjøring
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har deformasjon. Filmet som overlapp

1:50	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 9	00:00:00	SF 9_SF 8_040320 0247_1A.j	0,00
	0.52	DF2	Deformasjonen er mellom 5 - 15 % av rørdimensjonen, av 12 Kl. til 12 Kl., Langsgående	00:00:04	SF 9_SF 8_040320 0247_2B.j	2,00
	2.84	IF	Inspeksjon fullført / som overlapp	00:00:31	_SF 9_SF 8.jpg_820 c4252-5e3	0,00
SF 8						

Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 9
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



SF 9_SF 8_0403200247_1A.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 9



SF 9_SF 8_0403200247_1B.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 9



SF 9_SF 8_0403200247_2B.jpg, 00:00:04, 0.52m
 Deformasjonen er mellom 5 - 15 % av rørdimensjonen, av 12 Kl. til 12 Kl., Langsgående



_SF 9_SF 8.jpg, 00:00:31, 2.84m
 Inspeksjon fullført / som overlapp

**Strekkbilder - 04.03.2020**

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 04.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 9
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	-----------------



_820c4252-5e39-46a2-a42c-840a68d1efb2_20200331_14132
5.jpg, 00:00:31, 2.84m
Inspeksjon fullført / som overlapp



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 10
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 8	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 62,86
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 7	Inspisert lengde [m] 62,86
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekker har vannfyllinger og forskjøvet skj	

1:463 m + Kode Observasjon MPEG Foto Grad

SF 7



0.00

SI

Start inspeksjon / i SF 7

00:00:00

SF 8_SF
7.jpg, _292
b79de-dd8

0,00

0.05

VN

Vannivå, 5%

00:00:19

_b45615d
4-f520-479
6-8e1d-36

0,00

0.96

VN

Vannivå, 0%

00:00:35

0,00



61.34

FS1

Forsk. skjøt forskyvningen er mindre enn halve rørtykkelsen,
av 12 Kl. til 12 Kl., Lengdeforskjøvet

00:11:57

62.86

IF

Inspeksjon fullført / i SF 8

00:11:23

0,00

SF 8





Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	04.03.2020		10



_SF 8_SF 7.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 7



_292b79de-dd88-442c-bfbb-bac9aaf7ed8c_20200331_14184
 4.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 7



_b45615d4-f520-4796-8e1d-36d115a0ddea_20200331_14193
 0.jpg, 00:00:19, 0.05m
 Vannivå, 5%



_151e10d5-a8cd-4d0b-81a6-8ce3f0a77972_20200331_14193
 9.jpg, 00:00:19, 0.05m
 Vannivå, 5%



Strekkinspeksjon - 04.03.2020

Dato 04.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 11
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 7	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 69,12
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 6	Inspisert lengde [m] 69,12
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling	

1:509	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 6	00:00:00	SF 7_SF 6.jpg_d0fe 7c03-b0c7	0,00
	19.05	VN	Vannivå, 5%	00:04:33	_07a9853 8-68ec-49 d4-a036-0	0,00
	21.26	VN	Vannivå, 0%	00:04:54		0,00
	69.12	IF	Inspeksjon fullført / i SF 7	00:10:48		0,00

Strekkbilder - 04.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	04.03.2020		11



_SF 7_SF 6.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 6



_d0fe7c03-b0c7-42ba-8be7-8d086268ff0d_20200331_142005.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 6



_07a98538-68ec-49d4-a036-09c603f98841_20200331_142014.jpg, 00:04:33, 19.05m
 Vannivå, 5%



_733f26ff-bfbd-42c5-8c78-048c1d108aa3_20200331_142024.jpg, 00:04:33, 19.05m
 Vannivå, 5%



Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 12
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 6	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 4,17
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 5	Inspisert lengde [m] 4,17
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling	

1:50	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 6	00:00:00	SF 6_SF 5.jpg_85921e1d-13d	0,00
	0.01	VN	Vannivå, 5%	00:00:22	5b9cae18-591a-4fe5-80c9-426f	0,00
	3.10	VN	Vannivå, 0%	00:00:34		0,00
	4.17	IF	Inspeksjon fullført / i SF 5	00:00:42		0,00

Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 12.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 12
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 6_SF 5.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 6



_85921e1d-13dd-49ac-b52a-b3f03545aeb5_20200331_142047.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 6



_5b9cae18-591a-4fe5-80c9-426fb5ace385_20200331_142057.jpg, 00:00:22, 0.01m
 Vannivå, 5%



Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 13
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 4	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 58,71
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 5	Inspisert lengde [m] 58,71
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfyllinger	

1:432	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 5						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 5	00:00:00	SF 4_SF 5.jpg_52444d2c-037	0,00
	5.00	VN	Vannivå, 5%	00:01:53	_682efdb5-cc8c-44ce-a11a-2b3	0,00
	11.86	VN	Vannivå, 10%	00:03:00		0,00
	13.98	VN	Vannivå, 5%	00:03:19		0,00
	14.52	VN	Vannivå, 0%	00:03:27		0,00
	18.40	VN	Vannivå, 5%	00:04:01		0,00
	20.77	VN	Vannivå, 10%	00:04:19		0,00
	21.72	VN	Vannivå, 20%	00:04:30		0,00
	23.52	VN	Vannivå, 10%	00:05:16		0,00
	24.27	VN	Vannivå, 0%	00:05:29		0,00
	34.78	VN	Vannivå, 10%	00:06:58		0,00
	36.30	VN	Vannivå, 0%	00:07:46		0,00
	47.10	VN	Vannivå, 10%	00:09:30		0,00
	47.82	VN	Vannivå, 0%	00:09:45		0,00
SF 4	58.71	IF	Inspeksjon fullført / i SF 4	00:11:54		0,00

Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	12.03.2020		13



_SF 4_SF 5.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 5



_52444d2c-037e-44e3-a053-d9c7f144fb37_20200331_142120.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 5



_682efdb5-cc8c-44ce-a11a-2b3919ed3f9e_20200331_142137.jpg, 00:01:53, 5.00m
Vannivå, 5%



_06e2e826-6fd1-40fe-aae4-c14d8e5de7ae_20200331_142148.jpg, 00:01:53, 5.00m
Vannivå, 5%



Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 14
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 3	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 49,22
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 4	Inspisert lengde [m] 49,22
Fra kart	Kum	Byggeår

Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms
Foringsmateriale:	Rengjøring
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling. Inspeksjon avbrutt på 49,22 meter. . reterende filmet som d

1:362 m + Kode Observasjon MPEG Foto Grad

SF 4



0.00

SI

Start inspeksjon / i SF 4

00:00:00

_SF 3_SF
4.jpg, _a96
26ae8-40e

0,00

0.25

VN

Vannivå, 5%

00:00:16

0,00

1.40

VN

Vannivå, 0%

00:01:19

0,00

49.22

IA

Inspeksjon avbrutt, Andre / Kommer ikke lenger. Flimet
overlapp

00:13:28

0,00



Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 12.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 14
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 3_SF 4.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 4



_a9626ae8-40e2-4b2c-ad6b-1e3ede42ea02_20200331_1433
 56.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 4

Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 15
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted	Bergen	Oppstrøms Kum	SF 3	Rørlengde [mm]	1 000
Gate/Vei	Nygårdstunellen Vest		Kum	Seksjon lengde [m]	15,01
Overflatemessige for	Riksvei	Nedstrøms Kum	SF 4	Inspisert lengde [m]	15,01
Fra kart			Kum	Byggeår	
Profil	sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål	Stikkprøve Undersøkelse		
Ledningstype	Sandfang	Inspeksjonsmetode	Rørinspeksjon med videokamera		
Type foring:		Inspeksjons retning	Medstrøms		
Foringsmateriale:		Rengjøring			
Materiale	Plast	Anmerkning	Strekket har ingen synlige feil. Filmet som overlapp		

1:111	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 3 0.00 15.01 SF 4	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 3	00:00:00	2711ca1b -77f7-4534 -a248-cd6	0,00
	15.01	IF	Inspeksjon fullført / som overlapp	00:01:44		0,00



Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	12.03.2020		15



_2711ca1b-77f7-4534-a248-cd6c175c8a21_20200331_14341
 2.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 3



_da351229-fb71-4206-983a-a8678c5746b8_20200331_14342
 4.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 3



Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 16
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 1	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 69,65
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 2	Inspisert lengde [m] 69,65
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Ingen synlige feil	

1:513	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 2						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 2	00:00:00	_SF 1_SF 2.jpg_c91 8e725-ab9	0,00
	69.65	IF	Inspeksjon fullført / i SF 1	00:10:28	_8d7efc2a -1a7e-4d8 8-a0d5-ffe	0,00
SF 1						

Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 12.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 16
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 1_SF 2.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 2



_c918e725-ab9c-40e7-a614-63cb92934b40_20200331_143503.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 2



_8d7efc2a-1a7e-4d88-a0d5-ffea6758c77d_20200331_143514.jpg, 00:10:28, 69.65m
Inspeksjon fullført / i SF 1



_1f3ee01c-a172-4741-8443-05905acf2f65_20200331_143524.jpg, 00:10:28, 69.65m
Inspeksjon fullført / i SF 1



Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 12.03.2020

Dato 12.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 17
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 2	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 72,53
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 3	Inspisert lengde [m] 72,53
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har ingen synlige feil. Strekket er ilmet på retur	

1:534	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.28	IF	Inspeksjon fullført / i SF 3	00:08:56	_SF 2_SF 3.jpg, _8f74 1d0d-6555	0,00
	72.81	SI	Start inspeksjon / i SF 2	00:00:00	_eebf7cb0 -c9c1-499f -83da-ef21	0,00
SF 3						

Strekkbilder - 12.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	12.03.2020		17



_SF 2_SF 3.jpg, 00:08:56, 0.28m
 Inspeksjon fullført / i SF 3



_8f741d0d-6555-4d92-95df-74cb5c5959da_20200331_143600.jpg, 00:08:56, 0.28m
 Inspeksjon fullført / i SF 3



_eebf7cb0-c9c1-499f-83da-ef2115d3a9b1_20200331_143608.jpg, 00:00:00, 72.81m
 Start inspeksjon / i SF 2



_0e8546f2-96dd-440f-ac57-1f82b533abb0_20200331_143623.jpg, 00:00:00, 72.81m
 Start inspeksjon / i SF 2

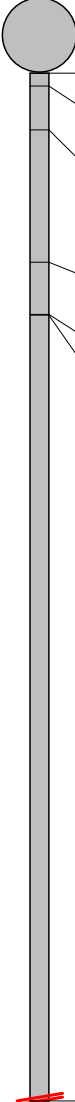


Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 25.03.2020

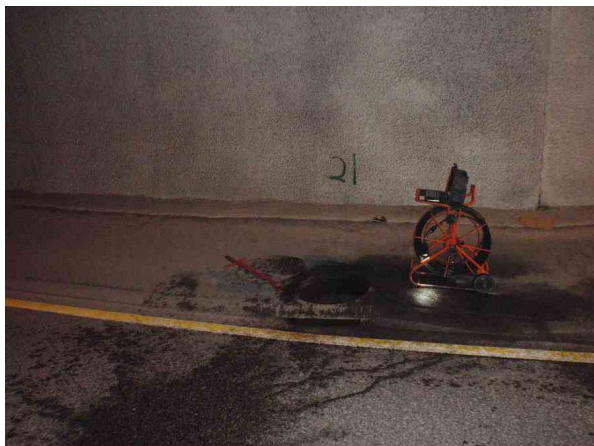
Dato 25.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 18
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 21	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 23,39
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 23	Inspisert lengde [m] 23,39
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekkehan vannfyllinger.IA i brudd på 23,39meter	

1:172	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 21						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 21	00:00:00	_SF 21_SF 23.jpg,_03	0,00
	0.30	VN	Vannivå, 5%	00:00:04	_5d487f91 -d027-42a	0,00
	1.30	VN	Vannivå, 0%	00:00:17	8-94f2-d1a	0,00
	4.30	VN	Vannivå, 10%	00:00:44		0,00
	5.50	VN	Vannivå, 100%	00:00:57		0,00
	5.51	DS	Dårlig sikt, Kamera under vann	00:00:57		0,00
	23.39	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring, 100% / IA i brudd	00:03:14		0,00

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 18
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 21_SF 23.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 21



_03807c9d-857a-4179-84e4-040604d7196b_20200331_150451.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 21



_5d487f91-d027-42a8-94f2-d1aea87a61c6_20200331_150523.jpg, 00:00:04, 0.30m
 Vannivå, 5%



Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 19
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 21	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 14,92
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 23	Inspisert lengde [m] 14,92
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Kollaps ca 15 meter fra SF 23, deformasjon og vannfylling	

1:110	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i kollapsmot SF 21	00:00:00	616ad9c3-dea7-4f65-b2f1-0905	0,00
	0.01	101 SM4	Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, av 4 Kl. til 8 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), start	00:00:15	e16431f4-b0b3-492f-8551-4ac5	4,00
	2.20	DF1	Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 11 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon	00:00:24	828a44e4-262a-46b1-ba0d-4ab	0,00
	7.00	VN	Vannivå, 10%	00:01:28		0,00
	10.50	VN	Vannivå, 30%	00:01:38		0,00
	10.51	DS	Dårlig sikt, Kamera under vann	00:01:38		0,00
	14.00	201 SM4	Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, av 4 Kl. til 8 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), ende	00:00:48		4,00
	14.30	RE	Retningsendring på 3 Kl., Prefabrikkert bend	00:01:56		0,00
	14.92	IF	Inspeksjon fullført / i SF 23	00:00:04	_18ffc426-05e9-46ec-bd44-447	0,00

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	25.03.2020		19



616ad9c3-dea7-4f65-b2f1-09058376c3cc_20200331_151552_039.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i kollapsmot SF 21



07c29dc5-dbc5-4781-9142-8cd7658d9959_20200331_151601_949.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i kollapsmot SF 21



e16431f4-b0b3-492f-8551-4ac589608cee_20200331_151656_886.jpg, 00:00:15, 0.01m
Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, av 4 Kl. til 8 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), start



_be75741f-b8cf-416f-b77b-f3174c519591_20200331_152237.jpg, 00:00:15, 0.01m
Sedimentering, dybde på avsetning er mer en 30%, av 4 Kl. til 8 Kl., Grove masser (f eks stein, grus), start

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 19
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



828a44e4-262a-46b1-ba0d-4ab946273675_20200331_151745_574.jpg, 00:00:24, 2.20m
Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 11 Kl. til 1 Kl., Punkt deformasjon



_18ffc426-05e9-46ec-bd44-44745485b3d0_20200331_152246.jpg, 00:00:04, 14.92m
Inspeksjon fullført / i SF 23



Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 20
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 23	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 20,71
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 24 i Nygårdstunellen Øst	Inspisert lengde [m] 20,71
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 200mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling, materialedring og dimmensjonsendring	

1:153	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 23	00:00:00	_a5245c99 -4d56-4cfd -b7bb-8ef4	0,00
	12.50	ME	Materialendring til, Andre / Grunnfjell	00:00:55	_SF 23_SF 24 i Nygårdstu	0,00
	12.51	VN	Vannivå, 5%	00:00:55		0,00
	13.20	ME	Materialendring til, Plast / , sannsynligvis 160 mm	00:01:03		0,00
	13.21	VN	Vannivå, 0%	00:01:06		0,00
	20.71	IF	Inspeksjon fullført / i SF 24 i Nygårdstunellen Øst	00:01:34	_fadf101d- ab42-4aee -993d-f66b	0,00
SF 24 i Nygårdstunellen Øst						

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	25.03.2020		20



_a5245c99-4d56-4cfd-b7bb-8ef46e2b2f71_20200402_080647.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 23



_1071018e-1199-4e79-8785-160b5dbdea95_20200402_080712.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 23



_SF 23_SF 24 i Nygårdstunellen Øst.jpg, 00:00:55, 12.50m
 Materialendring til, Andre / Grunnfjell



_fadf101d-ab42-4aee-993d-f66b6120c48f_20200402_080732.jpg, 00:01:34, 20.71m
 Inspeksjon fullført / i SF 24 i Nygårdstunellen Øst

**Strekkbilder - 25.03.2020**

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 20
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



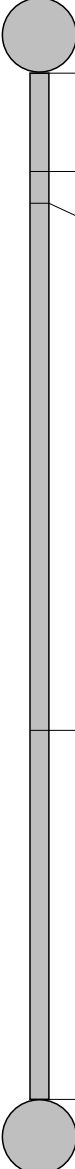
_5eb95741-4a84-4ab4-923d-26ddcc1b98bd_20200402_0807
46.jpg, 00:01:34, 20.71m
Inspeksjon fullført / i SF 24 i Nygårdstunellen Øst



Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 21
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 24	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 40,86
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 23	Inspisert lengde [m] 40,86
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling og deformasjon	

1:301	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 23						
	0.00	SI	Start inspeksjon / SF 23	00:00:00	SF 24_SF 23.jpg, _cc	0,00
	3.93	VN	Vannivå, 5%	00:01:02		0,00
	5.19	VN	Vannivå, 0%	00:01:23		0,00
	26.18	DF3	Deformasjonen er mellom 15-30 % av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 4 Kl., Langsgående	00:05:00	SF 23_SF 24_25032 00018_4A.	3,00
	40.86	IF	Inspeksjon fullført / i SF 24	00:07:10	_1bc5bd20 -ee07-4fff- be90-5ea5	0,00
SF 24						

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted	Gate/Vei	Dato	Ledningsidentitet	Nr.
Bergen	Nygårdstunellen Vest	25.03.2020		21



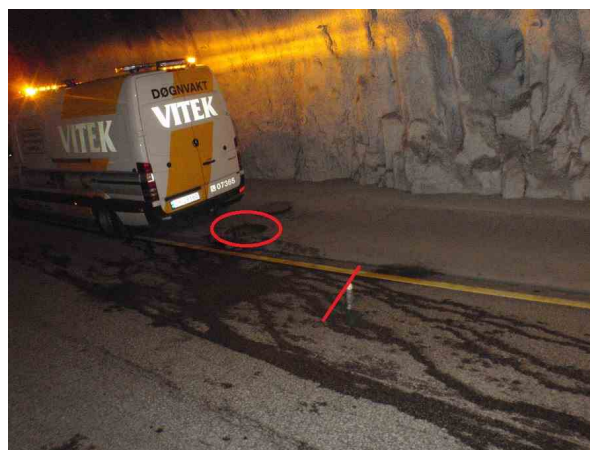
_SF 24_SF 23.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / SF 23



_cc0daa7e-228c-4a2c-a290-d43283aee884_20200402_081125.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / SF 23



SF 23_SF 24_2503200018_4A.jpg, 00:05:00, 26.18m
Deformasjonen er mellom 15-30 % av rørdimensjonen, av 10 Kl. til 4 Kl., Langsgående



_1bc5bd20-ee07-4fff-be90-5ea5e5db4a4f_20200402_081140.jpg, 00:07:10, 40.86m
Inspeksjon fullført / i SF 24

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 21
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_df0a14a7-e49d-40d0-b0b9-d6129a52b223_20200402_081155.jpg, 00:07:10, 40.86m
Inspeksjon fullført / i SF 24



Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 22
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 25	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 2,88
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 24	Inspisert lengde [m] 2,88
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Kollaps på 2,88 meter. Inspeksjon avbrutt	

1:50	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 24	00:00:00	SF 25_SF 24.jpg,_fab	0,00
	2.88	SR4	Sprukket rør, kollaps, av 12 Kl. til 12 Kl., Kompleks	00:00:52	SF 24_SF 25_25032 00042_2B.	4,00
	2.88	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring / Kollaps av røret	00:01:04		0,00



Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 22
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 25_SF 24.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 24



_fab0006-867d-4e9c-bca1-4c7a37c499e5_20200402_081256.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 24



SF 24_SF 25_2503200042_2B.jpg, 00:00:52, 2.88m
 Sprukket rør, kollaps, av 12 Kl. til 12 Kl., Kompleks



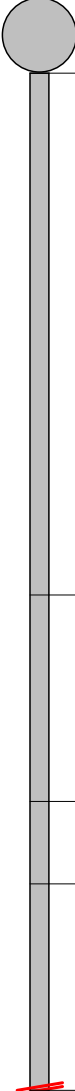
Vitek Miljø AS
Skeieveien 76, Bergen
Tel. 55507950

Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 23
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 25	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 7,40
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 24	Inspisert lengde [m] 7,40
Fra kart	Kum	Byggeår

Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms
Foringsmateriale:	Rengjøring
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har vannfylling, filmet overlapp til k

1:55	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	SF 25					
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 25, filmet overlapp	00:00:00	d3e4a3fb-0579-45b8-8116-31	0,00
	3.80	VN	Vannivå, 5%	00:00:27		0,00
	5.30	VN	Vannivå, 10%	00:00:46		0,00
	5.90	VN	Vannivå, 20%	00:00:54		0,00
	7.40	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring / ved kollaps	00:01:17	89db42f5-e6ce-48c5-ad08-f9c1	0,00

**Strekkbilder - 25.03.2020**

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 23
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_d3e4a3fb-0579-45b8-8116-3193304846fc_20200402_082004.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 25,filmet overlapp



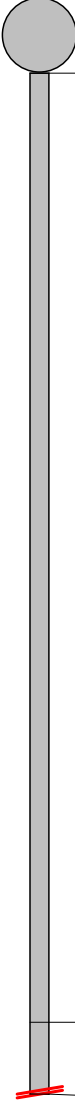
_097620de-2bed-4d33-9832-13c106f839fb_20200402_083523.jpg, 00:00:00, 0.00m
Start inspeksjon / i SF 25,filmet overlapp



Strekkinspeksjon - 25.03.2020

Dato 25.03.2020	Kamera Rovion 90	Avrenning	Ledningsidentitet	No 24
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 26	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 8,51
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 25	Inspisert lengde [m] 8,51
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Motstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har forskjøvet skjøt, kommer ikke over. IA, filmet overlapp	

1:63	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
SF 25						
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 25	00:00:00	SF 26_SF 25.jpg_b1	0,00
	7.91	FS3	Forsk. skjøt forsk. er mellom hele og 2 ganger rørtyk. eller skjøten er delvis åpen, av 12 Kl. til 12 Kl., Lengdeforskjøvet	00:02:29	SF 26_SF 25_25032 00055_2A.	3,00
	8.51	IA	Inspeksjon avbrutt, Hindring / Kommer ikke videre i forskjøvet skjøt filmet overlapp	00:04:26		0,00



Strekkbilder - 25.03.2020

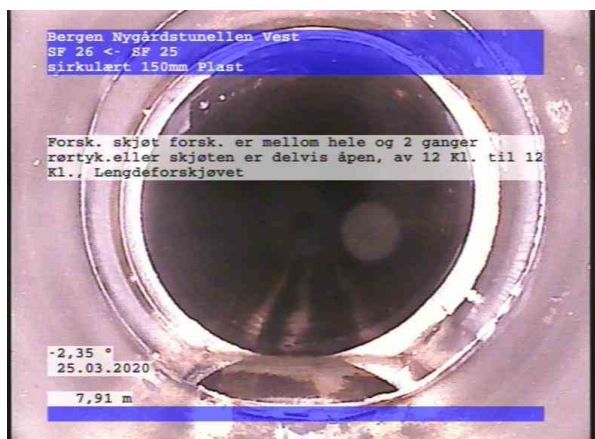
By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 24
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_SF 26_SF 25.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 25



_b14329d8-d6fa-4232-9a91-b0f45e4d7cc5_20200402_082118.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 25



SF 26_SF 25_2503200055_2A.jpg, 00:02:29, 7.91m
 Forsk. skjøt forsk. er mellom hele og 2 ganger rørttyk. eller
 skjoten er delvis åpen, av 12 Kl. til 12 Kl., Lengdeforskjøvet



Strekkinspeksjon - 25.03.2020

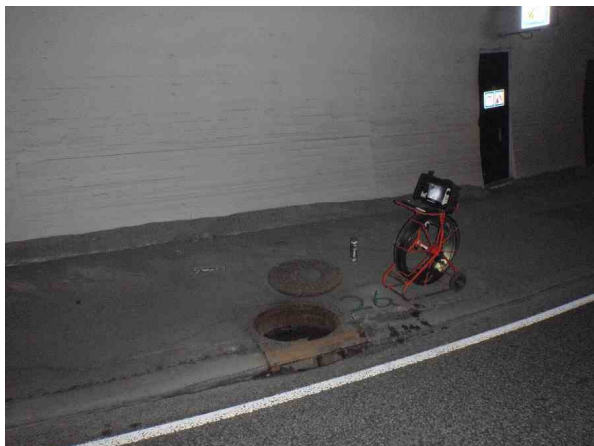
Dato 25.03.2020	Kamera SP60	Avrenning	Ledningsidentitet	No 25
Prosjektnavn 28133101-Nygårdstunellen Vest-JAF-NE-030320	Lagringsmedia	Inspeksjonsbil 23	Operatør JAF	Jobbnummer Nygårdstunellen Vest

By/Sted Bergen	Oppstrøms Kum SF 26	Rørlengde [mm] 1 000
Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Kum	Seksjon lengde [m] 37,78
Overflatemessige fr Riksvei	Nedstrøms Kum SF 25	Inspisert lengde [m] 37,78
Fra kart	Kum	Byggeår
Profil sirkulært 150mm	Inspeksjonsformål Stikkprøve Undersøkelse	
Ledningstype Sandfang	Inspeksjonsmetode Rørinspeksjon med videokamera	
Type foring:	Inspeksjons retning Medstrøms	
Foringsmateriale:	Rengjøring	
Materiale Plast	Anmerkning Strekket har deformasjoner. Filmet overlapp. IA ca 5 meter fra, da det ikke er mulig å stake videre.	

1:278	m +	Kode	Observasjon	MPEG	Foto	Grad
	0.00	SI	Start inspeksjon / i SF 26, filmet overlapp	00:00:00	632bc315-1864-4a8e-9248-92	0,00
	22.60	DF1	Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 7 Kl. til 8 Kl., Punkt deformasjon	00:02:03	68927a51-987b-4735-8eff-a46b	0,00
	35.30	DF1	Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, på 8 Kl., Punkt deformasjon	00:03:20	4985a43f-30b0-47d3-9989-fc90	0,00
	37.78	IA	Inspeksjon avbrutt, Andre / Kommer ikke videre/ikke mulig å stake lenger. IA ca 5 meter fra.	00:04:16		0,00

Strekkbilder - 25.03.2020

By/Sted Bergen	Gate/Vei Nygårdstunellen Vest	Dato 25.03.2020	Ledningsidentitet	Nr. 25
--------------------------	---	---------------------------	-------------------	------------------



_632bc315-1864-4a8e-9248-927e6081cc8e_20200402_084601.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 26, filmet overlapp



_012eb6e3-9e6c-4e51-9cfb-efc134d4de09_20200402_084618.jpg, 00:00:00, 0.00m
 Start inspeksjon / i SF 26, filmet overlapp



68927a51-987b-4735-8eff-a46bc79f8afa_20200402_083955_745.jpg, 00:02:03, 22.60m
 Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, av 7 Kl. til 8 Kl., Punkt deformasjon



4985a43f-30b0-47d3-9989-fc90e3f1b145_20200402_084203_825.jpg, 00:03:20, 35.30m
 Deformasjonen er 5 % eller mindre av rørdimensjonen, på 8 Kl., Punkt deformasjon