

Innehållsförteckning

Projektnamn: Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)	Projektnummer: 2743	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Datum: 2019-01-07
--	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Innehållsförteckning	1
Inspektionsutlåtande	2
Projektinformation	3
Klassifikationshistorik	4
Sträcka 1 : Renslucka 1 (spill) - Stam	5 - 6
Sträcka 2 : Renslucka 1 (spill) - Renslucka 2 (spill)	7 - 8
Sträcka 3 : Renslucka 2 (spill) - Renslucka 4 (spill)	9 - 11
Sträcka 4 : Renslucka 4 (spill) - Samlings ledning	12 - 13
Sträcka 5 : Renslucka 5 (spill) - Stam	14 - 15
Sträcka 6 : Renslucka 5 (spill) - Renslucka 7 (spill)	16 - 18
Sträcka 7 : Renslucka 7 (spill) - Renslucka 9 (spill)	19 - 20
Sträcka 8 : Stam 1 (spill) - 400 brunn (spill)	21 - 23
Sträcka 9 : Renslucka 13 (spill) - Stam	24 - 25
Sträcka 10 : Renslucka 13 (spill) - Renslucka 12 (spill)	26 - 27
Sträcka 11 : Renslucka 12 (spill) - Utg ledning (spill)	28 - 29
Sträcka 12 : Renslucka 1 (dgv) - Dgv brunn	30 - 31
Sträcka 13 : Renslucka 1 (dgv) - Renslucka 2 (dgv)	32
Sträcka 14 : Renslucka 2 (dgv) - Renslucka 4 (dgv)	33 - 34
Sträcka 15 : Renslucka 4 (dgv) - Samlings ledning	35 - 36
Sträcka 16 : Renslucka 5 (dgv) - Brunn/ sandfång	37
Sträcka 17 : Renslucka 5 (dgv) - Renslucka 6 (dgv)	38 - 39

Sträcka 18 : Renslucka 6 (dgv) - Renslucka 9 (dgv)	40 - 41
Sträcka 19 : Renslucka 13 (dgv) - Sandfång	42 - 43
Sträcka 20 : Renslucka 13 (dgv) - Renslucka 12 (dgv)	44 - 45
Sträcka 21 : Renslucka 12 (dgv) - 400 brunn (dgv)	46 - 47

Inspektionsutlåtande / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)**2019-01-23****Adress: Björnstigen 6 Solna, Björnstigen 8 Solna, Björnstigen 10 Solna, Björnstigen 12 Solna, Björnstigen 14 Solna, Björnstigen 18 Solna, Björnstigen 20 Solna****Beställare: Signalisten****Arbetsbeskrivning / Syfte:**

Spolning, sugning av samtliga ledningar (dagvatten + spillvatten) samt filmning enligt ritning.

Slutsats:

Se bifogade filmer samt protokoll.

Auktoriserad filmare: Jesper Glinka,**Ansvarig: Iman Zolgharnian, 0703020326****Arbetsrapport:****Str 1 / Björnstigen 6 Solna:**

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #4 Avstånd: 4.70 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Str 2 / Björnstigen 6 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 3 / Björnstigen 8 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 4 / Björnstigen 10 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 5 / Björnstigen 12 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 6 / Björnstigen 12 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 7 / Björnstigen 14 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.

Str 8 / Björnstigen 18 Solna:

- #2 Avstånd: 1.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #5 Avstånd: 9.10 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.
- #14 Avstånd: 21.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **slutar**.

Str 9 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 10 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 11 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 12 / Björnstigen 6 Solna:

- #4 Avstånd: 11.60 m. Grad: 4 Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större. / Sten i avlopp!

Str 13 / Björnstigen 6 Solna:

Str 14 / Björnstigen 8 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Arbetsrapport:

Str 15 / Björnstigen 10 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 16 / Björnstigen 12 Solna:

Str 17 / Björnstigen 12 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 18 / Björnstigen 14 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #4 Avstånd: 6.20 m. Grad: 3 Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 07**. / Hårda rost beläggningar

Str 19 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 20 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 21 / Björnstigen 20 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #9 Avstånd: 11.10 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **slutar**.

Projektinformation / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Beställare

Signalisten

Ansvarig:

Avdelning:

Box:

Gatuadress:

Ort, Postnr:

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-post:

Utförare

Relita AB

Ansvarig:

Jesper Glinka

Avdelning:

Box:

Gatuadress:

Staffans väg 4

Ort, Postnr:

Sollentuna

Telefon:

Fax:

Mobil:

0765558160

E-post:

jesper.glinka@relita.se

Klassifikationshistorik / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07**1:**

Observation som inte bedöms innebära risk för driftstörning eller följdskada.

2:

Observation som inte bedöms innebära omedelbar risk för driftstörning eller följdskada, men som bör bevakas.

3:

Observation som bedöms innebära risk för driftstörning eller följdskada.

4:

Observation bedöms innebära omedelbar risk för driftstörning eller följdskada.

Sträcka 1 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 1	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

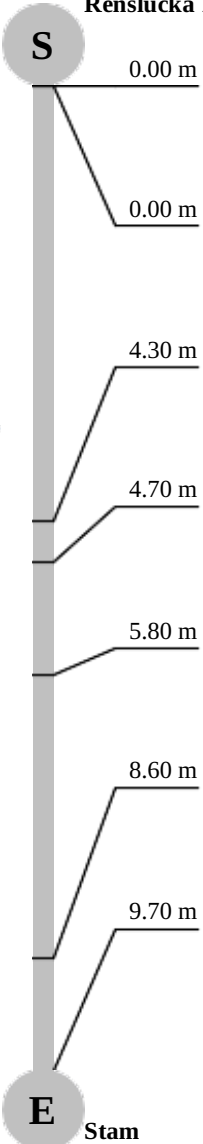
Startpunkt: **Renslucka 1 (spill)**
Slutpunkt: **Stam**
Inspektionsriktning: **Motströms**

Adress: **Björnstigen 6**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 6-10**

Sträck. längd: **9.70 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.

	Renslucka 1 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
		ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
		YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	1_2_A
		INS	Instick, klockan 02.	
		YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.	1_4_A
		INS	Instick, klockan 10.	
		INS	Instick, klockan 12.	
		ALM	Inspektion slutar.	

Sträcka 1, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 1_2_A, Videotid: 4;7694s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 1_4_A, Videotid: 68;7694s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 2 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 2	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 1 (spill) Slutpunkt: Renslucka 2 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 6 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr:6-10		Sträck. längd: 13.00 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 1 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	S	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
	0.00 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	2_2_A
	0.00 m			
	6.90 m	REN	Renslucka.	
	7.40 m	INS	Instick, klockan 12.	
	8.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	13.00 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 2	
	E			
	Renslucka 2 (spill)			

Sträcka 2, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 2_2_A, Videotid: 3;7695s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 3 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 3	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Ingen	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 2 (spill) Slutpunkt: Renslucka 4 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 8 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 6-10		Sträck. längd: 30.10 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 2 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 2	
	0.00 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	3_2_A
	3.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	6.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	7.10 m	REN	Renslucka.	
	8.30 m	INS	Instick, klockan 12.	
	13.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	13.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	14.20 m	REN	Renslucka.	
	14.90 m	INS	Instick, klockan 12.	

Sträcka 3 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 3	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Ingen	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 2 (spill)	Adress: Björnstigen 8	Sträck. längd: 30.10 m.
Slutpunkt: Renslucka 4 (spill)	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 6-10	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	REN	Renslucka.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 4	

Sträcka 3, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

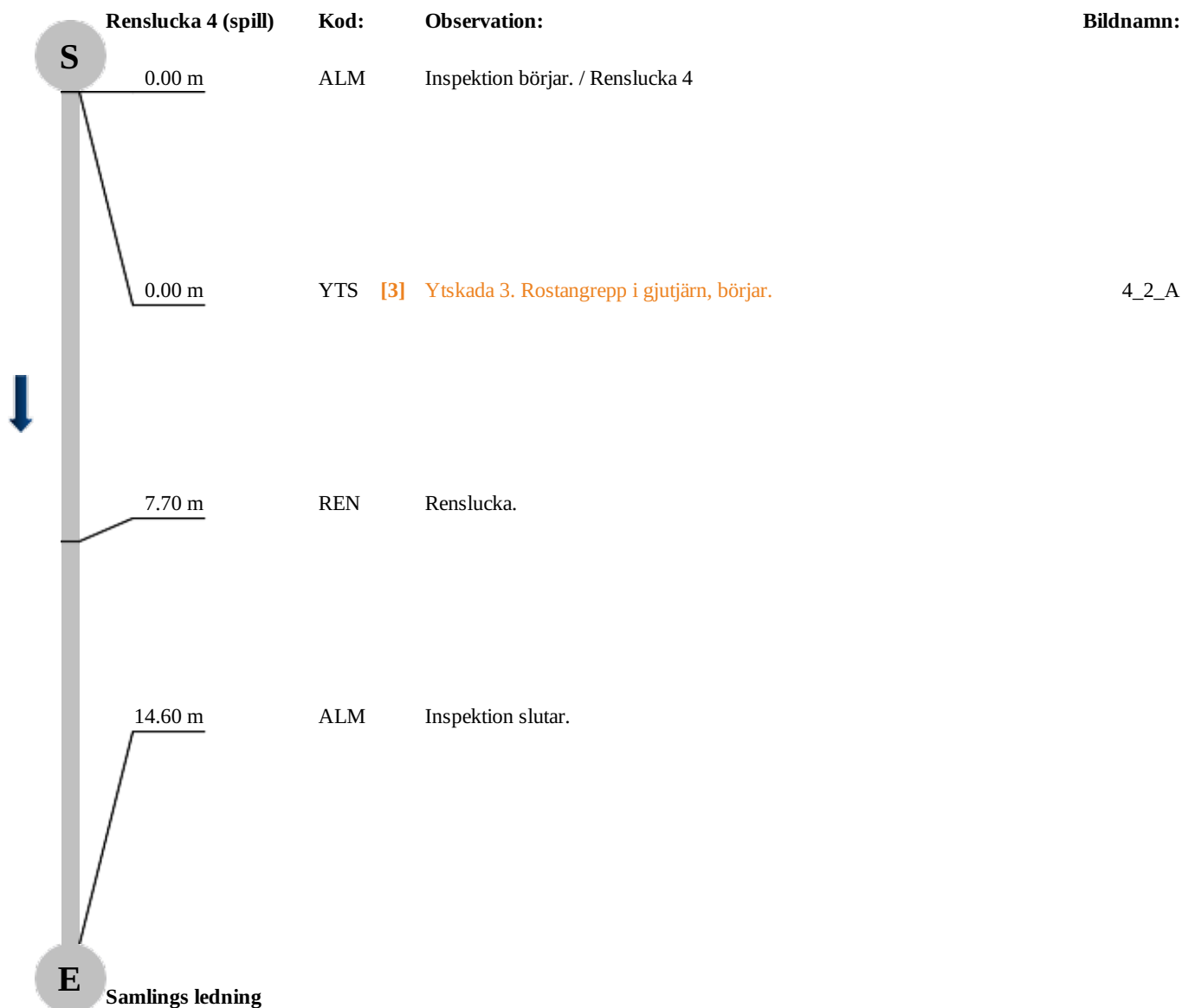
Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 3_2_A, Videotid: 5;7697s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 4 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 4	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 4 (spill)		Adress: Björnstigen 10		Sträck. längd: 14.60 m.	
Slutpunkt: Samlings ledning		Ort: Solna		Flödestyp: Spillvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 6-10		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 225		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			
Material: Gjutjärn					



Sträcka 4, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 4_2_A, Videotid: 6;7698s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 5 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

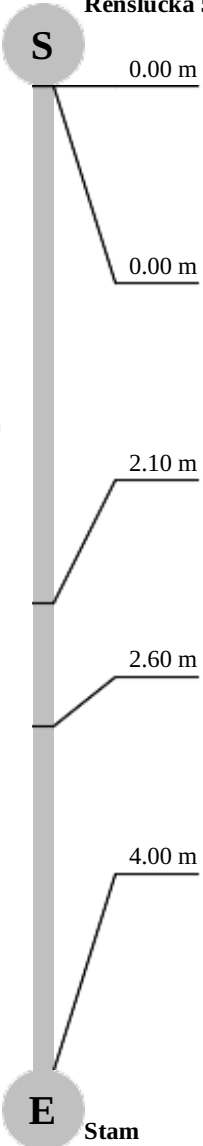
Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 5	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: **Renslucka 5 (spill)**
Slutpunkt: **Stam**
Inspektionsriktning: **Motströms**

Adress: **Björnstigen 12**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare 12-14**

Sträck. längd: **4.00 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 5	
	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	5_2_A 5_2_B
	INS	Instick, klockan 01.	
	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	ALM	Inspektion slutar. / Stam	

Sträcka 5, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

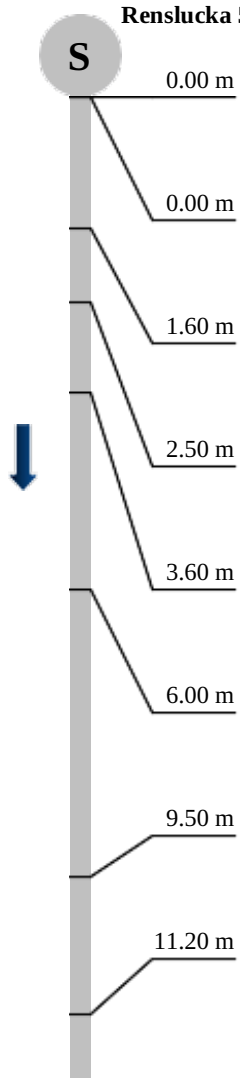
Bildnamn: 5_2_A, Videotid: 9;7700s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 5_2_B, Videotid: 9;7700s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 6 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 6	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 5 (spill) Slutpunkt: Renslucka 7 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 12 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 12-14		Sträck. längd: 24.00 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

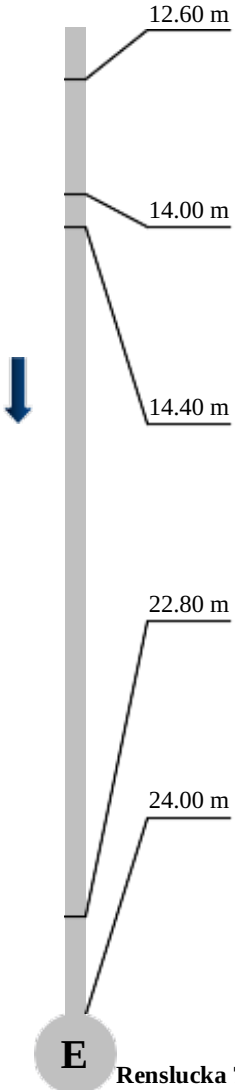
	Renslucka 5 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 5	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	6_2_A
	1.60 m	INS	Instick, klockan 12.	6_2_B
	2.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	3.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	6.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	11.20 m	INS	Instick, klockan 12.	

Sträcka 6 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 6	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 5 (spill)	Adress: Björnstigen 12	Sträck. längd: 24.00 m.
Slutpunkt: Renslucka 7 (spill)	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 12-14	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	REN	Renslucka. / Renslucka 6	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 7	
E Renslucka 7 (spill)			

Sträcka 6, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

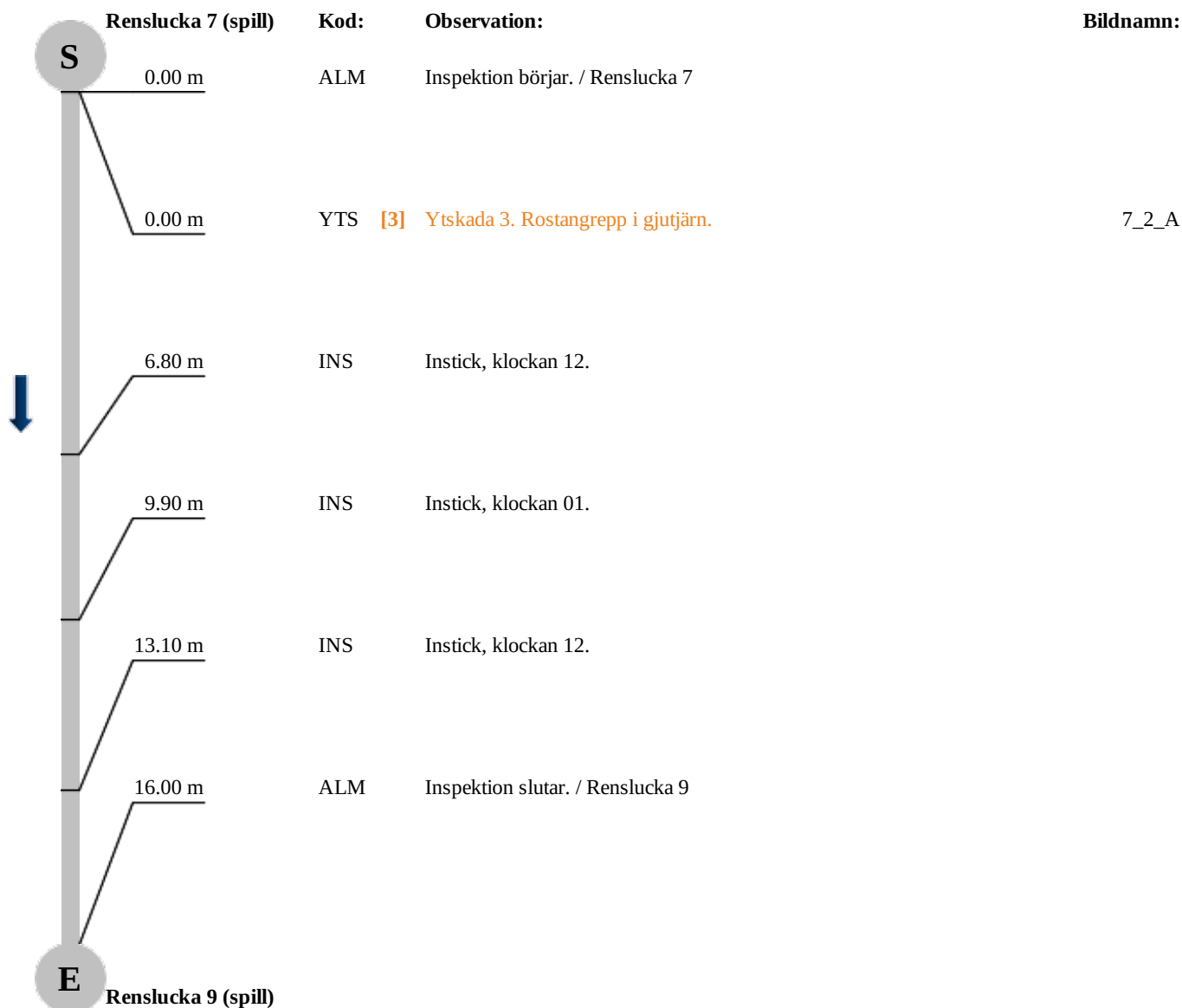
Bildnamn: 6_2_A, Videotid: 7;7701;770s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 6_2_B, Videotid: 7;7701;770s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 7 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 7	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 7 (spill) Slutpunkt: Renslucka 9 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 14 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 12-14		Sträck. längd: 16.00 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 225 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning			



Sträcka 7, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07**Bildnamn:** 7_2_A, Videotid: 15;7707s

Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 8 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 8	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

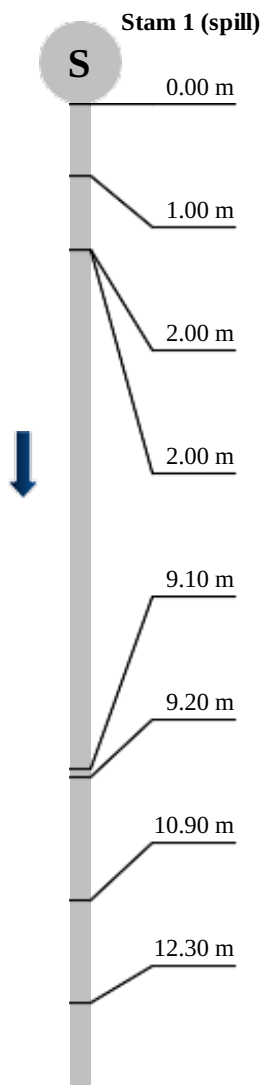
Startpunkt: **Stam 1 (spill)**
Slutpunkt: **400 brunn (spill)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 18**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 18-20**

Sträck. längd: **26.90 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 100**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Stam 1	
	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	8_2_A
	INS	Instick, klockan 05.	
	DF	Dimensionsförändring till 150 mm.	
	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.	8_5_A 8_5_B
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	

Sträcka 8 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 8	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

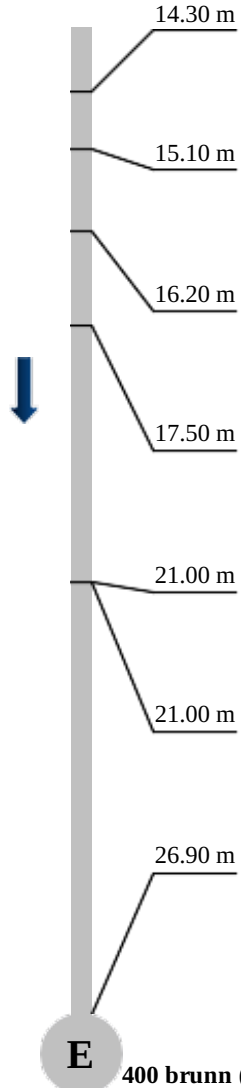
Startpunkt: **Stam 1 (spill)**
Slutpunkt: **400 brunn (spill)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 18**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 18-20**

Sträck. längd: **26.90 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 100**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	REN	Renslucka.	
	INS	Instick, klockan 03.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	MF	Materialförändring till, pvc.	
	YTS [3]	Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, slutar.	
	ALM	Inspektion slutar. / 400 brunn	

Sträcka 8, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 8_2_A, Videotid: 9;7728s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



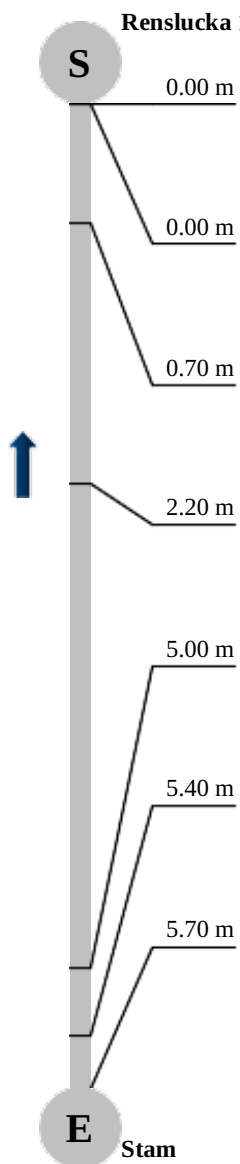
Bildnamn: 8_5_A, Videotid: 86;7728s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.



Bildnamn: 8_5_B, Videotid: 86;7728s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 9 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 9	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 13 (spill)		Adress: Björnstigen 20		Sträck. längd: 5.70 m.	
Slutpunkt: Stam		Ort: Solna		Flödestyp: Spillvatten	
Inspektionsriktning: Motströms		Berörda lokaler: Källare nr: 18-20		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150					
Material: Gjutjärn					

	Renslucka 13 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 13	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	9_2_A
	0.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	2.20 m	INS	Instick, klockan 02.	
	5.00 m	INS	Instick, klockan 02.	
	5.40 m	INS	Instick, klockan 12.	
	5.70 m	ALM	Inspektion slutar.	
	E Stam			

Sträcka 9, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07**Bildnamn:** 9_2_A, Videotid: 14;7710sYtskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 10	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**



Sträcka 10, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

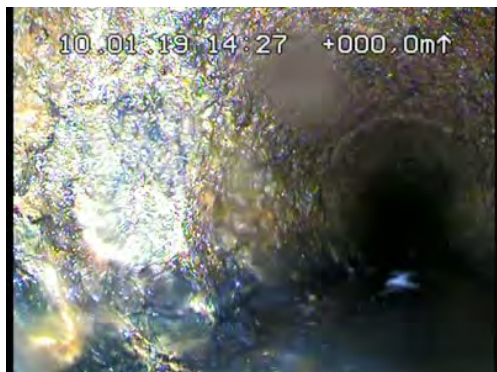
Projektnummer:

2743

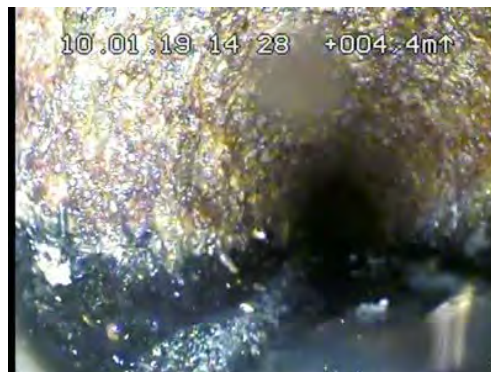
Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

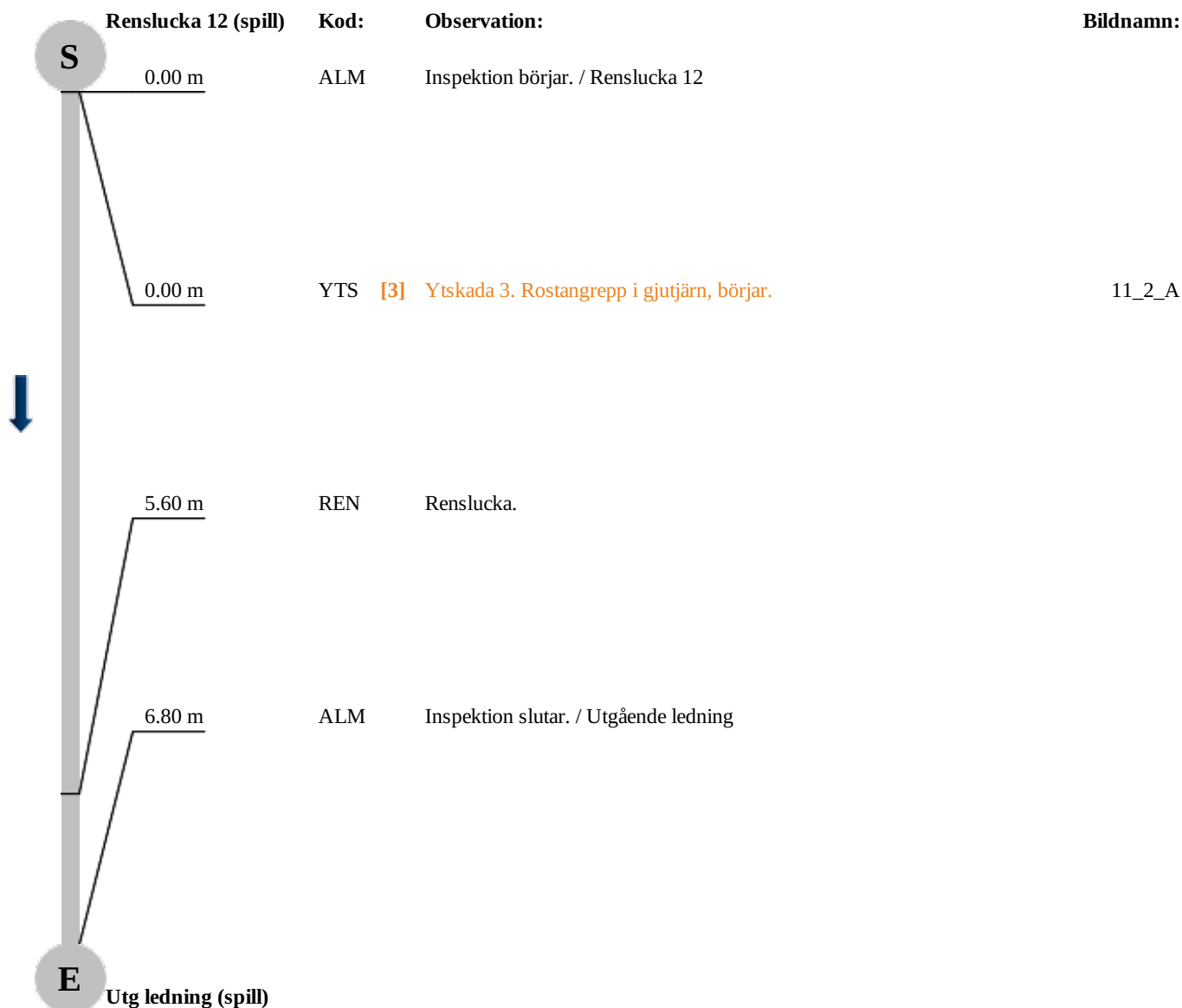
Bildnamn: 10_2_A, Videotid: 0;7711s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 10_2_B, Videotid: 0;7711s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 11 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 11	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 12 (spill)		Adress: Björnstigen 20		Sträck. längd: 6.80 m.	
Slutpunkt: Utg ledning (spill)		Ort: Solna		Flödestyp: Spillvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 18-20		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enl ritning efter spolning samt sugning			
Material: Gjutjärn					



Sträcka 11, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

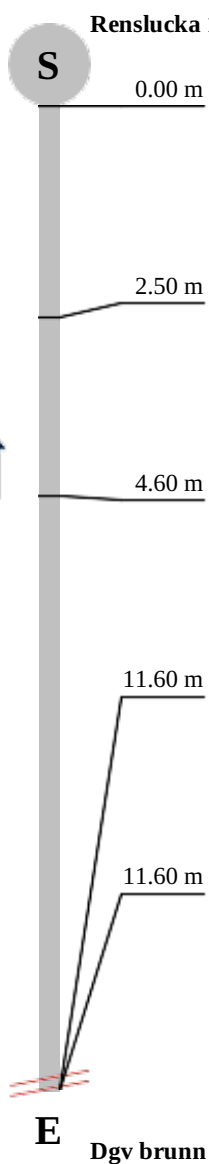
Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07**Bildnamn:** 11_2_A, Videotid: 9;7737sYtskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 12 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 12	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Ingen	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 1 (dgv) Slutpunkt: Dgv brunn Inspektionsriktning: Motströms		Adress: Björnstigen 6 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 6-10		Sträck. längd: 11.60 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 1 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
	2.50 m	INS	Instick, klockan 09.	
	4.60 m	INS	Instick, klockan 03.	
	11.60 m	FRF	[4] Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större. / Sten i avlopp!	12_4_A 12_4_B
	11.60 m	KAM	Avbruten inspektion.	
E	Dgv brunn			

Sträcka 12, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07**Bildnamn:** 12_4_A, Videotid: 95;7692s

Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större.

**Bildnamn:** 12_4_B, Videotid: 95;7692s

Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större.

Sträcka 13 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 13	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

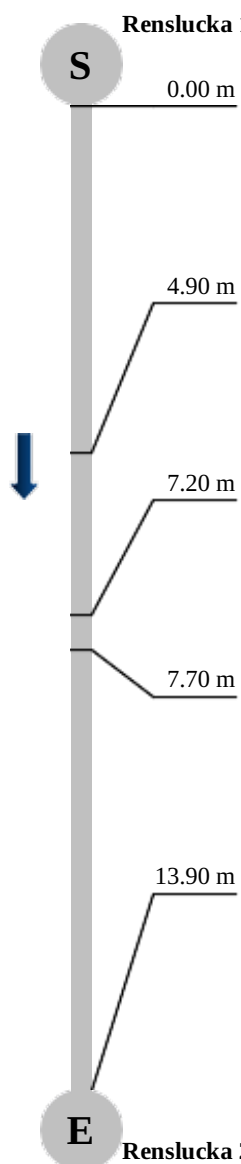
Startpunkt: **Renslucka 1 (dgv)**
Slutpunkt: **Renslucka 2 (dgv)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 6**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 6-10**

Sträck. längd: **13.90 m.**
Flödestyp: **Dagvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.

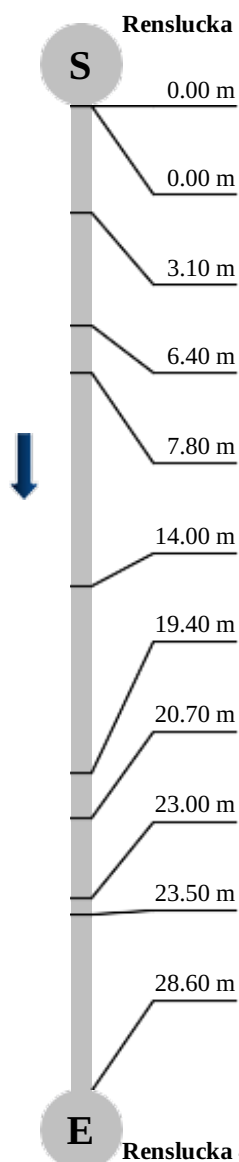
	Renslucka 1 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
	4.90 m	INS	Instick, klockan 03.	
	7.20 m	INS	Instick, klockan 09.	
	7.70 m	REN	Renslucka.	
	13.90 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 2	
	E Renslucka 2 (dgv)			

Sträcka 14 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-08 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 14	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 2 (dgv)	Adress: Björnstigen 8	Sträck. längd: 28.60 m.
Slutpunkt: Renslucka 4 (dgv)	Ort: Solna	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 6-10	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Renslucka 2 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 2	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	14_2_A
	3.10 m	INS	Instick, klockan 10.	
	6.40 m	REN	Renslucka.	
	7.80 m	INS	Instick, klockan 02.	
	14.00 m	REN	Renslucka.	
	19.40 m	INS	Instick, klockan 11.	
	20.70 m	REN	Renslucka.	
	23.00 m	INS	Instick, klockan 10.	
	23.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
28.60 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 4		
	E Renslucka 4 (dgv)			

Sträcka 14, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

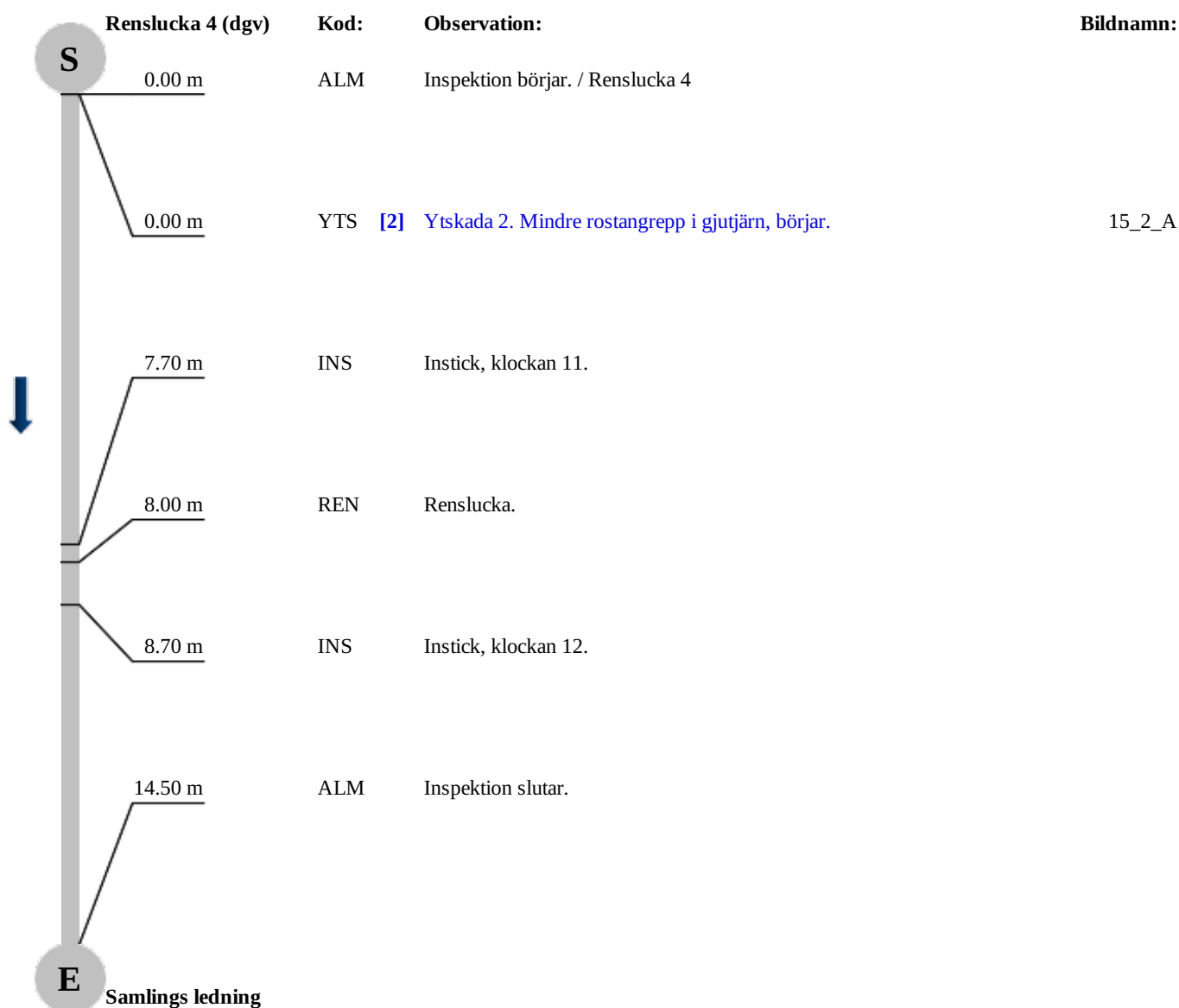
Bildnamn: 14_2_A, Videotid: 12;7696s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 15 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 15	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 4 (dgv)	Adress: Björnstigen 10	Sträck. längd: 14.50 m.
Slutpunkt: Samlings ledning	Ort: Solna	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 6-10	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	



Sträcka 15, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 15_2_A, Videotid: 1;7699s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 16 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

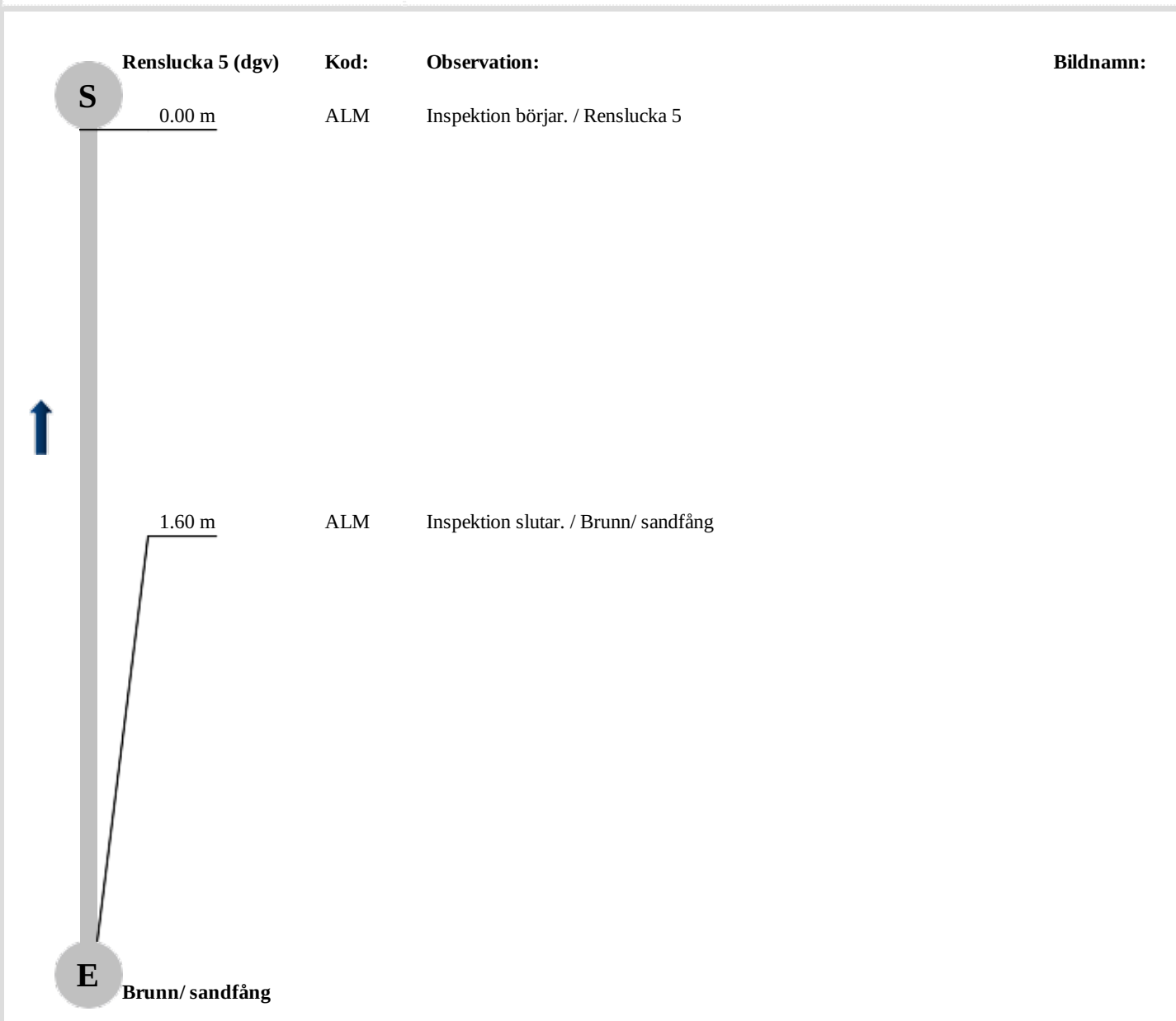
Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 16	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: **Renslucka 5 (dgv)**
Slutpunkt: **Brunn/ sandfång**
Inspektionsriktning: **Motströms**

Adress: **Björnstigen 12**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 12-14**

Sträck. längd: **1.60 m.**
Flödestyp: **Dagvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 100**
Material: **Gjutjärn**

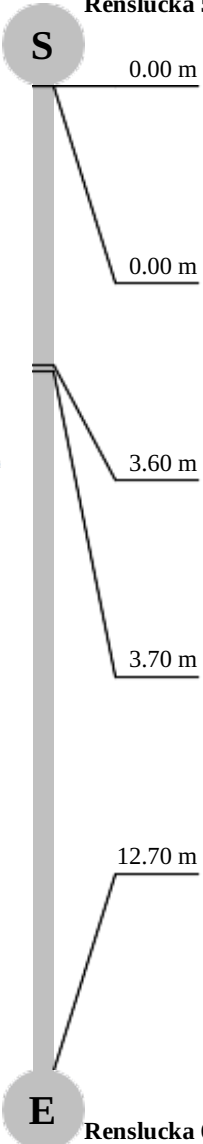


Sträcka 17 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 17	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 5 (dgv)	Adress: Björnstigen 12	Sträck. längd: 12.70 m.
Slutpunkt: Renslucka 6 (dgv)	Ort: Solna	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 12-14	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 100	Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 5	
	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	17_2_A
	DF	Dimensionsförändring till 150 mm.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 6	

Sträcka 17, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 17_2_A, Videotid: 15;7705s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 18 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-09 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 18	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 6 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 9 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 14 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 12-14		Sträck. längd: 27.80 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 6 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 6	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	18_2_A
	1.30 m	INS	Instick, klockan 01.	
	6.20 m	PBG	[3] Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, klockan 07. / Hårda rost beläggningar	18_4_A
	12.40 m	INS	Instick, klockan 02.	
	12.80 m	REN	Renslucka.	
	25.30 m	INS	Instick, klockan 12.	
	27.80 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 9	
	Renslucka 9 (dgv)			

Sträcka 18, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 18_2_A, Videotid: 10;7706s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



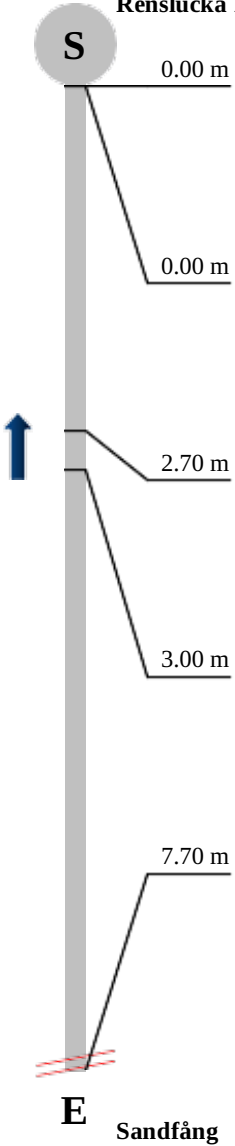
Bildnamn: 18_4_A, Videotid: 69;7706;77s
Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 07**.

Sträcka 19 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 19	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 13 (dgv)	Adress: Björnstigen 20	Sträck. längd: 7.70 m.
Slutpunkt: Sandfång	Ort: Solna	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler: Källare nr: 18-20	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 13	
	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	19_2_A
	INS	Instick, klockan 03.	
	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	KAM	Avbruten inspektion. / Sandfång	

Sträcka 19, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

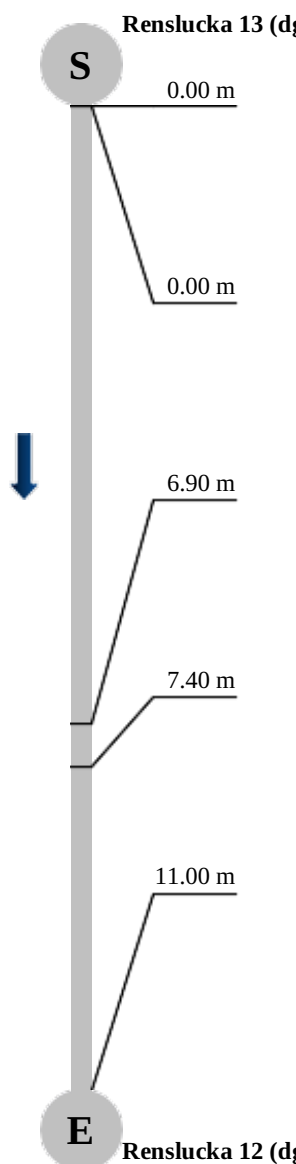
Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 19_2_A, Videotid: 6;7708s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 20 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-10 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 20	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 13 (dgv)		Adress: Björnstigen 20		Sträck. längd: 11.00 m.	
Slutpunkt: Renslucka 12 (dgv)		Ort: Solna		Flödestyp: Dagvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 18-20		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			
Material: Gjutjärn					

	Renslucka 13 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 13	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	20_2_A
	6.90 m	INS	Instick, klockan 09.	
	7.40 m	REN	Renslucka.	
	11.00 m	ALM	Inspektion slutar.	
	Renslucka 12 (dgv)			

Sträcka 20, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 20_2_A, Videotid: 0;7709s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 21 / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 21	Projekt nr.: 2743
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 12 (dgv) Slutpunkt: 400 brunn (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 20 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 18-20		Sträck. längd: 20.10 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enl ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 12 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 12	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	21_2_A
	1.90 m	INS	Instick, klockan 03.	
	5.60 m	REN	Renslucka.	
	6.90 m	INS	Instick, klockan 09.	
	7.50 m	REN	Renslucka.	
	9.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.80 m	INS	Instick, klockan 12.	
	11.10 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, slutar.	
	11.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	14.10 m	MF	Materialförändring till, pvc.	
	20.10 m	ALM	Inspektion slutar. / 400 brunn	
	E 400 brunn (dgv)			

Sträcka 21, Bilagor / Björnstigen 6-20, Torsken 2 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 6-20, Torsken 2
(Signalisten)**

Projektnummer:

2743

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-07

Bildnamn: 21_2_A, Videotid: 2;7738s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Innehållsförteckning

Projektnamn: Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)	Projektnummer: 2749	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Datum: 2019-01-14
--	-------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------

Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Innehållsförteckning	1
Inspektionsutlåtande	2
Projektinformation	3
Klassifikationshistorik	4
Sträcka 1 : Renslucka 1 (spill) - Stam	5 - 6
Sträcka 2 : Renslucka 1 (spill) - Renslucka 2 (spill)	7 - 8
Sträcka 3 : Renslucka 2 (spill) - Rensbrunn (spill)	9 - 12
Sträcka 4 : Renslucka 7 (spill) - Stam	13 - 14
Sträcka 5 : Renslucka 7 (spill) - Renslucka 6 (spill)	15 - 16
Sträcka 6 : Renslucka 6 (spill) - Renslucka 5 (spill)	17 - 18
Sträcka 7 : Renslucka 5 (spill) - Utg ledning (spill)	19 - 20
Sträcka 8 : Renslucka 8 (spill) - Stam	21 - 23
Sträcka 9 : Renslucka 8 (spill) - Renslucka 10 (spill)	24 - 26
Sträcka 10 : Renslucka 10 (spill) - Renslucka 11 (spill)	27 - 28
Sträcka 11 : Renslucka 11 (spill) - Renslucka 12 (spill)	29 - 30
Sträcka 12 : Renslucka 12 (spill) - Rensbrunn 2 (spill)	31 - 32
Sträcka 13 : Renslucka 14 (spill) - Stam	33 - 34
Sträcka 14 : Renslucka 14 (spill) - Utg ledning (spill)	35 - 37
Sträcka 15 : Renslucka 1 (dgv) - Dgv brunn	38 - 40
Sträcka 16 : Renslucka 1 (dgv) - Renslucka 2 (dgv)	41 - 42
Sträcka 17 : Renslucka 2 (dgv) - Renslucka 3 (dgv)	43 - 44

Sträcka 18 : Renslucka 7 (dgv) - Sandfång	45 - 46
Sträcka 19 : Renslucka 7 (dgv) - Renslucka 6 (dgv)	47 - 48
Sträcka 20 : Renslucka 6 (dgv) - Renslucka 5 (dgv)	49 - 50
Sträcka 21 : Renslucka 5 (dgv) - Rensbrunn (dgv)	51 - 52
Sträcka 22 : Renslucka 8 (dgv) - Sandfång	53 - 54
Sträcka 23 : Renslucka 8 (dgv) - Renslucka 10 (dgv)	55 - 56
Sträcka 24 : Renslucka 10 (dgv) - Renslucka 11 (dgv)	57 - 58
Sträcka 25 : Renslucka 11 (dgv) - Renslucka 12 (dgv)	59 - 60
Sträcka 26 : Renslucka 12 (dgv) - Utgående ledning	61 - 62
Sträcka 27 : Renslucka 14 (dgv) - Rensbrunn 2 (dgv)	63

Inspektionsutlåtande / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)**2019-01-24****Adress: Björnstigen 24 Solna, Björnstigen 26 Solna, Björnstigen 30 Solna, Björnstigen 28 Solna, Björnstigen 34 Solna, Björnstigen 36 Solna, Björnstigen 38 Solna, Björnstigen 40 Solna****Beställare: Signalisten****Arbetsbeskrivning / Syfte:**

Spolning, sugning av samtliga ledningar (dagvatten + spillvatten) samt filmning enligt ritning.

Slutsats:

Se bifogade filmer samt protokoll.

Auktoriserad filmare: Jesper Glinka,**Ansvarig: Iman Zolgharnian, 0703020326****Arbetsrapport:****Str 1 / Björnstigen 24 Solna:**

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 2 / Björnstigen 24 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 3 / Björnstigen 26 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #3 Avstånd: 3.50 m. Grad: 4 Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 08**.
- #5 Avstånd: 4.40 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #6 Avstånd: 4.40 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **slutar**.
- #8 Avstånd: 8.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.
- #11 Avstånd: 11.80 m. Grad: 2 Svacka / Upphöjning 2: Vattennivå 15 - 30%, **börjar**.
- #12 Avstånd: 13.00 m. Grad: 2 Svacka / Upphöjning 2: Vattennivå 15 - 30%, **slutar**.

Str 4 / Björnstigen 30 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #3 Avstånd: 6.50 m. Grad: 4 Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 06**.

Str 5 / Björnstigen 30 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #3 Avstånd: 1.20 m. Grad: 3 Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 08**.

Str 6 / Björnstigen 28 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 7 / Björnstigen 28 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #6 Avstånd: 10.50 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Arbetsrapport:**Str 8 / Björnstigen 34 Solna:**

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #5 Avstånd: 4.00 m. Grad: 4 Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 12-12.** / Hårda rost beläggningar
- #10 Avstånd: 12.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **slutar**.
- #11 Avstånd: 12.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 9 / Björnstigen 34 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #3 Avstånd: 1.40 m. Grad: 4 Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfränt eller att del av rörvägg saknas, **klockan 03.**
- #10 Avstånd: 23.50 m. Grad: 4 Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfränt eller att del av rörvägg saknas, **klockan 03.**

Str 10 / Björnstigen 36 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 11 / Björnstigen 36 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 12 / Björnstigen 38 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #7 Avstånd: 10.60 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Str 13 / Björnstigen 40 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 14 / Björnstigen 40 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 4 Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #6 Avstånd: 3.30 m. Grad: 3 Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 12-12.** / Hårda rost beläggningar
- #8 Avstånd: 5.40 m. Grad: 4 Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 07.** / Hårda rost beläggningar

Str 15 / Björnstigen 24 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.
- #7 Avstånd: 16.70 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **slutar**.
- #9 Avstånd: 17.20 m. Grad: 3 Rötter 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 12-12.**
- #10 Avstånd: 17.40 m. Grad: 4 Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större. / Stenar i avlopp

Arbetsrapport:

Str 16 / Björnstigen 24 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 17 / Björnstigen 26 Solna:

- #2 Avstånd: 1.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 18 / Björnstigen 30 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 19 / Björnstigen 30 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 20 / Björnstigen 28 Solna:

- #3 Avstånd: 2.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 21 / Björnstigen 28 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 22 / Björnstigen 34 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Str 23 / Björnstigen 34 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 24 / Björnstigen 36 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 25 / Björnstigen 36 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 26 / Björnstigen 36 Solna:

- #2 Avstånd: 0.00 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Str 27 / Björnstigen 40 Solna:

Projektinformation / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Beställare

Signalisten

Ansvarig:

Avdelning:

Box:

Gatuadress:

Ort, Postnr:

Telefon:

Fax:

Mobil:

E-post:

Utförare

Relita AB

Ansvarig:

Jesper Glinka

Avdelning:

Box:

Gatuadress:

Staffans väg 4

Ort, Postnr:

Sollentuna

Telefon:

Fax:

Mobil:

0765558160

E-post:

jesper.glinka@relita.se

Klassifikationshistorik / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

1: Observation som inte bedöms innebära risk för driftstörning eller följdskada.

2: Observation som inte bedöms innebära omedelbar risk för driftstörning eller följdskada, men som bör bevakas.

3: Observation som bedöms innebära risk för driftstörning eller följdskada.

4: Observation bedöms innebära omedelbar risk för driftstörning eller följdskada.

Sträcka 1 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 1	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 1 (spill)	Adress: Björnstigen 24	Sträck. längd: 12.80 m.
Slutpunkt: Stam	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler: Källare nr:24	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: **Cirkulär 150**Material: **Gjutjärn**

	Renslucka 1 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
	0.00 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	1_2_A
	4.00 m	INS	Instick, klockan 02.	
	4.40 m	INS	Instick, klockan 03.	
	6.90 m	INS	Instick, klockan 02.	
	9.50 m	INS	Instick, klockan 01.	
	10.80 m	INS	Instick, klockan 02.	
	11.30 m	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	11.80 m	INS	Instick, klockan 03.	
	12.10 m	INS	Instick, klockan 03.	
	12.80 m	ALM	Inspektion slutar. / Stam	

Sträcka 1, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 1_2_A, Videotid: 3;7740s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 2 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 2	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

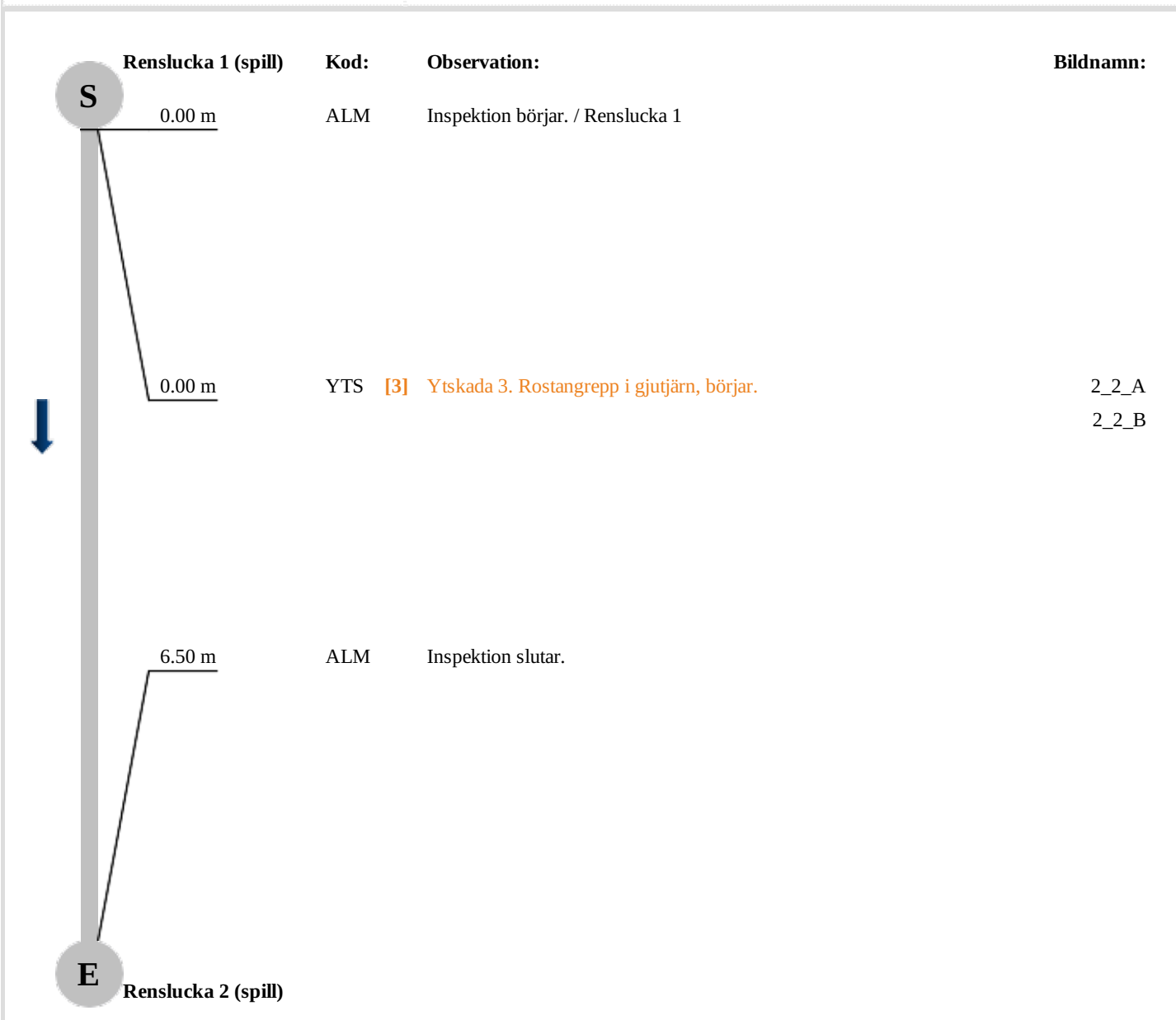
Startpunkt: **Renslucka 1 (spill)**
Slutpunkt: **Renslucka 2 (spill)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 24**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr:24**

Sträck. längd: **6.50 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.



Sträcka 2, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 2_2_A, Videotid: 8;7741s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 2_2_B, Videotid: 8;7741s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 3 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-15 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 3	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 2 (spill) Slutpunkt: Rensbrunn (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 26 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 26-28		Sträck. längd: 22.00 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

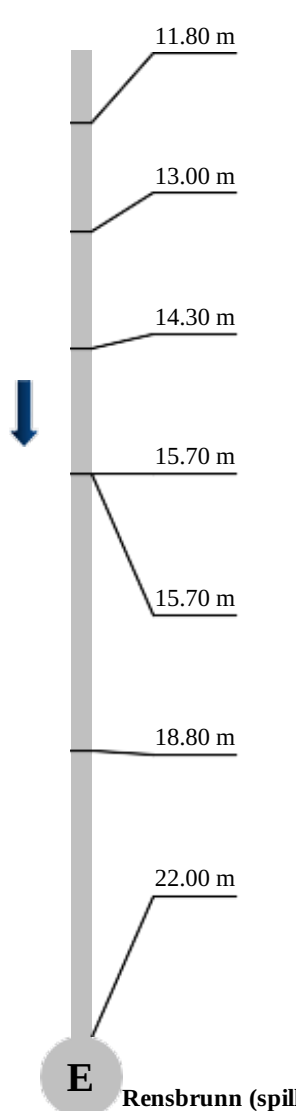
	Renslucka 2 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 2	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	3_2_A 3_2_B
	3.50 m	PBG	[4] Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, klockan 08.	3_3_A 3_3_B
	3.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	4.40 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	3_5_A
	4.40 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, slutar.	
	7.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	8.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.	3_8_A
	8.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.60 m	INS	Instick, klockan 12.	

Sträcka 3 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-15 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 3	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 2 (spill)	Adress: Björnstigen 26	Sträck. längd: 22.00 m.
Slutpunkt: Rensbrunn (spill)	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler: Källare nr: 26-28	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	SVA	[2] Svacka / Upphöjning 2: Vattennivå 15 - 30%, börjar.	3_11_A
	SVA	[2] Svacka / Upphöjning 2: Vattennivå 15 - 30%, slutar.	
	REN	Renslucka. / Renslucka 3	
	INS	Instick, klockan 03.	
	DF	Dimensionsförändring till 225 mm.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	ALM	Inspektion slutar. / Rensbrunn utanför fastighet	

Sträcka 3, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 3_2_A, Videotid: 2;7753s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 3_2_B, Videotid: 2;7753s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 3_3_A, Videotid: 28;7753s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 08**.



Bildnamn: 3_3_B, Videotid: 28;7753s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 08**.

Sträcka 3, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 3_5_A, Videotid: 46;7753s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 3_8_A, Videotid: 79;7753s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.



Bildnamn: 3_11_A, Videotid: 117;7753s
Svacka / Upphöjning 2: Vattennivå 15 - 30%, **börjar**.

Sträcka 4 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 4	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 7 (spill)	Adress: Björnstigen 30	Sträck. längd: 10.60 m.
Slutpunkt: Stam	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler: Källare nr: 30-32	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: **Cirkulär 150**Material: **Gjutjärn**

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 7	
	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	4_2_A 4_2_B
	PBG	[4] Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, klockan 06.	4_3_A 4_3_B
	INS	Instick, klockan 10.	
	INS	Instick, klockan 02.	
	INS	Instick, klockan 02.	
	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	ALM	Inspektion slutar.	

Sträcka 4, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 4_2_A, Videotid: 2;7756s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 4_2_B, Videotid: 2;7756s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



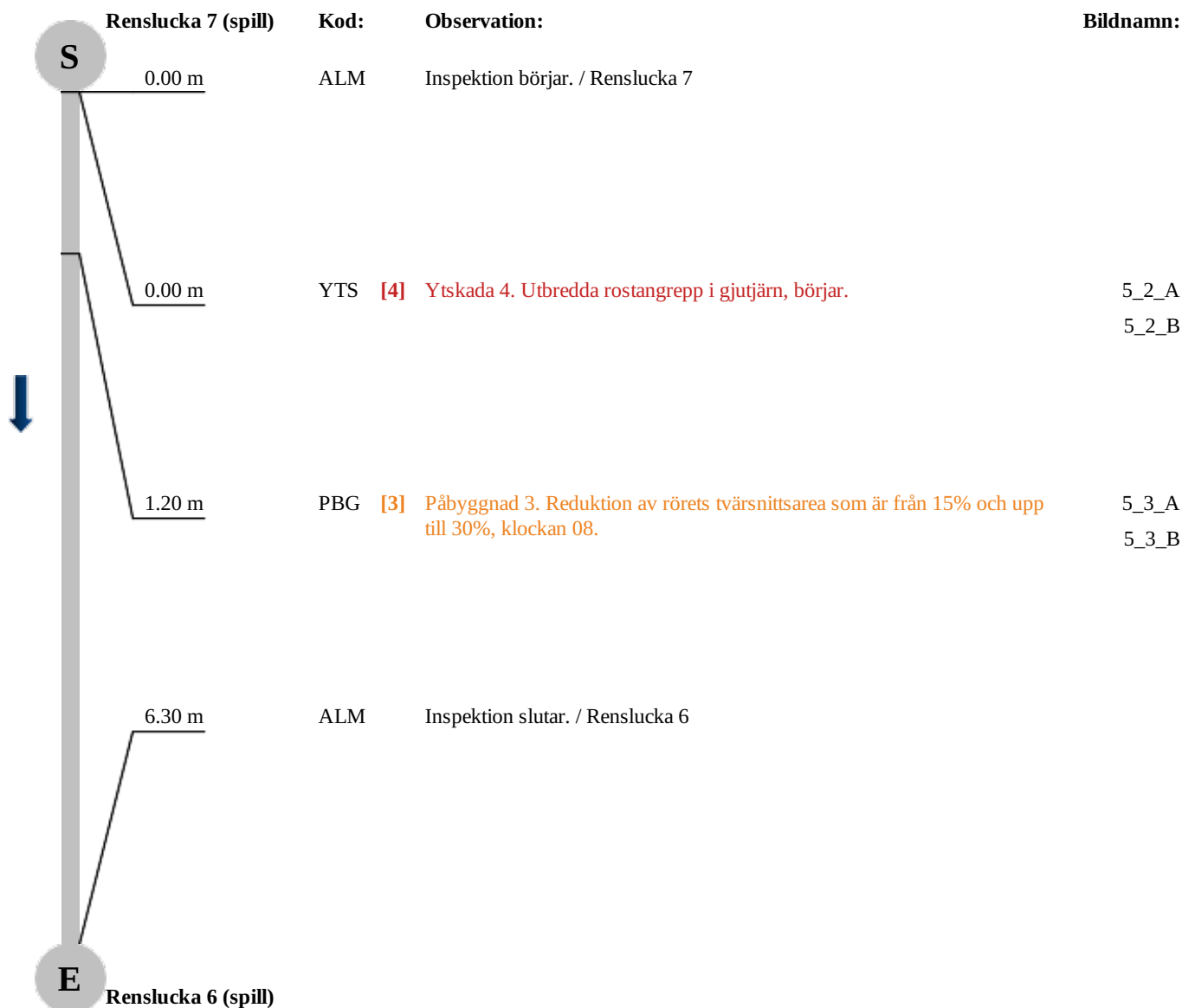
Bildnamn: 4_3_A, Videotid: 83;7756s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 06**.



Bildnamn: 4_3_B, Videotid: 83;7756s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 06**.

Sträcka 5 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 5	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 7 (spill) Slutpunkt: Renslucka 6 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 30 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 30-32		Sträck. längd: 6.30 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 5, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 5_2_A, Videotid: 9;7757s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 5_2_B, Videotid: 9;7757s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



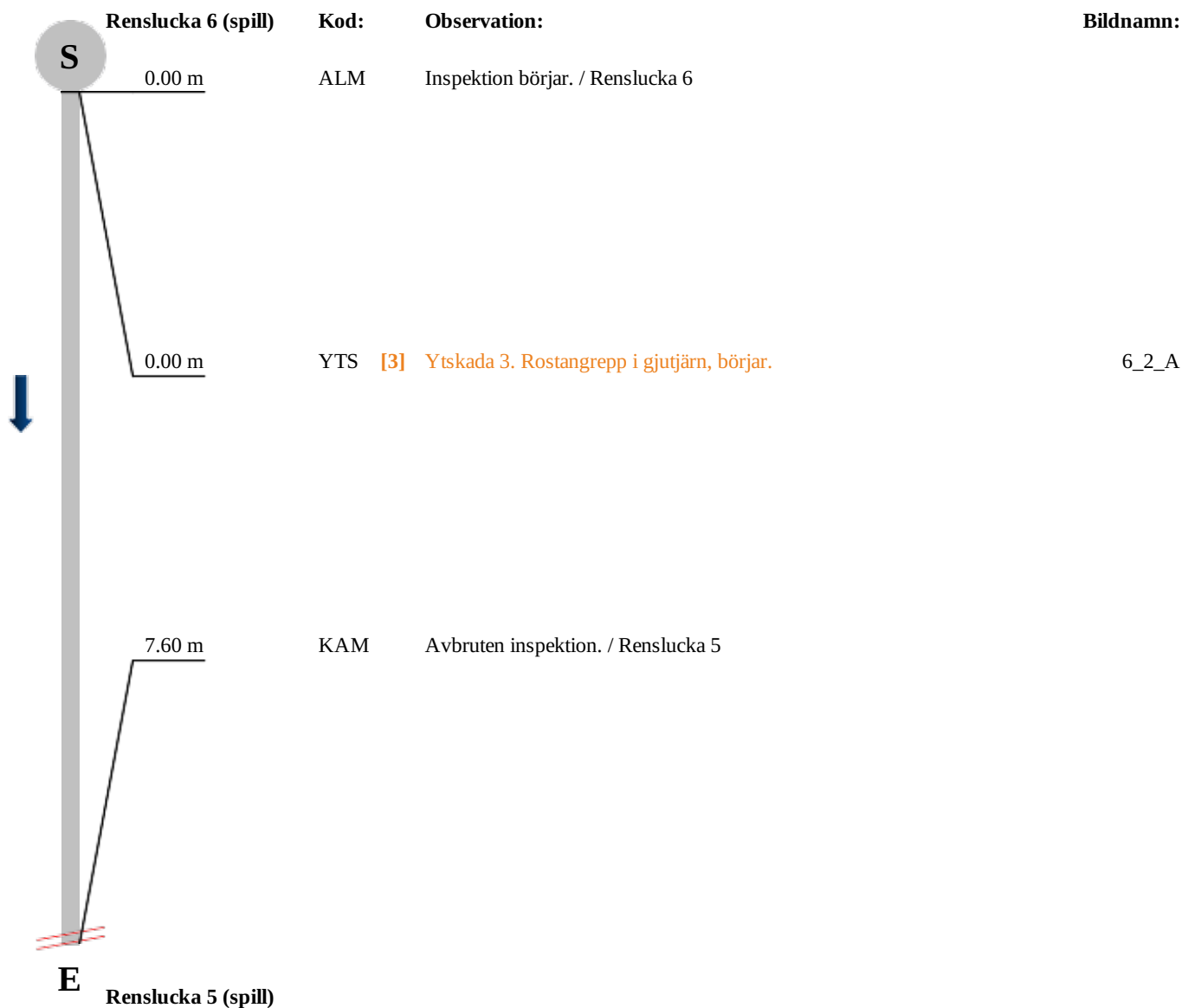
Bildnamn: 5_3_A, Videotid: 17;7757s
Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och
upp till 30%, **klockan 08**.



Bildnamn: 5_3_B, Videotid: 17;7757s
Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och
upp till 30%, **klockan 08**.

Sträcka 6 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 6	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 6 (spill) Slutpunkt: Renslucka 5 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 28 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr 28		Sträck. längd: 7.60 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 6, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 6_2_A, Videotid: 11;7758;77sYtskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 7 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-17 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 7	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 5 (spill) Slutpunkt: Utg ledning (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 28 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 26-28		Sträck. längd: 22.80 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 5 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 5	
	0.00 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	7_2_A
	1.90 m	INS	Instick, klockan 12.	
	7.10 m	INS	Instick, klockan 12.	
	10.20 m	INS	Instick, klockan 12.	
	10.50 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.	7_6_A
	10.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	11.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	13.10 m	INS	Instick, klockan 12.	
	21.50 m	REN	Renslucka. / Renslucka 12	
	22.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	22.80 m	ALM	Inspektion slutar. / Utgående ledning	

Sträcka 7, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

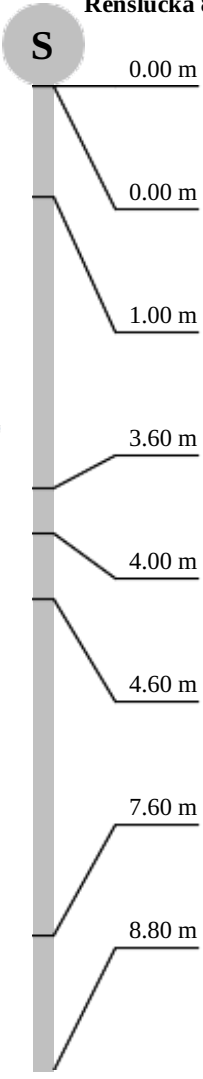
Bildnamn: 7_2_A, Videotid: 6;7765s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 7_6_A, Videotid: 96;7765s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 8 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 8	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 8 (spill) Slutpunkt: Stam Inspektionsriktning: Motströms		Adress: Björnstigen 34 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 34-36		Sträck. längd: 17.60 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 8 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
		ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 8	
		YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	8_2_A
		INS	Instick, klockan 12.	
		INS	Instick, klockan 01.	
		PBG	[4] Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, klockan 12-12. / Hårda rost beläggningar	8_5_A
		INS	Instick, klockan 03.	
		INS	Instick, klockan 12.	
		INS	Instick, klockan 09.	

Sträcka 8 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 8	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 8 (spill)	Adress: Björnstigen 34	Sträck. längd: 17.60 m.
Slutpunkt: Stam	Ort: Solna	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler: Källare nr: 34-36	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: Cirkulär 150	Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.
Material: Gjutjärn	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	INS	Instick, klockan 11.	
	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, slutar.	
	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	8_11_A
	INS	Instick, klockan 03.	
	INS	Instick, klockan 09.	
	INS	Instick, klockan 10.	
	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	INS	Instick, klockan 03.	
	ALM	Inspektion slutar. / Stam	

Sträcka 8, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 8_2_A, Videotid: 5;7812s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 8_5_A, Videotid: 61;7812s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 12-12**.



Bildnamn: 8_11_A, Videotid: 158;7812s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 9 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 9	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 8 (spill) Slutpunkt: Renslucka 10 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 34 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 34-36		Sträck. längd: 24.00 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 8 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 8	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	9_2_A
	1.40 m	YTS	[4] Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfränt eller att del av rörvägg saknas, klockan 03.	9_2_B
	1.70 m	INS	Instick, klockan 12.	9_3_A
	4.90 m	INS	Instick, klockan 12.	9_3_B
	10.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	11.40 m	INS	Instick, klockan 12.	
	11.80 m	INS	Instick, klockan 12.	
	22.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	23.50 m	YTS	[4] Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfränt eller att del av rörvägg saknas, klockan 03.	9_10_A
	24.00 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 10	9_10_B
	E Renslucka 10 (spill)			

Sträcka 9, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14



Bildnamn: 9_2_A, Videotid: 5;7813;781s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 9_2_B, Videotid: 5;7813;781s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 9_3_A, Videotid: 17;7813s
Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfrätt eller att del av
rörvägg saknas, **klockan 03**.



Bildnamn: 9_3_B, Videotid: 17;7813s
Ytskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfrätt eller att del av
rörvägg saknas, **klockan 03**.

Sträcka 9, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 9_10_A, Videotid: 265;7813sYtskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfrätt eller att del av
rörvägg saknas, **klockan 03.****Bildnamn:** 9_10_B, Videotid: 265;7813sYtskada 4. Rörväggen är helt eller delvis uppfrätt eller att del av
rörvägg saknas, **klockan 03.**

Sträcka 10 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 10	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

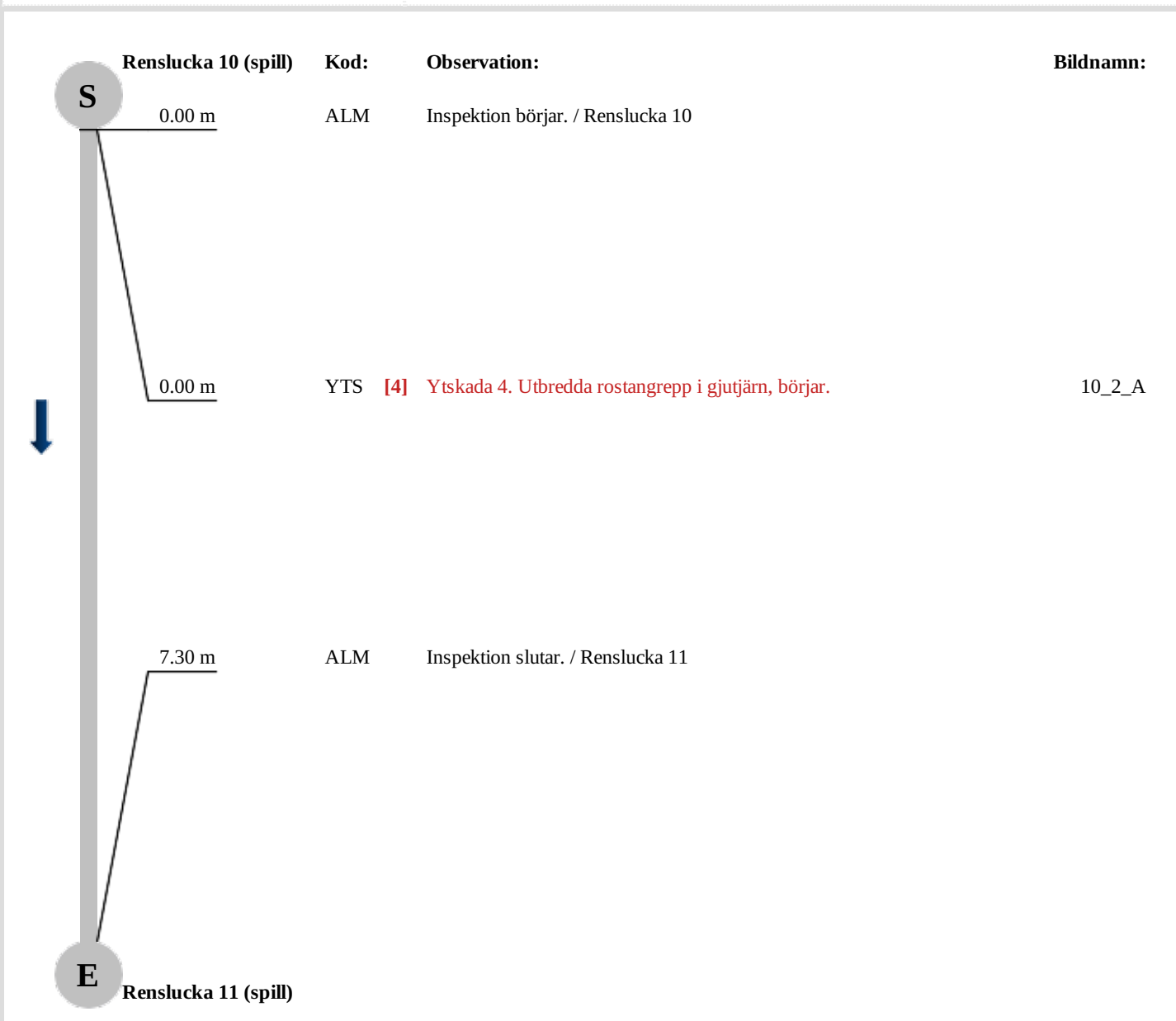
Startpunkt: **Renslucka 10 (spill)**
Slutpunkt: **Renslucka 11 (spill)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 36**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 36**

Sträck. längd: **7.30 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.



Sträcka 10, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 10_2_A, Videotid: 5;7817sYtskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 11 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-21 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 11	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

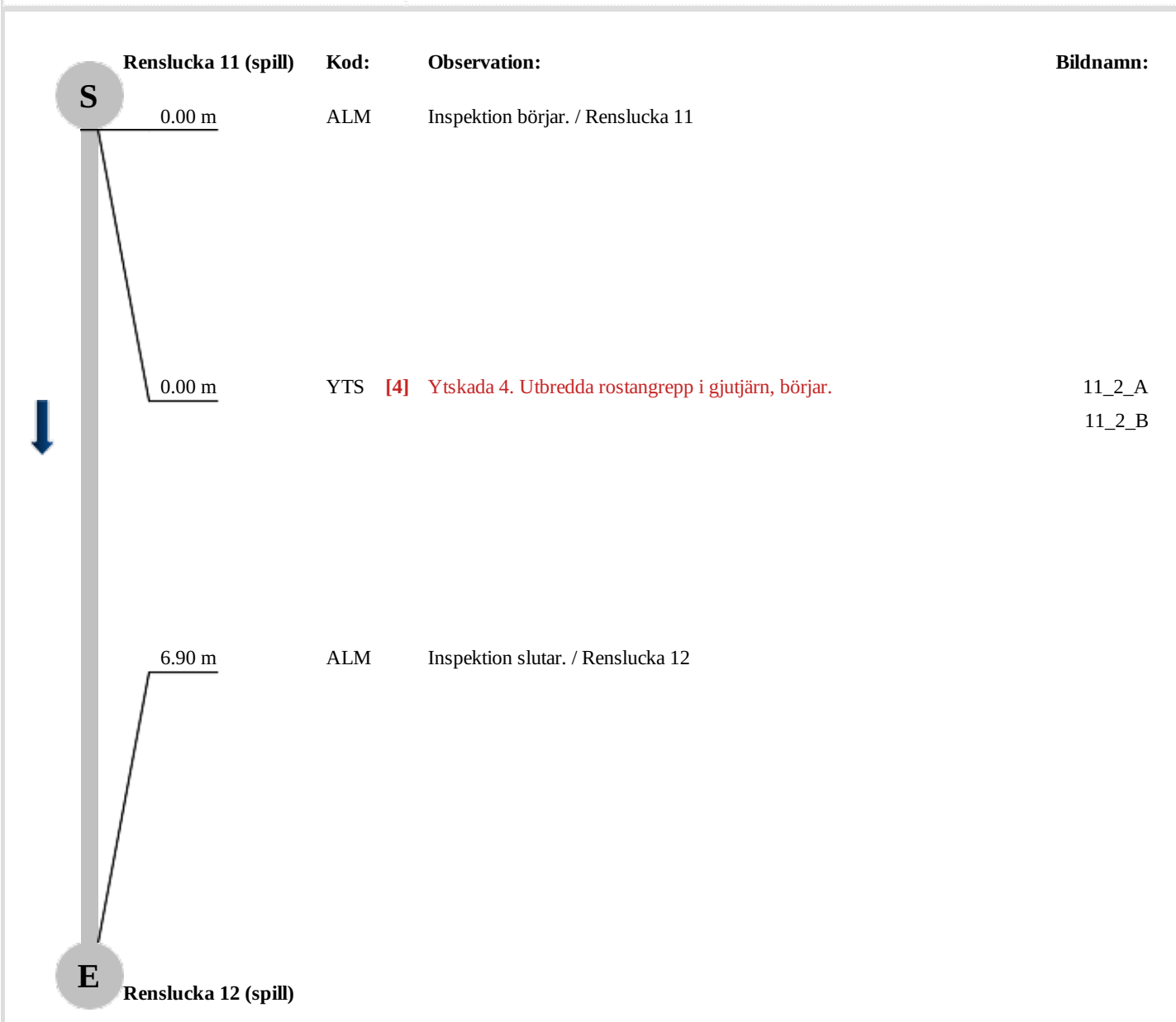
Startpunkt: **Renslucka 11 (spill)**
Slutpunkt: **Renslucka 12 (spill)**
Inspektionsriktning: **Medströms**

Adress: **Björnstigen 36**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr:36-40**

Sträck. längd: **6.90 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.



Sträcka 11, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 11_2_A, Videotid: 6;7820s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 11_2_B, Videotid: 6;7820s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 12 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-21 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 12	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 12 (spill) Slutpunkt: Rensbrunn 2 (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 38 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 36-40		Sträck. längd: 22.10 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 12 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 12	
	0.00 m	YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, börjar.	12_2_A
	0.90 m	DF	Dimensionsförändring till 225 mm.	
	1.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	7.70 m	INS	Instick, klockan 11.	
	10.20 m	INS	Instick, klockan 12.	
	10.60 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.	12_7_A 12_7_B
	12.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	15.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	16.20 m	INS	Instick, klockan 03.	
	22.10 m	ALM	Inspektion slutar. / Rensbrunn 2	
	E Rensbrunn 2 (spill)			

Sträcka 12, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 12_2_A, Videotid: 8;7856;785s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 12_7_A, Videotid: 99;7856s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.



Bildnamn: 12_7_B, Videotid: 99;7856s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 13 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

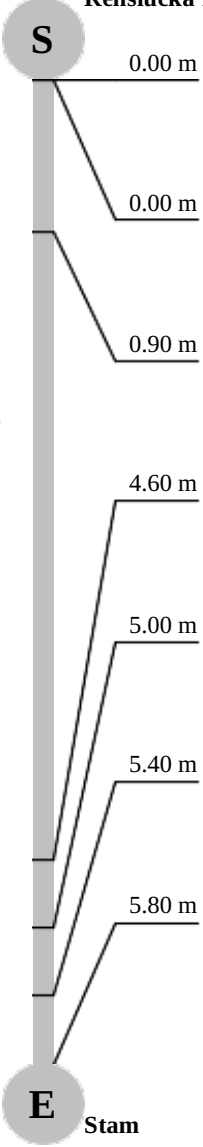
Datum: 2019-01-22 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 13	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: **Renslucka 14 (spill)**
Slutpunkt: **Stam**
Inspektionsriktning: **Motströms**

Adress: **Björnstigen 40**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 38-40**

Sträck. längd: **5.80 m.**
Flödestyp: **Spillvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

	Renslucka 14 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 14	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	13_2_A
	0.90 m	INS	Instick, klockan 12.	
	4.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	5.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	5.40 m	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	5.80 m	ALM	Inspektion slutar. / Stam	

Sträcka 13, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 13_2_A, Videotid: 0;7860sYtskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 14 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-22 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 14	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 14 (spill) Slutpunkt: Utg ledning (spill) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 40 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 38-40		Sträck. längd: 9.10 m. Flödestyp: Spillvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (spillvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 14 (spill)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 14	
	0.00 m	YTS	[4] Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, börjar.	14_2_A 14_2_B
	1.40 m	INS	Instick, klockan 12.	
	2.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	2.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	3.30 m	PBG	[3] Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, klockan 12-12. / Hårda rost beläggningar	14_6_A
	3.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	5.40 m	PBG	[4] Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, klockan 07. / Hårda rost beläggningar	14_8_A 14_8_B
	7.00 m	REN	Renslucka.	
	9.10 m	ALM	Inspektion slutar. / Utgående ledning	

Sträcka 14, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 14_2_A, Videotid: 5;7859s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 14_2_B, Videotid: 5;7859s
Ytskada 4. Utbredda rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 14_6_A, Videotid: 45;7859s
Påbyggnad 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 12-12**.



Bildnamn: 14_8_A, Videotid: 67;7859;78s
Påbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 07**.

Sträcka 14, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 14_8_B, Videotid: 67;7859;78sPåbyggnad 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30% eller större, **klockan 07**.

Sträcka 15 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 15	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: Renslucka 1 (dgv)	Adress: Björnstigen 24	Sträck. längd: 17.50 m.
Slutpunkt: Dgv brunn	Ort: Solna	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler: Källare nr:24	Besiktningstyp: Normal

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

	Renslucka 1 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 1	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	15_2_A
	4.20 m	INS	Instick, klockan 02.	
	9.50 m	INS	Instick, klockan 02.	
	10.50 m	INS	Instick, klockan 10.	
	16.70 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, slutar.	
	16.70 m	MF	Materialförändring till, betong.	
	17.00 m	INS	Instick, klockan 03.	
	17.20 m	ROT	[3] Rötter 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, klockan 12-12.	15_9_A 15_9_B
	17.40 m	FRF	[4] Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större. / Stenar i avlopp	15_10_A 15_10_B
	17.50 m	KAM	Avbruten inspektion.	

Sträcka 15, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14



Bildnamn: 15_2_A, Videotid: 9;7739s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.



Bildnamn: 15_9_A, Videotid: 173;7739s
Rötter 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 12-12**.



Bildnamn: 15_9_B, Videotid: 173;7739s
Rötter 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **klockan 12-12**.



Bildnamn: 15_10_A, Videotid: 174;7739s
Främmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 30 % eller större.

Sträcka 15, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

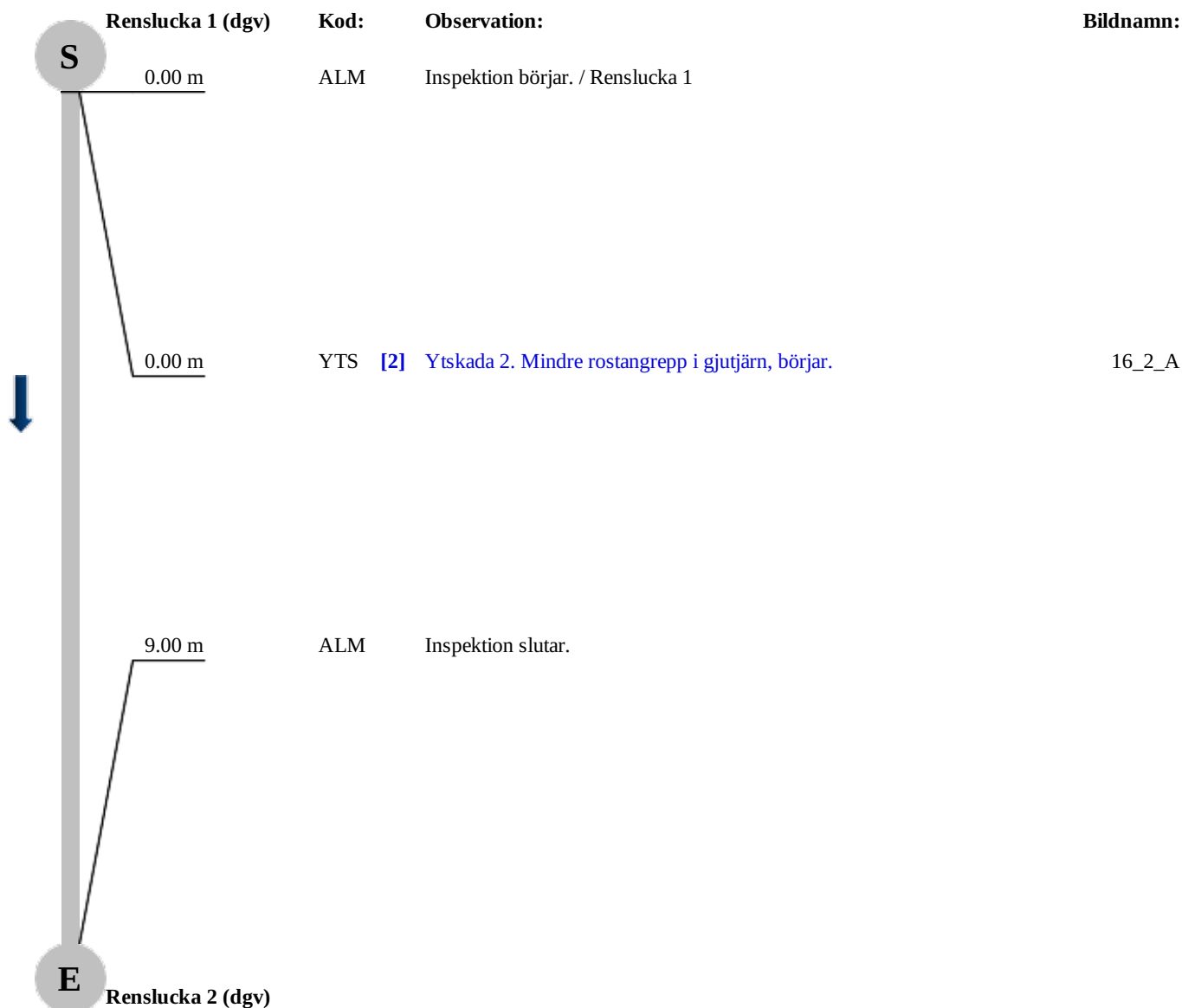
Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 15_10_B, Videotid: 174;7739sFrämmande föremål 4. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från
30 % eller större.

Sträcka 16 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-14 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 16	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 1 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 2 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 24 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr:24		Sträck. längd: 9.00 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 16, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

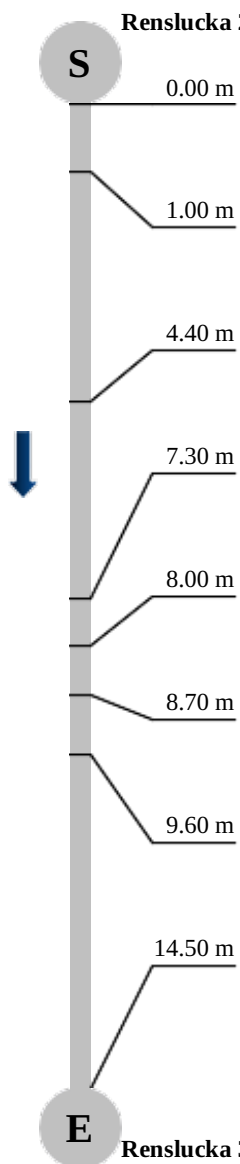
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 16_2_A, Videotid: 4;7742s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 17 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-15 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 17	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 2 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 3 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 26 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 26-28		Sträck. längd: 14.50 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 2 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Rensbrunn 2	
	1.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	17_2_A
	4.40 m	INS	Instick, klockan 12.	
	7.30 m	INS	Instick, klockan 12.	
	8.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	8.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	14.50 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 3	
	Renslucka 3 (dgv)			

Sträcka 17, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 17_2_A, Videotid: 18;7752s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 18 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

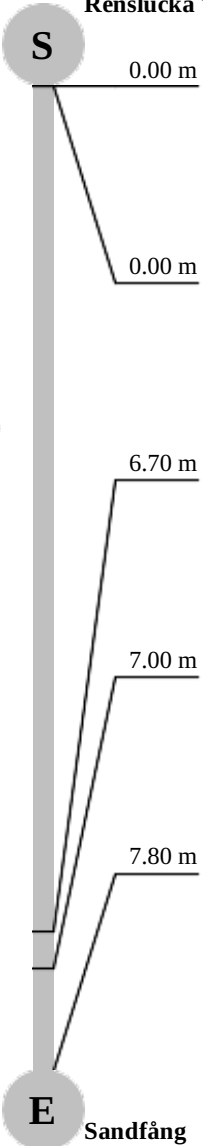
Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 18	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja

Startpunkt: **Renslucka 7 (dgv)**
Slutpunkt: **Sandfång**
Inspektionsriktning: **Motströms**

Adress: **Björnstigen 30**
Ort: **Solna**
Berörda lokaler: **Källare nr: 30-32**

Sträck. längd: **7.80 m.**
Flödestyp: **Dagvatten**
Besiktningstyp: **Normal**

Rördimension: **Cirkulär 150**
Material: **Gjutjärn**

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 7	
	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	18_2_A
	INS	Instick, klockan 10.	
	DF	Dimensionsförändring till 100 mm.	
	ALM	Inspektion slutar. / Stam/ sandfång	

Sträcka 18, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

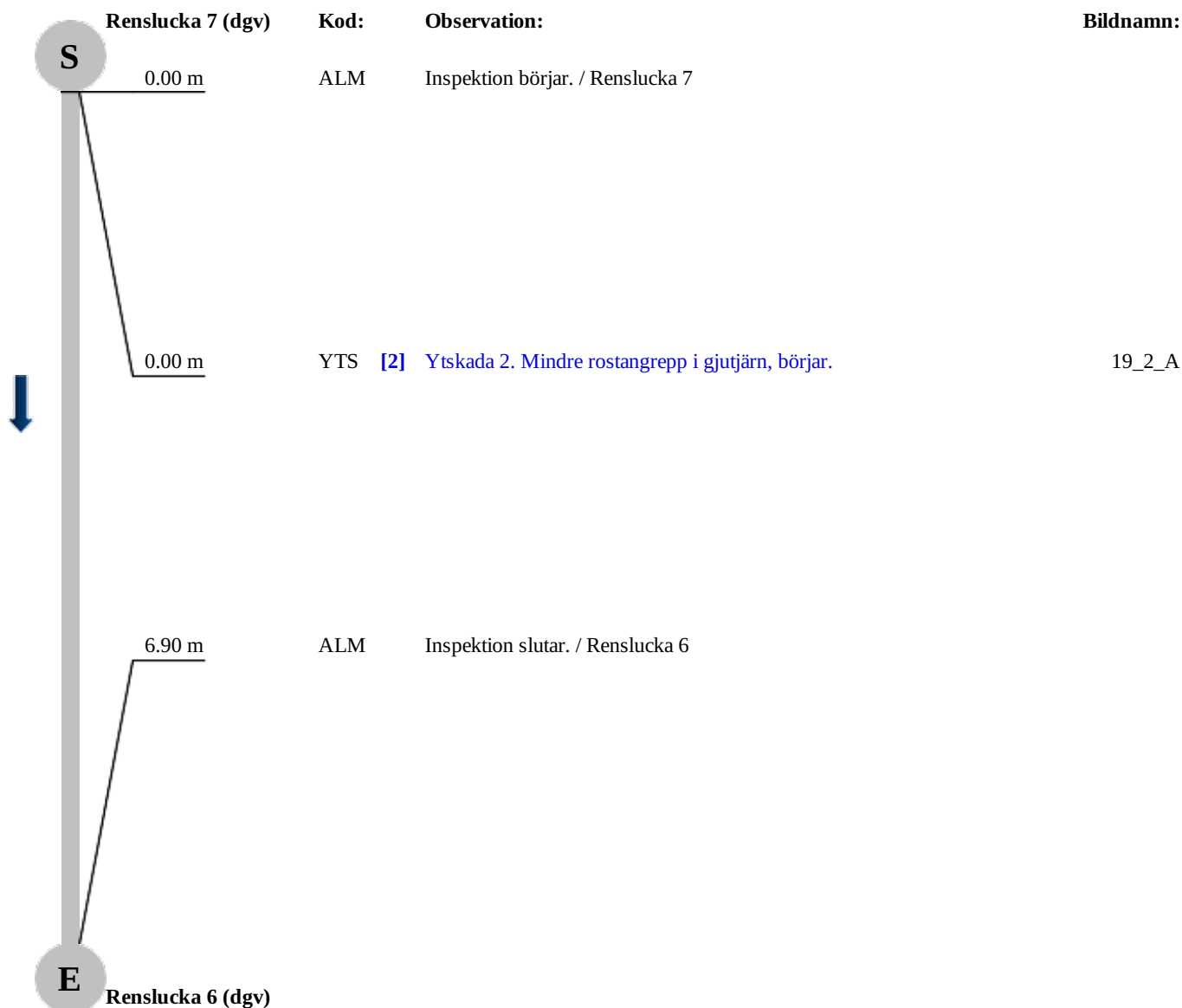
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 18_2_A, Videotid: 8;7754s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 19 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 19	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 7 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 6 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 30 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 30-32		Sträck. längd: 6.90 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 19, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

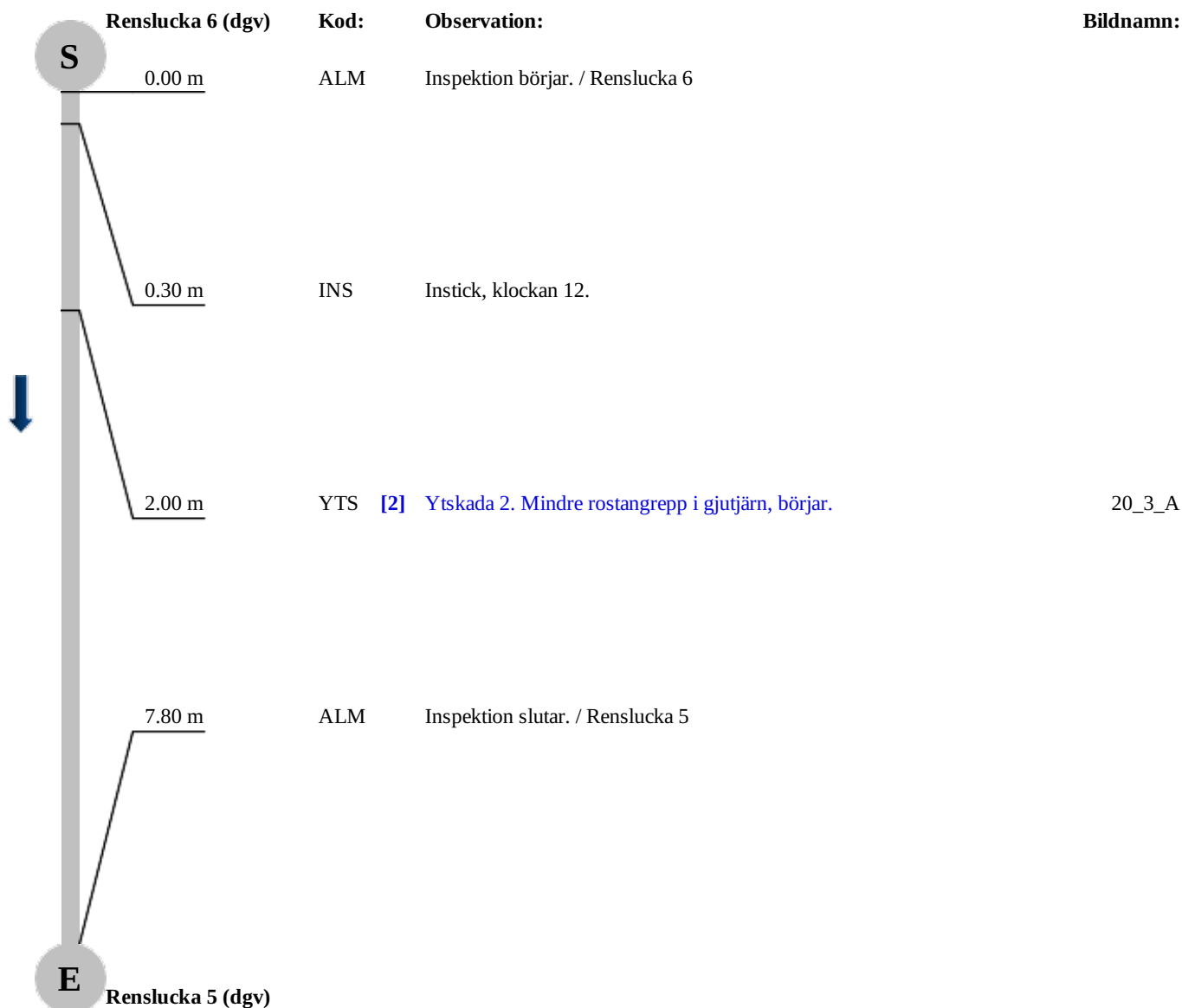
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 19_2_A, Videotid: 5;7755s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 20 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-16 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 20	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 6 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 5 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 28 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 28		Sträck. längd: 7.80 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 20, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 20_3_A, Videotid: 29;7760s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 21 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-17 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 21	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 5 (dgv)		Adress: Björnstigen 28		Sträck. längd: 27.60 m.	
Slutpunkt: Rensbrunn (dgv)		Ort: Solna		Flödestyp: Dagvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 26-28		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			
Material: Gjutjärn					

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 5	
	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	21_2_A
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	INS	Instick, klockan 12.	
	REN	Renslucka. / Renslucka 4	
	INS	Instick, klockan 09.	
	DF	Dimensionsförändring till 225 mm.	
	ALM	Inspektion slutar.	

Sträcka 21, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

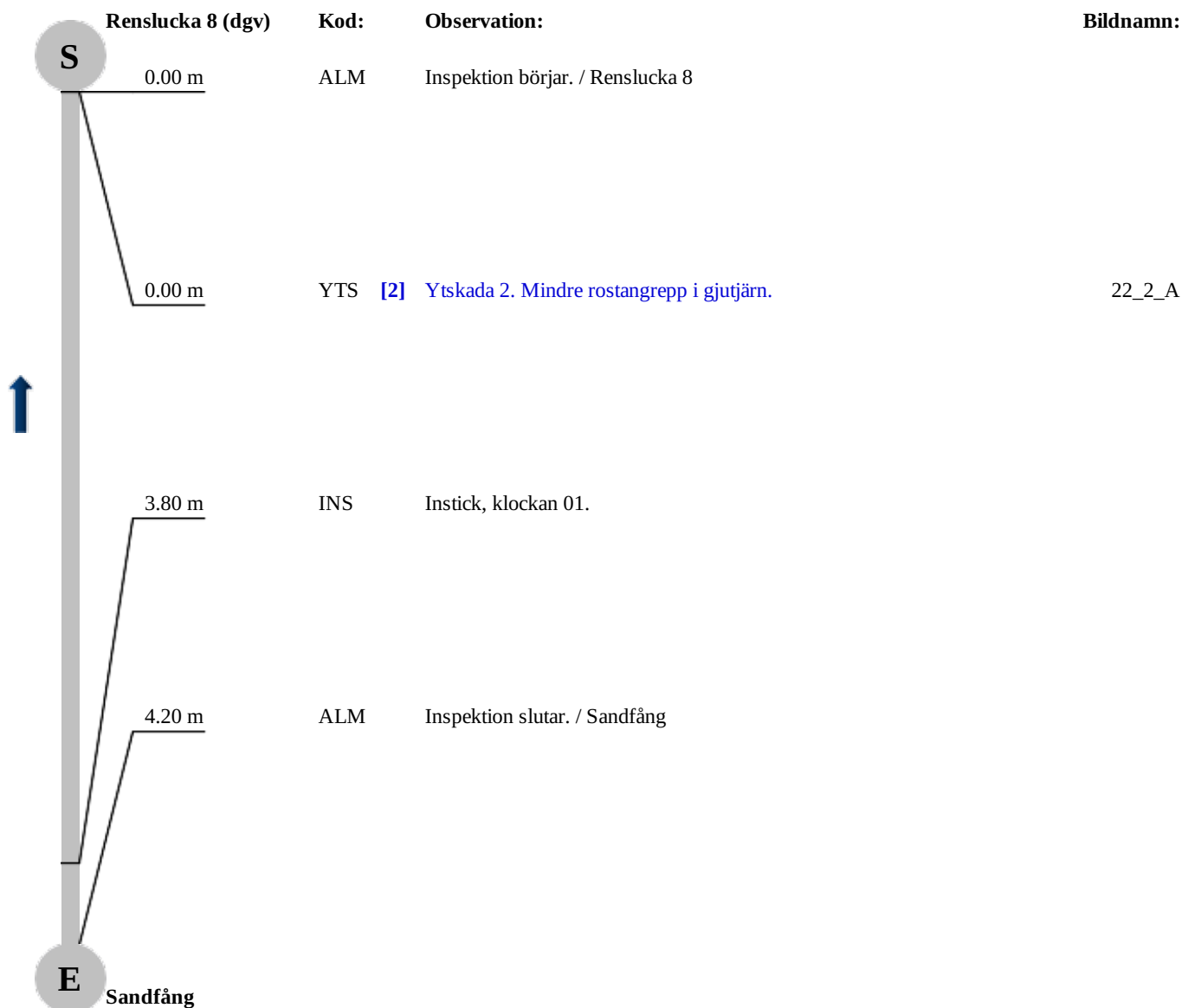
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 21_2_A, Videotid: 5;7764s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 22 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 22	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 8 (dgv) Slutpunkt: Sandfång Inspektionsriktning: Motströms		Adress: Björnstigen 34 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 34-36		Sträck. längd: 4.20 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 22, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

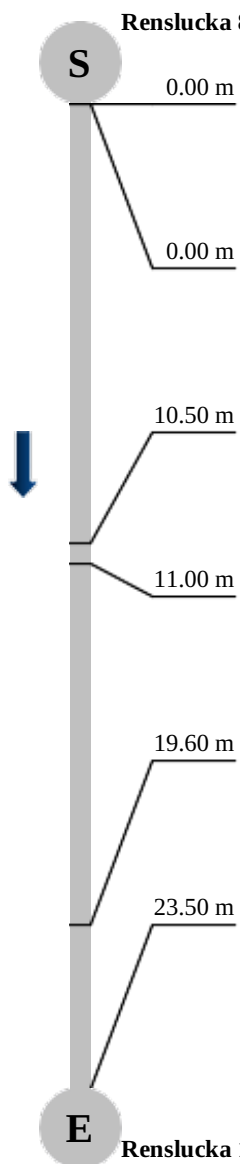
Datum:

2019-01-14**Bildnamn:** 22_2_A, Videotid: 0;7814s

Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 23 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 23	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 8 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 10 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 34 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 34-36		Sträck. längd: 23.50 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			

	Renslucka 8 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 8	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	23_2_A
	10.50 m	REN	Renslucka. / Renslucka 9	
	11.00 m	INS	Instick, klockan 12.	
	19.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	23.50 m	ALM	Inspektion slutar. / Renslucka 10	
	Renslucka 10 (dgv)			

Sträcka 23, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

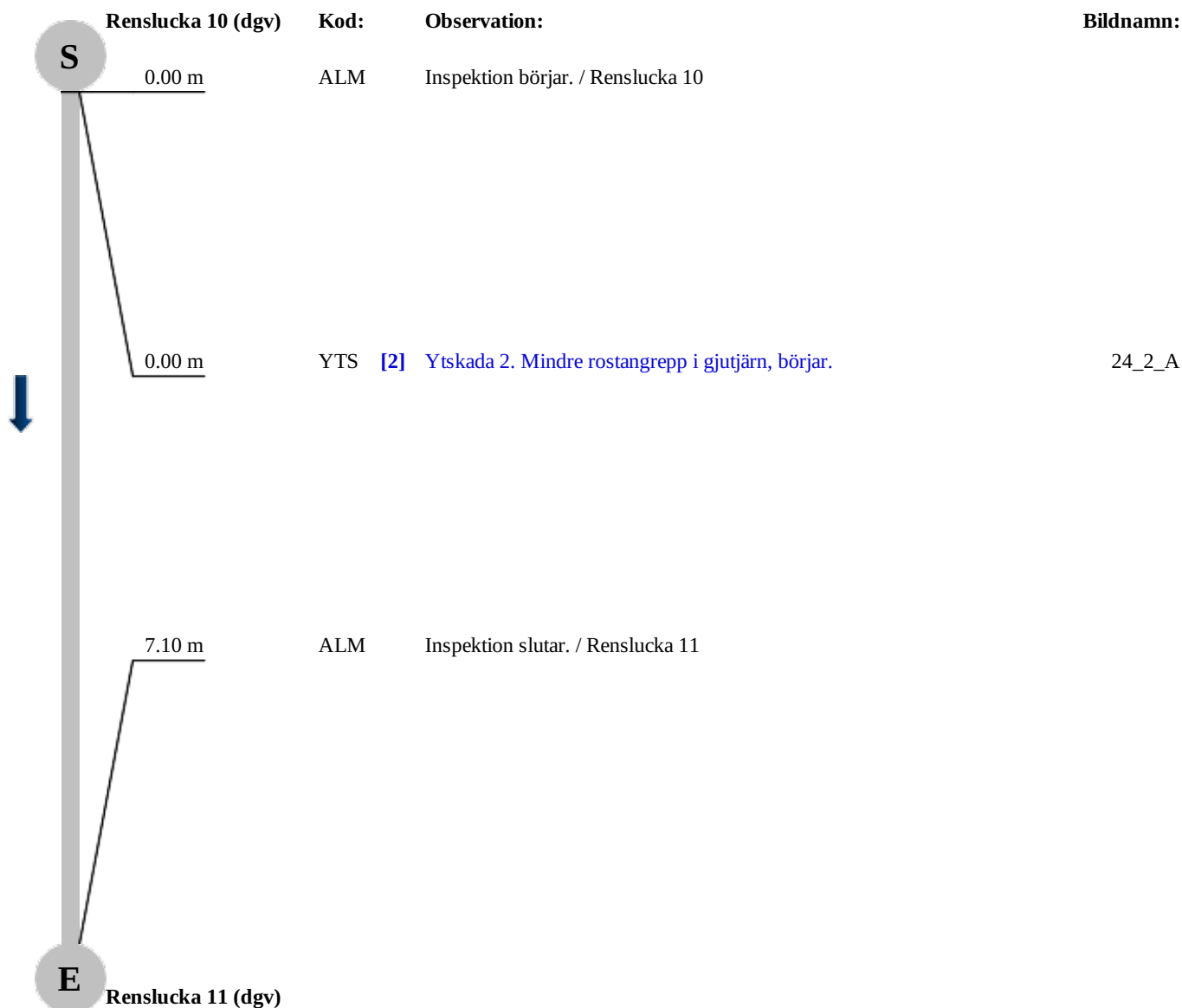
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 23_2_A, Videotid: 0;7815s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 24 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-18 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 24	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 10 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 11 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 36 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 36		Sträck. längd: 7.10 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 24, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

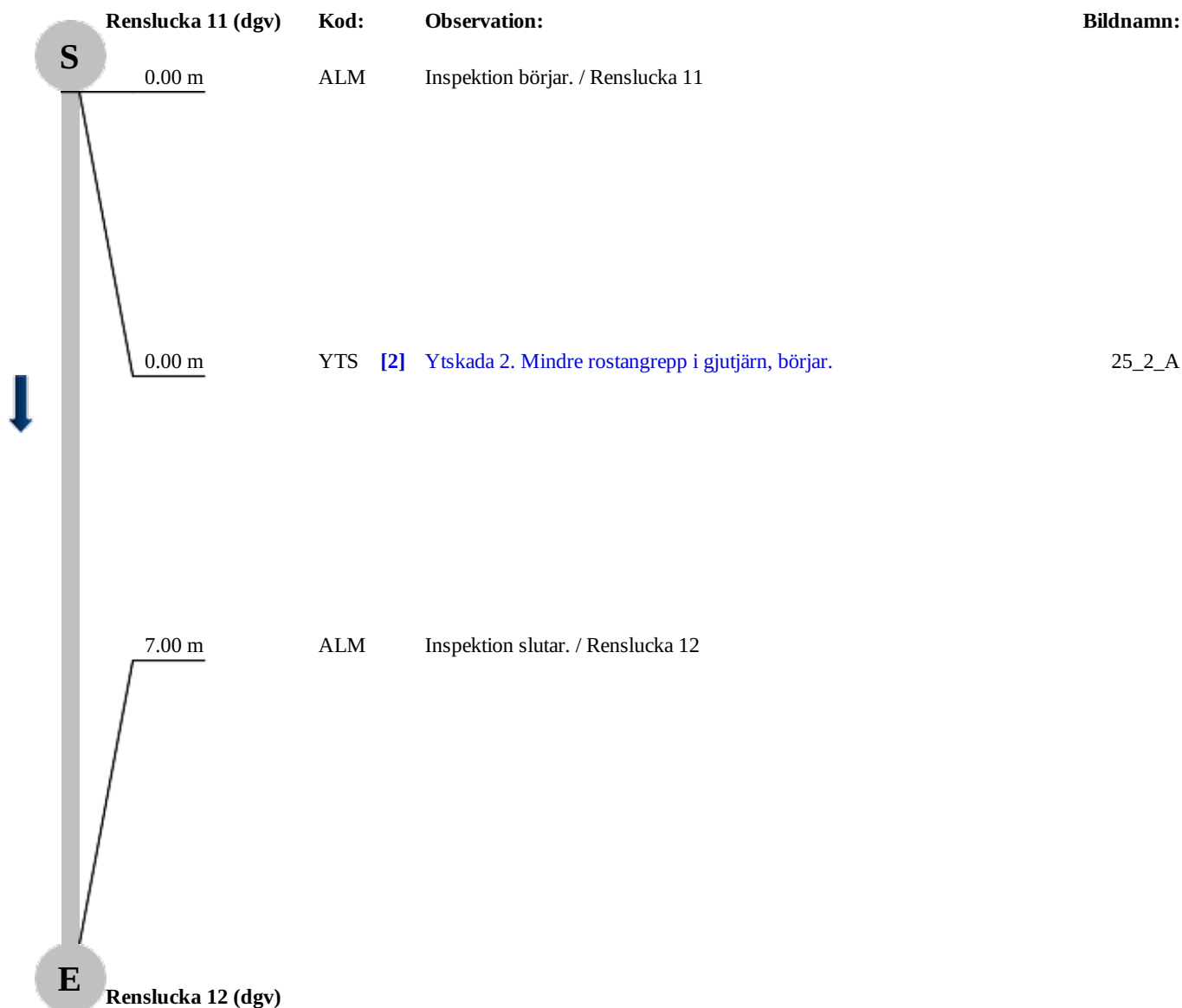
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 24_2_A, Videotid: 5;7818s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 25 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-21 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 25	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 11 (dgv) Slutpunkt: Renslucka 12 (dgv) Inspektionsriktning: Medströms		Adress: Björnstigen 36 Ort: Solna Berörda lokaler: Källare nr: 36-40		Sträck. längd: 7.00 m. Flödestyp: Dagvatten Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150 Material: Gjutjärn		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			



Sträcka 25, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 25_2_A, Videotid: 6;7821s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 26 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-21 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 26	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 12 (dgv)		Adress: Björnstigen 36		Sträck. längd: 15.30 m.	
Slutpunkt: Utgående ledning		Ort: Solna		Flödestyp: Dagvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 36-40		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			
Material: Gjutjärn					

	Renslucka 12 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 12	
	0.00 m	YTS	[2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, börjar.	26_2_A
	7.60 m	INS	Instick, klockan 12.	
	9.30 m	INS	Instick, klockan 12.	
	10.80 m	INS	Instick, klockan 12.	
	15.30 m	ALM	Inspektion slutar. / Utgående ledning	
	E Utgående ledning			

Sträcka 26, Bilagor / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Projektnamn:

**Björnstigen 24-40 Torsken 3
(Signalisten)**

Projektnummer:

2749

Ansvarig:

Iman Zolgharnian

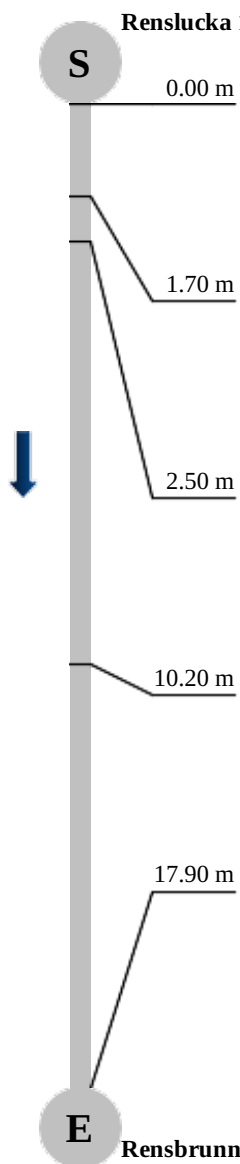
Datum:

2019-01-14

Bildnamn: 26_2_A, Videotid: 10;7822s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn, **börjar**.

Sträcka 27 / Björnstigen 24-40 Torsken 3 (Signalisten)

Datum: 2019-01-22 00:00:00	Ansvarig: Iman Zolgharnian	Väder: Torrt	Inspektör: Jesper Glinka	Nr.: 27	Projekt nr.: 2749
Lagringsmedia: Online Viewer	Medianamn:	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning: Annan	Spolning: Ja
Startpunkt: Renslucka 14 (dgv)		Adress: Björnstigen 40		Sträck. längd: 17.90 m.	
Slutpunkt: Rensbrunn 2 (dgv)		Ort: Solna		Flödestyp: Dagvatten	
Inspektionsriktning: Medströms		Berörda lokaler: Källare nr: 38-40		Besiktningstyp: Normal	
Rördimension: Cirkulär 150		Filmning/ felsökning av samlings ledning (dagvatten) enligt ritning efter spolning samt sugning.			
Material: Gjutjärn					

	Renslucka 14 (dgv)	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	0.00 m	ALM	Inspektion börjar. / Renslucka 14	
	1.70 m	INS	Instick, klockan 12.	
	2.50 m	INS	Instick, klockan 12.	
	10.20 m	INS	Instick, klockan 09.	
	17.90 m	ALM	Inspektion slutar. / Rensbrunn 2	
	E Rensbrunn 2 (dgv)			