

Innehållsförteckning

Projektnamn:

Bokstigen 4-20

Projektnummer:

711

Ansvarig:

Thomas Jangemo

Datum:

2020-09-11

Bokstigen 4-20

Innehållsförteckning	1
Inspektionsutlåtande	2
Projektinformation	3
Klassifikationshistorik	4
Sträcka 1 : Sandfång vid parkering - Golvbrunn i hus 12	5 - 7
Sträcka 2 : Golvrenslucka i hus 12 - Stuprör vid hus 20	8 - 9
Sträcka 3 : Golvrenslucka i hus 12 - Stam i hus 20	10 - 12
Sträcka 4 : Golvrenslucka i hus 12 - Kommunens ledning	13 - 15

Inspektionsutlåtande / Bokstigen 4-20

2020-09-22

Adress: Bokstigen 4-20 Lidingö

Beställare: Solna Högtrycksspolning AB

Arbetsbeskrivning / Syfte:

Rörinspektion har utförts utav samlingsledningarna för dag och spillvatten under fastigheten och ut till kommunens servisledning.

Syftet med inspektionen har varit att kontrollera status på ledningarna efter utförd högtrycksspolning.

Slutsats:

Spillvatten - Samlingsledningen under bottenplattan är utav äldre gjutjärnsrör som ser förhållandevis ut att vara i normalt skick med bl.a väl synliga ytskador runt rörväggarna, inga större skador som hål eller sprickor kunde noteras. Det ligger dock sand eller lös rost i två utav grenrören som kan orsaka problem med stopp i närtid. Servisledningen är utav äldre betongrör som är förhållandevis i bra skick, inga skador kunde noteras på denna ledning.

Dagvatten - Samlingsledningen är utav äldre gjutjärnsrör under hela fastigheten och ut till sandfånget vid parkeringen, det noterades mindre ytskador runt rörväggarna, inträngande bly från en rörskarv och mindre sprickor (ytsprickor) på en rörsektion som inte bedöms orsaka några läckage för tillfället.

Rekommenderad åtgärd:

Spillvatten - Samlingsledningen och servisledningen kommer sannolikt att fungera bra under de närmaste 10 åren med normalt underhåll, inga akuta åtgärder föreligger för tillfället. De två grenrören som det ligger sand eller lös rost i bör spolas bort vid problem med stopp.

Dagvatten - Ledningen som det noterades ytsprickor på bör vidarekontrollera om ca: 5år för att se ifall dem förändras. I övrigt så kommer systemet sannolikt att fungera bra de närmaste 10 åren med normalt underhåll.

Auktoriserad filmare: Thomas Jangemo, 0709931136

Ansvarig: Thomas Jangemo, 0709931136

Arbetsrapport:

Str 1 / Bokstigen 4-20 Lidingö:

- #4 Avstånd: 7.60 m. Grad: 1 Sprickor 1. Ytsprickor, klockan 08, utspridda.
- #5 Avstånd: 9.50 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Str 2 / Bokstigen 4-20 Lidingö:

- #2 Avstånd: 5.50 m. Grad: 2 Främmande föremål 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5 % och upp till 15 %. / Inträngande bly från rörskarv
- #6 Avstånd: 19.80 m. Grad: 2 Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Str 3 / Bokstigen 4-20 Lidingö:

- #7 Avstånd: 14.60 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.

Str 4 / Bokstigen 4-20 Lidingö:

- #4 Avstånd: 7.50 m. Grad: 2 Sediment 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5% och upp till 15% finmaterial. / sand eller lös rost i grenröret
- #5 Avstånd: 8.20 m. Grad: 3 Sediment 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30% finmaterial. / sand eller lös rost i grenröret
- #8 Avstånd: 12.80 m. Grad: 3 Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.

Projektinformation / Bokstigen 4-20

Projektnamn:

Bokstigen 4-20

Projektnummer:

711

Ansvarig:

Thomas Jangemo

Datum:

2020-09-11

Beställare
Ansvarig:
Avdelning:
Box:
Gatuadress:
Ort, Postnr:
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-post:

Solna Högtrycksspölning AB
Pontus Jonsson
Brommavägen 4
Solna
pontus@solnahogtryck.se

Utförare
Ansvarig:
Avdelning:
Box:
Gatuadress:
Ort, Postnr:
Telefon:
Fax:
Mobil:
E-post:

Stockholms Rörinspektion AB
Thomas Jangemo
Rapsvägen 10
Järfälla
070-9931136
thomas@sriab.com

Klassifikationshistorik / Bokstigen 4-20

Projektnamn:

Bokstigen 4-20

Projektnummer:

711

Ansvarig:

Thomas Jangemo

Datum:

2020-09-11

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 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:11:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 1	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 1.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

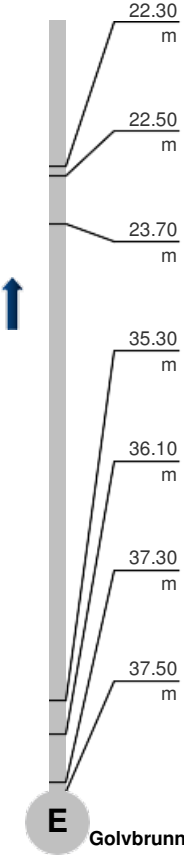
Startpunkt: Sandfång vid parkering	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 37.50 m.
Slutpunkt: Golvbrunn i hus 12	Ort: Lidingö	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

Kod	Observation:	Bildnamn:
S		
0.00 m	ALM Inspektion börjar.	
3.60 m	BR Böjd rördel, vänster.	
4.50 m	GR Grenrör, klockan 09.	
7.60 m	SPR [1] Sprickor 1. Ytsprickor, klockan 08, utspridda.	1_4_A 1_4_B
9.50 m	YTS [2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.	1_5_A
9.80 m	GR Grenrör, klockan 03.	
10.10 m	REN Renslucka.	

Sträcka 1 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:11:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 1	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 1.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

Startpunkt: Sandfång vid parkering	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 37.50 m.
Slutpunkt: Golvbrunn i hus 12	Ort: Lidingö	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	GR	Grenrör, klockan 03.	
	GR	Grenrör, klockan 09.	
	REN	Renslucka.	
	GR	Grenrör, klockan 09.	
	GR	Grenrör, klockan 03.	
	REN	Renslucka.	
	ALM	Inspektion slutar.	
E		Golvbrunn i hus 12	

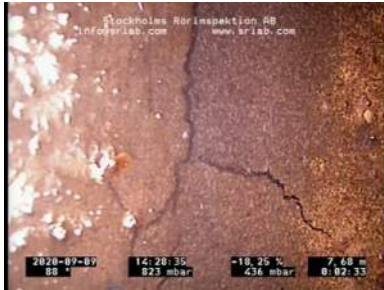
Sträcka 1, Bilagor / Bokstigen 4-20

Projektamn:
Bokstigen 4-20

Projektnummer:
711

Ansvarig:
Thomas Jangemo

Datum:
2020-09-11



Bildnamn: 1_4_A, Videotid: 153s
Sprickor 1. Ytsprickor, **klockan 08**, utspridda.



Bildnamn: 1_4_B, Videotid: 153s
Sprickor 1. Ytsprickor, **klockan 08**, utspridda.



Bildnamn: 1_5_A, Videotid: 377s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 2 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:18:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 2	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 2.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

Startpunkt: Golvrenslucka i hus 12	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 26.70 m.
Slutpunkt: Stuprör vid hus 20	Ort: Lidingö	Flödestyp: Dagvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

	Golvrenslucka i hus 12:	Observation:	Bildnamn:
S	0.00 m	ALM Inspektion börjar.	
	5.50 m	FRF [2] Främmande föremål 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5 % och upp till 15 % / Inträngande bly från rörskarv	2_2_A
	12.40 m	GR Grenrör, klockan 03.	
	12.80 m	GR Grenrör, klockan 09.	
	14.00 m	REN Renslucka.	
	19.80 m	YTS [2] Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.	2_6_A
	26.20 m	GR Grenrör, klockan 03.	
	26.50 m	BR Böjd rördel, vänster.	
E	26.70 m	ALM Inspektion slutar.	

Sträcka 2, Bilagor / Bokstigen 4-20

Projektamn:
Bokstigen 4-20

Projektnummer:
711

Ansvarig:
Thomas Jangemo

Datum:
2020-09-11



Bildnamn: 2_2_A, Videotid: 88s
Främmande föremål 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5 % och upp till 15 %.

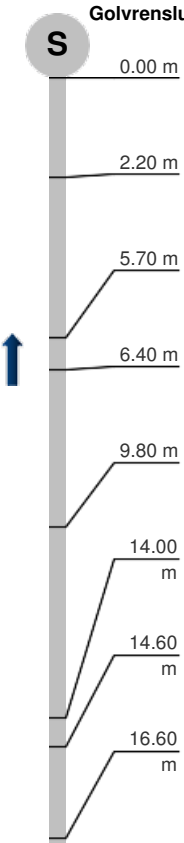


Bildnamn: 2_6_A, Videotid: 284s
Ytskada 2. Mindre rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 3 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:20:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 3	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 3.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

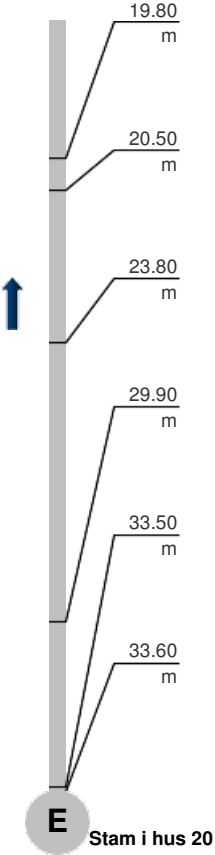
Startpunkt: Golvrenslucka i hus 12	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 33.60 m.
Slutpunkt: Stam i hus 20	Ort: Lidingö	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

Golvrenslucka i hus 12	Observation:	Bildnamn:
 <p>0.00 m ALM</p>	Inspektion börjar.	
2.20 m GR	Grenrör, klockan 12.	
5.70 m GR	Grenrör, klockan 12.	
6.40 m GR	Grenrör, klockan 12.	
9.80 m GR	Grenrör, klockan 12.	
14.00 m REN	Renslucka.	
14.60 m YTS	[3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.	3_7_A
16.60 m GR	Grenrör, klockan 12.	

Sträcka 3 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:20:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 3	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 3.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

Startpunkt: Golvrenslucka i hus 12	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 33.60 m.
Slutpunkt: Stam i hus 20	Ort: Lidingö	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Motströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	GR	Grenrör, klockan 03.	
	GR	Grenrör, klockan 03.	
	GR	Grenrör, klockan 12.	
	GR	Grenrör, klockan 03.	
	BR	Böjd rördel, höger.	
	ALM	Inspektion slutar.	

Sträcka 3, Bilagor / Bokstigen 4-20

Projektnamn:

Bokstigen 4-20

Projektnummer:

711

Ansvarig:

Thomas Jangemo

Datum:

2020-09-11



Bildnamn: 3_7_A, Videotid: 271s
Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.

Sträcka 4 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:25:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 4	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 4.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

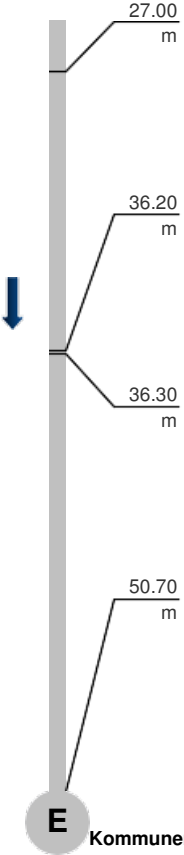
Startpunkt: Golvrenslucka i hus 12	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 50.70 m.
Slutpunkt: Kommunens ledning	Ort: Lidingö	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

Golvrenslucka i hus 12	Observation:	Bildnamn:
S 0.00 m ALM Inspektion börjar.		
4.10 m GR Grenrör, klockan 12.		
7.50 m GR Grenrör, klockan 09.		
7.50 m SED [2] Sediment 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5% och upp till 15%, finmaterial. / sand eller lös rost i grenröret		4_4_A
8.20 m GR Grenrör, klockan 09.		
8.20 m SED [3] Sediment 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, finmaterial. / sand eller lös rost i grenröret		4_5_A
11.50 m GR Grenrör, klockan 12.		
12.80 m YTS [3] Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.		4_8_A 4_8_B
13.80 m REN Renslucka.		
18.10 m GR Grenrör, klockan 12.		
21.50 m GR Grenrör, klockan 09.		
22.10 m GR Grenrör, klockan 09.		
24.80 m GR Grenrör, klockan 12.		

Sträcka 4 / Bokstigen 4-20

Datum: 2020-09-13 12:25:00	Ansvarig: Thomas Jangemo	Väder:	Inspektör: Thomas Jangemo	Nr.: 4	Projekt nr.: 711
Lagringsmedia:	Medianamn: 4.mp4	Ritnings nr.:	Bedömn. grund: T25:2012	Rensning:	Spolning: Ja

Startpunkt: Golvrenslucka i hus 12	Adress: Bokstigen 4-20	Sträck. längd: 50.70 m.
Slutpunkt: Kommunens ledning	Ort: Lidingö	Flödestyp: Spillvatten
Inspektionsriktning: Medströms	Berörda lokaler:	Besiktningstyp: Normal
Rördimension: 160	Renoveringsmetod:	
Material: Gjutjärn	Renoveringsmaterial:	

	Kod:	Observation:	Bildnamn:
	REN	Renslucka.	
	BR	Böjd rördel, höger.	
	MF	Materialförändring till, betong.	
	ALM	Inspektion slutar.	

Sträcka 4, Bilagor / Bokstigen 4-20

Projektnamn:
Bokstigen 4-20

Projektnummer:
711

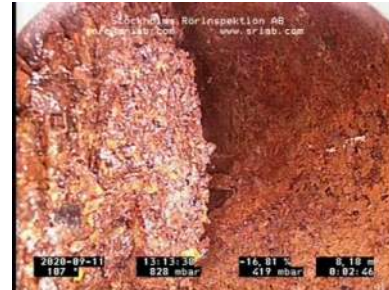
Ansvarig:
Thomas Jangemo

Datum:
2020-09-11



Bildnamn: 4_4_A, Videotid: 133s

Sediment 2. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 5% och upp till 15%, **finmaterial**.



Bildnamn: 4_5_A, Videotid: 166s

Sediment 3. Reduktion av rörets tvärsnittsarea som är från 15% och upp till 30%, **finmaterial**.



Bildnamn: 4_8_A, Videotid: 243s

Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.



Bildnamn: 4_8_B, Videotid: 243s

Ytskada 3. Rostangrepp i gjutjärn.