

Bakgrund

- 1977 Hässelby Gårds Samfällighetsförening infördes av Lantmäteriverket
- Syfte: Organiserat ansvar för förvaltning av gemensamma anläggningsdelar
- Föreningens Underhållsplan tom 2013:
 - Akuta fel och brister avhjälps löpande
- Vid årsmötet 2014 påtalades behovet av förebyggande underhåll.
 Följande beslutades:
 - Rörförnyelse vid återkommande skador
 - Filmning av avloppsstammar:
 - Rörförnyelse vid omfattande skador
 - Framtagande av ny underhållsplan för förebyggande underhåll



Bakgrund

Föreningens underhållsansvar omfattar 3 områden

Totalt finns inom dessa områden:			Åtgärdas	
Avloppsledningar	6000	m	2015 - 2019	Mest akuta anläggningsdelen
Totalt antal stammar	65	st		
Kallvattenledningar	6000	m	2020 -	Föremål för senare plan
Elkablar	6000	m	2020 -	Föremål för senare plan
Elgavelskåp	135	st	2020 -	Inventering görs 2015
Gemensamma dagvattenbrunnar	130	st	2020 -	Föremål för senare plan

Livslängden för kallvattenledningar, elkablar och mätarskåp har bedömts vara längre än för avloppsstammarna.



Bakgrund

Fördelning av fastigheter i de tre områdena:

Fördelning	Status förnyelse av avloppsstammar				
		Klara	Återstår		
F	astigheter				
Område 8	152		152		
Område 9	190	12	178		
Område 10	145		145		
	487		475		



Bakgrund

- Våra avlopp som är gjorda i gjutjärn är mer än 50 år gamla
- Enligt vedertagen praxis är livslängden 30-60 år för spillvattenledningar av gjutjärn.
- HSB m.fl. följer denna praxis för att avgöra när stambyten ska göras
- Praxisen är bland annat baserad på en undersökning av 30 m rör som Korrosionsinstitutet, Kimab, gjorde 2004. De undersökta rören var 40 år gamla
- De fann tio fall där korrosionen lett till genomfrätning (köksstammar)
- Badrumsstammarna var i bättre skick och hade förmodligen klarat sig i ytterligare tio år.
- Åldern på våra avloppsstammar har passerat dessa ytterligare tio år



Till dato inträffade stopp och iakttaget skick

- Sättningar mellan Sleipnergatan 39 52 samt sättningar under Kurirgatan 17 har orsakat stopp
- Loviselundsvägen 63-73; genomfrätning av anslutande avgreningar gjorde att sten rasat in och orsakat stopp
- Kurirgatan 1-13; stopp pga. sten rasat in. Filmning påvisat att stammen är i dåligt skick samt att en sättning orsakat "komage"
- Friherregatan 109 -115; Rötter har växt in och orsakat stopp
- Ardennergatan 8-18; Upprepade stopp, orsak ej klarlagd
- Sleipnergatan 14-18; Vid rensning för relining befanns rören vara så genomfrätta att "strumpmetoden" måste väljas vid reliningen.
- Spireabågen 24 och Spireabågen 49; Vid renovering av badrum har boende informerat om nästan genomfrätt avloppsstam.
- Hög tid för oss att påbörja förnyelsen



Konsekvenser av olika handlingsplaner

Åtgärda allteftersom haverierna inträffar

- I genomsnitt 208 dagar avstängt avlopp (omöjligt att använda avloppet) för de 64 fastigheter som ligger längst bort
 - Ett antal fastigheter skulle få avloppet avstängt i 308 resp. 420 dagar
- Uppskattad kostnad per fastighet 245 565 kronor

Åtgärda Under 12 år (utan lån)

- I genomsnitt 30 dagar avstängt avlopp (omöjligt att använda avloppet) för de 64 fastigheter som ligger längst bort
 - Ett antal fastigheter skulle få avloppet avstängt i 44 resp. 60 dagar
- Uppskattad kostnad per fastighet 110 565 kronor



Konsekvenser av olika handlingsplaner

Åtgärda Under 5 år (med lån)

- I genomsnitt 19 dagar avstängt avlopp (omöjligt att använda avloppet) för de 64 fastigheter som ligger längst bort
 - Ett antal fastigheter skulle få avloppet avstängt i 29 resp. 39 dagar
- Uppskattad kostnad per fastighet 88 065 kronor
- Tiden för avstängt avlopp kan avkortas genom att göra förbiledning
 - Kostnad 50 000 kr + 1000 kr driftkostnad per dag

Styrelsen förordar rörförnyelse inom 5 år.

Det ger lägst kostnad och minst olägenhet för de boende.

Den finansiella planen är baserad på förnyelse inom 5 år



Kostnadsuppskattning

Bas för entreprenadkostnaden Aktivitet Kostnad
Reliningkostnad per fastighet 45 000 (3600 kr/ m)
Bilning, utbyte rör, återställning 225 000 kronor

I	Relinir	ng			Totalt vi	d rörförny	elsen unde	er 5 år
	Antal	Per område	Byte av ledning uppbrytning av golv 10% per område	Byggledare per område	Entreprenad kostnad	Per fastighet 2015	Låne- Kostnad	Per fastighet övriga år
Område_8	152	6 840 000	3 420 000	1 742 794	12 002 794	78 966	2 464 975	95 183
Område_9	178	8 010 000	4 005 000	2 057 504	14 072 504	79 059	2 890 025	95 295
Område 10	145	6 525 000	3 262 500	1 669 201	11 456 701	79 012	2 352 826	95 238
Summa	475	21 375 000	10 687 500	5 469 500	37 532 000		7 707 826	
2015 Betalr	ning frå	n avgift och for	nd		3 634 747			
Lånebehov	Lånebehov 33 897 25			33 897 253				
<u>Lånekostnad</u> 7 707 826								
<u>Lån plus rä</u>	nta tota	lt			41 605 079			
Totalkostnad för rörförnyelsen				45 239 826				
Amortering inkl. ränta per fastighet vid 10 års amorteringstid 8 543								



Finansiering

Kostnadsfördelning			
1:a året	3 634 747		
2:a året	10 800 874		
3:e året	10 482 620		
4:e året	10 267 142		
5:e året	10 054 443		
Summa	45 239 826		

Kostnaden täcks av andel ur årsavgiften

Kostnaden täcks årligen av motsvarande uttag av lån som återbetalas med 8 543 kr per fastighet och år under en 10-årsperiod



Finansiering

Uttaxering och amortering		
Kvartalsavgift per fastighet 2015	2 370	3 462 570
Övrig verksamhet		124 160
Kostnad rörförnyelse 2015		3 634 747
Ur reparationsfonden		296 337
Från kvartalsavgiften		3 338 410
Kostnad rörförnyelse 2016-2019		41 605 079
Kvartalsavgift, ackumulerad 10 år	2370	46 167 600
Övrig verksamhet, ackumulerad 10 år		1 241 600
Amortering, per fastighet och år	8 543	
Amortering, ackumulerad 10 år		41 605 079
Till reparationsfonden, ackumulerad 10 år		3 320 921
Till reparationsfonden, per fastighet och år	682	
Totalkostnad rörförnyelse		45 239 826



Plan för rörförnyelse

Rörförnyelse 2015 (första året)				
	Antal	Per fastighet	Kostnad	
Område 8	14	78 966	1 105 521	
Område 9	18	79 059	1 423 062	
Område 10	14	79 012	1 106 164	
Total	t 46		3 634 747	

Rörförnyelse 2016 (andra året)				
	Antal	Per fastighet	Kostnad	
Område 8	33	96 828	3 195 320	
Område 9	43	97 122	4 176 232	
Område 10	32	96 972	3 103 112	
Total	108		10 474 664	



Plan för rörförnyelse

Rörförnyelse 2017 (tredje året)				
	Antal	Per fastighet	Kostnad	
Område 8	35	96 828	3 388 976	
Område 9	40	97 122	3 884 867	
Område 10	32	96 972	3 103 112	
Total	107		10 376 955	

Rörförnyelse 2018 (fjärde året)				
	Antal	Per fastighet	Kostnad	
Område 8	35	96 828	3 388 976	
Område 9	39	97 122	3 787 745	
Område 10	33	96 972	3 200 084	
Totalt	107		10 376 805	



Plan för rörförnyelse

Rörförnyelse 2019 (femte året)				
	Antal	Per fastighet	Kostnad	
Område 8	35	96 828	3 388 976	
Område 9	38	97 122	3 690 623	
Område 10	34	96 972	3 297 056	
Totalt	107		10 376 656	
Rörförnyelse totalt	475		45 239 826	



Aktivitetsplan

- Rörförnyelse påbörjad för Kurirgatan 1 13
- Upphandling av byggledare pågår
- I samarbete med byggledaren projekteras det fortsatta arbetet
 - Förfrågningsunderlag tas fram Alla områden åtgärdas parallellt
 - Under projekteringen avgörs turordningen
 - Referenser granskas för val av tänkbara entreprenörer
- Anbud in tas från flera tänkbara entreprenörer
 - Fastigheter besöks av anbudsgivare vid bokade tider
- Tekniskt bästa och mest förmånliga anbud antas
- Rörförnyelsen fortsätter i upptrappat tempo



Projektering och förfrågningsunderlag

Görs för att bevaka våra intressen, tekniskt, ekonomiskt och tidsmässigt

Förfrågningsunderlaget för upphandling enligt ABT06 består av:

- Administrativa föreskrifter
- Rambeskrivning Bygg
- Rambeskrivning VVS
- Sammanställning av ursprungliga ritningar som bas i förfrågningsunderlaget
- Upprättande av anbudsformulär
- Upprättande av formulär för á-prislista





Uppstart och information inför varje rörförnyelse

- Informationsblad delas ut i god tid till berörda
- Uppstartsmöte hålls hos någon av de boende
 - Styrelsen informerar i dialog med de boende
 - Entreprenören informerar i dialog med de boende
 - Syftet är att uppnå samsyn och minimal olägenhet för de boende
- Entreprenören har en sista genomgång med de boende
- Rörförnyelsen startar



Toalett & dusch under byggtiden

- Under byggtiden finns vatten men inget avlopp i fastigheterna
 - AVLOPPEN FÅR INTE ANVÄNDAS UNDER BYGGTIDEN
- 1 toalett och duschvagn ställs upp per 5 fastigheter
 - I varje vagn finns 2 toaletter och 2 duschar
- 1 mulltoalett ställs in i varje fastighet
 - Behov av tömning anmäls till entreprenören
- Beträffande tvätt hänvisas till http://tvattbilen.se/
 - Samfälligheten ersätter för en minibag, 7 kg/vecka (399:-/vecka) mot kvitton



Återställningsnivå

Badrum

- Återställning tätskikt
- Våtrumstapet/väggplattor 20x30 vita blanka
- Golvplattor 15x15 mörkgrå
- Målning befintligt tak med 1 strykning våtrumsfärg

Allrum

- Grovslipning golv och målning
- Alternativt linoleummatta om det var matta innan