

Underhålls och förnyelseplan Alt 2 - Sammanställning

Rörförnyelse under 4 år med lån som löper på 15 år

Bakgrund

Våra avlopp som är gjorda i gjutjärn är mer än 50 år gamla och 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). Styrelsen har börjat rörförnyelsen och föregående plan har uppdaterats med erfarenhet från tidigare utförd och nu pågående rörförnyelse. Kostnaden har stigit sedan förra planen gjordes. Dels på grund av att omfattningen har ökats för ett bättre gränssnitt mot fastighetsägaren och dels för att prisnivån höjdes när vi gick ut med förfrågan för ett större antal längor.

Föreningens underhålls	ansvar omfatt	ar	Rörför	nyelse	
anläggningsdelar i neda	ınstående omr	åden:	Klara	Återstår	
Fastigheter	st	487			
Område 8	st	152	6	146	
Område 9	st	190	19	171	
Område 10	st	145		145	_
				462	
Totalt finns inom dessa	områden:			Åtgärdas	
Avloppsledningar och					Mest akuta
gemensamma	m	6000		2015 - 2019	anläggnings-
dagvattenbrunnar					delen
Kallvattenledningar	m	6000		2034	
Elkablar	m	6000		2040	
Elgavelskåp	st	97		2040	
Finansiering	2016	2017	2018	2019	Totalt
Lån 46 500 000	11 000 000	12 000 000	12 000 000	11 500 000	Återbetalning på 15 år
Medlemsavgift					
ackumulerad för 15 år					
1)	11 476 256	3 553 590	5 167 502	3 591 138	
Kostnad	22 476 256	15 553 590	17 167 502	15 091 138	70 288 486

¹⁾ Utjämnas i verkligheten med uttag ur reparationsfonderna

Medlemsavgift	Per Kvartal
Medlemsavgift 2016	3000 (2 370 för första kvartalet 2016)
Medlemsagift tom 2026	3000
Medlemsavgift 2027 →	2300
Medlemsavgift 2035 →	1300



Underhålls och förnyelseplan Alt 2 - Sammanställning

Kostnad per år för rörförnyelse under 4 år (baserad på lån som löper på 15 år)

2016 - Rörföi	rnyelse Et	app 1		
	3	Antal	Per fastighet	Kostnad
Område 8		10	155 679	1 556 787
Område 9		13	155 679	2 023 823
Område 10		16	155 679	2 490 859
	Totalt	39		6 071 469
2016 - Rörföi	rnyelse Et	tapp 2		
	3	Antal	Per fastighet	Kostnad
Område 8		39	151 896	5 923 951
Område 9		37	151 896	5 620 159
Område 10		32	151 896	4 860 678
	Totalt	108		16 404 787
2017 - Rörföi	rnyelse Et	app 3		
	J	Antal	Per fastighet	Kostnad
Område 8		31	152 486	4 727 071
Område 9		38	152 486	5 794 475
Område 10		33	152 486	<u>5 032 044</u>
	Totalt	102		15 553 590
2018 - Rörföi	rnyelse Et	app 4		
	-	Antal	Per fastighet	Kostnad
Område 8		37	151 925	5 621 217
Område 9		46	151 925	6 988 541
Område 10		30	151 925	<u>4 557 744</u>
	Totalt	113		17 167 502
2019 - Rörföi	rnyelse Et	app 5		
		Antal	Per fastighet	Kostnad
Område 8		29	150 911	4 376 430
Område 9		37	150 911	5 583 721
Område 10		34	150 911	<u>5 130 987</u>
	Totalt	100		15 091 138
Rörförnyelse	totalt	462		70 288 486

Kalkyl - Underhållsplan 2016 Alt 2 (Lånet löper på 15 år) Rak am

Rak amortering 2% ränta de 4 första åren

Sedan stigande till 3% vid 8 år, 3% fram till 12 år därefter 3,3%

Anläggningsdel	Pris	Antal	Belopp	Livslängd år	2016	2017	2018	2019	2020	2021 2	2022 20	2023 203	2024 20	2025 20	2026 2027	27 2028	8 2029	2030	2031	2032	2033
(
Gemensamma																					
avloppsledningar och																					
Gemensamma																					
dagattenbringer																					
Post-to-library control of		+1.10003	520 150 53				15 157 505	027 010						,		7121001		1 270 620			1 454 533
Entreprendukostnau	Entreprenda + Konsult	+ KOIISUIT	02 07 1 032	OC .	14 050 203		13 137 603 13 312 466	004 716	1			1	1	17	1 200 249 1 29	13/4 131/400	400 T 242 / 24	\perp	1 220 041	T 450 005	1 434 322
Fördelat Område 8					4 965 403	5 684 777	4 963 110	3 860 616													
Fördelat Område 9					5 066 738	6 968 436	6 170 353								-	_	-	_	_		
Fördelat Område 10		_			4 864 068	6 051 537	4 024 143				_	_	_		_		_				
Amortering 15 år					250 000	1 376 190	2 282 784	3 232 303 3	3 471 886 3	3 471 886 3 4	3 471 886 3 47	3 471 886 3 47	3 471 886 3 47	3 471 886 3 4	3 471 886 3 47	3 471 886 3 471 886	886 3 471 886	3 471 886	36 867 972		
0					110 010	000 707	000 101	1	1	1	\perp	┸	L		┸	7777					
Fordelat Omrade 8					1/3 810	- 1	1 668 17/	I 021 464 I	T 9/1/60	- 3	- 1	_ 1	T 03/ T/0		109/1/601	109/1/601109/1/601		-			
Fördelat Område 9	_				203 571	509 369	844 927	196 372 1	285 049 1			1 285 049 1 28			85 049 1 28	5 049 1 285	049 1 285 049				
Fördelat Område 10					172 619	431 921	716 458 1	1 014 467 1	1 089 661	1 089 661 1 0	:	1	1 089 661 1 08	1 089 661 1 0	1 089 661 1 08	1 089 661 1 089 661	661 1 089 661	1 089 661	31 272 415		
L					450 070	200 000	200 202	10101	040.040		T	1	T		202 202	2000	200	1			
Kantekostnader 15 ar					162 250		286 086	\rightarrow	943 919	-			_	611920 5	0/ /63 44			_			
Fördelat Område 8					51 274	120 177	185 213	242 030	298 295	1	1	259 208 22		93 377 1	60 462 14	- 8		- 8	- 6		
Fördelat Område 9		-			60 054		216 928	283 473	349 373					26 490 1	87 938 16	4 326 121	121 919 79 5				
Fördelat Område 10					50 923	1	183 945	240 372	296 252	269 010 2				192 053 1	159 363 13	139 340 103 382	382 67 423	123 31 464	2 247		
1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1						ı						┸						1	1		
Kallvattenledningar	1																			0	000
(om 19 ar)	T2 200		/ 548 500												_					938 222	650 986
Elkablar (om 25 år)	11 000	487	5 357 000	09					267 850	273 207 2	278 671 28	284 245 28	289 929	295 728 3	301 643 30	307 675 313 829	829 320 106	326 508	333 038	339 699	346 493
Elgavelskåp (om 25 år)	000 6	16	873 000	09					43 650	44 523	45 413 4	46 322 4	47 248	48 193	49 157 5	50 140 51	51 143 52 166	166 53 209	9 54 273	55 359	56 466
Rep och underhåll	52 000	Perår	52 000		52 000	53 040	54 101	55 183	56 286	57 412	58 560 5	59 732		62 145	63 388		65 949 67 268	68 613		71 385	72 813
4-4			100,000		100 000	100 000	407 777	101017			ľ		ſ	ľ	ľ	ľ	ľ			ľ	250 575
HGS verksamnet		Per ar	180 000		180 000	183 600	18/ 7/7	191 01/		198 / 35 2	707 703	ZU6 /63 Z1	210 899 2.	7 /11 517	219 419 22	773 807 778 784	284 737 849	237 5Ub	742 250	747 101	252 043
Kostnad fördelad per år					15 840 459 20 697 866		18 267 848 17	17 556 847 5		5 416 183 5 3	5 351 129 5 42	5 423 216 5 34	5 341 682 5 20	5 260 599 6 4	6 446 228 6 43	6 431 763 6 367 509	509 6 304 262	6 242 040	3 598 434	2 777 767	2 833 323
Utgifter reparation +verks.					15 840 459	20 697 866	18 267 848 17	17 556 847 4	4 666 930 4	4 585 155 4 5	4 503 481 4 55	4 558 615 4 45	4 459 788 4 36	4 361 068 4 2	4 262 457 4 20	4 204 317 4 095 514	514 3 986 826	3 8 7 8 2 5 6	6 1 187 374	318 486	324 856
Avsättning till fonder					696 731	-2 853 866	-423 848	1 748 717-	1 177 070 1	1 258 845 1 3	1 340 519 1 28	1 285 385 1 38	1 384 212 1 48	1 482 932 1 5	1 581 543 27	276 083 384 886	886 493 574	574 602 144	3 293 026	4 161 914	4 155 544
Fördelat Område 8					132.010	_	101 855	1	┸	1	\perp	_			1					\perp	
					132 010	100 240	101 000	700 14	- 1	-1	1	1			0 000 000	107 142	470		1		
roidelat Ollifade 9					400 921	-300 730	-101 471		455 005	- 1	1	-		0,70040	02 370 TC	- 1			7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7		
Fordelat Omrade 10					83 801	-1 050 916	_	-204 383		395 092 4	420 /26 40	403 422 43	434 439 46	1	496 372 8	86 649 120 /98	/98 154 910	188 985	_		
														Ackur	Ackumulerad framtida kostnad	tida kostnad					
														77	7 741 657 9 96	9 104 12 241	9 969 104 12 241 099 14 558 535	35 16 922 319	1	19 333 378 21 792 659 24 301 126	24 301 126
															_			1			
Kassatillskott och Intäkter	Per kvartal	Antal		Totalt						-							-	_	_		
0				000 001 01	44 000 000	┸	2000000	000	1							 	+				
Lan				46 500 000	11 000 000 12 000 000	12 000 000	12 000 000 11 200 000 ZT	200 000	+	1	+	+	+	1	+	+	+				
Fordelat Omrade 8					3 666 66/	3 64 / 059	3 929 204	3 335 000													
Fördelat Område 9					3 741 497	4 470 588	4 884 956														
Fördelat Område 10					3 591 837	3 882 353	3 185 841	3 910 000													
Medlemsavgift 2016	3000		11 370																		
Medlemsagift tom 2026	3000	487	12 000		121		_	_		000 440 7		000 100			_					4 400 400	000,000,0
Medlemsavgift 2027 →	2300	487	9 200			2 844 000	2 844 000	2 844 000 3 8	2 844 000		3 844 000 3 844	3 844 000		2 844 000 2 84	2 844 000 4 480	4 480 400	400 4 490 400	4 480 400	4 480 400	4 480 400	4 490 400
Medlemsavgift 2035 →	1300	487	5 200																		
Fördelat Område 8					1 728 240	1 824 000	1 824 000 1	1 824 000 1	1 824 000 1	1 824 000 1 8	1 824 000 1 82	1 824 000 1 82	1 824 000 1 83	1 824 000 1 8	1 824 000 1 39	1 398 400 1 398 400	400 1 398 400	1 398 400	1 398 400	1 398 400	1 398 400
					2 160 200	000000000			┸		\perp	┸	┸								1 749 000
roldelat Officade 9					2 100 300	2 200 000		\perp		\perp	_	4	\perp		_			\perp			1 /40 000
Fordelat Omrade 10					1 648 650		1 740 000 1	┙			_	_		╝			000 1 334 000	000 1 334 000	0 1 334 000	1 334 000	1 334 000
Intäkt + lån per år					16 537 190 17 844 000		17 844 000 17 344 000		5 844 000 5	5 844 000 5 8	5 844 000 5 84	5 844 000 5 84	5 844 000 5 84	5 844 000 5 8	5 844 000 4 48	4 480 400 4 480 400	400 4 480 400	100 4 480 400	00 4 480 400	4 480 400	4 480 400
Reparationsfond				Ingående	Ackumulerad	Ackumulerad summa år för år	rår														
Område 8		152		1 372 632,02	1 504 642	661 988	470 133	428 181	800 155 1	1 197 972 1 6	1 621 599 2 02	2 027 803 2 46	2 465 238 2 93	2 933 871 3 4	3 427 494 3 51.	3 513 664 3 633 793	793 3 787 844	3 975 782	32 5 003 585	6 302 581	7 599 588
Område 9		190		888 542.64	1 369 463	409 167	247 746	281 234				┖					_		L		9 048 127
Område 10		145		1 855 842,63	1 939 644	888 727	818 155	613 773	\perp		┸	┸			_		1				7 553 149
Summa reparationsfond				4117017 29	4 813 748	1 959 883	_	L	┸	┸	┸	┸	L		22 594 11 10	0 778 11 494		ľ		١,	24 200 865
3dinina reparationistica				~~' / TO / TTL	ירי ידס ד	1 202 000	- 1	_	-		- 1	_		_	22 024 14 44		1700 11 400		- 1	40 CM0 07	74 700 007