



Underhållsplan 2013

park- och naturmark

samtliga nämnder

2013-04-12

Park- och naturenheten

Innehållsförteckning

1	Inledning.....	5
2	Sammanfattning.....	5
3	Definition och omfattning.....	6
4	Underhållsområden	7
4.1	Naturresevat.....	7
4.2	Parkanläggningar i naturresevat	7
4.3	Naturmark och skog.....	7
4.4	Buskplanteringar, kulturbuskage.....	8
4.5	Rabatt	8
4.6	Prydnadsgräs	9
4.7	Bruksgräs	9
4.8	Högvuxen gräsyta	10
4.9	Träd	11
4.10	Gång- och cykelvägar, asfalt.....	12
4.11	Asfalt, boll och lek	12
4.12	Gång- och cykel vägar, grus.....	13
4.13	Grusyta boll lek.....	14
4.14	Sten- och plattytor	14
4.15	Gummiytor och fallskyddsmatta.....	15
4.16	Trädäck, broar.....	15
4.17	Trädäck, broar (vinter).....	16
4.18	Trappled granit.....	16
4.19	Trappled betong.....	17
4.20	Trappled stål	17
4.21	Trappled trä	18
4.22	Trappled gradäng	18
4.23	Lekplatser	18
4.24	Badplatser	19
4.25	Utegyt.....	19
4.26	Sandyta bakbar.....	20
4.27	Sandyta strid.....	20
4.28	Duschar och vattenlek.....	20
4.29	LOD- dammar	21
4.30	Spegeldammar.....	21

4.31	Motionslingor	22
4.32	Markutrustning	22
4.32.1	Grill	22
4.32.2	Parkbord	22
4.32.3	Parksoffa.....	23
4.32.4	Infotavla.....	23
4.32.5	Vägvisningsskyltar.....	23
4.32.6	Vägbom	23
4.32.7	Pollare.....	24
4.32.8	Cykelställ.....	24
4.32.9	Säckställ.....	24
4.32.10	Papperskorg	25
4.32.11	Trädgaller och trädskydd	25
4.32.12	Räcken och fallskyddsstängsling.....	25
5	Sammanställning.....	26
6	Källor	26

I Inledning

Nacka växer, i takt med att invånarantalet ökar växer behovet av andelen planlagd parkmark. För att hålla parkanläggningarna i kontinuerligt gott skick krävs en underhållsplan. Denna plan underlättar arbetet med att ta fram en budget för de långsiktiga underhållskostnaderna för planerat underhåll. Utöver det tillkommer felavhjälpande underhåll i form av akuta åtgärder.

Kostnaderna för underhåll inom park- och naturmark fördelas mellan tekniska nämnden, naturreservatsnämnden och fritidsnämnden. Detta dokument redovisar den sammanlagda kostnaden för underhåll av samtliga objekt inom park- och naturmark. Redovisning av underhållskostnaderna inom respektive nämnds ansvarsområde görs separat.

2 Sammanfattning

Den sammanlagda kostnaden för underhåll av samtliga objekt inom park- och naturmark beräknas uppgå till **339 070 037 kr**. Kostnaden fördelas på anläggningarnas beräknade livslängd. Det innebär en kostnad på **17 698 447 kr/ år**.

Underhållsplanen utgår ifrån att objekten underhålls kontinuerligt. I dagsläget är dock underhållet eftersatt, vilket innebär att det krävs en initial återställning. Kostnaden för att uppnå uppställda kvalitetskrav bedöms till **20 mnkr/år ytterligare** under 17 år fram tom år 2030 då beräknas vi vara i fas med underhållet.

Fördelning av kostnaderna för underhåll mellan nämnderna:

Naturreservatsnämnden:

Totalt: 25,3 mnkr

Per år: 1,4 mnkr

Eftersatt underhåll: 1,5 mnkr/ år t.o.m. 2030

Fritidsnämnden:

Totalt: 60,5 mnkr

Per år: 4,1 mnkr

Eftersatt underhåll: 3,5 mnkr/ år t.o.m. 2030

Tekniska nämnden:

Totalt: 253,2 mnkr

Per år: 12,2 mnkr

Eftersatt underhåll: 15 mnkr/år t.o.m. 2030

3 Definition och omfattning

Underhåll definieras som utförande av åtgärder vars syfte är att återföra egenskaperna hos konstruktioner, anläggningar och anordningar till den nivå som avsetts vid ursprunglig konstruktion eller vid senare förbättring.

Underhållsplanen består av följande delar:

- En kortfattad beskrivningsdel
- En sammanställning av kommunens innehav av anläggningar och utrustning
- Kostnaden för en uppskattad nyinvestering eller åtgärd
- Avskrivningstiden eller frekvensen för åtgärden

För att veta var behoven är som störst krävs en kontinuerlig uppföljning och inventering.

Informationen är i de flesta fall hämtad ur kommunens digitala geografiska informationssystem. Uppskattade mängder är markerade med rött i tabellerna.

4 Underhållsområden

4.1 Naturreservat

Betecknar natur vars huvudsakliga växlighet består av träd och/eller buskar. Öppna ytor med fältskikt av gräs, ris och örter.

Kvalitetskrav: Marken skall ge ett lättframkomligt och naturligt intryck samt vara fri från skräp. Bevarandet av biologisk mångfald ska beaktas.

Erforderliga underhållsåtgärder: Utöver upphandlade skötselåtgärder krävs återkommande slyröjning och gallring.

NATURRESERVAT						
	Frekvens på arbetsinsats, år	tot. Yta ha	landyta ha	Kostnad kr/ha	Kostnad	Underhållsbehov kr/år
Abborrträsk	15	21	19	7 500	142 500	9 500
Ekoberget	15	2,5	2,5	7 500	18 750	1 250
Gärdesudden	15	22	11	7 500	82 500	5 500
Långsjön	15	23	16	7 500	120 000	8 000
Nyckelviken	15	169	134	7 500	1 005 000	67 000
Skogsö	15	150	115	7 500	862 500	57 500
Strålsjön-Erstavik	15	63	60	7 500	450 000	30 000
Tattby	15	142	125	7 500	937 500	62 500
Tollare	15	80	74	7 500	555 000	37 000
Velamsund	15	694	619	7 500	4 642 500	309 500
Älta mosse-Strålsjön	15	52	51,5	7 500	386 250	25 750
Hela kommunen		1 419	1 227		9 202 500	613 500

4.2 Parkanläggningar i naturreservat

Betecknar anlagda ytor inom naturreservaten, t.ex. kulturbuskage, gräsytor gång- och cykelvägar, parkeringar m.m. Schablon är framtagen utifrån mängduppskattningar samt uppgifter ur kommunens GIS-system

Kvalitetskrav och underhållsåtgärder: I enlighet med respektive kategori.

PARKANLÄGGNINGAR I NATURRESERVAT					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm	kostnad	Underhållsbehov kr/år
Velamsund	enligt schablon	enligt schablon	enligt schablon	7 220 325	309 577
Nyckelviken	enligt schablon	enligt schablon	enligt schablon	7 220 325	309 577
Hela kommunen				14 440 650	619 153

4.3 Naturmark och skog

Betecknar natur vars huvudsakliga växlighet består av träd och/eller buskar. Öppna ytor med fältskikt av gräs, ris och örter. Ytorna är planerade som naturmark i detaljplaner.

Kvalitetskrav:

Marken skall ge ett lättframkomligt och naturligt intryck samt vara fri från skräp. Bevarandet av biologisk mångfald ska beaktas.

Erforderliga underhållsåtgärder:

Utöver upphandlade skötselåtgärder krävs återkommande slyröjning och gallring.

NATURMARK OCH SKOG					
	Frekvens på arbetsinsats, år	Mängd ha	Kostnad kr/ha	Kostnad	Underhållsbehov kr/år
Boo	10	223	8 500	1 898 815	189 882
Sickla	10	134	8 500	1 139 000	113 900
Fisksätra	10	102	8 500	867 000	86 700
Saltsjöbaden	10	140	8 500	1 190 000	119 000
Älta	10	623	8 500	5 295 500	529 550
Hela kommunen		1 222		10 390 315	1 039 032

4.4 Buskplanteringar, kulturbuskage

Betecknar buskar i anläggningar för lä eller rumsavgränsning och med prydnadsvärden som vacker blomning, bladverk, växtsätt etc.

Kvalitetskrav:

Buskagen ska vara väl slutna och se prydliga ut.

Erforderliga underhållsåtgärder:

Utöver normala upphandlade skötselåtgärder krävs återkommande föryngringsbeskärning och kompletteringsplanteringar. Påfyllning av jord.

BUSKPLANTERINGAR, KULTURBUSKAGE KL 1					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm	Kostnad	Underhållsbehov kr/år
Boo	20	12 703	400	5 081 200	254 060
Sickla	20	29 346	400	11 738 400	586 920
Fisksätra	20	9 107	400	3 642 800	182 140
Saltsjöbaden	20	3 419	400	1 367 600	68 380
Älta	20	12 323	400	4 929 200	246 460
Hela kommunen		66 898	26 759 200	26 759 200	1 337 960

4.5 Rabatt

Betecknar rabatter, krukor, urnor, lådor och andra lösa eller fasta arrangemang med blomplanteringar vår, sommar och höst.

Kvalitetskrav:

Skall uppvisa frisk och frodig grönska med tät och riklig blomning.

Rabattplanteringarna är välsköta.

Erforderliga underhållsåtgärder:

Borttagning av uppfrusna stenar och inväxta trädrötter Utbyte av planteringsurnor och lådor. Utbyte av jord. Komplettering av perenner.

RABATTPLANTERINGAR					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm	Kostnad	Underhållsbehov kr/år
Boo	10	85	1 000	85 000	8 500
Sickla	10	805	1 000	805 000	80 500
Fisksätra	10	153	1 000	153 000	15 300
Saltsjöbaden	10	105	1 000	105 000	10 500
Älta	10	118	1 000	118 000	11 800
Hela kommunen		1 266		1 266 000	126 600

4.6 Prydnadsgräs

Betecknar en gräsmatta som i första hand har prydnadsvärde, som inte är avsedd att användas för lek, bollspel m.m.

Kvalitetskrav:

Skall vara frisk, grön, tät, fri från ogräs, vara välvårdad, jämn och utan skador.

Erforderliga underhållsåtgärder: Borttagning av uppfrusna stenar och inväxta trädrötter. . Justering av brunnsbetäckningar, utfyllnad av håligheter. Döda och skadade partier repareras och besås.

Toppdressing med sandig jord och besås.

GRÄSYTOR prydnadsgräs					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	10	-	50	0	0
Sickla	10	4 384	50	219 200	21 920
Fisksätra	10	-	50	0	0
Saltsjöbaden	10	-	50	0	0
Älta	10	-	50	0	0
Hela kommunen		4 384		219 200	21 920

4.7 Bruksgräs

Betecknar gräsytor som primärt är avsedda för och som ska tåla att användas för vistelse, lek, bollspel m.m.

Kvalitetskrav:

Ytan skall vara jämn, tät och prydlig, samt fri från döda partier.

Erforderliga underhållsåtgärder: Borttagning av uppfrusna stenar och inväxta trädrötter, . Justering av brunnsbetäckningar, ut fyllning av håligheter. Döda och skadade partier repareras och besås.

Toppdressing med sandig jord och besås.

GRÄSYTOR bruksgräs					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	40	146 569	15	2 198 535	54 963
Sickla	40	213 226	15	3 198 390	79 960
Fisksätra	40	72 795	15	1 091 925	27 298
Saltsjöbaden	40	103 920	15	1 558 800	38 970
Älta	40	153 469	15	2 302 035	57 551
Hela kommunen		689 979		10 349 685	258 742

GRÄSYTOR bollplan					
	Frekvens på arbetsinsats, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	10	2 254	15	33 810	3 381
Sickla	10	-	15	0	0
Fisksätra	10	-	15	0	0
Saltsjöbaden	10	1 120	15	16 800	1 680
Älta	10	-	15	0	0
Hela kommunen		3 374		50 610	5 061

4.8 Högvuxen gräsyta

Tabell: Gräsytor högvuxet gräs, högvuxet gräs slätteräng, högvuxet gräs vägkant.

Betecknar gräsväxt på ytor där man i första hand vill ha en yta som sköts med liten resursinsats som sidoytor och rest ytor. Där så är möjligt gynnas utveckling till ”blomsteräng”. Ytorna är inte avsedda att användas annat än tillfälligtvis.

Kvalitetskrav: Vårdat utseende med anpassad slätter som gynnar förekomsten av blomrika örter

Erforderliga underhållsåtgärder: Borttagning av uppfrusna stenar och inväxta trädrötter. Justering av brunnsbetäckningar, utfyllning av håligheter. Döda och skadade partier repareras och besås.

GRÄSYTOR högvuxet gräs					
	Frekvens på arbetsinsats, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	50	140 480	15	2 107 200	42 144
Sickla	50	101 485	15	1 522 275	30 446
Fisksätra	50	10 245	15	153 675	3 074
Saltsjöbaden	50	60 352	15	905 280	18 106
Älta	50	15 336	15	230 040	4 601
Hela kommunen		327 898		4 918 470	98 369

GRÄSYTOR högvuxet gräs, slätteräng					
	Frekvens på arbetsinsats, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	50	15 659	15	234 885	4 698
Sickla	50	-	15	0	0
Fisksätra	50	-	15	0	0
Saltsjöbaden	50	7 156	15	107 340	2 147
Älta	50	-	15	0	0
Hela kommunen		22 815		342 225	6 845

GRÄSYTOR högvuxet gräs, vägkant					
	Frekvens på arbetsinsats, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	50	44 975	15	674 625	13 493
Sickla	50	27 729	15	415 935	8 319
Fisksätra	50	18 283	15	274 245	5 485
Saltsjöbaden	50	28 120	15	421 800	8 436
Älta	50	9 510	15	142 650	2 853
Hela kommunen		128 617	15	1 929 255	38 585

4.9 Träd

Tabell: Gatuträd och parkträd

Betecknar gatuträd - i hårdgjorda ytor eller i andra fysiskt stressande miljöer t.ex. vid gator, på torg och gårdar, samt parkträd – enskilda träd eller trädgrupper som omges av gräs eller planteringar.

Kvalitetskrav:

Träden skall vara i god kondition och ha en för arten typisk karaktär. Säkerhetsrisker beaktas.

Erforderliga underhållsåtgärder:

- Kompletteringsplantering.
- Utöver normala upphandlade skötselåtgärder kan det för gatuträd även vara aktuellt med jordbyte, beskärning och vid behov kronförminskning, skydd mot salt m.m.
- För parkträd och träd i naturmark finns behov av beskärning och vid behov kronförminskning samt röjning av angränsande vegetation (friställning).
- Vissa träd måste tas bort av säkerhetsskäl eller på grund av sjukdomsangrepp.
- Gallring/ utglesning av för tätt planterade träd.
- Inventering behöver utföras för upprättandet av en trädplan. Träden dokumenteras i en särskild trädvårdsplan.

GATUTRÄD					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	20	470	10 000	4 700 000	235 000
Sickla	20	1 572	10 000	15 720 000	786 000
Fisksätra	20	454	10 000	4 540 000	227 000
Saltsjöbaden	20	300	10 000	3 000 000	150 000
Älta	20	98	10 000	980 000	49 000
Hela kommunen		2 894		28 940 000	1 447 000

PARKTRÄD					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Uppskattad mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	25	125	10 000	1 250 000	
Sickla	25	125	10 000	1 250 000	
Fisksätra	25	50	10 000	500 000	
Saltsjöbaden	25	100	10 000	1 000 000	
Älta	25	100	10 000	1 000 000	
Hela kommunen		500		5 000 000	200 000

4.10 Gång- och cykelvägar, asfalt

Tabell: Asfalterade gång- och cykelvägar

Hit räknas vägar och parkeringsytor av asfalt.

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent.

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning av sättningar och tjälskador, sprickor, sönderkörda kanter och rotskador, ny toppbeläggning. Justering av vägens avvattning samt diken. Justering av brunnsbetäckningar.

ASFALTERADE GÅNG- OCH CYKELVÄGAR						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr / m ²		Underhållsbehov kr/år
		kvm	lpm			
Boo	25	88 469	29 649	190	22 117 250	884 690
Sickla	25	59 061	20 018	190	14 765 250	590 610
Fisksätra	25	34 828	10 550	190	8 707 000	348 280
Saltsjöbaden	25	28 765	8 891	190	7 191 250	287 650
Älta	25	28 692	9 735	190	7 173 000	286 920
Hela kommunen		239 815	78 843		59 953 750	2 398 150

4.11 Asfalt, boll och lek

Tabell: Asfalt boll lek, bollplaner med 3 meter högt stängsel, asfalts yta

Hit räknas asfalts ytor som främst är avsedda för att användas för bollspel, lek m.m.

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent. Bollmål, bollnät och stängsel ska vara hela, säkra och rena.

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning av sättningar och tjälskador, sprickor, sönderkörda kanter och rotskador, ny toppbeläggning. Utbyte av bollmål eller bollnät, skadade eller sönderrostade flätverksstängsel samt stolpar och stolpar för bollnät. Målning av linjer.

ASFALTERAD BOLL LEK					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr / m2		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	1 005	190	190 950	12 730
Sickla	15	789	190	149 910	9 994
Fisksätra	15	2 582	190	490 580	32 705
Saltsjöbaden	15	-	190	0	0
Älta	15	201	190	38 190	2 546
Hela kommunen		4 577		869 630	57 975

BOLLPLANER MED 3 METER HÖGT STÄNGSEL asfaltstyta					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	3 154	290	914 660	60 977
Sickla	15	2 793	290	809 970	53 998
Fisksätra	15	368	290	106 720	7 115
Saltsjöbaden	15	-	290	0	0
Älta	15	1 611	290	467 190	31 146
Hela kommunen		7 926		2 298 540	153 236

4.12 Gång- och cykel vägar, grus

Tabell: Grusade gång- och cykelvägar, grus yta parkering

Hit räknas vägar- och parkeringsytor med grus yta

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning av sättningar och tjälkador, sönderkörda kanter och rotskador. Sladdning och komplettering av slitlager. Justering av vägens avvattning samt diken. Justering av brunnsbetäckningar.

GRUSADE GÅNG- OCH CYKELVÄGAR						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	lpm	Kostnad kr /m2	Underhållsbehov kr/år	
Boo	25	18 284	8 823	55	1 005 620	40 225
Sickla	25	35 758	15 447	55	1 966 690	78 668
Fisksätra	25	5 662	916	55	311 410	12 456
Saltsjöbaden	25	19 088	7 086	55	1 049 840	41 994
Älta	25	13 908	5 795	55	764 940	30 598
Hela kommunen		92 700	38 067		5 098 500	203 940

GRUSYTA, PARKERING						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm		Kostnad kr /m2	Underhållsbehov kr/år	
Boo	20	-		55	0	0
Sickla	20	-		55	0	0
Fisksätra	20	353		55	19 415	971
Saltsjöbaden	20	5 951		55	327 305	16 365
Älta	20	-		55	0	0
Hela kommunen		6 304			346 720	17 336

4.13 Grusyta boll lek

Tabell: Grusad boll och lek, bollplaner med 3 meter högt stängsel grusyta

Betecknas ytor belagda med stenmjöl avsedda för att användas för bollspel, lek mm.

Kvalitetskrav: Det ska upplevas som trivsamt och säkert att använda och att gå och färdas på ytan. Ogräsfritt. Bollmål, bollnät och stängsel ska vara hela, säkra och rena.

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning av sättningar och tjälskador, sönderkörda kanter och rotskador. Sladdning och komplettering av slitlager. Utbyte av bollmål eller bollnät, skadade eller sönderrostade flätverksstängsel samt stolpar och stolpar för bollnät. Byte av skadade och förslitna anläggningsdelar. Kontroll och justering av vattenposter på de ytor som spolats vintertid.

GRUSAD BOLL OCH LEK					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr /m2		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	4 635	55	254 925	16 995
Sickla	15	7 905	55	434 775	28 985
Fisksätra	15	1 176	55	64 680	4 312
Saltsjöbaden	15	1 397	55	76 835	5 122
Älta	15	1 099	55	60 445	4 030
Hela kommunen		16 212		891 660	59 444

BOLLPLANER MED 3 METER HÖGT STÄNGSEL grusyta					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr /m2		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	16 432	105	1 725 360	115 024
Sickla	15	9 250	105	971 250	64 750
Fisksätra	15	3 822	105	401 310	26 754
Saltsjöbaden	15	2 307	105	242 235	16 149
Älta	15	9 290	105	975 450	65 030
Hela kommunen		41 101		4 315 605	287 707

4.14 Sten- och plattytor

Tabell: Sten- och platt yta

Betecknar ytor belagda med natursten eller betongplattor

Kvalitetskrav: Helt, säkert, jämnt, ogräsfritt och rent. Det ska upplevas trivsamt och säkert att gå och färdas på ytan.

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparationer och omläggning. Lagning av sättningar och tjälskador, sönderkörda kanter och rotskador.

STEN- OCH PLATTYTA						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr /m2		Underhållsbehov kr/år
		kvm	lpm			
Boo	15	660	33	405	267 300	17 820
Sickla	15	7 677	561	405	3 109 185	207 279
Fisksätra	15	13 347	1 256	405	5 405 535	360 369
Saltsjöbaden	15	682	28	405	276 210	18 414
Älta	15	137		405	55 485	3 699
Hela kommunen		22 503			9 113 715	607 581

4.15 Gummiytor och fallskyddsmatta

Tabell: Gummimatta boll lek, gummimatta bollplan

Betecknar ytor belagda med fallskyddsplattor eller gummiasfalt som är avsedda för lek.

Kvalitetskrav: Ytan ska vara ren och hel och ha en stöddämpande funktion. Fungerande dränering.

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte av skadade plattor, omläggning, dränering, tvättning.

GUMMIMATTA boll lek						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm		Kostnad kr /m2		Underhållsbehov kr/år
Boo	15		163	1 000	163 000	10 867
Sickla	15		262	1 000	262 000	17 467
Fisksätra	15		609	1 000	609 000	40 600
Saltsjöbaden	15		162	1 000	162 000	10 800
Älta	15		375	1 000	375 000	25 000
Hela kommunen			1 571		1 571 000	104 733

GUMMIMATTA bollplan						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm		Kostnad kr /m2		Underhållsbehov kr/år
Boo	15		653	1 000	653 000	43 533
Sickla	15		-		0	0
Fisksätra	15		-		0	0
Saltsjöbaden	15		-		0	0
Älta	15		491	1 000	491 000	32 733
Hela kommunen			1 144		1 144 000	76 267

4.16 Trädäck, broar

Betecknar ytor belagda med träbrädor på en underliggande stål- eller träkonstruktion. Under denna rubrik ingår träkonstruktioner som inte är gjorda att vinterunderhållas såsom, sitt ytor i trä, träspänger, konsolbryggor och flytbryggor samt övriga bryggor. Flytbryggorna är fästa i botten med stolpar eller kedjor.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent.

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparationer, omläggning eller utbyte. Kontroll och justering av förankringsdelar, stegar och säkerhetsutrustning.

TRÄDÄCK, BROAR						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr /kvm		Underhållsbehov kr/år
		kvm	lpm			
Boo	20	1 008	362	1 750	1 764 000	88 200
Sickla	20	2 361	813	1 750	4 131 750	206 588
Fisksätra	20	875	241	1 750	1 531 250	76 563
Saltsjöbaden	20	1 217	567	1 750	2 129 750	106 488
Älta	20	491	234	1 750	859 250	42 963
Hela kommunen		5 952	2 217		10 416 000	520 800

4.17 Trädäck, broar (vinter)

Betecknar ytor som är konstruerade som ett trädäck med underliggande stålkonstruktion på stålkonsoler från sluttande bergs yta, eller på plintar. Under denna rubrik hanteras konstruktioner såsom strandpromenader och broar som är dimensionerade för vinterväghållning. Räcke i trä på en eller båda sidor.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent. Ska klara de hållfasthetskrav som ställts på konstruktionen vid projektering och byggnation.

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparationer och omläggning. Beakta konstruktionens tekniska krav.

TRÄDÄCK, BROAR (VINTER)						
	Anläggningstid, år	Mängd		Kostnad kr /kvm		Underhållsbehov kr/år
		kvm	lpm			
Boo	15			1 750	0	0
Sickla	15	2 027	634	1 750	3 547 250	236 483
Fisksätra	15			1 750	0	0
Saltsjöbaden	15			1 750	0	0
Älta	15			1 750	0	0
Hela kommunen		2 027	634		3 547 250	236 483

4.18 Trapped granit

Trapped med steg av granit. I förekommande fall med barnvagnsramp i granit eller stål. Handledare av stål på en eller två sidor. Viloplan med asfalt eller grus yta. Viloplans ytorna redovisas under respektive kategori.

Kvalitetskrav: helt, säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Fogar tätas och räcken förnyas. Där flertalet steg i ett trapplopp är lösa skall hela loppet byggas om. Målning av räcken.

TRAPPLED GRANIT						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr/steg		Underhållsbehov kr/år
		leder	steg			
Boo	30	14	315	12 000	3 780 000	126 000
Sickla	30	72	2 226	12 000	26 712 000	890 400
Fisksätra	30	13	392	12 000	4 704 000	156 800
Saltsjöbaden	30	4	61	12 000	732 000	24 400
Älta	30	4	62	12 000	744 000	24 800
Hela kommunen		107	3 056		36 672 000	1 222 400

4.19 Trapped betong

Trapped med steg av betong. I förekommande fall med barnvagnsramp i betong eller stål. Handledare i stål eller trä på en eller två sidor. Viloplan med asfalt eller grus yta. Viloplans ytorna redovisas under respektive kategori.

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Fogar tätas och räcken förnyas. Där flertalet steg i ett trapplopp är lösa skall hela loppet byggas om. Platsgjutna trapplopp kan behöva gjutas om. Målning av räcken.

TRAPPLED BETONG						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr/steg		Underhållsbehov kr/år
		leder	steg			
Boo	20	2	39	7 000	273 000	13 650
Sickla	20	8	244	7 000	1 708 000	85 400
Fisksätra	20	9	63	7 000	441 000	22 050
Saltsjöbaden	20	2	32	7 000	224 000	11 200
Älta	20	3	62	7 000	434 000	21 700
Hela kommunen		24	440		3 080 000	154 000

4.20 Trapped stål

Trapped med konstruktion av stål. I förekommande fall med barnvagnsramp i stål. Handledare i stål eller trä på en eller två sidor. Viloplan i stål, asfalt eller grus yta. Viloplans ytorna redovisas under respektive kategori.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent.

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparation och kontroll av skruvförband.

TRAPPLED STÅL						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd		Kostnad kr/steg		Underhållsbehov kr/år
		leder	steg			
Boo	25	-	-	6 000	0	0
Sickla	25	2	230	6 000	1 380 000	55 200
Fisksätra	25	-	-	6 000	0	0
Saltsjöbaden	25	-	-	6 000	0	0
Älta	25	-	-	6 000	0	0
Hela kommunen		2	230		1 380 000	55 200

4.21 Trapped trä

Trapped med konstruktion i trä. I förekommande fall med barnvagnsramp i trä. Handledare i stål eller trä på en eller två sidor. Viloplan oftast med asfalt eller grus yta. Viloplans ytorna redovisas under respektive kategori.

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent.

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparationer och omläggning. Dra åt skruvar.

TRAPPED TRÄ						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd leder	steg	Kostnad kr/steg		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	7	248	4 000	992 000	66 133
Sickla	15	2	125	4 000	500 000	33 333
Fisksätra	15	2	56	4 000	224 000	14 933
Saltsjöbaden	15	7	381	4 000	1 524 000	101 600
Älta	15	-	-	4 000	0	0
Hela kommunen		18	810		3 240 000	216 000

4.22 Trapped gradäng

Åsnetrappa med sättsteg i trä, betong eller granit. Plansteg i asfalt, grus eller plattor. Handledare i stål eller trä. I förekommande fall med viloplan med grus yta, asfalt. Viloplans ytorna redovisas under respektive kategori.

Kvalitetskrav: Helt säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Reparation och byte av sättsteg. Ytor enligt specifikation och redovisning under respektive kategori.

TRAPPED GRADÄNG						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd leder	steg	Kostnad kr/steg		Underhållsbehov kr/år
Boo	20	3	157	3 000	471 000	23 550
Sickla	20	3	27	3 000	81 000	4 050
Fisksätra	20	-	-	3 000	0	0
Saltsjöbaden	20	2	20	3 000	60 000	3 000
Älta	20	-	-	3 000	0	0
Hela kommunen		8	204		612 000	30 600

4.23 Lekplatser

Lekplatser finns i flera olika utföranden. Ett grundelement är sandleken med "bakkbord" och små lekhyddor, någon liten rutschbana, gräs- och grus ytor, eventuellt med gungdjur. Sittplatser med soffor eller bänkbord och skyddande rumsbildande planteringar kan ingå. Beroende på läget behövs avgränsande skydd med stängsel eller staket. I övrigt förekommer lekutrustning av varierande slag och funktion som t.ex. olika sorters klätterutrustning med eller utan rutschbana. Gungor och släntrutschbanor och ytor för bollek. Lekhus och regnskydd.

Kvalitetskrav: Hel och säker utrustning enligt PBL krav och SSEN1176-1177

Sandytorna ska vara jämna ogräsfria och fria från främmande föremål som kan orsaka skada på nyttjarna.

Erforderliga underhållsåtgärder: Byte av skadade och förslitna anläggningsdelar samt nytt fallunderlag. Målning/ oljning av lekutrustning. Dragning av bultar. Sand yta bakbar och fallskyddsunderlag under respektive kategori.

LEKPLATSER (EXKLUSIVE SANDYTOR)					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	32	320 000	10 240 000	682 667
Sickla	15	36	320 000	11 520 000	768 000
Fisksätra	15	9	320 000	2 880 000	192 000
Saltsjöbaden	15	10	320 000	3 200 000	213 333
Älta	15	12	320 000	3 840 000	256 000
Hela kommunen		99		31 680 000	2 112 000

4.24 Badplatser

Med badplatser avses iordningsställda strandbad med bryggor och eventuell markutrustning. Omfattar oftast flera typer av ytor.

Kvalitetskrav: Helt säkert och rent.

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte av säkerhetsutrustning, räddningsbåt och livbojar. Underhåll av ytor inklusive badbryggor enligt specifikation och redovisning under respektive kategori. Alternativt utbyte av bryggor. Påfyllning av sand (sandlådesand). Renovering av botten och påfyllning av sand, alternativt muddring och på förande av ny fiberduk samt ny sandbotten.

BADPLATSER					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	10	9	55 000	495 000	49 500
Sickla	10	3	55 000	165 000	16 500
Fisksätra	10	1	55 000	55 000	5 500
Saltsjöbaden	10	7	55 000	385 000	38 500
Älta	10	4	55 000	220 000	22 000
Hela kommunen		24		1 320 000	132 000

4.25 Utegyms

Betecknar: Anläggning för fysisk träning. Vanligen med träningsutrustning.

Kvalitetskrav: Motsvarande lekplatser

Erforderliga underhållsåtgärder: Motsvarande lekplats.

UTEGYM					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	1	320 000	320 000	21 333
Sickla	15	-		0	0
Fisksätra	15	-		0	0
Saltsjöbaden	15	-		0	0
Älta	15	1	320 000	320 000	21 333
Hela kommunen		2		640 000	42 667

4.26 Sandyta bakbar

För leksands ytor och sandlådor som avgränsas med sandlådesarg, samt för badstränder.

Kvalitetskrav: Helt, säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Byte av skadade och förslitna anläggningsdelar. Utbyte av sand.

SANDYTA bakbar						
	Anläggning och avskrivningstid, år		Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	15		3 575	970	3 467 750	231 183
Sickla	15		1 370	970	1 328 900	88 593
Fisksätra	15		546	970	529 620	35 308
Saltsjöbaden	15		3 835	970	3 719 950	247 997
Älta	15		2 866	970	2 780 020	185 335
Hela kommunen			12 192		11 826 240	788 416

4.27 Sandyta strid

Tvättad sand typ REAX som fallskyddslager under gungor och klätterutrustning samt beachvolleybollbanor. Ytan avgränsas med kantstöd av trä.

Kvalitetskrav: Helt säkert, ogräsfritt och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Byte av skadade och förslitna anläggningsdelar, samt utbyte av sand enligt gällande normer.

SANDYTA strid					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	4 338	1 000	4 338 000	289 200
Sickla	15	4 048	1 000	4 048 000	269 867
Fisksätra	15	1 296	1 000	1 296 000	86 400
Saltsjöbaden	15	1 118	1 000	1 118 000	74 533
Älta	15	1 198	1 000	1 198 000	79 867
Hela kommunen		11 998		11 998 000	799 867

4.28 Duschar och vattenlek

Finns i anslutning till vissa lekplatser. Omfattar både duschar och vattenlekar med pumpar eller motsvarande.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte av duschutrustning och brunn. Beläggning med trä, asfalt eller plattor enligt specifikation och redovisning under respektive kategori.

DUSCHAR OCH VATTENLEK						
	Anläggning och avskrivningstid, år		Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	10		2	45 000	90 000	9 000
Sickla	10		3	45 000	135 000	13 500
Fisksätra	10		5	45 000	225 000	22 500
Saltsjöbaden	10		-	45 000	0	0
Älta	10		1	45 000	45 000	4 500
Hela kommunen			11		495 000	49 500

4.29 LOD- dammar

Betecknar: (LOD= Lokalt Omhändertagande av Dagvatten) Konstgjord vattensamling för omhändertagande och rening av regn- och smältvatten från t.ex. tak och gator.

Kvalitetskrav: Hela, säkra och rena

Erforderliga underhållsåtgärder: Rensning och slamborttagning. Vallar ska hållas fria från träd och buskar så att de inte undermineras. Reparationer av tekniska funktioner som brunnar, regleringar, inlopp och utlopp. Gallring av träd och buskar runt dammen. Kontroll av konstruktionens hållfasthet och funktion.

LOD-DAMMAR						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	10	1	513	127	65 151	6 515
Sickla	10	-	-		0	0
Fisksätra	10	-	-		0	0
Saltsjöbaden	10	-	-		0	0
Älta	10	1	1 703	127	216 281	21 628
Hela kommunen		2			281 432	28 143

4.30 Spegeldammar

Betecknar: Konstgjord vattensamling i parkmiljö.

Kvalitetskrav: Hel, ren och säker

Erforderliga underhållsåtgärder: Rensning av botten. Övriga ytor eller anläggningar enligt specifikation och redovisning under respektive kategori.

SPEGELDAMMAR						
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Mängd kvm	Kostnad kr/ kvm		Underhållsbehov kr/år
Boo	10				0	0
Sickla	10		464	240	111 360	11 136
Fisksätra	10				0	0
Saltsjöbaden	10				0	0
Älta	10				0	0
Hela kommunen					111 360	11 136

4.3 I Motionsslingor

Betecknar: Stig med grus eller flisbeläggning i förekommande fall med belysning. Spänger.

Kvalitetskrav: Hela, rena och säkra

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning och komplettering av slitlager. Borttagande av inväxande grenar. Kontroll av dränering och diken. Spänger - skötsel enligt ”träddäck och broar”. Belysningsstolpar och armaturers funktion kontrolleras.

MOTIONSSLINGOR

	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Mängd m	Kostnad kr/ m		Underhållsbehov kr/år
Boo	10	4	8 900	205	1 824 500	182 450
Sickla	10	2	5 715	205	1 171 575	117 158
Fisksätra	10	-	-	205	0	0
Saltsjöbaden	10	1	1 370	205	280 850	28 085
Älta	10	-	-	205	0	0
Hela kommunen		7	15 985		3 276 925	327 693

4.32 Markutrustning

4.32.1 Grill

Betecknar: Fast grill

Kvalitetskrav: Hel, säker och ren

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning

GRILL

	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st GRILL	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	6	13 300	79 800	5 320
Sickla	15	1	13 300	13 300	887
Fisksätra	15	3	13 300	39 900	2 660
Saltsjöbaden	15	1	13 300	13 300	887
Älta	15	3	13 300	39 900	2 660
Hela kommunen		14		186 200	12 413

4.32.2 Parkbord

Betecknar: Möbel, oftast i trä med stålstativ, fastmonterad.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning

PARKBORD

	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st PARKBORD	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	42	4 900	205 800	13 720
Sickla	15	30	4 900	147 000	9 800
Fisksätra	15	25	4 900	122 500	8 167
Saltsjöbaden	15	10	4 900	49 000	3 267
Älta	15	27	4 900	132 300	8 820
Hela kommunen		134		656 600	43 773

4.32.3 Parksoffa

Betecknar: Möbel, oftast i trä med stålstativ, fastmonterad.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning

PARKSOFFA					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st PARKSOFFA	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	294	4 500	1 323 000	88 200
Sickla	15	418	4 500	1 881 000	125 400
Fisksätra	15	219	4 500	985 500	65 700
Saltsjöbaden	15	147	4 500	661 500	44 100
Älta	15	104	4 500	468 000	31 200
Hela kommunen		1 182		5 319 000	354 600

4.32.4 Infotavla

Betecknar: Trätavla med information vid t.ex. naturreservat, fornlämningar m.m.

Kvalitetskrav: Hela, säkra och rena

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador. Oljning. Utbyte av infomaterial.

INFOTAVLA					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st INFOTAVLA	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	10	25 000	250 000	16 667
Sickla	15	10	25 000	250 000	16 667
Fisksätra	15	6	25 000	150 000	10 000
Saltsjöbaden	15	10	25 000	250 000	16 667
Älta	15	8	25 000	200 000	13 333
Hela kommunen		44	25 000	1 100 000	73 333

4.32.5 Vägvisningsskyltar

Betecknar vägvisningsskyltar i plåt eller trä i parker/ naturområden eller utmed gc - vägar, lugna promenader och motionsslingor.

Vägvisningsskyltar i plåt eller trä. T.ex. skyltar lugna promenader, pilar och motionsslingor..

Kvalitetskrav: Hela, säkra och rena

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador. Ifyllning och oljning.

VÄGVISNINGSSKYLTA					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st VÄGVISNINGSSKYLTA	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	48	2 000	96 000	6 400
Sickla	15	48	2 000	96 000	6 400
Fisksätra	15	48	2 000	96 000	6 400
Saltsjöbaden	15	48	2 000	96 000	6 400
Älta	15	48	2 000	96 000	6 400
Hela kommunen		240		480 000	32 000

4.32.6 Vägbovm

Betecknar: Trafikhinder. Består av stolpar och en bom av metall eller plast. Med eller utan lås.

Kvalitetskrav: Hel, säker och ren

Erforderliga underhållsåtgärder: Riktning. Utbyte vid större skador och förslitning.

VÄGBOM					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st VÄGBOM	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	116	15 000	1 740 000	116 000
Sickla	15	72	15 000	1 080 000	72 000
Fisksätra	15	6	15 000	90 000	6 000
Saltsjöbaden	15	23	15 000	345 000	23 000
Älta	15	46	15 000	690 000	46 000
Hela kommunen		263		3 945 000	263 000

4.32.7 Pollare

Betecknar trafikhinder eller avgränsare. Består av stolpar av metall eller granit.

Kvalitetskrav: Hela, lodräta

Erforderliga underhållsåtgärder: Riktning, utbyte

POLLARE					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st POLLARE	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	10	13 000	130 000	8 667
Sickla	15	10	13 000	130 000	8 667
Fisksätra	15	10	13 000	130 000	8 667
Saltsjöbaden	15	10	13 000	130 000	8 667
Älta	15	10	13 000	130 000	8 667
Hela kommunen		50		650 000	43 333

4.32.8 Cykelställ

Betecknar: Fastgjutna eller lösa cykelställ

Kvalitetskrav: Hela, rena och säkra, ogräsfria

Erforderliga underhållsåtgärder: Riktning, utbyte.

CYKELSTÄLL					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st CYKELSTÄLL	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	20	2 900	58 000	3 867
Sickla	15	20	2 900	58 000	3 867
Fisksätra	15	20	2 900	58 000	3 867
Saltsjöbaden	15	20	2 900	58 000	3 867
Älta	15	20	2 900	58 000	3 867
Hela kommunen		100		290 000	19 333

4.32.9 Säckställ

Betecknar: Hållare för sopsäckar

Kvalitetskrav: Hel, säker och ren

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning

SÄCKSTÄLL					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st SÄCKSTÄLL	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	22	10 000	220 000	14 667
Sickla	15	26	10 000	260 000	17 333
Fisksätra	15	6	10 000	60 000	4 000
Saltsjöbaden	15	5	10 000	50 000	3 333
Älta	15	13	10 000	130 000	8 667
Hela kommunen		72		720 000	48 000

4.32.10 Papperskorg

Betecknar: Hållare för sopsäckar

Kvalitetskrav: Hel, säker och ren

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning

PAPERSKORG					
	Anläggning och avskrivningstid	Mängd st PAPERSKORG	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	15	143	3 200	457 600	30 507
Sickla	15	262	3 200	838 400	55 893
Fisksätra	15	74	3 200	236 800	15 787
Saltsjöbaden	15	111	3 200	355 200	23 680
Älta	15	94	3 200	300 800	20 053
Hela kommunen		684		2 188 800	145 920

4.32.11 Trädgaller och trädskydd

Betecknar: Fasta metallskydd som skyddar trädens stammar och rötter och släpper ner vatten till rötterna.

Kvalitetskrav: Hela rena ogräsfria och säkra.

Erforderliga underhållsåtgärder: Utbyte vid större skador och förslitning. Justering.

TRÄDGALLER OCH TRÄDSKYDD					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd st	Kostnad kr/ st		Underhållsbehov kr/år
Boo	50	10	15 600	156 000	3 120
Sickla	50	10	15 600	156 000	3 120
Fisksätra	50	10	15 600	156 000	3 120
Saltsjöbaden	50	10	15 600	156 000	3 120
Älta	50	10	15 600	156 000	3 120
Hela kommunen		50		780 000	15 600

4.32.12 Räckan och fallskyddsstängsel

Betecknar: Ett hinder eller stöd av järn eller trä. T.ex. flätverksstängsel.

Kvalitetskrav: Helt, säkert och rent

Erforderliga underhållsåtgärder: Lagning, ersättning, målning/ oljning

RÄCKEN OCH FALLSKYDDSTÄNGSLING					
	Anläggning och avskrivningstid, år	Mängd m	Kostnad kr/ m		Underhållsbehov kr/år
Boo	20	2 000	415	830 000	41 500
Sickla	20	2 000	415	830 000	41 500
Fisksätra	20	1 000	415	415 000	20 750
Saltsjöbaden	20	1 000	415	415 000	20 750
Älta	20	800	415	332 000	16 600
Hela kommunen		6 800		2 822 000	141 100

5 Sammanställning

Den sammanlagda kostnaden för underhåll av samtliga objekt inom park- och naturmark beräknas uppgå till **339 070 037 kr**. Kostnaden fördelas på anläggningarnas beräknade livslängd. Det innebär en kostnad på **17 698 447 kr/år**.

Underhållsplanen utgår ifrån att objekten underhålls kontinuerligt. I dagsläget är dock underhållet eftersatt, vilket innebär att det krävs en initial återställning till vår standard. Kostnaden för att uppnå uppställda kvalitetskrav bedöms till **ytterligare 20 mnkr** under 17 år fram till 2030 då vi beräknas vara i fas med underhållet enligt vår standard.

Fördelning av kostnaderna för underhåll mellan nämnderna:

Naturresevnatsnämnden:

Totalt: 25,3 mnkr

Per år: 1,4 mnkr

Eftersatt underhåll: 1,5 mnkr/ år t.o.m. 2030

Fritidsnämnden:

Totalt: 60,5 mnkr

Per år: 4,1 mnkr

Eftersatt underhåll: 3,5 mnkr/ år t.o.m. 2030

Tekniska nämnden:

Totalt: 253,2 mnkr

Per år: 12,2 mnkr

Eftersatt underhåll: 15 mnkr/ år t.o.m. 2030

6 Källor

Beteckningar och beskrivningar av skötselområden grundar sig på *Skötselmanual 98*, framtagen av Movium, publicerad i *Gröna fakta 8/1998*

Och *Skötselmanual för bostadsgårdar*, *Gröna fakta 4 /2009*

Ytor och mängder är hämtade ur kommunens digitala geografiska informationsystem

Öppenhet och mångfald

*Vi har förtroende och respekt för människors kunskap
och egna förmåga - samt för deras vilja att ta ansvar*



POSTADRESS

Nacka kommun, 131 81 Nacka

BESÖKSADRESS

Stadshuset, Granitvägen 15

TELEFON

08-718 80 00

E-POST

info@nacka.se

SMS

716 80

WEBB

www.nacka.se

ORG.NUMMER

212000-0167