

Lösamhetsberäkningar med hjälp av LCC och återbetalningstid

Generella indata

Kalkylperiod (år)	50
Kalkylränta (%)	3,0%
Energislag	El
Energipris (kr/kWh)	1,5
Nusumfaktor	25,73

Här anges den reala kalkylräntan, dvs räntan utöver inflationen. För mer information om räntan, se filik med förklaringar.

Data för olika åtgärder/utrustningsalternativ

Åtgärd/utrustningsalternativ	Total kostnad	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät
Damm Barlastholmen C,				
550 kvm	2 610 000 kr	900 000 kr	1 650 000 kr	60 000 kr
Skärmbassäng,				
90x5 m	810 000 kr	- kr	600 000 kr	210 000 kr
Biofilter, 100 kvm,				
pumpning	980 000 kr	500 000 kr	420 000 kr	60 000 kr
Sedimentations-magasin,				
200kvm	4 560 000 kr	900 000 kr	3 600 000 kr	60 000 kr
Magasin med filter	1 050 000 kr		1 000 000 kr	50 000 kr

Årliga kostnader

	Årligt energibehov (kWh)	Drift & underh. (kr/år)
Damm Barlastholmen C,		
550 kvm	2400	77 000 kr
Skärmbassäng,		
pumpning	960	20 000 kr
Sedimentations-magasin,		
200kvm	2400	44 000 kr
Magasin med filter		45 000 kr

Förnyelsekostnader

Damm Barlastholmen C,

	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät	Totalt	Nuvärdfaktor
Förnyelsekostnad år 15	5 000 kr	- kr	- kr	5 000 kr	0,64
Förnyelsekostnad år 30	25 000 kr	- kr	- kr	25 000 kr	0,41
Förnyelsekostnad år 45	5 000 kr	- kr	- kr	5 000 kr	0,26
Förnyelsekostnad år 50	300 000 kr	1 100 000 kr	60 000 kr	1 460 000 kr	0,23

Skärmbassäng,

	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät	Totalt	Nuvärdfaktor
Förnyelsekostnad år 15	-	-	-	-	0,64
Förnyelsekostnad år 30	-	600 000,00	-	600 000,00	0,41
Förnyelsekostnad år 45	-	-	-	-	0,26
Förnyelsekostnad år 50	-	400 000,00	210 000,00	610 000,00	0,23

Biofilter, 100 kvm,

	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät	Totalt	Nuvärdfaktor
Förnyelsekostnad år 15	-	60 000 kr	- kr	60 000 kr	0,64
Förnyelsekostnad år 30	-	60 000 kr	- kr	60 000 kr	0,41
Förnyelsekostnad år 45	-	60 000 kr	- kr	60 000 kr	0,26
Förnyelsekostnad år 50	-	60 000 kr	60 000 kr	120 000 kr	0,23

Sedimentations-magasin,

	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät	Totalt	Nuvärdfaktor
Förnyelsekostnad år 15	- kr	- kr	- kr	- kr	0,64
Förnyelsekostnad år 30	- kr	- kr	- kr	- kr	0,41
Förnyelsekostnad år 45	- kr	- kr	- kr	- kr	0,26
Förnyelsekostnad år 50	- kr	- kr	60 000 kr	60 000 kr	0,23

Magasin med filter

	Maskin & el. utrustning	Konstruktion	Övriga brunnar & Ledningsnät	Totalt	Nuvärdfaktor
Förnyelsekostnad år 15	- kr	- kr	- kr	- kr	0,64
Förnyelsekostnad år 30	- kr	- kr	- kr	- kr	0,41
Förnyelsekostnad år 45	- kr	- kr	- kr	- kr	0,26
Förnyelsekostnad år 50	- kr	- kr	5 000 kr	5 000 kr	0,23

Beräkningar och resultat

	Damm Barlastholmen C, 550 kvm	Skärmbassäng, 90x5 m	Biofilter, 100 kvm, pumpning	Sedimentations-magasin, 200kvm	Magasin med filter
Nuvärde investering (kr)	2 610 000 kr	810 000 kr	980 000 kr	4 560 000 kr	1 050 000 kr
Nuvärde drift- och underhållskostnader (kr)	347 900 kr	386 300 kr	106 500 kr	106 500 kr	1 100 kr
Nuvärde energikostnader (kr)	92 600 kr	- kr	37 100 kr	92 600 kr	- kr
Livscykelkostnad, LCC (kr)	3 050 500 kr	1 196 300 kr	1 123 600 kr	4 759 100 kr	1 051 100 kr

Detta verktyg är en anpassning av Energimyndighetens beräkningsverktyg för LCC analys.

Det har anpassats till Kalmar Vattens verksamhet av Kalmar Vatten AB samt för dagvattenanläggningar av Vatten och Samhällsteknik AB.