

BILAGA 1. KOSTNADSBEDÖMNING

Översiktliga beräkningar av material- och anläggningskostnader har utförts för de största posterna av det allmänna dagvattensystemet. Bedömningen utgår från en grov uppskattning av schakt- och materielmängder med å-priser. Vid tidiga skeden är förutsättningarna mycket osäkra, och en post för oförutsedda utgifter på 25% av totala kostnaden har inkluderats i kalkylen. Vidare kan å-priser skilja sig geografiskt och ändras över tid. Schaktmassor i området har antagits till fall B.

Torrdamm

Torrdammen beräknas med släntlutning 1:5 och med ett 400 mm underliggande filtermaterial i delar av ytan för att möjliggöra infiltration. Materialet ska ha en hög andel sand. Beroende på underliggande jordart kan även en dräneringsledning och ett dräneringslager behövas.

	Enhet	Mängd	Å-pris	Kostnad
Jordschakt (fall B)	m3	750	200	150000
Filtermaterial	m3	120	300	36000
Geotextil	m2	550	15	8250
Erosionsskydd in- och utlopp, typ makadam	m3	15	1000	15000
				209 250

Dagvattenledningar

Kostnad per löpmeter har beräknats utifrån å-priser för schakt, fyll- och material i ledningsgrav. Ledningsgrav antas med släntlutning 1:1 och med ett ledningsdjup på 1,5 m. Ledningsdimension på dagvattenledningarna har antagits till 450 mm i området.

	Enhet	Mängd	Pris	Kostnad
Dagvattenledning	m	620	2000	1 240 000

Brunnar

	Enhet	Mängd	Å-pris	Kostnad
Nedstigningsbrunn	st	12	20000	240000
Utloppsbrunn torrdamm	st	1	25000	25000
				265 000

Summering kostnader

		Kostnad
Torrdamm		209250
Dagvattenledningar		1240000
Brunnar		265000
Oförutsedda kostnader	25%	428563
Projektering	10%	171425
Byggherrekostnader	10%	171425
Totalt		2 485 663

Driftkostnader torrdamm

Avser löpande kontroll av inlopp- och utlopp och renhållning. Oönskad vegetation som träd och buskar som kommer upp på ytan behöver tas bort. Slätter eller gräsklippning ca 2-3 gånger per säsong.

Antagen kostnad på 2000 kr/h för drift så som klippning och renhållning, 6 h per tillfälle. Detta ger en årskostnad av ca 36 000 kr.

Med tiden ackumuleras föroreningar i stråket vilket påverkar infiltrationskapaciteten negativt. Ytan bör därför luckras upp och rensas med jämna mellanrum, beroende på föroreningsgrad vanligen mellan ca 10 – 20 år. Kontroll bör göras efter ca 5 år.