

Natur- och trafiknämnden

Utökad ram för investeringsprojekt dagvattenreningsanläggningar nr 90000309

Förslag till beslut

Natur och trafiknämnden föreslår kommunfullmäktige att besluta om utökad ram med 2, 2 mnkr till totalt 4, 2 mnkr för investeringsprojekt nr 90000309.

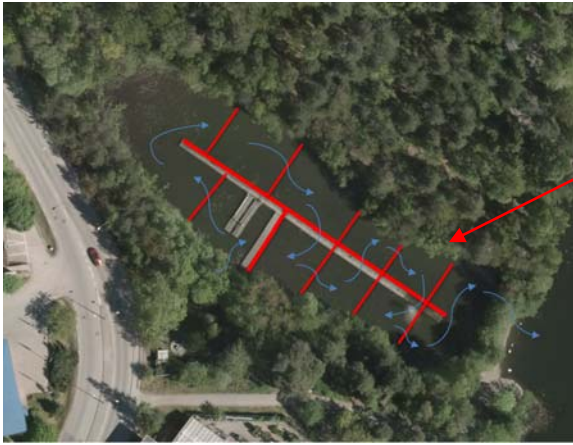
Sammanfattning

Långsjöns dagvattenanläggning anlades i början på 90-talet och det är nu hög tid att genomföra en större reinvestering. Behovet av åtgärder har ökat akut i och med utsläppet av stora mängder fosfor som uppdagades i samband med en felkoppling från en verksamhet inom tillrinningsområdet. De åtgärder som nu planeras med anledning av utsläppet ryms inte inom beslutad ram. Utökad ram på 2, 2 mnkr är därför nödvändig. På grund av den akuta situationen är arbetena redan upphandlade och ska påbörjas under våren för att samordnas med fällningsprojektet i Långsjön. Syftet med den nu planerade sedimentrensningen och uppbyggnaden av anläggningen är att långsiktigt säkra Långsjöns vattenkvalitet.

Ärendet

Långsjöns dagvattenanläggning anlades år 1994. Syftet med anläggningen är att rena dagvatten från ett ca 60 ha stort område mestadels bebyggelse, vägar och hårdgjorda ytor. Inga större underhållsinsatser av anläggningen har behövts de senaste 15 åren.

Sedimentet på botten, d.v.s. grövre partiklar som sand och grus bundet med föroreningar, näringsämnen och oljor, behöver nu rensas bort för att reningen ska fungera som avsett igen. Flytväggarna i dammen är också trasiga och behöver lagas. För att optimera dammens reningskapacitet behöver anläggningens funktion uppdateras genom att bygga fler ”zoner” vilket ökar vattnets uppehållstid och därmed ökar reningen.



Nya flytväggar (röda linjer)

De senaste två åren har Långsjön varit drabbad av höga fosforhalter, källan till detta är nu funnen. För att reparera skadan i sjön kommer Långsjön att fällas med aluminium denna sommar. Eftersom dagvattendammen har tagit emot stora mängder fosfor behöver underhållsåtgärder göras i samband med att åtgärderna i sjön görs. Detta för att undvika att näringsämnen kommer ut i Långsjön efter att fällningen i sjön har gjorts.

Under vintern har upphandling av ramavtal utförts för underhåll av dagvattenanläggningar i kommunen. Anläggningen i Långsjön är högprioriterad och anbud för sedimentrensning och reovering har infordrats. Utifrån anbudet framgår att åtgärderna inte ryms inom beslutad ram varför ytterligare 2, 2 mnkr erfordras.

Projekt	Prioriteringsgrad	Tidigare beslutad projektram (tkr)			Förslag nytt beslut netto (tkr)			Ny Projektram (tkr)			Helårs prognos			
		Inkomster	Utgifter	Netto	Inkomster	Utgifter	Netto	Inkomster	Utgifter	Netto	2016 Netto	2017 Netto	2018 Netto	2019 => Netto
Tilläggsinvesteringar:														
Dagvattensreningsanläggningar	Angeläget	0	-2 000	-2 000	0	-2 200	-2 200	0	-4 200	-4 200	-4 200			

Projekt	Tillkommande årlig kapitaltjänstkostnad	Total årlig kapitaltjänstkostnad	Tillkommande årlig driftkostnad	Total årlig driftkostnad	Aktivering (ÅÅÅÅMM)
tkr					
Tilläggsinvesteringar:					
Dagvattenreningsanläggning	-172	-328	-50	-50	201612

Ekonomiska konsekvenser

Saknas ekonomiska medel för att utföra sedimentrensning och reovering av befintlig anläggning riskeras att höga halter av föroreningar och näringsämnen går ut i sjön. Med tanke på fällningsprojektet i Långsjön som kommer utföras under våren, är det av största vikt att de båda projekten samordnas i tiden för bästa effekt ur både miljömässig och ekonomisk synpunkt.



Investeringar per nämnd (tkr)	T1 2016 Utfall			Prognos 2016			Prognos			Totalt
	Inkomster	Utgifter	Netto	Inkomster	Utgifter	Netto	2017 Netto	2018 Netto	2019=> Netto	Netto
Tillägg för tidigare beslutade investeringar	0	516	516	0	4 200	4 200	0	0	0	4 200

tkr	Total	År 2015	År 2016
Total investeringsin- komst			
Total investeringsutgift			
varav:			
Utredning/ projektering		145 298	
Material		86 000	
Personal (nedlagd tid)			
Köpta tjänster		280 652	3 545 000
Övrigt		4 050	139 000
Netto	4 200 000	516 000	3 684 000

Kapitalkostnad år 1 blir 327 600 kr beräknat på ränta om 3,8 % och 25 års avskrivningstid. Driftkostnaden för normal skötsel beräknas till ca 50 000 kr/år. Vart tionde år planeras en större underhållsinsats i form av sedimentrensning till betydligt högre kostnad.

Konsekvenser för barn

En långsiktig hållbar dagvattenhantering är viktig för kommande generationer. I detta ingår underhåll av dagvattenanläggningar. Detta för att undvika att utsläpp av höga halter av näringsämnen och föroreningar för att vi även i framtiden ska kunna bada i våra sjöar. Långsjön är en populär badsjö med många besökande barn under badsäsongen.

Maria Melin
Va-ingenjör
Va-och avfallsenheten

Anders Lindh
Enhetschef
Va-och avfallsenheten

Bilaga

Risikanalys