

**TJÄNSTESKRIVELSE**

TN 2014/288-359

KFKS 2014/240- 041

Tekniska nämnden

Investeringsbeslut för dagvattenreningsanläggningar

Förslag till beslut

Tekniska nämnden föreslår kommunfullmäktige att besluta tilldela 2 mnkr för dagvattenreningsanläggningar i Nacka kommun.

Sammanfattning

Nacka kommun har ett antal dagvattenreningsanläggningar. Dessa dammar och bassänger är utformade på olika sätt. Gemensamt för anläggningarna är dock funktionen att främst rena dagvatten innan detta når närliggande recipient.

Projektet syftar till att analysera hur dessa anläggningar ser ut och fungerar idag jämfört med hur dessa utformats och är avsedda att fungera. Utifrån analys och undersökningar ska en skötsel- och kontrollplan tas fram.

Ärendet

Orenat dagvatten är en betydande orsak till förorenade sjöar. Källorna till dagvattenföroreningar utgörs av luftföroreningar, trafik i form av tex väg- och däckslitage, husmaterial (plåttak) för att nämna några. Föroreningar som ofta förknippas med dagvatten är tungmetaller och närsalter såsom kväve och fosfor.

I kommunen finns ett antal dagvattenreningsanläggningar varav de äldsta härstammar från 1970- talet. Anläggningarna har olika utformning och verkningssätt. Gemensamt för anläggningarna är dock funktionen att främst rena dagvatten innan det når recipienten. I samband med anläggande av dammar och bassänger har skötselprogram tagits fram. Dessa program har dock inte i flera fall följts upp, vilket innebär att man inte kan garantera att reningsanläggningarna fungerar såsom det ursprungligen var tänkt.

Detta projekt syftar till att dokumentera och undersöka anläggningarnas funktion samt modernisera skötselprogrammen för att återställa funktionen i anläggningarna. Undersökningarna kommer att genomföras genom bland annat provtagning av sediment, analys av in- och utgående vatten samt kontroll av vattendjup och flöde mm. Jämförelse mellan nuläge och hur reningsanläggningarna är avsedda att fungera kommer att belysas. Dessa blir sedan underlag för nya underhåll- och skötselprogram för dagvattenreningsanläggningarna.

Ekonomiska konsekvenser

Investeringskalkyl

Förenklad investeringskalkyl, tkr	Total	2015	2016	2017	2018
Total investeringsutgift	2000				
varav:					
Utredning/ projektering		1000			
Material					
Personal/ kostnad för nedlagd tid					
Köpta tjänster					
Övrigt			1000		
Total investeringsinkomst					
Netto					

Uppskattad avskrivningstid: 50 år

Avskrivning år ett: 40 000 kronor

Ränta 4 % år ett: 80 000 kronor

Projektet genererar en drift- och underhållskostnad i form av provtagningar om ca 20 000 kr/år de tre första åren efter genomförd insats. Därefter kan med glesa intervall, ca vart 10:e år, större insatser i vissa fall behöva sättas in.

Risakanalys vid utebliven investering eller försenad investering

Ett av dagens nationella miljömål och Nackas lokala miljömål berör sjöar och vattendrag som är recipienter för dagvatten. Utan fungerande skötsel av anläggningarna kan dessa miljömål inte uppnås. Den avsedda funktionen, det vill säga att rena dagvatten, uteblir. Kostnader för reningsanläggningarna kan bli avsevärt högre när insatser av mer akut karaktär måste genomföras.

Bilaga

Bilaga 1- Riskanalys



Anders Lindh
Enhetschef
VA- och avfallsenheten

Marilou Forsberg Hamilton
Gruppchef VA-planering och utredning
VA- och avfallsenheten