

Handläggare:
Lars Jolérus
Region Innerstad
Teknikbyrån
Telefon: 508 26 046

2004-12-16

Projektnamn:

Dagvattenrening för Klarastrandsleden

1. Projektets mål, syfte och förväntade resultat

Gatu- och fastighetskontoret skall i detta projekt samarbeta med Stockholm Vatten AB och Miljöförvaltningen, detta i linje med stadens dagvattenstrategi.

Syftet är att minimera de giftiga ämnen som förorenar dagvattnet och förs vidare till Mälaren.

Exempel på föroreningar i dagvatten:

- ? tungmetaller, t ex kvicksilver, kadmium, bly, koppar, zink och krom
- ? organiska miljögifter, t ex PAH och PCB
- ? oljor
- ? näringsämnen (kväve och fosfor)
- ? bakterier

Se föreslagen reningsmetod bilaga 1.

2. Översiktlig projektplan

Under år 2005 startar projektering/ planering av den reningsanläggning som krävs för att uppnå det förväntade reningsresultatet. Genomförandet kan ske i samband med ombyggnaden av Klarastrandsleden, under åren 2006-2009. Gatu- och fastighetskontoret planerar att bygga ut Klarastrandsleden till tre körfält och med en eventuell utbyggnad till fyra körfält i ett senare skede.

Utbyggnaden av Klarastrandsleden till tre körfält måste samordnas med övriga reparationer som skall ske i Söderledstunneln och på Centralbron. Alla dessa arbeten innebär trafikinskränkningar vilket kräver att en god samordning av arbetena sker.

Under år 2006 kan förberedande arbeten starta upp och under år 2007 kan de större omkopplingsarbetena påbörjas för att sedan färdigställas under år 2008/2009. Reningsanläggningen dimensioneras för att klara en utbyggnad till fyra körfält.

I projektet skall tas stor hänsyn till estetik, då reningsanläggningen med stor sannolik måste göras synlig.

3. Översiktlig projektorganisation

Projektet bedrivs inom ramen för det avtal om dagvatten som tecknats mellan Stockholm stad, genom dess gatu- och fastighetsnämnd, och Stockholm Vatten AB.

4. Beskrivning av projektets kostnader, intäkter och finansiering

Investeringskostnaden för projektet bedöms i dagsläget till ca. 15 mnkr.

Fördelat på följande poster:

Projektering och byggledning: 1,5 mnkr

Ny-/ omdragning av ledningar i mark och under påldäck: 7,5 mnkr

Sedimenteringsanläggning: 6 mnkr

Utfallet för 2005- 2009 beräknas bli enligt nedanstående tabell:

mnkr	2005	2006	2007	2008	2009	Totalt
Utgifter (-)	-1	-3	-5	-4	-2	-15

Gfks personalkostnader ingår i ovanstående budget och bedöms utgöra 5 % av en heltidstjänst.

Med ledning av gällande avtal för dagvatten bedöms investeringskostnaden fördelas enligt nedan:

Gatu- och fastighetskontoret: 6 mnkr

Stockholm Vatten AB: 9 mnkr

5. Projektets påverkan på framtida kostnader och kostnadseffektivitet

Den framtida driftkostnaden för reningsanläggningen bedöms till ca. 0,4 mnkr/ år.

Med ledning av gällande avtal för dagvatten bedöms driftskostnaden fördelas enligt nedan:

Gatu- och fastighetskontoret: 0,1 mnkr/ år

Stockholm Vatten AB: 0,3 mnkr/ år

6. Projektet i relation till miljöprogrammet och växthusgasprogrammet

Följande miljömål bidrar detta projekt till att uppfylla:

- ? Grundvatten av god kvalitet
- ? Avfall- minskad förekomst av tungmetaller i avloppsslam
- ? Levande sjöar och vattendrag

7. Uppföljning, dokumentation, erfarenhetsspridning

Gatu- och fastighetskontoret och Stockholm Vatten skall upprätta ett egenkontrollprogram för uppföljning och rapportering till Miljöförvaltningen.

8. Risk

Projektet kompliceras av att ingrepp på befintliga konstruktioner måste genomföras. Även estetikfrågorna kan komplicera projektets genomförande.

Slut