

Kontaktperson
Lars Jolérus
Region Innerstad
Teknikbyrån
Telefon: 508 26 046

2004-02-16

Dag-/spolvattenrening för Söderledstunneln och Centralbron

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 dag- / spolvatten:

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

Målet är att reducera dessa föroreningar med ca.80- 90% i det renade vattnet.

2. Översiktlig projektplan

Under 2004 pågår projektering/ planering av de reningsanläggningar som krävs för att uppnå det förväntade reningsresultatet. Genomförandet planeras ske i samband med reparationen av Söderledstunneln och Centralbron, under åren 2005-2007. Denna samordning är nödvändig då varje arbete som innebär trafikinskränkningar i Söderledstunneln och på Centralbron ger svåra följder för regionen.

Söderledstunneln

För Söderledstunneln planeras omkopplingar i dess avloppsledningsnät så att dag- / spolvatten kan avledas till ett antal uppsamlingsmagasin. Dessa uppsamlingsmagasin kan byggas som sedimenteringsanläggningar, detta kan kombineras med förbättrade fordon för tvättning av tunneln. Sådana fordon kan byggas så att stora delar av spolvattnet samlas upp innan det går ner i ledningssystemet. Fordonen kan även förses med reningsanläggning vilket ger möjlighet till andra användningsområden, t.ex saneringsuppdrag.

Centralbron

För Centralbron projekteras rännor/ledningar för uppsamling av dagvatten från brodelarna. En reningsanläggning kan eventuellt placeras i vattenområdet mellan Gamla stan och Riddarholmen. I projektet tas stor hänsyn till estetik, detta då rännor/ ledningar under broarna blir delvis synliga. Det finns även svårigheter att bygga en reningsanläggning som smälter in i stadsbilden på ett bra sätt.

3. Översiktlig projektorganisation

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

4. Beskrivning av projektets kostnader, intäkter och finansiering

Kostnaderna för projektet bedöms i dagsläget till ca. 35 mnkr.

Utfallet för 2004- 2007 beräknas bli enligt nedanstående tabell:

mnkr	2004	2005	2006	2007	Totalt
Utgifter (-)	-1	-10	-12	-12	-35

Investeringsutgifter om 20 mnkr, har tidigare tagits upp i Gfn den 9/9-03, se Nordsydaxeln, reparation av Söderledstunneln och Centralbron/ Tegelbacken.

Stockholm Vatten och Gatü- och fastighetskontoret har sedan utökat projektet med 15 mnkr då dagvattenrening för Centralbron tillkommit.

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

Gatü- och fastighetskontoret: 20 mnkr

Stockholm Vatten AB: 15 mnkr

5. Projektets påverkan på framtida kostnader och kostnadseffektivitet

Den framtida driftkostnaden för reningsanläggningarna bedöms till ca. 1 mnkr/ år.

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

Gatü- och fastighetskontoret: 0,5 mnkr/ år

Stockholm Vatten AB: 0,5 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. Projektets pådrivande roll

Stockholms stad kan ses som ett gott föredöme när detta projekt genomförs.

8. Uppföljning, dokumentation, erfarenhetspridning

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

9. Risk

Projektet kompliceras av att ingrepp på befintliga konstruktioner måste genomföras. Det finns risk att de nya installationerna i form av rännor/ rör kan uppfattas som de ej ger upphov till en god estetik.