



Till berörd remissinstans

ANGÅENDE REMISSEN OM SLUTREDOVISNING - NYA STRANDBAD

Detta gäller remissvar på ”Slutredovisning - Nya strandbad”
Dnr: 303-2565/2008

Remisstiden sträcker sig till den 20 mars 2009, vilket vi ber er respektera.
Om det av några skäl inte är möjligt för er att inkomma med svar inom utsatt
tid måste en kontakt tas med den för ärendet ansvariga personen på roteln.

Ansvarig handläggare/borgarrådssekreterare på RII är Karin Dhakal, tfn 08-508
29 966.

Remissvar skickas till:

- RII i **digital form (word/excel)**. Ange KS:s diarienummer som namn på ärenderubrik. Ex: KS 314-331-2004
- KF/KS kansli i **pappersform**.

Adresserna är följande:

Rotelns e-post: RII-remissvar (GroupWise) eller
RII-remissvar@stadshuset.stockholm.se

KF/KS kansli, Stadshuset, 105 35 STOCKHOLM

Med vänliga hälsningar

Erika Falck
RII



Remitteringsmapp

Ärende: Slutredovisning - Nya strandbad

Inkom till KF/KS kansli den

Behandling i övrigt:

För yttrande senast: 20 mars 2009

Stadsdelsnämnderna

Kungsholmens SdN
Hägersten-Liljeholmens SdN
Södermalms SdN
Hässelby-Vällingby SdN
Skarpnäcks SdN
Farsta SdN

Facknämnderna

Exploateringsnämnden

Övriga

Slk
Stockholm Stadshus AB
Stockholm Vatten AB



MILJÖ- OCH
HÄLSOSKYDDSNÄMNDEN

Utdrag ur protokoll, fört vid sammanträde
2008-10-21, § 10

Tid: 21 oktober 2008 kl 17.35 – 19.05
Plats: Bolindersalen, Tekniska nämndhuset
Justerat: 28 oktober 2008

| | |
|--|-------------------|
| STOCKHOLMS STAD Kommunstyrelsen KF/KS Kansli | |
| Ink. | 2008 -10- 30 |
| Dnr: | 303 - 2565 / 2008 |
| Till: | R II |

Ulla Hamilton

Åsa Romson

Närvarande

Ledamöter:

Ulla Hamilton (m) ordförande
Åsa Romson (mp) vice ordförande

Lennart Jansson (m)
Lena Bring (m)
Torbjörn Erbe (m)
Daniel Valiollahi (m)
Per Ola Bosson (m)
Karin Karlsbro (fp)
Eva Louise Erlandsson Slorach (s)
Malte Sigemalm (s)
Ulla Jöhnk (s)
Godfrey Etyang (s) § 1-16
Stellan F Hamrin (v)

Ersättare:

Ulf Linder (m)
Nils Ingelström (m)
Björn Gülich (m)
Gerd Sjöberg-Granlund (s) tjänstgörande § 17 -21
Hassan Said Mahamed (s)
Carina Paulsson (s)
Fredrik Canersta (s)
Charles Berkow (mp)
Tina Kratz (v)

Förhinder har anmälts av ersättarna Aysin Hartzell (m), Anders Broberg (kd) och Gustav Åkerblom (fp).

Föredragande vid sammanträdet var direktör Gunnar Söderholm.
Dessutom var biträdande borgarrådssekreterare Karin Dhakal och miljöförvaltningens avdelningschefer närvarande.

§ 10

Slutredovisning - Nya strandbad

Dnr 2008-010062-206

Beslut

Miljö- och hälsoskyddsnämnden beslutade enligt kontorets förslag.

- 1 Förvaltningens slutredovisning godkänns.
- 2 Slutredovisningen överlämnas till kommunstyrelsen och nämnden meddelar att ur bakteriologisk synvinkel finns ingen invändning mot att inrätta bad vid Fagersjö, Fredhäll, Ormberget, Örnberget, Reimersholme samt Skrubba friluftsbad.
- 3 Nämnden föreslår kommunstyrelsen att ge verksamhetsutövarna i uppdrag att fortsätta provtagningen vid Tanto och Hässelby strandbad, där även orsakerna till tidvis dålig badvattenkvalitet bör utredas.
4. Nämnden avråder från att inrätta strandbad vid Rålambshov där badvattenkvaliteten under 2007-2008 har bedömts vara för dålig.

Ärendets handling

Miljöförvaltningens tjänsteutlåtande i rubricerat ärende från den 6 oktober 2008.

Nämndens behandling av ärendet

Framlagda förslag till beslut

Nämnden ställde sig bakom kontorets förslag till beslut.

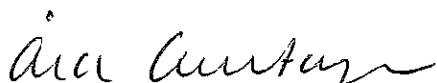
Särskilt uttalande

Särskilt uttalande gjordes av vice ordförande Åsa Romson (mp) och ledamöterna Eva Louise Erlandsson Slorach (s), Malte Sigemalm (s), Ulla Jöhnk (s) och Godfrey Etyang (s) enligt följande:

Det är glädjande att det finns miljömässiga förutsättningar att iordningställa ytterligare 8 strandbad i Stockholm. Miljöpartiet beklagar att det i den budget som KF beslutet för 2009 inte verkar finnas avsatt medel för stadsdelsnämnder att iordningsställa och driva baden.

Vid protokollet
Maria Stigle

Rätt utdraget intygar:





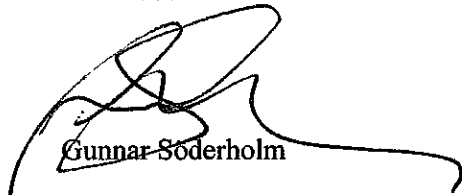
Anja Arnerdal
Projektledare/GIS-handläggare
Telefon 08-508 28 953, 076-122 89 53
anja.arnerdal@miljo.stockholm.se

Till
Miljö- och hälsoskyddsnämnden

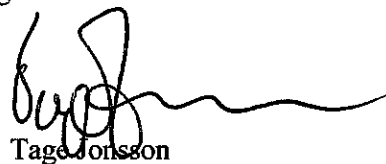
SLUTREDOVISNING NYA STRANDBAD

Förslag till beslut

- 1 Godkänna förvaltningens slutredovisning
- 2 Överlämna slutredovisningen till kommunstyrelsen och meddela att ur bakteriologisk synvinkel finns ingen invändning mot att inrätta bad vid Fagersjö, Fredhäll, Ormberget, Örnberget, Reimersholme samt Skrubba friluftsbad.
- 3 Föreslå kommunstyrelsen att ge verksamhetsutövarna i uppdrag att fortsätta provtagningen vid Tanto och Hässelby strandbad, där även orsakerna till tidvis dålig badvattenkvalitet bör utredas.
- 4 Avråda från att inrätta strandbad vid Rålambshov där badvattenkvaliteten under 2007-2008 har bedömts vara för dålig.



Gunnar Söderholm



Tage Jonsson

Sammanfattning

Genom avrapporteringen av Handlingsplan Badvatten i december 2007 gavs Miljöförvaltningen i uppdrag av Miljö- och hälsoskyddsnämnden att fullfölja badvattenprovtagningen vid åtta nya platser för strandbad under 2008. Ytterligare en plats, Fagersjö, har tagits med i redovisningen då badvattenkvaliteten hade undersökts där under två tidigare år, 2005-2006.

Generellt visar bedömningen av enskilda prov på en god badvattenkvalitet. Otjänliga prover är endast uppmätta vid två platser, fem stycken vid Rålambshov samt ett vid Hässelby strandbad. Även klassificeringen baserat på bakteriologiska undersökningar från flera badsäsonger visar en generellt god badvattenkvalitet vid de nya platserna. Samtliga utom två av platserna klassificeras som utmärkt badvatten. De två platser som ej klassificeras som utmärkt är Rålambshov och Hässelby strandbad som klassificeras som dålig respektive tillfredställande.

Bakgrund

Genom avrapporteringen av Handlingsplan Badvatten i december 2007 gavs Miljöförvaltningen i uppdrag av Miljö- och hälsoskyddsnamnden att fullfölja badvattenprovtagningen vid åtta nya platser för strandbad under 2008. Ytterligare en plats, Fagersjö, har tagits med i redovisningen då badvattenkvaliteten hade undersökts där under två tidigare år, 2005-2006.

RESULTAT

Badvattenkvaliteten vid ett strandbad bedöms på två olika sätt beroende på syfte. För samtliga officiella strandbad bedöms badvattenkvaliteten utifrån enskilda prover löpande under hela badsäsongen. För de strandbad som klassificerats som EU-bad bedöms även den långsiktliga badvattenkvaliteten utifrån provresultat från flera badsäsonger. Bedömningsgrunder för nyanläggande av bad saknas ännu.

Generellt visar bedömningen av enskilda prov på en god badvattenkvalitet. Otjänliga prover är endast uppmätta vid två platser, fem stycken vid Rålambshov samt ett vid Hässelby strandbad. Prover som bedömts som tjänliga med anmärkning förekommer vid fem av platserna, tio prover vid Rålambshov, nio vid Hässelby strandbad, åtta vid Tanto, fem vid Fagersjö samt två vid Skrubba friluftsbad. Vid Fredhäll, Ormberget, Örnberget/Hägerstenshamnen samt Reimersholme var samtliga prover tjänliga.

Även klassificeringen baserat på bakteriologiska undersökningar från flera badsäsonger visar en generellt god badvattenkvalitet vid de nya platserna. Samtliga utom två av platserna klassificeras som utmärkt badvatten. De två platser som ej klassificeras som utmärkt är Rålambshov och Hässelby strandbad. Rålambshov klassificeras som dålig och Hässelby strandbad som tillfredställande.

Förvaltningens synpunkter

Ur bakteriologisk synvinkel har Miljöförvaltningen ingen invändning mot att inrätta bad på någon av de föreslagna platserna, förutom Rålambshov där badvattenkvaliteten i dagsläget bedöms vara för dålig.

Miljöförvaltningen rekommenderar dock att avvakta ytterligare ett års provtagning innan beslut tas om inrättande av officiellt strandbad vid Tanto samt Hässelby strandbad.

Från 2007 till 2008 har badvattenkvaliteten vid Tanto förbättrats. Möjligen har detta ett samband med det omfattande ledningsunderhåll Stockholm Vatten har genomfört i tillrinningsområdet. Provtagningen i anslutning till ledningsnätet visar dock fortfarande på höga bakterietal. Då mynningen ligger i nära anslutning till det föreslagna badet anser



Miljöförvaltningen att ytterligare åtgärder bör genomföras samt föreslår att badvattenkvaliteten undersöks minst ytterligare ett år.

Badvattenkvaliteten vid Hässelby strandbad har försämrats från 2007 till 2008. Orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten är inte känd varför Miljöförvaltningen föreslår att orsaken identifieras samt att badvattenkvaliteten undersöks minst ytterligare ett år. Innan ett beslut tas om att inrätta ett officiellt strandbad vid Hässelby strandbad bör markägaren, Fortum AB, kontaktas och ansvarsfrågan klargöras.

Kostnaden för anläggande och drift ligger på verksamhetsutövarens ansvar varför detta inte vägts in i bedömningen.

Slut

Bilagor

Bilaga 1 Slutredovisning nya strandbad – Provtagning vid nya strandbad 2007-2008



MILJÖFÖRVALTNINGEN

Slutredovisning nya bad

Provtagning vid nya strandbad 2007-2008



En rapport från Miljöförvaltningen

Anja Arnerdal

September 2008

SAMMANFATTNING

Genom avrapporteringen av Handlingsplan Badvatten i december 2007 gavs Miljöförvaltningen i uppdrag av Miljö- och hälsoskyddsnämnden att fullfölja badvattenprovtagningen vid åtta nya platser för strandbad under 2008. Ytterligare en plats, Fagersjö, har tagits med i redovisningen då badvattenkvaliteten hade undersökts där under två tidigare år, 2005-2006.

Generellt visar bedömningen av enskilda prov på en god badvattenkvalitet. Otjänliga prover är endast uppmätta vid två platser, fem stycken vid Rålambshov samt ett vid Hässelby strandbad. Även klassificeringen baserat på bakteriologiska undersökningar från flera badsäsonger visar en generell god badvattenkvalitet vid de nya platserna. Samtliga utom två av platserna klassificeras som utmärkt badvatten. De två platser som ej klassificeras som utmärkt är Rålambshov och Hässelby strandbad som klassificeras som dålig respektive tillfredställande.

Ur bakteriologisk synvinkel har Miljöförvaltningen ingen invändning mot att inrätta bad på någon av de föreslagna platserna, förutom Rålambshov där badvattenkvaliteten i dagsläget bedöms vara för dålig. Miljöförvaltningen rekommenderar dock att avvakta ytterligare ett års provtagning innan beslut tas om inrättande av officiellt strandbad vid Tanto samt Hässelby strandbad.

INNEHÅLL

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Bakgrund | 7 |
| 1.1 | Bedömning av badvattenkvaliteten | 8 |
| 1.1.1 | Bedömning baserad på enskilda prover..... | 8 |
| 1.1.2 | Bedömning baserad på serie av badsäsonger | 8 |
| 2 | Resultat | 10 |
| 2.2 | Enskilda prover..... | 10 |
| 2.3 | Två års badsäsong | 11 |
| 2.4 | Resultat per plats | 12 |
| 2.4.1 | Fagersjö | 12 |
| 2.4.2 | Fredhäll..... | 12 |
| 2.4.3 | Ormberget..... | 13 |
| 2.4.4 | Tanto..... | 13 |
| 2.4.5 | Örnberget/Hägerstenshamnen | 14 |
| 2.4.6 | Hässelby strandbad..... | 15 |
| 2.4.7 | Rålambshov | 15 |
| 2.4.8 | Reimersholme..... | 16 |
| 2.4.9 | Skrubba friluftsbad | 16 |
| 3 | Sammanvägd bedömning | 18 |

Bilaga I Utdrag ur Handlingsplan Badvatten, Miljöförvaltningen 2007

I BAKGRUND

Genom stadens budget för 2007 gavs Miljö- och hälsoskyddsnämnden i uppdrag att ta fram en handlingsplan för hur Stockholm ska få fler badplatser med rent badvatten.

I samarbete med stadsdelsförvaltningarna valdes åtta platser med möjlighet till nya strandbad ut. För att utvärdera om en plats är lämplig som officiell badplats bör badvattenkvaliteten undersökas under minst två år. Under 2007 påbörjades därför provtagningen av badvattenkvaliteten vid dessa åtta platser. Resultatet från undersökningen 2007 redovisades för Miljö- och Hälsoskyddsnämnden genom "Handlingsplan Badvatten" i december 2007. Ytterligare en plats, Fagersjö, togs med i redovisningen då badvattenkvaliteten hade undersökts där under två tidigare år; 2005-2006. (Se bild 1)

Genom avrapporteringen i Miljö- och hälsoskyddsnämnden 2007-12-10 gavs Miljöförvaltningen i uppdrag att fullfölja provtagningen av de åtta nya platserna under 2008.

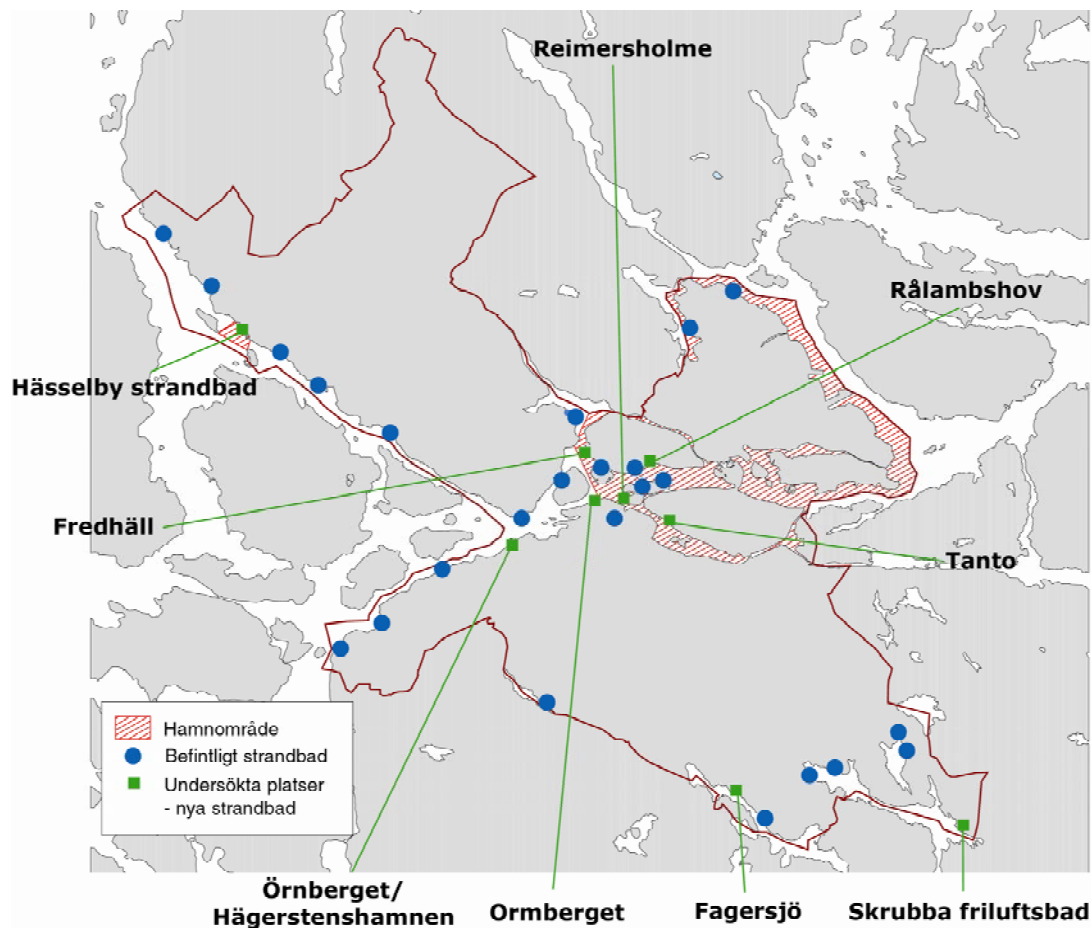


Bild 1: Karta över Stockholms stads officiella strandbad samt de nya platserna som undersökts.

1.1 Bedömning av badvattenkvaliteten

Badvattenkvaliteten vid ett strandbad bedöms på två olika sätt beroende på syfte. För samtliga officiella strandbad bedöms badvattenkvaliteten utifrån enskilda prover löpande under hela badsäsongen. För de strandbad som klassificerats som EU-bad¹ bedöms även den långsiktiga badvattenkvaliteten utifrån provresultat från flera badsäsonger. Bedömningsgrunder för nyanläggande av bad saknas ännu.²

Sedan 2008 grundar sig bedömningarna på bakteriehalter av *E. coli* och Intestinal enterokocker. Tidigare år baseras bedömningarna på *E. coli* och totalantal koliforma bakterier. Bedömningen baserar sig alltid på den parameter som uppvisar det sämsta resultatet.

1.1.1 Bedömning baserad på enskilda prover

I syfte att skydda de badandes hälsa bedöms varje enskilt prov löpanden under hela badsäsongen. Proverna bedöms som ”tjänligt”, ”tjänligt med anmärkning” eller ”otjänligt”. (se tabell 1) När ett prov bedömts som ”otjänligt” ska ett omprov tas inom tre dygn för att säkerställa om föroreningen kan bedömas som kortvarig eller ej. Vid upprepade prov med otjänlig badvattenkvalitet rekommenderar Miljöförvaltningen strandbadets verksamhetsutövare att avråda från bad. När orsaken till föroreningen är åtgärdad och/eller badvattenkvaliteten åter är tjänlig tas avrådan bort.

Tabell 1: Bakteriologiska bedömningsgrunder för enstaka prov

| Bedömning | E coli (cfu/100 ml) | Intestinal enterokocker (cfu/100 ml) |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| Tjänligt | <100 | <100 |
| Tjänligt med anmärkning | 100-1 000 | 100-300 |
| Otjänligt | >1 000 | >300 |

1.1.2 Bedömning baserad på serie av badsäsonger

I förebyggande syfte bedöms i slutet av varje badsäsong även den långsiktiga badvattenkvaliteten vid EU-baden. Denna bedömning baserar sig på de badvattenprover som tagits under de fyra senaste badsäsongerna. Sammanvägningen av de fyra badsäsongerna klassificeras som ”utmärkt”, ”bra”, ”tillfredställande” samt ”dålig”. (se tabell 2)

¹ Över 200 badande i genomsnitt per dag. NFS 2008:8, Allmänna råd.

² I och med införandet av direktiv 2006/7EG finns nya riktlinjer för bedömning av den långsiktiga badvattenkvaliteten baserat på flera badsäsonger. Nya riktlinjer för enskilda prov samt nyanläggning av strandbad saknas ännu. Enligt direktivet ska detta tas fram senare av genomförandekommittén, och arbetet med detta pågår. Tillsvidare ska rikt- och gränsvärden från det tidigare direktivet och föreskriften gälla där sådana saknas.

Slutredovisning nya bad

Bakgrund

Senast den 22 december 2015 ska samtliga EU-bad ha nått upp till åtminstone "tillfredställande" kvalitet. Dessutom ska andelen EU-bad som klassificeras som "bra" eller "utmärkt" inom vattendistriktet öka, om ökningen kan åstadkommas med åtgärder som är rimliga, proportionella och lämpliga.³

Beroende på hur ett EU-bad klassificeras ska dess badvattenprofil uppdateras med frekvensen:

- *Utmärkt*: vid behov om klassificeringen avviker från utmärkt.
- *Bra*: minst var fjärde år
- *Tillfredställande*: minst var tredje år
- *Dålig*: minst vartannat år.

Om ett EU-bad klassificeras som "dåligt" ska kommunen avråda från bad. Kommunen ska även identifiera orsakerna till badvattnets kvalitet, uppdatera badvattenprofilen samt vidta lämpliga åtgärder. Om ett bad klassificeras som "dåligt" fem år i rad ska kommunen permanent avråda från bad.⁴

Om ett bad är nytillkommet får bedömningen basera sig på färre säsonger än fyra.⁵

Tabell 2: Bakteriologiska bedömningsgrunder för serie av badsäsonger

| Bedömning | E. coli | Intestinal enterokocker |
|-------------------|------------|-------------------------|
| Utmärkt | <500* | <200* |
| Bra | 500*-1000* | 200*-400* |
| Tillfredställande | >1 000* | >400* |
| Dålig | >900** | >330** |

* Baserat på 95-percentilen

** Baserat på 90-percentilen.

³ SFS 2004:660

⁴ SFS 2008:218

⁵ NFS 2008:8. Utkom från tryck den 26 maj 2008.

2 RESULTAT

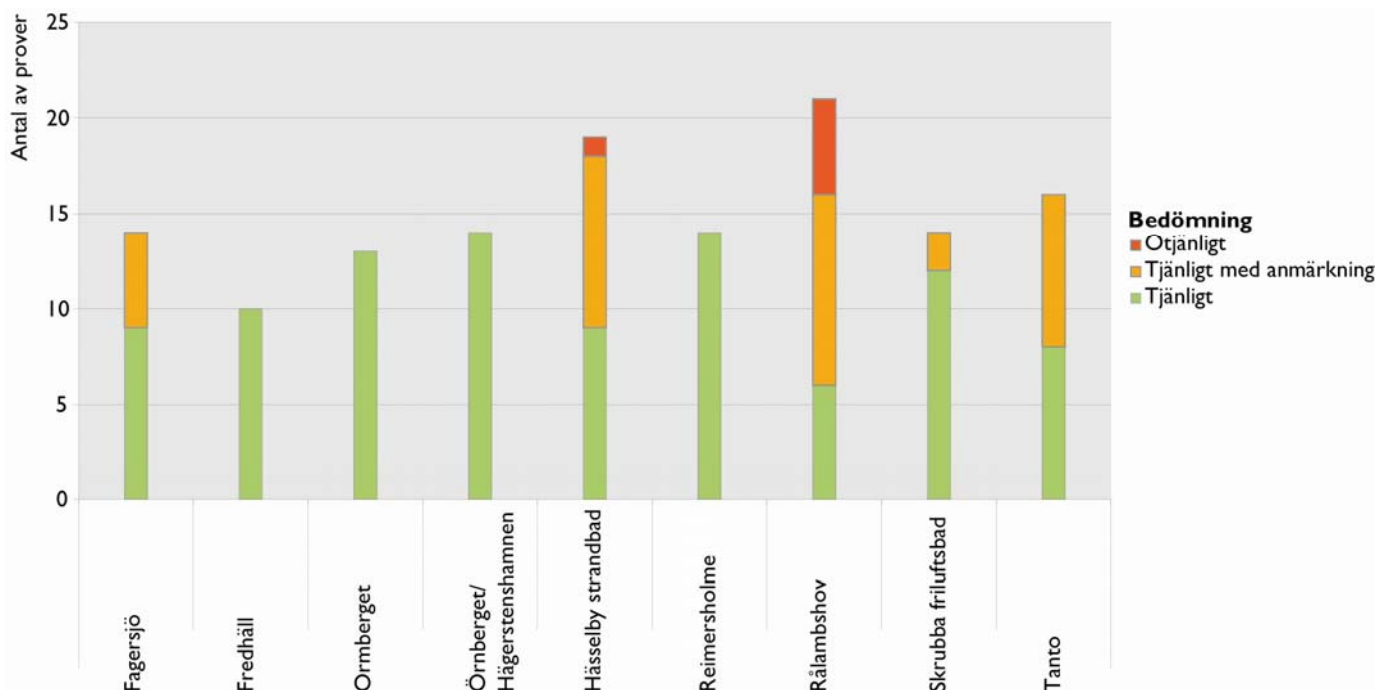
Samtliga platser, förutom Fagersjö, har provtagits under badsäsongerna 2007 och 2008. Fagersjö under säsongerna 2005 och 2006. För samtliga platser och säsonger har halterna *E. coli* undersökts. Under 2008 infördes en lagändring vilket innebär att parametern Intestina enterokocker enbart är undersökt under 2008. För Fagersjö saknas därför resultat gällande Intestinal enterokocker.

Badsäsongerna 2007 och 2008 har präglats av relativt låga temperaturer och få soldagar. Av de platser som provtagits är det framförallt Hässelby strandbad som har flest badande. En hög belastning kan vara en påverkansfaktor under de varma somrardagarna. Det regniga vädret under de sista veckorna av 2008 års badsäsong kan också ha bidragit till en viss försämring av resultaten. Mycket nederbörd och föroreningar som rinner ner i vattnet med regnvatten kan påverka badvattenkvaliteten negativt. Vid mycket kraftigt regn kan en bräddning av blandat dag- och avloppsvatten ske. Vid ett antal strandbad finns bräddavloppen i närheten av stranden. Även sjöfågel, t.ex gäss, som uppehåller sig på stadens badstränder under sommaren kan påverka badvattenkvaliteten. Fåglarna förorenar bryggor och gräsmattor och vid nederbörd rinner föroreningarna ner i vattnet.

2.2 Enskilda prover

Generellt visar bedömningen av enskilda prov på en god badvattenkvalitet. Otjänliga prover är endast uppmätta vid två platser; fem stycken vid Rålambshov samt ett vid Hässelby strandbad. Prover som bedömts som tjänliga med anmärkning förekommer vid fem av platserna; tio vid Rålambshov, nio vid Hässelby strandbad, åtta vid Tanto, fem vid Fagersjö samt två vid Skrubba friluftsbad. Fredhäll, Ormberget, Örnberget/Hägerstenshamnen samt Reimersholme visar enbart tjänliga prover. (se diagram 1)

Diagram 1: Bedömning av badvattenkvaliteten utifrån enskilda prover 2007-2008. Fagersjö 2005-2006.

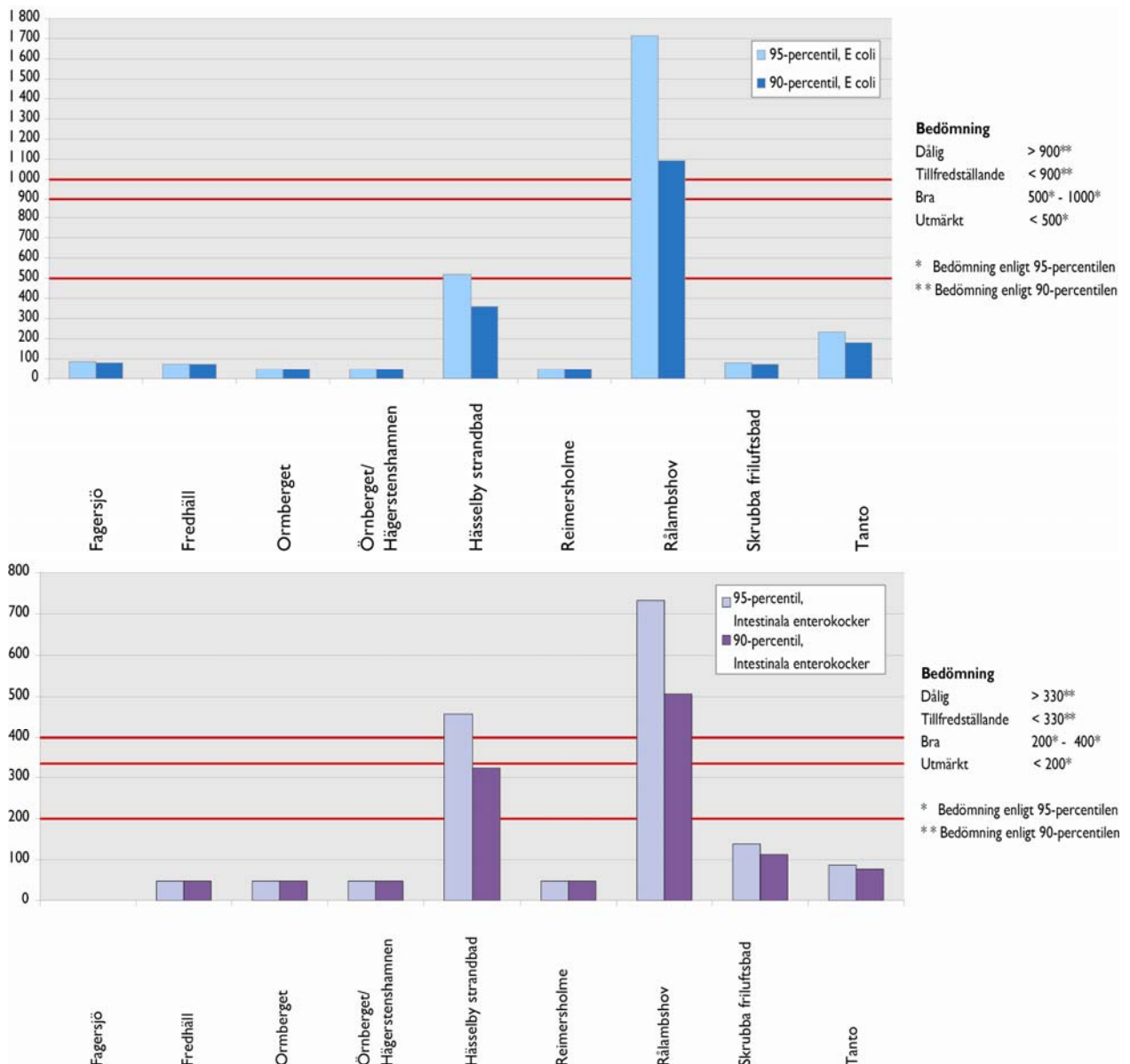


2.3 Två års badsäsong

Även klassificeringen baserat på bakteriologiska undersökningar från flera badsäsonger visar en generellt god badvattenkvalitet vid de nya platserna. Samtliga utom två av platserna klassificeras som utmärkt badvatten. De två platser som ej klassificeras som utmärkt är Rålambshov och Hässelby strandbad. Rålambshov klassificeras som dålig och Hässelby strandbad som tillfredställande.

I och med lagändringen 2008 baseras klassificeringen av *E. coli* på två års provtagning medan klassificeringen av Intestina enterokocker enbart baseras på en säsong mätningar. För Fagersjö finns inga mätningar med avseende på Intestinala enterokocker då den platsen undersöktes mellan 2005 och 2006.

Diagram 2.: Underlag för klassificeringen av badvattnet vid de undersökta platserna. Det övre diagrammet visar klassificeringsunderlaget för *E. coli*. Det undre diagrammet underlaget för klassificeringen för Intestinala enterokocker.



2.4 Resultat per plats

Nedan redovisas resultaten från badvattenprovtagningarna plats för plats. Platsernas beskrivning i övrigt är översiktligt. För mer detaljerad beskrivning se bilaga 1.

2.4.1 Fagersjö

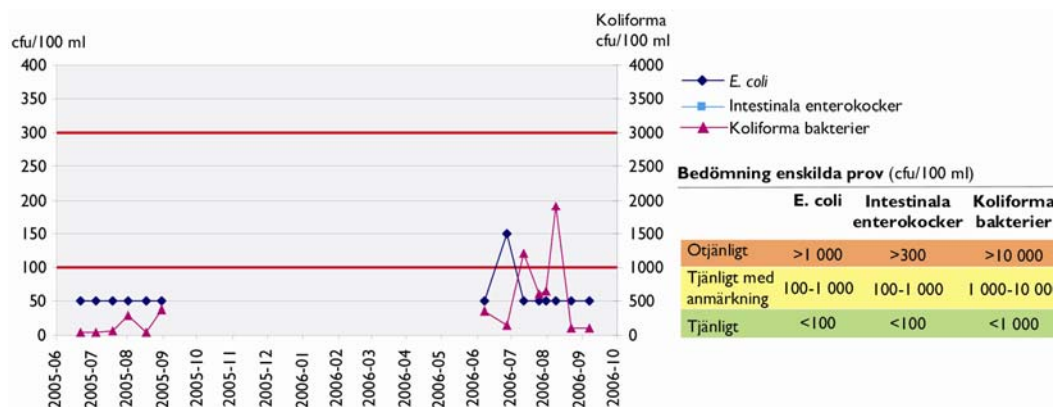
Fagersjö utgörs av en liten brygga och några små klippor i Magelungens grunda nordvästra vik. Maxdjupet i viken är mindre än 1,6 m vilket medför en begränsad vattenomsättning. Viken har en kraftig vattenväxtlighet med breda vassbälten och omfattande undervegetation. Området har höga naturvärden och är klassat som ESKO - ekologiskt särskilt känsligt.

Bakteriologisk bedömning

Under 2005 och 2006 förekom fem prover som bedömts om ”tjänligt med anmärkning”. Samtliga av dessa uppmättes under 2006, varav fyra baseras på halten koliforma bakterier och en på halten *E. coli*. (se diagram 3)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 3: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Fagersjö 2005-2006.



2.4.2 Fredhäll

Fredhäll är ett sol- och duschbad på Kungsholmen vid Mälaren. Här är det tänkt att det ska finnas möjlighet till att sola samt att spola av sig med en dusch. Badet är inhägnat och utgörs av klippor med en liten gräsyta och trädäck. Vid badet finns även ett bastuhus som ägs av Fredhälls badklubb. Platsen ligger inom hamnområdet och omfattas i dagsläget av det generella badförbudet.

Bakteriologisk bedömning

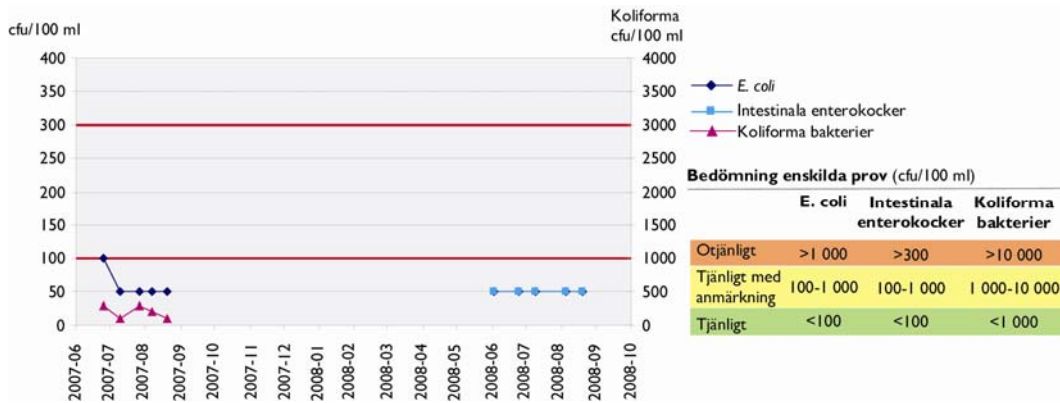
Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit jämn och god. Samtliga prover har varit tjänliga. (se diagram 4)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Slutredovisning nya bad

Resultat

Diagram 4: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Fredhäll 2007-2008.



2.4.3 Ormberget

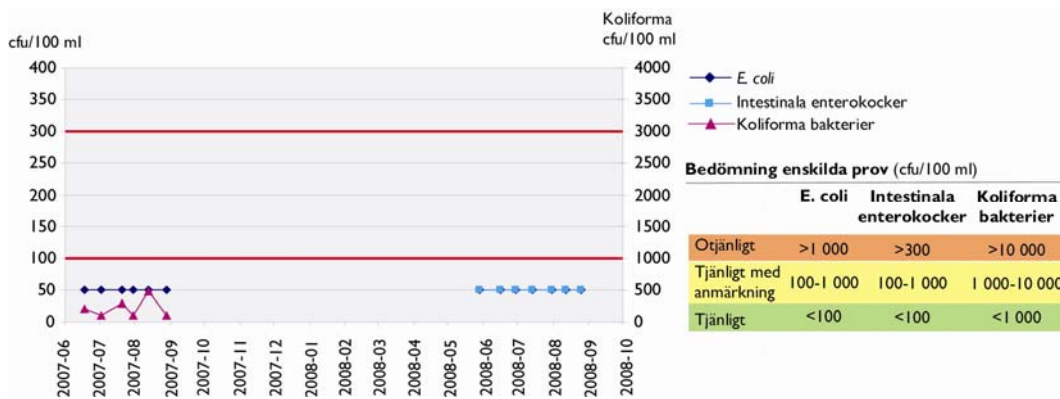
Ormberget är ett sol- och duschbad i Gröndal vid Mälaren. Här är det tänkt att det ska finnas möjlighet till att sola samt att spola av sig med en dusch. Badet utgörs av klippor med små gräsytor. Badet är relativt svårtillgängligt med trappor som leder ned till området. En brygga med badstege har byggts av kringboende.

Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit jämn och god. Samtliga prover har varit tjänliga. (se diagram 5)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 5: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Ormberget 2007-2008.



2.4.4 Tanto

Tanto är ett sol- och duschbad på Södermalm vid Årstaviken. Här är det tänkt att det ska finnas möjlighet till att sola samt att spola av sig med en dusch. Platsen utgörs av en liten sandstrand samt klippor i direkt anslutning till de stora gräsytorerna i Drakensbergsparken. Platsen är omgiven av parkmark, bebyggelse och vägar. Brädd- och dagvattenutlopp mynnar i en skärbassäng väster om badet. Platsen ligger inom hamnområdet och omfattas i dagsläget av det generella badförbudet.

Slutredovisning nya bad

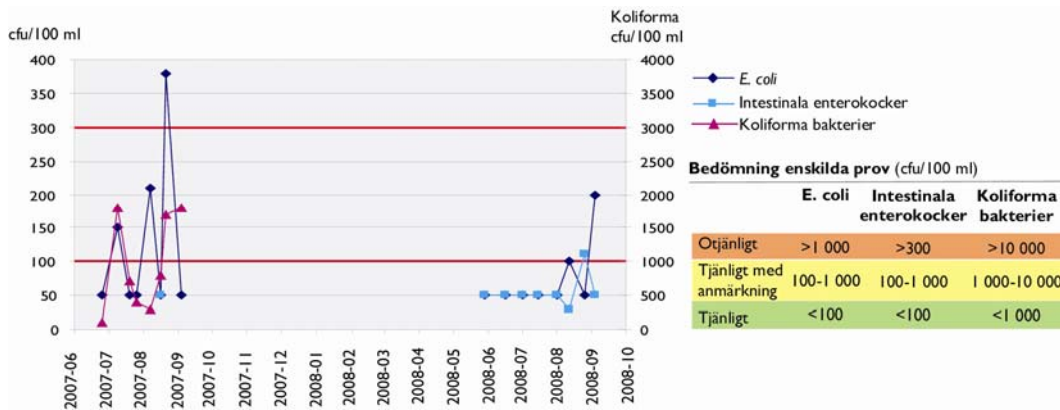
Resultat

Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit relativt ojämn, men har dock blivit bättre under 2008. Prover som bedömts om ”tjänligt med anmärkning” har förekommit vid åtta tillfällen. Sex av dessa uppmättes under 2007, resterande två under 2008. För 2007 var enbart två av totalt åtta prov tjänliga. Under 2008 var förhållandet det omvända och sex av totalt åtta prover var tjänliga. (se diagram 6)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 6: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Tanto 2007-2008.



2.4.5 Örnberget/Hägerstenshamnen

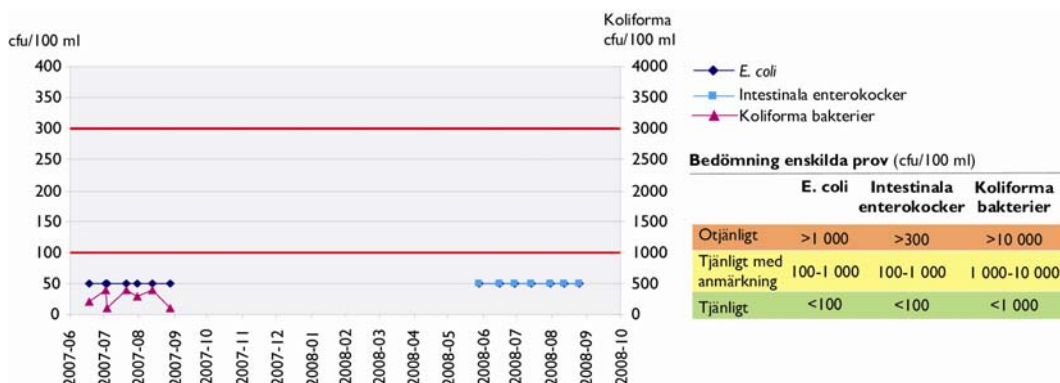
Örnberget utgörs av klippor och ett trädäck med badstege invid Hägerstenshamnen i Mälaren. Platsen är omgiven av naturmark samt flerfamiljshus och ligger mycket nära en större båthamn.

Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit jämn och god. Samtliga prover har varit tjänliga. (se diagram 7)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 7: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Örnberget 2007-2008.



Slutredovisning nya bad

Resultat

2.4.6 Hässelby strandbad

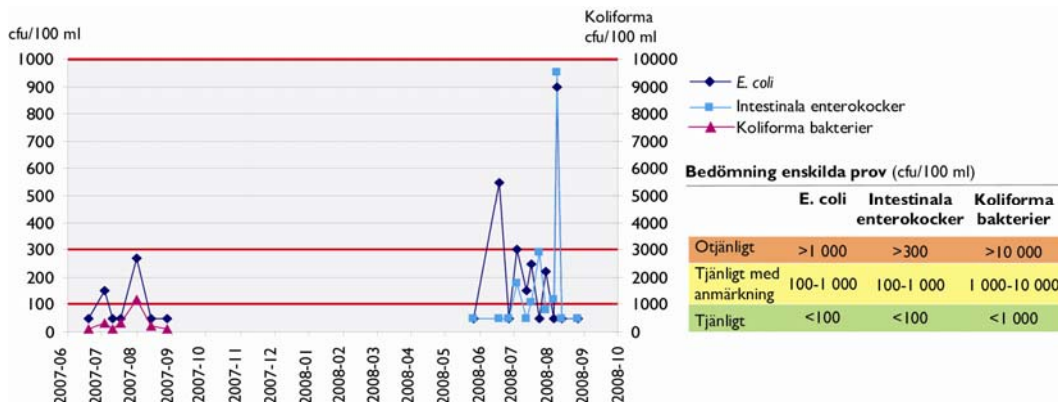
Hässelby strandbad är en stor badplats med en mindre sandstrand och stora gräsytor invid Mälaren. Badet ligger omgivet av villabebyggelse på mark som ägs av Fortum AB. Fortums fjärrvärmeverk med tillhörande hamn ligger omedelbart öster om badet. Platsen ligger inom hamnområdet och omfattas i dagsläget av det generella badförbudet.

Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit relativt ojämn, och har försämrats under 2008. Prover som bedömts om "tjänligt med anmärkning" har förekommit vid nio tillfällen. Sju av dessa uppmättes under 2008, resterande två under 2007. Under 2008 uppmättes även ett otjänligt prov. För 2008 var enbart fyra av totalt tolv prov tjänliga. (se diagram 8)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Tillfredställande

Diagram 8: Badvattenkvaliteten för enskilda prov vid Hässelby strandbad 2007-2008.



2.4.7 Rålambshov

I anslutning till Rålambshovsparkens stora gräsytor finns i dag två mindre ständer med grov sand. Platsen är omgiven av vägar, parkmark och tät stadsbebyggelse. I nära anslutning mynnar flera större brädd- och dagvattenutlopp. Platsen ligger inom hamnområdet och omfattas i dagsläget av det generella badförbudet.

Bakteriologisk bedömning

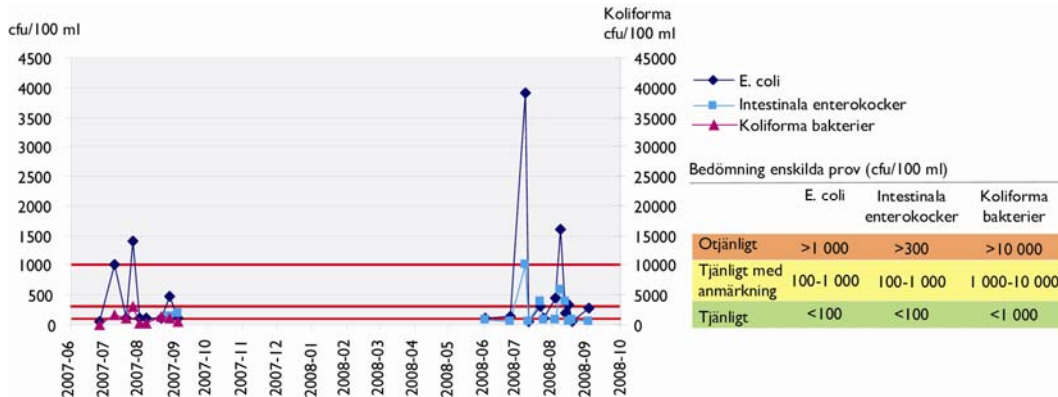
Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit dålig. Under perioden har endast sex av totalt 21 prover bedömts som tjänliga. Otjänliga prover har förekommit vid fem tillfällen, fyra under 2008 och ett under 2007. (se diagram 9)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Dålig

Slutredovisning nya bad

Resultat

Diagram 9: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Rålambshov 2007-2008.



2.4.8 Reimersholme

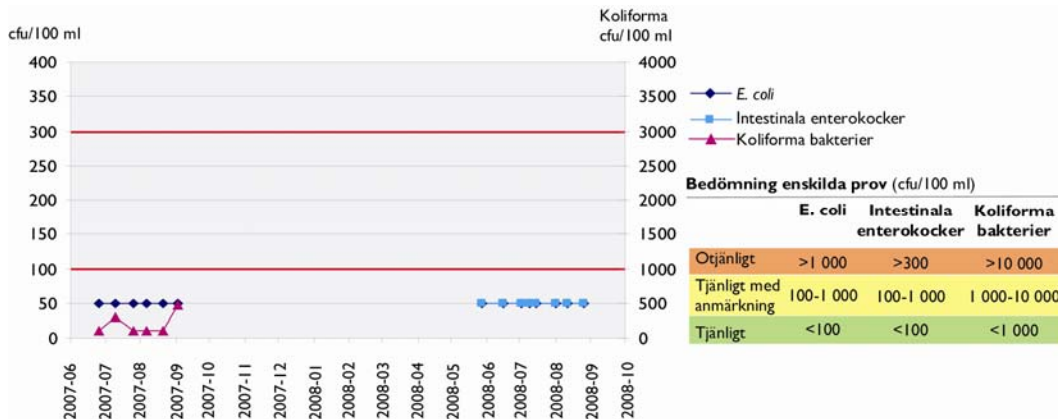
Vid Reimersholmes västra udde finns gräsytor samt en liten brygga med badstege. Platsen är omgiven av parkmark, flerfamiljsbebyggelse samt en båtklubb. Platsen ligger inom hamnområdet och omfattas i dagsläget av det generella badförbudet.

Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har badvattenkvaliteten varit jämn och god. Samtliga prover har varit tjänliga. (se diagram 10)

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 10: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Reimersholme 2007-2008.



2.4.9 Skrubba friluftsbad

Skrubba friluftsbad utgörs av en liten naturlig sandstrand och några klippor invid Drevviken. Platsen omges av skog och ligger nära Strandkyrkogården. Tillgängligheten är något begränsad då en brant grusväg leder ned till badet.

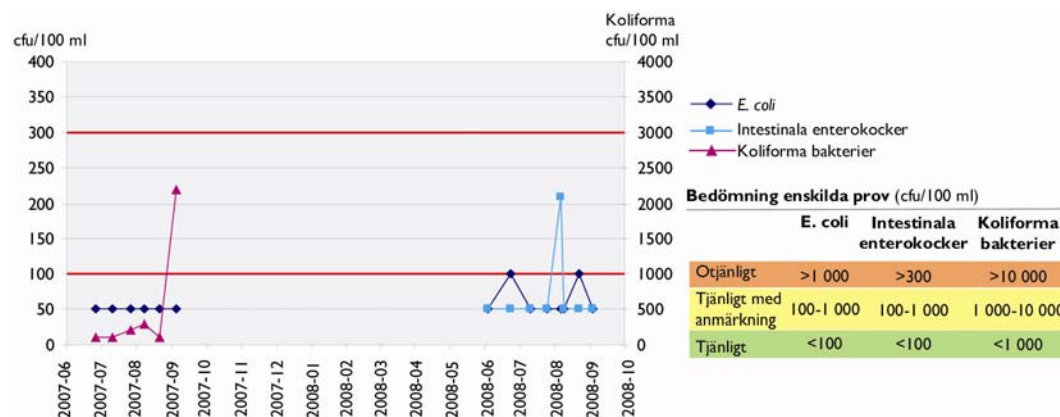
Bakteriologisk bedömning

Under 2007 och 2008 har två prover bedömts som ”tjänligt med anmärkning”, en 2007 samt en 2008. I övrigt har samtliga prover varit tjänliga. (se diagram 11)

Slutredovisning nya bad Resultat

Enligt EU:s Badvattenklassificering: Utmärkt

Diagram 11: Badvattenkvalitet för enskilda prov vid Skrubba friluftsbad 2007-2008.



3 SAMMANVÄGD BEDÖMNING

Ur bakteriologisk synvinkel har Miljöförvaltningen ingen invändning mot att inrätta bad på någon av de föreslagna platserna, förutom Rålambshov där badvattenkvaliteten i dagsläget bedöms vara för dålig.

Miljöförvaltningen rekommenderar dock att avvakta ytterligare ett års provtagning innan beslut tas om inrättande av officiellt strandbad vid Tanto samt Hässelby strandbad.

Från 2007 till 2008 har badvattenkvaliteten vid Tanto förbättrats. Möjligen har detta ett samband med det omfattande ledningsunderhåll Stockholm Vatten har genomfört i tillrinningsområdet. Provtagningen i anslutning till ledningsnätet visar dock fortfarande på höga bakterietal. Då mynningen ligger i nära anslutning till det föreslagna badet anser Miljöförvaltningen att ytterligare åtgärder bör genomföras samt föreslår att badvattenkvaliteten undersöks minst ytterligare ett år.

Badvattenkvaliteten vid Hässelby strandbad har försämrats från 2007 till 2008. Orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten är inte känd varför Miljöförvaltningen föreslår att orsaken identifieras samt att badvattenkvaliteten undersöks minst ytterligare ett år. Innan ett beslut tas om att inrätta ett officiellt strandbad vid Hässelby strandbad bör markägaren, Fortum AB, kontaktas och ansvarsfrågan klargöras.

Kostnaden för anläggande och drift ligger på verksamhetsutövarens ansvar varför detta inte vägts in i bedömningen. (se Tabell 3)

Tabell 3: Sammanfattande tabell över platsernas klassificering, ansvarig verksamhetsutövare samt uppskattade kostnader från Handlingsplan Badvatten, Miljöförvaltningen 2007.

| Plats | Klassificering 2007-2008* | Uppskattad kostnad (tkr) | | Ansvarig |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|
| | | Anläggning | Drift | |
| Fagersjö | Utmärkt | >1 000 | 287-686 | Farsta sdf |
| Fredhäll | Utmärkt | - | 277-676 | Kungsholmens sdf |
| Ormberget | Utmärkt | 100-500 | 277-676 | Hägersten-Liljeholmens sdf |
| Örnberget/Hägerstenshamnen | Utmärkt | >1 000 | 277-676 | Hägersten-Liljeholmens sdf |
| Hässelby strandbad | Tillfredställande | - | 277-676 | Fortum AB |
| Reimersholme | Utmärkt | 100-500 | 277-676 | Södermalms sdf |
| Rålambshov | Dålig | >1 000 | 277-676 | Kungsholmens sdf |
| Skrubba friluftsbad | Utmärkt | <100 | 277-676 | Skarpnäcks sdf |
| Tanto | Utmärkt | >1 000 | 277-676 | Södermalms sdf |

*Fagersjö 2005-2006.

I Fagersjö

- Storlek: Liten badplats
- Karaktär: Bryggbad, några små klippor.
- Vatten: Magelungen, grund vik (<1,6 m) med dålig vattenomsättning. Litet siktdjup. Under 2005-06 relativt god badvattenkvalitet.
- Algblomning: -
- Vattenväxtlighet: Ja, kraftig flytblads- och undervattensvegetation. Breda vassbälten.
- Bryggor: I liten.
- Byggnader: -
- Dusch: -
- Livräddningsutrustning: -
- Lekplats: -
- Omgivning: Naturmark, skola, villor.
- Tillgänglighet: Gångväg.
- Annat: Utredning för eventuellt bad vid Fagersjö har utförts i omgångar 1997-2005.
- Ansvar: Farsta sdf



Möjliga föroreningskällor: Dagvattenutlopp, känd markförorening av olja i mark och sediment.

Kommentar: Uppskattningsvis hög anläggningskostnad då åtgärder för att muddra stora delar av vattenområdet krävs. Relativt hög driftskostnad då området troligen kommer att ha problem med igenväxning. Intressekonflikt med naturvärden, området klassat som ESKO - ekologiskt särskilt känsligt.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|------------------------------------|---|------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Markförorening, av olja, grund vik | Marksanering, muddring | Farsta sdf | >1 000 | |
| Allmän service saknas | Anordna med toaletter, etc. | Farsta sdf | 100-500 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Farsta sdf | | 12-26 |
| Risk för algblomning | Algprovtagning | Farsta sdf | | <10 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, påfyllning av sand | Farsta sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Farsta sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Farsta sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Farsta sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Farsta sdf | | <10 |
| Summa: | | | >1 100-1 500 | 287-686 |

2 Fredhäll

Storlek: Liten badplats
 Karaktär: Inhägnat klippbad med liten gräsyta och trädäck
 Vatten: Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup. Under 2007 god badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: Trädäck med badstege. Badbrygga en bit ut.

Byggnader: Omklädningsrum med toaletter, kiosk/café, Bastuhus med trädäck och badstegar.

Dusch: Ja

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkransar

Lekplats: -

Omgivning: Klippor, flerfamiljshus

Tillgänglighet: Väg precis ovanför badet

Annat: Fredhälls badklubb äger bastuhuset. Farled

Ansvar: Kungsholmens sdf

Möjliga föroreningskällor: Båtklubb nära, bräddutlopp, vägar, bebyggelse. I anslutning till platsen har en översiktlig undersökning av markföroreningar genomförts under sommaren 2007. Undersökningen visar att det inte föreligger någon akut risk för människors hälsa inom det undersökta området under rådande markanvändning.⁶

Kommentar: Uppskattningsvis relativt låg anläggningskostnad då badet redan är etablerat. Normal driftskostnad.



Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Anlägga | Drift |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Kungsholmens sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning | Städning, dykning | Kungsholmens sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Kungsholmens sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Kungsholmens sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Kungsholmens sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Kungsholmens sdf | | <10 |
| Summa: | | | - | 277-676 |

⁶ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

3 Ormberget

Storlek: Liten badplats
 Karaktär: Klippbad med små gräsytor.
 Vatten: Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup.
 Under 2007 god badvattenkvalitet.

Vattenväxtlighet: -

Byggnader: -

Brygga: Ja, med badstege. Bryggan har byggts av boende och ägs ej av Hägersten-Liljeholmens sdf.

Dusch: Ja

Livräddningsutrustning: -

Lekplats: -

Omgivning: Öppen naturmark med klippor närmast. Naturmark inom tillrinningsområdet. En brant trärappa leder upp till Sjöbjörnsvägen med flerfamiljsbebyggelse vilken ligger på andra sidan vattendelaren. Essingebron ligger ca 200 m väster ut.

Tillgänglighet: Svårtillgängligt. Inga fordon kan idag komma fram till badet. En gångstig, från trappan till Ormbergsvägen i öster, passerar området. Trappa även där för att ta sig ner.

Annat: 2 st soptunnor. Farled.

Ansvar: Hägersten-Liljeholmens sdf håller ordning i området men har egentligen inte ansvaret för bryggan.



Möjliga föroreningskällor: Fåglar. Bullerstört från Essingeleden. Mycket sjötrafik.

Kommentar: Uppskattningsvis normal anläggningskostnad. Något högre driftskostnad då området är svårtillgängligt.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Allmän service saknas | Anordna med toaletter, etc. vid Sjöbjörnsvägen, brygga etc. | Hägersten-Liljeholmens sdf | 100-500 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Hägersten-Liljeholmens sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Hägersten-Liljeholmens sdf | | <10 |
| Summa: | | | 100-500 | 277-676 |

4 Tanto

- Storlek: Stor badplats
- Karaktär: Liten sandstrand och klippor, stora gräsytor i Tanto
- Vatten: Årstaviken, öppet vatten. Måttligt siktdjup. Under 2007 tidvis dålig badvattenkvalitet. Trolig orsak felkopplade samt läckande avloppsledningar. Även fåglar och hundar kan ha bidragit.



- Algblomning: -
- Vattenväxtlighet: -
- Bryggor: -
- Byggnader: -
- Dusch: 1 st
- Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans och stege.
- Lekplats: -
- Omgivning: Parkmark med kolonistugeområden. Nära båtklubb västerut. Flera båtklubbar österut. Nära bebyggelse och vägar.
- Tillgänglighet: Asfalterad parkväg. Nära tunnelbana och bussar vid Hornstull.
- Annat: Minigolfbana nära som har toaletter och kiosk. Farled.
- Ansvar: Södermalms sdf

- Möjliga föroreningskällor: Brädd- och dagvattenutlopp i skärmbassäng väster om badet. Båtklubbar, koloniområdena, bebyggelse, vägtrafik, hundar och fåglar. I anslutning till platsen har en översiktlig undersökning av markföroreningar genomförts under sommaren 2007. Undersökningen visar att det inte föreligger någon akut risk för människors hälsa inom det undersökta området under rådande markanvändning.⁷
- Kommentar: Uppskattningsvis hög anläggningskostnad då åtgärder för att restaurera stora delar av ledningsnätet krävs. Normal driftskostnad då området redan idag städas.

Åtgärdsförslag: Se nästa sida

⁷ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

Åtgärdsförslag: (Tanto)

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|---------------------|-------------------------------|----------------|
| | | | Anlägga | Drift |
| | | | <i>Kursiv: engångskostnad</i> | |
| Hög bakteriehalt | Ledningsunderhåll | Stockholm Vatten AB | >1 000 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Södermalms sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, påfyllning av sand | Södermalms sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Södermalms sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Södermalms sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Södermalms sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Södermalms sdf | | <10 |
| Summa: | | | >1 000 | 277-676 |

5 Örnberget/Hägerstenshamnen

Storlek: Liten badplats
 Karaktär: Klippbad
 Vatten: Mälaren, bukt – sämre vattenomsättning. Stort siktdjup. Under 2007 god badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: Trädäck med badstege

Byggnader: -

Dusch: -

Livräddningsutrustning: -

Lekplats: -

Omgivning: Flerfamiljshus, hamn, skog

Tillgänglighet: Asfalterad väg, Instrumentvägen, ner till flerfamiljshuset. Gångväg längs stranden

Annat: Djupt. Endast 20 m avstånd till båtarna vid hamnen.

Ansvar: Hägersten-Liljeholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Båtklubben. Båtuppläggningsplats 100 m från badstegen. Nära Vinterviken med gamla nedlagda miljöfarliga verksamheter. Dagvattenutloppskylt strax innan båtklubben.

Kommentar: Uppskattningsvis relativt hög anläggningskostnad då åtgärder för att säkerställa badandes säkerhet kräver att båtklubbens bryggor flyttas/riktas om. Normal driftskostnad då området redan idag städas.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|----------------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Anlägga | Drift |
| Säkerhetsrisk | Flytta/rikta om båtbyggor | Idrottsförvaltningen | 500-1 000 | |
| Oetablerat | Anordna med toaletter, etc. vid Instrumentvägen., etc. | Hägersten-Liljeholmens sdf | 100-500 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning | Städning, dykning | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Hägersten-Liljeholmens sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Hägersten-Liljeholmens sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Hägersten-Liljeholmens sdf | | <10 |
| Summa: | | | 600-1 500 | 277-676 |

6 Hässelby strandbad

- Storlek:** Stor badplats
Karaktär: Liten sandstrand och stora gräsytor.
Vatten: Mälaren, inne i en liten bukt. Stort siktdjup. Under 2007 god badvattenkvalitet.
Algblomning: -
Vattenväxtlighet: Vass
Bryggor: En stenpir med förlängd träbrygga vid scouthuset
Byggnader: 2 torrklosetter, kiosk, scouthus
Dusch: -
Livräddningsutrustning: -
Lekplats: Ja
Omgivning: Villabebyggelse, Fortums fjärrvärmeverk omedelbart öster om badet.
Tillgänglighet: Väg med liten parkering.
Annat: Scotstuga med brunnslock utanför (A). Stora fartyg går in till Fortum. Båtklubb ca 500 m väster om badet. Soptunnor.
Ansvar: Fortum AB



- Möjliga föroreningskällor:** Bebyggelse, Fortums verksamhet, fartyg, båtar, fåglar. En brunn uppe vid parkeringen med luftningsrör. Bräddutlopp österut.
Kommentar: Uppskattningsvis relativt låg anläggningskostnad då badet redan är etablerat. Normal driftskostnad.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|-----------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Fortum AB | | 12-26 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, påfyllning av sand | Fortum AB | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Fortum AB | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Fortum AB | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Fortum AB | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Fortum AB | | <10 |
| Summa: | | | - | 277-676 |

7 Rålambshov

| | |
|-------------------------|---|
| Storlek: | Idag ingen badplats, stor park |
| Karaktär: | Grov sand vid två små stränder, stora stenar, gräsytor i parken |
| Vatten: | Riddarfjärden. Stort siktdjup. Under 2007 tidvis dålig badvattenkvalitet. Trolig orsak utgör stort närliggande bräddutlopp. Även fåglar och hundar kan ha bidragit. |
| Algblomning: | - |
| Vattenväxtlighet: | - |
| Bryggor: | - |
| Byggnader: | Torrklosetter i Rålambshovsparken, café/kiosk |
| Dusch: | - |
| Livräddningsutrustning: | - |
| Lekplats: | Ja, i parken |
| Omgivning: | Parkmark, flerfamiljsbebyggelse, vägar, båtklubb |
| Tillgänglighet: | Väg ända fram |
| Annat: | Dagvattenmagasin nära |
| Ansvar: | Kungsholmens sdf |



- Möjliga föroreningskällor: Brädd- och dagvattenutlopp, bebyggelse, dagvattenmagasin med brunn (K) och luftningsrör. Brunnslock (A) i gatan samt dagvattenbrunnar, vägar, båtklubb, fåglar, hundar, buller från vägar. I anslutning till platsen har en översiktlig undersökning av markföroreningar genomförts under sommaren 2007. Undersökningen visar att det inte föreligger någon akut risk för människors hälsa inom det undersökta området under rådande markanvändning.⁸
- Kommentar: Uppskattningsvis hög anläggningskostnad då åtgärder för att restaurera stora delar av ledningsnätet krävs. Normal driftskostnad då området redan idag städas.
- Åtgärdsförslag: Se nästa sida

⁸ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

Åtgärdsförslag: (Rålabshov)

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|---------------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Hög bakteriehalt | Ombyggnation av ledningsnät | Stockholm Vatten AB | >1 000 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Kungsholmens sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, påfyllning av sand | Kungsholmens sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skytning | Kungsholmens sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Kungsholmens sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Kungsholmens sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Kungsholmens sdf | | <10 |
| Summa: | | | >1 000 | 277-676 |

8 Reimersholme

| | |
|-------------------------|--|
| Storlek: | Liten badplats |
| Karaktär: | Liten brygga med badstege, gräsytor, ingen strand |
| Vatten: | Mälaren. Stort siktdjup. Under 2007 god badvattenkvalitet. |
| Algblomning: | - |
| Vattenväxtlighet: | - |
| Bryggor: | Ja, en liten. |
| Byggnader: | - |
| Dusch: | - |
| Livräddningsutrustning: | - |
| Lekplats: | - |
| Omgivning: | Parkmark, båtklubb, flerfamiljsbebyggelse. |
| Tillgänglighet: | Gångväg längs stranden |
| Annat: | Farled. |
| Ansvar: | Södermalms sdf |



Möjliga föroreningskällor: båtklubb, fåglar,

Kommentar: Uppskattningsvis normal anläggningskostnad. Normal driftskostnad.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Allmän service saknas | Anordna med toaletter, brygga etc. | Södermalms sdf | 100-500 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Södermalms sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning, erosion | Städning, dykning, | Södermalms sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skyltning | Södermalms sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Södermalms sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Södermalms sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Södermalms sdf | | <10 |
| Summa: | | | 100-500 | 277-676 |

9 Skrubba friluftsbad

| | |
|-------------------------|---|
| Storlek: | Medelstor badplats |
| Karaktär: | Liten naturlig sandstrand, klippor |
| Vatten: | Drevviken, öppet vatten, liten vik. Litet siktdjup. Under 2007 god badvattenkvalitet. |
| Algblomning: | Drevviken blommar ibland. Provtagning sker vid Sköndalsbadet. |
| Vattenväxtlighet: | Vass |
| Bryggor: | - |
| Byggnader: | - |
| Dusch: | - |
| Livräddningsutrustning: | - |
| Lekplats: | - |
| Omgivning: | Skog, isälvsavlagring |
| Tillgänglighet: | Liten grusväg. Inga parkeringsmöjligheter |
| Annat: | Sdf städar badet redan nu varje vecka. 4 st soptunnor finns |
| Ansvar: | Skarpnäck sdf |



Möjliga föroreningskällor: Nära skogskyrkogården, minneslund närmast. Ett hus (Fatimagården) ca 250 m uppför backen med eventuellt enskilt avlopp.

Kommentar: Fint bad men dålig tillgänglighet och nära kyrkogård. Uppskattningsvis relativt låg anläggningskostnad då badet redan är etablerat. Normal driftskostnad.

Åtgärdsförslag:

| Problem | Åtgärd | Ansvarig | Uppskattad kostnad (tkr/år) | |
|------------------------------|---|----------------|-----------------------------|----------------|
| | | | Kursiv: engångskostnad | |
| | | | Anlägga | Drift |
| Allmän service saknas delvis | Anordna med toaletter, etc. | Skarpnäcks sdf | <100 | |
| Risk för hög bakteriehalt | Bakterieprovtagning | Skarpnäcks sdf | | 12-26 |
| Nedskräpning | Städning, dykning, | Skarpnäcks sdf | | 150-500 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Skyltning | Skarpnäcks sdf | | <50 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Upprätta badvattenprofil | Skarpnäcks sdf | | 35-70 |
| (Krav enl ny lagstiftning) | Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil | Skarpnäcks sdf | | 20 |
| | Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt | Skarpnäcks sdf | | <10 |
| Summa: | | | <100 | 277-676 |