

Handlingsplan Badvatten

Handlingsplan för fler badplatser med bra badvattenkvalitet
i Stockholms stad



En rapport från Miljöförvaltningen

Anja Arnerdal

December 2007

FÖRORD

Handlingsplanen har arbetats fram under sommaren och hösten 2007 av en arbetsgrupp bestående av Anja Arnerdal (projektledare), Magnus Sannebro, Jerzy Slazak, Jeanette Dau samt Stina Thörnelöf. Värdefull information samt synpunkter har inhämtats från ansvariga på Bromma, Farsta, Hägersten-Liljeholmens, Hässelby-Vällingbys, Södermalms, Skarpnäcks, Skärholmens och Älvsjö stadsdelsförvaltningar samt Norra innerstadens stadsmiljöavdelning.

SAMMANFATTNING

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

Under sommaren 2007 har samtliga strandbad besökts och inventerats. I samarbete med stadsdelsförvaltningarna har åtta platser med möjlighet till nya strandbad valts ut. Under badsäsongen 2007 har dessa platser undersökts med avseende på badvattenkvaliteten. För tre befintliga badplatser har en konsultutredning påbörjats under hösten 2007 i syfte att klargöra orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten.

Under 2008 träder, i enlighet med EG-direktiv 2006/7/EG, en ny lagstiftning i kraft. Den nya lagstiftningen innebär bland annat att miljökvalitetsnormer införs för badvatten samt krav på att så kallade badvattenprofiler ska upprättas. Badvattenprofilerna ska bland annat ge en beskrivning av badvattnets fysikaliska, geografiska och hydrologiska egenskaper samt ge en bedömning av föroreningskällor.

I maj 2007 ändrades de lokala ordningsföreskrifterna och det är det numera tillåtet att bada från naturstränder i centrala Stockholm, och upp till tio meter ut. Badvattenkvaliteten kontrolleras dock enbart på de officiella strandbaden. Vattnet på övriga ställen i centrala Stockholm är på sina håll kraftigt förorenat av dagvatten och bräddavloppsvatten. På flera platser finns även förorenade sediment.

Den som driver eller har för avsikt att driva ett strandbad, anses enligt miljöbalken som verksamhetsutövare. Verksamhetsutövaren är bland annat ansvarig för att verksamheten inte medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. I Stockholm är verksamhetsutövarna av strandbad stadsdelsnämnderna, Kungliga Djurgårdens Förvaltning samt Stiftelsen Stora Sköndal.

Badvattenkvaliteten vid de befintliga baden är överlag god. Strandbad som under den senaste treårsperioden dock har haft relativt dålig badvattenkvalitet är Ängbybadet, Hökarängsbadet, Sättrabadet, Långsjöbadet samt Smedsuddsbadet. Ängbybadet har dock det senaste året återgått till godtagbar badvattenkvalitet efter åtgärd av bristfälligt avlopp.

Provtagningen av de åtta nya platserna visar hitintills på, överlag, god badvattenkvalitet, med två undantag: Tanto samt Rålambshov. Även Fagersjö som provtagits under två år visar på tveksam badvattenkvalitet. För att utvärdera om en plats är lämplig som officiell badplats bör badvattenkvaliteten undersökas under minst två år.

Utifrån intervjuer med stadsdelsförvaltningar samt Miljöförvaltningens egna erfarenheter kan konstateras att det är många aktörer inblandade i strandbaden och ansvarsfördelningen dem emellan är oklar. Ökade lagkrav samt stramare budget hos samtliga inblandade innebär att ansvarsfördelningen bör ses över och renodlas. Genom Miljöbalkens definition av verksamhetsutövare faller de flesta av aktiviteterna kring strandbaden under verksamhetsutövarens ansvar.

Miljöförvaltningen har för avsikt att fullfölja provtagningen av de nya platserna under 2008. Avrådan från bad, genom bl.a. skyltning, vid Tanto och Rålambshov bör utföras av respektive stadsdelsförvaltning.

INNEHÅLL

I	Inledning	7
1.1	Syfte och mål.....	7
1.2	Arbetsätt.....	7
1.3	Avgränsning	8
2	Lagstiftning kring bad	9
2.1	Lokala ordningsföreskrifter.....	9
2.2	Miljöbalken	10
2.2.1	Tillsynsmyndighet.....	10
2.2.2	Verksamhetsutövare	10
2.2.3	Typ av bad	10
2.2.4	Krav på provtagningsfrekvens.....	11
2.2.5	Krav på parametrar	11
2.2.6	Krav på rapportering.....	11
2.2.7	Gränsvärden.....	12
2.2.8	Bedömning av kvaliteten	12
2.2.9	Nyetablering av strandbad	13
2.3	Ny lagstiftning under 2008.....	14
2.3.1	Miljö kvalitetsnormer för badvatten.....	14
2.3.2	Bedömning av badvatten samt ändrade mikrobiologiska parametrar.....	14
2.3.3	Badvattenprofiler.....	14
2.3.4	Kontrollplan.....	15
2.3.5	Oklarheter i förslag till ny lagstiftning	15
3	Nuvarande ansvarsförhållanden	16
3.1	Stadsdelsförvaltningarna	16
3.2	Miljöförvaltningen.....	16
3.3	Fastighetskontoret	17
3.4	Stockholm Vatten AB	17
3.5	Sammanfattning av synpunkter från intervjuer	17
4	Generella kostnader för strandbad	18
4.1	Drift.....	18
4.2	Investeringskostnader.....	18
4.3	Nyetablering.....	19
5	Befintliga strandbad – Status samt åtgärdsförslag	20
5.1	Brunnsviksbadet	21
5.2	Ekhagens bad.....	22
5.3	Farsta strandbad.....	23
5.4	Flatenbadet, allmänna.....	24
5.5	Flatenbadet, barnbadet.....	25
5.6	Hässelby allmänna bad.....	26

5.7	Hökarängsbadet	27
5.8	Johannesdalsbadet	28
5.9	Kaananbadet	29
5.10	Lilla Essingsbadet	30
5.11	Långholmens klippbad	31
5.12	Långhomens strandbad	32
5.13	Långsjöbadet	33
5.14	Lövstabadet	34
5.15	Maltesholmsbadet	35
5.16	Minnebergsbadet (Johannelundsbadet)	36
5.17	Mälarhöjdsbadet	37
5.18	Oxhålsbadet	38
5.19	Sköndalsbadet	39
5.20	Smedsuddsbadet	40
5.21	Solviksbadet	41
5.22	Sätrabadet	42
5.23	Trekantsbadet	44
5.24	Ängbybadet	45
6	Nya strandbad - Status samt åtgärdsförslag	46
6.1	Fagersjö	47
6.2	Fredhäll	48
6.3	Ormberget	49
6.4	Tanto	50
6.5	Örnberget/Hägerstenshamnen	52
6.6	Hässelby strandbad	53
6.7	Rålambshov	54
6.8	Reimersholme	56
6.9	Skrubba friluftsbad	57
7	Förslag till vidare hantering av strandbad	58
7.1	Ansvarsfördelning	58
7.2	Åtgärder	59
BILAGA 1	Sammanfattande tabell över åtgärdsförslag	
BILAGA 2	Status samt åtgärdsförslag - Läsanvisning	

I INLEDNING

Ett av kommunfullmäktiges inriktningsmål för 2007 är att Stockholm ska vara en trygg, säker, ren och vacker stad. För att uppnå detta mål anges i stadens budget för 2007 bland annat att en handlingsplan för hur Stockholm ska få fler badplatser med rent badvatten ska tas fram. Uppdraget för att genomföra detta gavs till Miljö- och hälsoskyddsnämnden.

I.1 Syfte och mål

Syftet med handlingsplanen är att den ska:

- Utgöra ett underlag för Kommunfullmäktiges prioritering av ekonomiska resurser samt
- Utgöra ett underlag för Stadsdelsnämndernas, Miljö- och hälsoskyddsnämndens, Stockholm Vattens samt markägarens prioritering av de ekonomiska och personella resurserna.

För att uppnå ovanstående syfte ska därför handlingsplanen:

- Klargöra ansvarsförhållanden samt nuvarande och kommande lagkrav¹ vad gäller drift, underhåll samt nyanläggning av bad.
- För befintliga strandbad redovisa kostnadsuppskattade förslag för att:
 - Bibehålla god badvattenkvalitet samt
 - Utredda orsaken till dålig badvattenkvalitet.
- Analysera lämplighet att anlägga nya strandbad genom att peka ut:
 - Platser där nya officiella strandbad bedöms lämpliga utan risk för badandes hälsa,
 - Platser där bad bedöms kunna ske på egen risk samt
 - Platser där förvaltningen har kännedom om att det är olämpligt med bad.
- Redovisa resultat från badvattenprovtagning under badsäsongen 2007 vid 3-5 platser där nya officiella strandbad bedöms lämpliga utan risk för badandes hälsa samt redovisa uppskattad drift- och anläggningskostnad.

I.2 Arbetssätt

Handlingsplanen har arbetats fram av en arbetsgrupp inom Miljöförvaltningen med representanter från avdelningarna för Miljöövervakning och Hälsoskydd. Kunskapsstöd har även inhämtats från avdelningen Plan- och miljö. Referensgrupp till arbetet har varit Vattenprogrammets samordningsgrupp samt i viss mån Vattenprogrammets arbetsgrupp för Rekreation och Naturmiljö. Arbetet har genomförts under sommaren och hösten 2007.

Samtliga befintliga och föreslagna strandbad har under året besökts och inventerats. För ytterligare beskrivning av strandbaden, nuvarande ansvarsfördelning, relevanta åtgärdsförslag samt uppgifter om var bad utanför de officiella strandbaden sker har

¹ Badvattendirektivets implementering med miljökvalitetsnormer för badvatten.

intervjuer med ansvariga på berörda stadsdelsförvaltningar genomförts. I samråd med ansvariga på stadsdelsförvaltningarna har åtta platser valts ut:

- där ett stort antal personer, över 100/dag, redan idag badar eller
- där staden på ett eller annat sätt uppmuntrar till bad

Under badsäsongen 2007 har dessa platser undersökts med avseende på badvattenkvaliteten.

För de badplatser som inte uppfyller EU:s obligatoriska värden, Smedsuddsbadet och Sättrabadet, har en konsultutredning påbörjats under hösten 2007 i syfte att klargöra orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten. Även Hökarängsbadet, som under de senare åren visat på tidvis dålig badvattenkvalitet ingår i utredningen.

1.3 Avgränsning

I handlingsplanen ingår inte genomförandet av de åtgärder som presenteras. Detta genomförs av de i handlingsplanen utpekade aktörerna efter beslut och förankring i Kommunfullmäktige och den egna organisationen.

Handlingsplanen omfattar enbart strandbad. Bad så som bassängbad etc. hanteras inte.

2 LAGSTIFTNING KRING BAD

Badvatten kontrolleras för att skydda människors hälsa. Målet med kontrollerna är att upptäcka föroreningar av olika slag och skaffa underlag för att kunna vidta åtgärder för att förbättra kvaliteten om det krävs.

Strandbad i Stockholm regleras framför allt genom de lokala ordningsföreskrifterna, Miljöbalkens föreskrifter samt i viss mån plan- och bygglagstiftningen. För närvarande är en förändring på gång bland miljöbalkens föreskrifter då EG:s direktiv 2006/7/EG om badvatten senast den 24 mars 2008 ska vara införlivat i svensk lagstiftning.

2.1 Lokala ordningsföreskrifter

I enlighet med de lokala ordningsföreskrifterna är det inte förbjudet att bada utanför de officiella strandbaden, förutsatt att området inte är hamnområde (se bild 1), men det sker på egen risk. Badvattenkvaliteten kontrolleras inte på dessa ställen och vattnet i centrala Stockholm är på sina håll kraftigt förorenat av dagvatten och bräddavloppsvatten². På flera platser finns även förorenade sediment.

I maj 2007 togs det generella badförbudet inom hamnområdet bort ur de lokala ordningsföreskrifterna. I dagsläget är bad förbjudet inom hamnområdet samt i närheten av markerade kablar, förutom vid de strandbad som anordnats av staden. Dock är det numera tillåtet att bada inom hamnområdet vid naturstränder, och upp till tio meter ut, under förutsättning att fartygstrafiken inte hindras eller åsamkas olägenheter.³

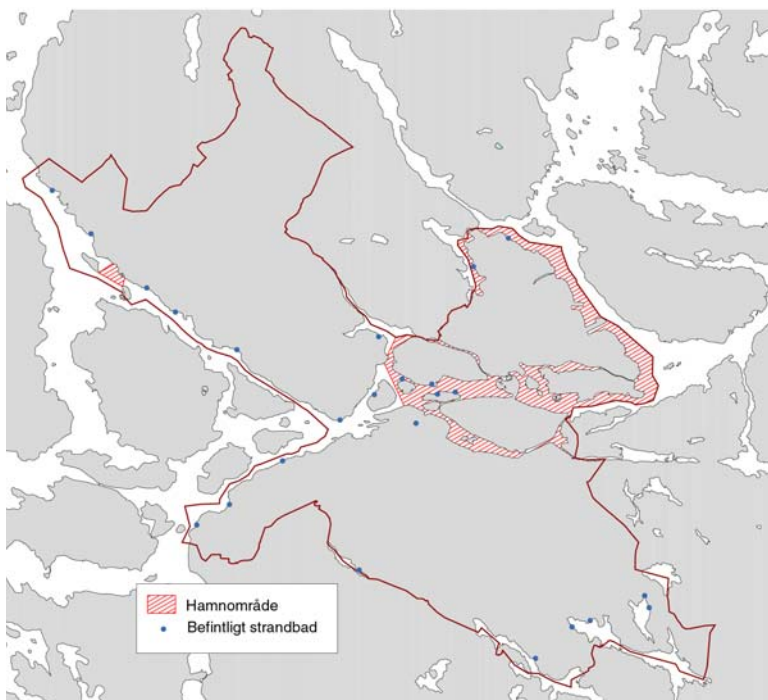


Bild 1: Stockholm stads hamnområde.

² Utsläpp av orenat avloppsvatten från kombinerade avloppssystem där dag- och avloppsvatten transporteras i samma ledningar. Kan förekomma vid häftiga regn eller kraftig snösmältning. Bräddvatten släpps främst ut i Mälaren och Saltsjön och bara undantagsvis i mindre sjöar.

³ Allmänna lokala ordningsföreskrifter för Stockholms Stad, Kfs2007:09

2.2 Miljöbalken

2.2.1 Tillsynsmyndighet

Kommunen är enligt miljöbalken⁴ tillsynsmyndighet för strandbad i Stockholm. Detta innebär att, genom tillsyn, se till att de som driver eller avser att driva strandbad följer miljöbalkens krav för strandbad.

I de fall kvaliteten vid strandbadet inte uppfyller kraven i miljöbalken skall kommunen se till att verksamhetsutövaren vidtar lämpliga åtgärder. Syftet är att på så sätt skydda de badande från risken att utsättas för höga halter av sjukdomsalstrande bakterier eller andra skadliga ämnen.

Tillsynsmyndighet för strandbaden i Stockholm är Miljö- och hälsoskyddsnämnden.

2.2.2 Verksamhetsutövare

Den som driver eller har för avsikt att driva ett strandbad, är enligt miljöbalken verksamhetsutövare. Verksamhetsutövaren ska:

- utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön⁵.
- skyldiga att visa att de förpliktelser som följer av miljöbalken iakttas⁶.
- skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet⁷.

I Stockholm är verksamhetsutövarna för strandbad stadsdelsförvaltningarna, Kungliga Djurgårdens Förvaltning samt Stiftelsen Stora Sköndal.

2.2.3 Typ av bad

Nuvarande lagstiftning är anpassad efter EG-direktiv 76/160/EEG och skiljer på olika sorters bad: EU-bad samt kommunala bad. Ett EU-bad är samtliga platser där:

- ett stort antal personer antas bada och
- där inte ett permanent badförbud är infört eller permanent avrådan för bad är utfärdad

Naturvårdsverket har angett att tolkningen av ”ett stort antal badande” ska vara att minst 75-100 personer badar de dagar badning vanligen sker. Bad där färre personer badar men där kommunen ändå vill att badvattenkvaliteten undersöks kallas för kommunala bad. EU-bad omfattas av bestämmelserna i miljöbalkens föreskrifter om strandbadvatten⁸.

⁴ Förordningen (1998:900) om tillsyn enligt miljöbalken

⁵ Miljöbalken, kap. 2, 3 § (Försiktighetsprincipen)

⁶ Miljöbalken, kap. 2, 1 § (Omvänd bevisbörda)

⁷ Miljöbalken, kap. 2, 2 § (Kunskapskrav, Verksamhetsutövarens egenkontroll)

⁸ Naturvårdsverks föreskrifter om strandbadvatten; (SNFS 1996:6)

Kommunala bad omfattas inte av föreskrifterna utan regleras av rekommendationer i Naturvårdsverkets Allmänna råd⁹.

Samtliga av Stockholms strandbad har av Miljöförvaltningen bedömts som EU-bad.

2.2.4 Krav på provtagningsfrekvens

Samtliga EU-bad ska undersökas med avseende på badvattenkvalitet var 14:e dag under badsäsongen samt en gång ca 14 dagar innan badsäsongens början. Provet ska tas där badningsfrekvensen är som störst. Vissa bad är så stora att de har två provpunkter. Detta gäller Kanaanbadet, Maltesholmsbadet, Mälarhöjdsbadet, Smedsuddsbadet, Sättrabadet samt Ängbybadet.

När kvaliteten på de prover som tagits under de två föregående åren visar värden som underskrider de riktvärden som anges i föreskriften och när ingen ny faktor tillkommit som sannolikt kunnat försämra kvaliteten på badvattnet, får provtagningsfrekvensen minskas till en gång per fyra veckor. Det totala antalet prover får dock aldrig underskrida tre stycken per säsong inklusive det prov som tas innan säsongen.

För Stockholm har Naturvårdsverket definierat badsäsongen som 20 juni till 15 augusti.

2.2.5 Krav på parametrar

De parametrar som är obligatoriska att mäta för EU-baden är:

- Totalantal koliforma bakterier¹⁰
- Fekala koliforma bakterier eller *E. coli*¹¹

Om det vid visuell kontroll eller lukt misstänks förekomma mineraloljor, ytaktiva ämnen eller fenoler ska även dessa mätas.

Även förekomst av alger, färg, siktdjup samt oljebeläggning, tjärrester samt annat främmande material är obligatoriska parametrar som ska mätas vid misstanke om förekomst. Dessa rapporteras dock inte till EU-kommissionen vid årets slut och kan därför ses som frivilliga att rapportera till Naturvårdsverket.

2.2.6 Krav på rapportering

Resultaten från badvattenprovtagningen ska rapporteras till Naturvårdsverket. Det skall ske via Internetapplikationen ”Badplatsen”¹². Smittskyddsinstitutet kvalitetssäkrar sedan data som också görs offentliga för allmänheten via samma hemsida. Rapporteringen sker kontinuerligt i samband med att resultaten från analyserna erhålls. Det för att ge så aktuell information som möjligt till allmänheten.

Naturvårdsverket tillsammans med Smittskyddsinstitutet sammanställer informationen om EU-baden och rapporterar dem till EU-kommissionen i slutet av året. EU-

⁹ Naturvårdsverks allmänna Råd 89:4 Strandbad, Vattenkvalitet och kontroll

¹⁰ Sådana kan finnas både i jord och i avföring. Förekomsten av dem i vatten betraktas som en indikator på föroreningar som kan innebära hälsorisker.

¹¹ *E. coli* förekommer naturligt i tarmarna (flera miljoner per 100 ml avföring), och om den påträffas i vatten så tyder det på förorening via avlopp eller gödsel.

¹² <http://badplatsen.smittskyddsinstitutet.se>

kommissionen bedömer data utifrån kraven i direktivet och sammanställer dem i en rapport som är gemensam för alla EU-länder. Rapporten trycks och informationen läggs även ut på Internet.

2.2.7 Gränsvärden

Sverige har på nationell nivå valt att skärpa vissa gränsvärden för badvatten jämfört med EG-direktivets krav (se Tabell 1). EG-direktivets gränsvärden ligger till grund för den bedömning av badvattenkvaliteten som görs av EU-kommissionen. På grund av skillnaderna kan samma badvatten få olika bedömningar beroende på vem som utfört bedömningen.

Tabell 1: Gränsvärden för badvattenkvalitet

Provtagningsparameter	Nationella gränsvärden (Antal per 100 ml)		EG-direktivets gränsvärden (Antal per 100 ml)	
	Riktvärde	Högsta tillåtna värde	Riktvärde	Obligatoriskt värde
Totalantal koliforma bakterier	500	10 000	500	10 000
Fekala koliformer eller <i>E. coli</i>	100	1 000	100	2 000
Fekala streptokocker	100	300	100	-

2.2.8 Bedömning av kvaliteten

Kvaliteten på badvattnet bedöms på två olika sätt; antingen varje prov för sig eller en beräkning baserad på alla prover tagna under en säsong.

I den nationella presentationen som sker på "Badplatsen" bedöms badvattnets kvalitet utifrån nivåerna som anges i föreskriften och varje prov bedöms för sig. Bedömningarna sker i tre kategorier: "tjänligt", "tjänligt med anmärkning" och "otjänligt".

Tabell 2: Bakteriologiska bedömningsgrunder för enstaka prov

Provtagningsparameter	Tjänligt (Antal per 100 ml)	Tjänligt med anmärkning (Antal per 100 ml)	Otjänligt (Antal per 100 ml)
Totalantal koliforma bakterier	< 500	500 - 10 000	> 10 000
Fekala koliformer eller <i>E. coli</i>	< 100	100 - 1 000	> 1 000

EU-kommissionen å sin sida gör en sammanvägd bedömning av alla prover som samlas in under en säsong med avseende på de parametrar som är obligatoriska. Den samlade bedömningen presenteras i maj året efter provtagningarna har ägt rum. En viss avvikelse från de obligatoriska gränsvärdena accepteras i den bedömning som EU-kommissionen gör. Avvikelserna är enligt följande:

- 95% av proverna för de bakteriologiska parametrarna ska vara godkända med avseende på de obligatoriska gränsvärdena (totala antalet koliforma bakterier, fekala kolibakterier och fekala streptokocker)
- 80% av proverna för totalantalet koliforma bakterier och fekala kolibakterier ska vara godkända med avseende på riktvärdena.

Det betyder att 1 av 20 prover kan överskrida de obligatoriska gränsvärdena men badvattnet bedöms ändå uppfylla kraven i direktivet. 1 av 5 prover kan överskrida riktvärdena men ändå bedömas att uppfylla kraven i direktivet.

Direktivet delar inte in badvattnen i klasser som den svenska modellen utan de definieras utifrån vilka gränsvärden de uppfyller. Kategorierna blir då

- badvatten som uppfyller riktvärdena
- badvatten som uppfyller de obligatoriska värdena
- badvatten som inte uppfyller de obligatoriska värdena
- badvatten med för låg provtagningsfrekvens
- badvatten där bad är förbjudet

2.2.9 Nyetablering av strandbad

Att etablera ett nytt strandbad tar minst två år. När en stadsdelsförvaltning vill nyetablera ett strandbad ska en anmälan¹³ göras till Miljö- och hälsoskyddsnämnden. Anmälan ska bland annat innehålla¹⁴:

- Karta över platsen där tänkt badplats skall ligga. En viktig förutsättning för ett strandbad är en tilltalande markyta. Närheten till tätort är också viktig och att badet kan nås enkelt via befintliga eller planerade vägar, helst också med kollektiva färdmedel. Särskilda gång- och cykelvägar är en stor fördel.
- Uppgifter som visar på att Stockholm Hamn inte har något emot nyetableringen.
- Redovisning om att bygglov innehas. Badplatser är bygglovspliktiga så snart man vidtar åtgärder för att bereda marken för ändamålet, eller om man genomför väsentliga ändringar på en befintlig anläggning.
- Redovisning om det inom staden finns planer på att använda det aktuella området till något annat ändamål som strider mot nyetableringen.
- Redovisning av potentiella föroreningskällor i direkt eller nära anslutning till det tänkta badet.
- Riskbedömning om nyetableringen kan påverka natur eller människor som bor i omgivningen negativt.

Utifrån de inkomna uppgifterna i anmälan gör Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen en bedömning om platsen är lämplig för nyetablering av strandbad. Om platsen anses lämplig utför Miljöförvaltningen, på uppdrag av verksamhetsutövaren, mätning av den bakteriologiska samt kemiska badvattenkvaliteten under två års tid.

¹³ Förordning (1998:899) om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd, 38 §. (Upphör att gälla 2008-01-01)

¹⁴ I enlighet med Naturvårdsverkets Allmänna Råd 89:4

2.3 Ny lagstiftning under 2008

I februari 2006 antogs ett nytt badvattendirektiv (2006/7/EG)¹⁵. Implementeringen av direktivet i svensk lagstiftning väntas ske genom revidering av vattenförvaltningsförordningen samt i en föreskrift från Naturvårdsverket. Direktivets tidtabell medför att vissa förändringar ska vara genomförda till mars 2008 medan andra delar av direktivet införs senare.

Under september 2007 har Naturvårdsverket presenterat förslag till förordning, föreskrifter och allmänna råd om förvaltning av badvattenkvalitet. Nedan redovisas de huvudsakliga dragen i dessa förslag.

2.3.1 Miljökvalitetsnormer för badvatten

En skillnad mellan nuvarande lagstiftning och de förslag till ny lagstiftning som Naturvårdsverket presenterar är att analysresultaten på strandbadvatten räknas som miljökvalitetsnormer. Miljökvalitetsnormer är föreskrifter om lägsta godtagbara miljökvalitet inom ett geografiskt område. De nivåer som en miljökvalitetsnorm anger får inte överskridas efter ett visst fastställt datum. Miljökvalitetsnormer berör många aktörer och kan uppfyllas på flera sätt; dels ska enskilda verksamhetsutövare bedriva sin verksamhet så att befintliga normer inte överträds, dels ska myndigheter och kommuner se till att meddelade miljökvalitetsnormer uppfylls bland annat när de prövar tillåtlighet och utövar tillsyn. Miljökvalitetsnormer ska även iakttas vid planering och planläggning.

Senast vid slutet av 2015 ska samtliga badvatten uppfylla kraven för åtminstone ”tillfredställande”.

2.3.2 Bedömning av badvatten samt ändrade mikrobiologiska parametrar

I och med ny lagstiftning ställs krav på att en bedömning av badvattnet görs varje år. Bedömningen ska omfatta tre badsäsonger och innevarande år. Badvatten ska klassificeras som: *utmärkt*, *bra*, *tillfredställande* eller *dålig*.

En ändring kommer även att ske med avseende på de mikrobiologiska parametrar som ska undersökas. Istället för *koliforma bakterier* ska *intestinala enterokocker* tas tillsammans med *E. coli*.

Den första klassificeringen av badvatten ska vara avslutad senast i slutet av 2015 års badsäsong.

2.3.3 Badvattenprofiler

Ett begrepp som dyker upp i den kommande lagstiftningen är *badvattenprofil* och är i huvudsak nytt. En badvattenprofil ska omfatta:¹⁶

¹⁵ EG:s direktiv om förvaltning av badvattenkvalitet (2006/7/EG)

¹⁶ Naturvårdsverkets förslag till förordning, föreskrifter och allmänna råd om förvaltning av badvattenkvalitet

- en beskrivning av badvattnets fysikaliska, geografiska och hydrologiska egenskaper
- en bedömning av föroreningskällor
- en bedömning av risk för utbredning av blågrönalger¹⁷, makroalger och/eller alger
- en bedömning av risker för kortvarig förorening samt kontrollpunktens placering

Badvattenprofilen är direkt kopplad till bedömningen av badvattenkvaliteten. Beroende på hur badvattenkvaliteten bedöms ska badvattenprofilen uppdateras med den frekvens som anges nedan:

- *utmärkt*: vid behov om klassificeringen avviker från utmärkt
- *bra*: minst var fjärde år
- *tillfredställande*: minst var tredje år
- *dålig*: minst vartannat år

Badvattenprofiler för samtliga strandbad ska vara upprättade senast den 24 mars 2011.

2.3.4 Kontrollplan

För varje badplats ska en kontrollplan med sommarens provtagningsschema lämnas in till Naturvårdsverkets datavärd, Smittskyddsinstitutet, innan badsäsongens början.

En första kontrollplan ska fastställas innan 2010 års badsäsong.

2.3.5 Oklarheter i förslag till ny lagstiftning

I dagsläget har Naturvårdsverket enbart presenterat bedömningsgrunder som omfattar hela badsäsongen. Bedömningsgrunder för ett enskilt prov saknas vilket försvårar ett ingripande från tillsynsmyndigheten.

I Naturvårdsverkets förslag saknas även vägledning för hur omgivningen runt badvatten ska utformas samt vilka andra parametrar som ska undersökas vid t.ex. nyetablering av ett strandbad.

För de bad som ej bedöms som EU-bad saknas vägledning om hur badvattnen ska bedömas.

I förslaget till förordning och föreskrifter saknas även en klar och tydlig rollfördelning. Begreppet kommun innebär för Stockholms stads del en otydlig definition som skapar oklarhet i rollfördelningen som tillsynsmyndighet respektive verksamhetsutövare.

¹⁷ Även kallade "cyanobakterier". Flera arter är potentiellt giftiga och kan vid masstillväxt orsaka så kallad algblooming. Giftet kan vid intag orsaka bland annat illamående. Generellt bör man undvika att bada vid kraftig algblooming. Speciellt barn och djur bör undvika vatten med blommande alger.

3 NUVARANDE ANSVARSFÖRHÅLLANDEN

Kommunens ansvar vad gäller strandbaden delas i Stockholms stad huvudsakligen mellan Stadsdelsförvaltningarna, Miljöförvaltningen, Fastighetskontoret samt Stockholm Vatten AB.

3.1 Stadsdelsförvaltningarna

Verksamhetsutövare för de flesta av Stockholms strandbad är stadsdelsnämnderna. Två bad, Ekhagens bad samt Stora Sköndalsbadet, har privata verksamhetsutövare; Kungliga Djurgårdens Förvaltning respektive Stiftelsen Stora Sköndal. Verksamhetsutövaren ansvarar för driften och skötseln av baden vilket innebär¹⁸:

- att det finns fungerande toaletter vid badet
- att omklädningsutrymmen, toaletter etc hålls rena
- att livräddningsmaterial finns lätt tillgängligt
- att bryggor, hopptorn, sviktar etc. kontrolleras och underhålls.
- att strand och bryggor hålls rena
- att krossat glas och andra föremål avlägsnas från strandbadets grundare delar (minst till ett vattendjup på 1,5 m) samt att stora stenar eller främmande föremål inte finns under ytan vid bryggor och hopptorn.
- att det finns skyltar med tydlig information om djupangivelser samt information om var livräddningsmaterial är placerat samt
- att badvattenkvaliteten provtas regelbundet och att orsaken till tidvis dålig badvattenkvalitet utreds.

Verksamhetsutövarna anlitar idag Miljöförvaltningen för att utföra den löpande badvattenprovtagningen. Kostnaden för detta tas av stadsdelsförvaltningarna, Kungliga Djurgårdens Förvaltning samt Stiftelsen Stora Sköndal.

Stadsdelsförvaltningarna har hittills utfört borttagning av vattenvegetation ”så långt de når med stövlarna på”. Undervattensvegetation längre ut, som t.ex. vid Flatenbadet, har därför tidvis inte åtgärdats.

Även ansvaret för att anlägga nya strandbad ligger på verksamhetsutövaren.

3.2 Miljöförvaltningen

Miljöförvaltningens huvudsakliga ansvar är, att genom tillsyn, se till att stadsdelsförvaltningarna följer miljöbalkens krav för officiella strandbad.

Miljöförvaltningen sköter i dagsläget även badvattenprovtagningen åt stadsdelsförvaltningarna och tar hand om rapportering till Smittskyddsinstitutet, sköter kontakter med massmedia och information till allmänheten vid behov.

¹⁸ I enlighet med Naturvårdsverkats Allmänna råd 89:4

Miljöförvaltningen har hitintills även utfört och bekostat den algprovtagning som sker vid sju av strandbaden samt utfört och bekostat utredningen av den tidvis dåliga badvattenkvaliteten vid Ängbybadet.

3.3 Fastighetskontoret

Fastighetskontoret äger och ser till att de byggnader, omklädningshytter etc., som finns vid baden är i brukbart skick.

3.4 Stockholm Vatten AB

Stockholm Vatten VA AB äger och sköter ledningsnätet för vatten och avlopp. I deras uppgifter ingår även vattenvård och sjörestaurering. Stockholm Vatten VA AB har inget specifikt ansvar vad gäller strandbaden utan ansvarar generellt för vattenkvaliteten i de vattenområden där dag- och bräddavloppsvatten mynnar ut.

Genom egenkontroll mäter Stockholm Vatten VA AB bakteriehalterna i ett flertal sjöar och vattenområden. Provpunkterna är placerade mitt i sjön/vattenområdet och ej vid stranden som badvattenprovtagningen.

Stockholm Vatten äger båtar och utrustning för vegetationsröjning på större djup än vad stadsdelsförvaltningarna klarar. Stockholm Vatten har tidigare löpande utfört vegetationsröjning vid Flatens båda strandbad.

3.5 Sammanfattning av synpunkter från intervjuer

Synpunkter som framkommit vid intervjuer med ansvariga på stadsdelsförvaltningarna är att det är många aktörer inblandade i strandbaden och att ansvarsfördelning dem emellan är oklar. Upplevelsen av hur samarbetet mellan de olika inblandade aktörerna fungerar varierar mellan de olika stadsdelsförvaltningarna. Samtliga stadsdelsförvaltningar känner ett stort ansvar och engagemang för sina bad. Flera stadsdelsförvaltningar vill ta ett helhetsansvar för städning och underhåll vid strandbaden. Flera uttrycker missnöje med stadens hantering av de byggnader och bryggor som finns på baden. Några anser att det vore bättre om byggnaderna revs och att stadsdelsförvaltningarna kunde ordna med mobila anläggningar för omklädning, toalett etc. De flesta är överrens om att ansvaret för att övervaka badvattenkvaliteten samt att utreda orsakerna till tidvis dålig badvattenkvalitet borde ligga centralt och samlat.

Oklarheter råder för närvarande även vad gäller ansvar för vegetationsröjning. Stadsdelsförvaltningarna har begränsade möjligheter att rensa undervattensvegetation djupare än ca 1 m. Stockholm Vatten har större möjligheter men å andra sidan inget specifikt ansvar vad gäller strandbad.

Oklarheter råder även inför införandet av det nya badvattendirektivet, bland annat krävs att badvattenprofiler ska upprättas för samtliga bad. Badvattenprofilerna ska dessutom löpande uppdateras.

Stadsdelsförvaltningarna understryker att det inte finns medel i den redan sträma budgeten för att bära kostnader för eventuella utredningar av orsak till tidvis dålig badvattenkvalitet eller upprättandet/uppdaterandet av de framtida badvattenprofilerna.

4 GENERELLA KOSTNADER FÖR STRANDBAD

4.1 Drift

Stadsdelsförvaltningarnas årliga driftskostnad för ett strandbad ligger mellan 150-500 tkr, beroende på storleken, antalet badande samt nivån av service. Större delen av kostnaden utgörs av renhållning. Kostnaden för badvattenprovtagning är mellan 12-26 tkr per år och bad och varierar med badvattenkvaliteten. Fler prover med otjänlig kvalitet ger fler omprover, och därmed ökad provtagningskostnad. Vissa strandbad är dessutom så stora att de har två provpunkter.

Vid sex av baden undersöks förekomsten av blågrönalger varje vecka under badsäsongen. Vid ett av baden, Trekantsbadet, undersöks förekomsten av blågrönalger en gång per säsong. Undersökningarna har hittills bekostas av Miljöförvaltningen och kostar omkring 10 tkr per år och bad.

När mätningarna visar på tidvis dålig badvattenkvalitet ska orsaken utredas. Beroende på orsakens komplexitet ligger kostnaden för utredning mellan 100 – 500 tkr per bad. Den utredning som hitintills har genomförts, rörande Ängbybadet, bekostades av Miljöförvaltningen. När orsaken till den dåliga badvattenkvaliteten är klarlagd ligger det på ansvarig verksamhetsutövare att åtgärda. Kostnaden för åtgärder kan variera stort.

Vissa stadsdelsförvaltningar har fritidsverksamhet och ibland även badvakter vid strandbaden. Den årliga kostnaden för detta är mellan 100-500 tkr per bad. (se tabell 3)

Vid flera av baden finns fasta byggnader för toaletter, omklädning, fritidsverksamhet etc. Underhåll av dessa kostar mellan 100-300 tkr per år och bad och bekostas av fastighetskontoret.

4.2 Investeringskostnader

Utöver de normala driftskostnaderna tillkommer större investeringskostnader som anläggande av bryggor, större restaureringsåtgärder etc. För närvarande har Stadsdelsförvaltningarna möjlighet att söka särskilda investeringsmedel från central pott för parkinvesteringar. Dessa kostnader varierar stort mellan bad och år. (se tabell 3)

Tabell 3: Uppskattade kostnader för de befintliga strandbadens drift och investeringar.

Aktivitet	Uppskattad kostnad per bad (tkr)		Kostnadsställe 2007
	Årlig	Vid behov	
Renhållning, underhåll	150-500		Sdf
Bakterieprovtagning	12-26		Sdf
Algprovtagning	<10		Mf
Fritidsverksamhet/badvakt	100-500		Sdf
Utredning av dålig vid behov		100-500	Mf
Rapportering till Naturvårdsverket, mediakontakter	<10		Mf
Underhåll byggnader	0-300		Fsk
Övriga investeringskostnader		varierar	Sdf, via parkinvesteringsmedel
Summa	282-1 346	>100	

4.3 Nyetablering

Mätning av badvattenkvaliteten vid ett eventuellt nytt strandbad bekostas av berörd stadsdelsförvaltning. Den initierande tvååriga provtagningen kostar omkring 20 tkr per plats.

Kostnaden för det fysiska anläggandet varierar stort beroende på områdets beskaffenhet. För ett strandbad krävs bland annat att det finns fungerande toaletter, livräddningsmateriel samt att det är lättillgängligt.

5 BEFINTLIGA STRANDBAD – STATUS SAMT ÅTGÄRDSFÖRSLAG

Stockholms unika läge vid Mälarens utlopp gör den till en vattenrik stad. Närmare 15 % av Stockholms yta utgörs av vatten. Den större delen utgörs av Mälaren och Saltsjön men därutöver finns även 12 småsjöar. Att som storstad kunna erbjuda boende och besökare möjlighet till bad mitt i stan är viktigt för innevånarnas rekreation och ett betydande argument i marknadsföringen av Stockholm, såväl nationellt som internationellt.

I Stockholm finns idag 24 officiella strandbad. Av dessa ligger 15 i Mälaren, åtta i de mindre sjöarna och ett i Saltsjön. De senast anlagda badplatserna är Lilla Essingens bad (1994) samt Oxhålsbadet och Minnebergsbadet (båda 1998).

Badvattenkvaliteten vid de befintliga baden är överlag god (se bild 2). Några bad har dock återkommande problem med tidvis förhöjda bakterietal. Strandbad som under den senaste treårsperioden har haft relativt dålig badvattenkvalitet är Ängbybadet, Hökarängsbadet, Sättrabadet, Långsjöbadet samt Smedsuddsbadet. Ängbybadet har dock det senaste året återgått till godtagbar badvattenkvalitet efter åtgärd av bristfälligt avlopp.

För läsanvisning för ”Status samt åtgärdsförslag” se bilaga 2.

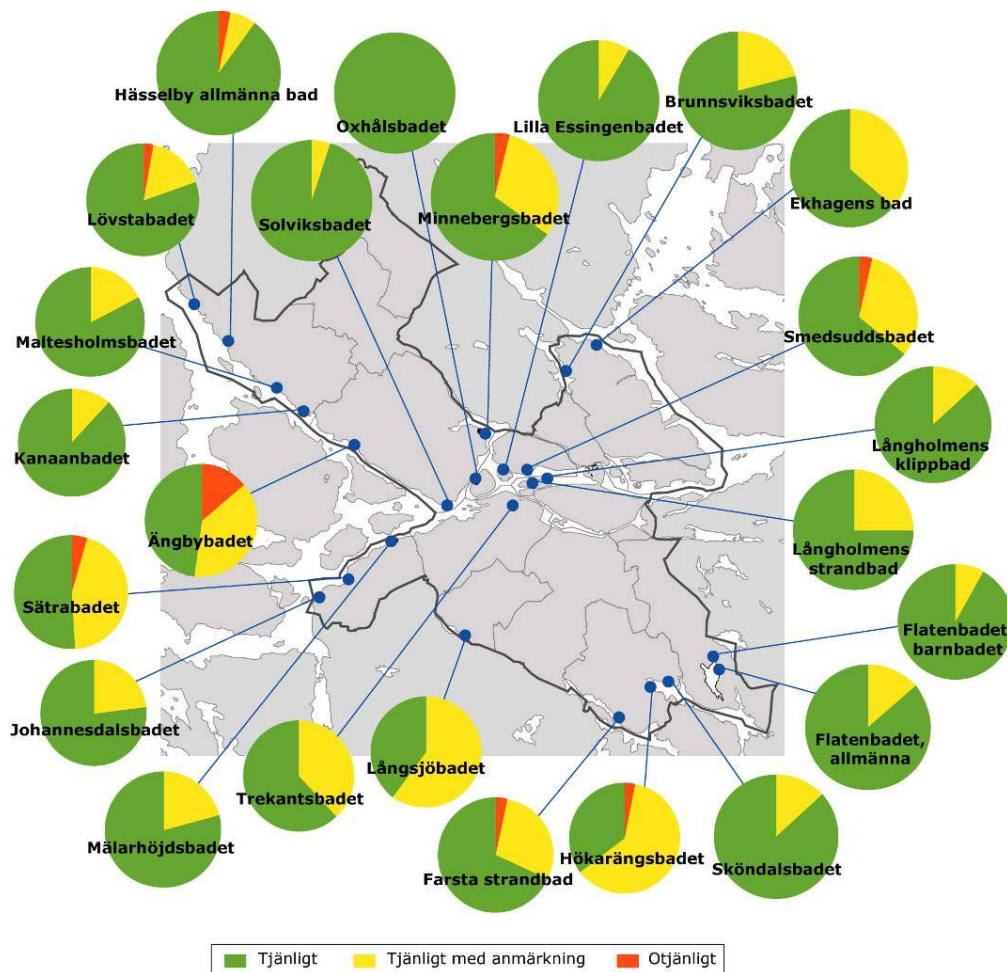


Bild 2: Badvattenkvaliteten vid de officiella strandbaden 2005-2007

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.1 Brunnsviksbadet

- Storlek:** Medelstor badplats
- Karaktär:** Sandstrand med klippor. Fyra små gräsytor med grusvägar mellan.
- Vatten:** Brunnsviken, öppet vatten. Måttligt siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Återkommande algblomning under sommaren.

Vattenväxtlighet: Lite vass

Bryggor: Ledstång

Byggnader: 1 torrklosett

Dusch: -

Livräddningsutrustning: Frälsarkrans, SOS telefon

Lekplats: -

Omgivning: Skog och ca 200 m SO om badplatsen finns roddklubbhus som även hyrs ut till fest. Längs grusvägen finns även några kolonistugor och Brunnsvikens kanotklubbhus. Frescati hage med institutioner som tillhör Stockholms universitet ligger också i närheten liksom Roslagsvägen.

Tillgänglighet: Grusväg (gång- och cykelväg) från Frescati Hagväg (ca 500 m) där bilar kan parkera. Tunnelbana och Roslagsbana inom 500 m.

Annat: 4 sopsorteringskärl. Anslagstavla med officiell badplatsskylt.

Ansvar: Kungliga Djurgårdens Förvaltning (mark, sopsorteringen) och Östermalms sdf (drift)



Möjliga föroreningskällor: Byggnader, kolonistugor, fåglar, trafik (Roslagsvägen).

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Östermalms sdf	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Östermalms sdf		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Östermalms sdf	150-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Östermalms sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Östermalms sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Östermalms sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Östermalms sdf		<10
Summa:			162-526	125-160

5.2 Ekhagens bad

- Storlek: Liten badplats
- Karaktär: Liten sandstrand, stora gräsytor
- Vatten: Lilla Värtan, öppet bräckt vatten. Stort siktdjup. Relativt god badvattenkvalitet.
- Algblomning: -
- Vattenväxtlighet: Lite vass.
- Bryggor: -
- Byggnader: 1 torrklosett
- Dusch: -
- Livräddningsutrustning:-
- Lekplats: -
- Omgivning: Skog närmast, bebyggelse (Lappkärrsberget) ca 300 m uppströms. Väster om badet och vändplanen finns en sommarstuga. Mycket växtlighet (kirska och vass) från huset ner till vattnet.
- Tillgänglighet: Från Lektorstigen går en liten väg med låst vägbom ner till en vändplan vid badet. Ingen parkering, endast gångväg från Lektorstigen.
- Annat: Grillplats och 5 st sopsorteringskärl finns
- Ansvar: Kungliga Djurgårdens Förvaltning (drift, sopkärl)



Möjliga föroreningskällor: Eventuellt dag/avloppsvatten från sommarstugan. Fåglar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	150-500	
Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	<10	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		<10
Summa:			172-536	115-150

5.3 Farsta strandbad

Storlek: Stor badplats
Karaktär: Ganska stor sandstrand och stora öppna gräsytor.
Vatten: Magelungen, vik. Litet siktdjup. Relativt god badvattenkvalitet.
Algblomning: Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Återkommande algblomning under sommaren.



Vattenväxtlighet: Mycket vass och gula näckrosor.

Brygga: 1 brygga

Byggnader: 1 stort hus med 2 toaletter och kiosk/café.

Dusch: 1 dusch

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans

Lekplats: -

Omgivning: Stora öppna gräsytor närmast, kolonilotter 400 m upp, flerfamiljshus och villor och Farsta idrottshall inom tillrinningsområdet.

Tillgänglighet: Parkering vid idrottshallen, asfalterad gångväg ner till badet.

Annat: Nerklottrat caféhus (graffitti), volleybollplan bakom huset, anslagstavla med officiell strandbadskylt.

Ansvar: Farsta sdf



Möjliga föroreningskällor: Dagvattenutlopp, fåglar, kolonilotter, byggnader, parkeringsplats vid idrottshallen. På andra sidan vattnet finns Farstanäset med kolonistugor/sommarstugor och stall.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
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	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Risk för olyckor	Anläggande av H-bryggor	Farsta sdf		100-500
Stor antal besökare	Öka strandytan	Farsta sdf		>1 000
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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	Farsta sdf		<10
Summa:			262-826	1 225-1 660

5.4 Flatenbadet, allmänna

- Storlek:** Stor badplats
- Karaktär:** Badet är indelat i två avdelningar; östra och mellersta. Stora sandstränder
- Vatten:** Flaten, Stockholms renaste sjö.
 Vattenprovtagning sker vid östra badet.
 Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** -
- Vattenväxtlighet:** Mycket axslina och något lite vattenpest.
- Bryggor:** Östra: 2 st + 1 st med hopptorn, Mellersta: 1 st H-formad brygga med hopptorn.
- Byggnader:** Östra: 7 vattentoaletter, omklädningsrum, kiosk
- Dusch:** I omklädningsrummen.
- Livräddningsutrustning:** Ja
- Lekplats:** Nej
- Omgivning:** Skog med strandpromenad längs vattnet, campingområde och idrottsplats söder om badet. Ingår i Flatens naturreservat.
- Tillgänglighet:** Stor asfalterad väg (Flatenvägen). Stor parkering.
- Annat:** Bollplaner vid östra badet.
- Ansvar:** Skarpnäck sdf



Möjliga föroreningskällor: Campingen och badet är anslutna till VA. Tre koloniområden finns i norra delen av sjön. Dagvatten från Tyresövägen, Skarpnäck och koloniområdena leds via Flatendiket till 2 skärmbassänger innan de släpps ut i sjön. Enskilda avlopp från 3 föreningsstugor.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skarpnäck sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skarpnäck sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Kraftig undervattensvegetation	Vegetationsröjning utanför "krattradien"	Skarpnäck sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skarpnäck sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skarpnäck sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skarpnäck sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skarpnäck sdf		<10
Summa:			262-826	165-200

5.5 Flatenbadet, barnbadet

Storlek:	Stor badplats
Karaktär:	Stora sandstränder
Vatten:	Flaten, Stockholms renaste sjö. Stort siktdjup God badvattenkvalitet.
Algblomning:	-
Vattenväxtlighet:	Mycket axslinga och något lite vattenpest.
Bryggor:	2 st
Byggnader:	2 torrklosetter
Dusch:	I omklädningsrummen vid allmänna badet
Livräddningsutrustning:	Ja
Lekplats:	Nej
Omgivning:	Skog med strandpromenad längs vattnet, campingområde och idrottsplats söder om badet. Ingår i Flatens naturreservat.
Tillgänglighet:	Stor asfalterad väg (Flatenvägen). Stor parkering.
Annat:	-
Ansvar:	Skarpnäck sdf



Möjliga föroreningskällor: Campingen och badet är anslutna till VA. Tre koloniområden finns i norra delen av sjön. Dagvatten från Tyresövägen, Skarpnäck och koloniområdena leds via Flatendiket till 2 skärmbassänger innan de släpps ut i sjön. Enskilda avlopp från 3 föreningsstugor.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skarpnäck sdf	Se Flatenbadet, allmänna	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skarpnäck sdf	Se Flatenbadet, allmänna	
Kraftig undervattensvegetation	Vegetationsröjning utanför "krattredien"	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
Summa:			Se Flatenbadet, allmänna	Se Flatenbadet, allmänna

5.6 Hässelby allmänna bad

- Storlek:** Liten badplats
- Karaktär:** Badet är delat i två delar med udde/träd mellan; liten sandstrand i öst och bryggbad med klippor i väst.
- Vatten:** Mälaren, inne i en bukt. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** -
- Vattenväxtlighet:** Vass
- Bryggor:** Två bryggor och trädäck längs klippan mellan dem..
- Byggnader:** 2 st mobila torrklsetter, mobil liten friggebod bredvid för fritidsverksamhet.
- Dusch:** -
- Livräddningsutrustning:** Ja, frälsakrans
- Lekplats:-**
- Omgivning:** Park, villabebyggelse
- Tillgänglighet:** Väg (Fagerstrand) och gångväg ner till badet. Ingen parkering
- Annat:** Bemanning under sommaren med fritidsverksamhet.
- Ansvar:** Hässelby-Vällingby sdf



Möjliga föroreningskällor: Dagvattenutlopp öster om badet. Bebyggelse. Ett hus nära badet, eventuellt enskilt avlopp.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
	Anslutning till sommarvatten	SVAB		<100
(Krav enl ny lagstiftning)	Skytning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
	Ärlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Summa:			262-1 026	215-250

5.7 Hökarängsbadet

- Storlek:** Stor badplats
- Karaktär:** Sandstrand, gräsytor och klippor
- Vatten:** Drevviken, grund vik. Litet siktdjup.
 Tidvis dålig badvattenkvalitet. Orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten utreds under 2007.
- Algblomning:** Algprovtagning vid Sköndalsbadet rakt över viken. Återkommande algblomning under sommaren.
- Vattenväxtlighet:** -
- Bryggor:** -
- Byggnader:** 3 toaletter, omklädningsrum (låsta), kiosk/café, kontainer
- Dusch:** 1 st
- Livräddningsutrustning:** Ja
- Lekplats:** Ja
- Omgivning:** Öppen mark närmast, sommarstugeområde och vägar (Nynäsvägen) nära
- Tillgänglighet:** Väg ända fram, stor parkering
- Annat:** Öster om badet finns ett område med 4 små stugor. Eventuellt har en del egen toalett och utedusch. Vid parkeringen finns ytterligare 5 småstugor. Anslagstavla
- Ansvar:** Farsta sdf



Möjliga föroreningskällor: Flera dagvattenutlopp i viken. Dagvattenutloppsskylt öster om badet. Eventuellt avlopp från småstugorna. Trafik, fåglar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Farsta sdf	12-26	
Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
Tidvis höga bakterietal	Skärmbassäng för dagvatten	Stockholm Vatten AB	>1 000	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Farsta sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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:			1 292-1 856	115-150

5.8 Johannesdalsbadet

Storlek: Liten badplats
 Karaktär: Sandstrand och gräsmatta
 Vatten: Mälaren, öppet vatten med bra genomströmning. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: -

Byggnader: -

Dusch: -

Livräddningsutrustning: -

Lekplats: -

Omgivning: Skog närmast, bostadsområde, skola och förskola 500 m därifrån.

Tillgänglighet: Liten gångväg ner till stranden. Går att åka ända ner med bil, men inte för allmänheten.

Annat: -

Ansvar: Skärholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Utloppsledningsskylt rakt nedanför gångstigen, söder om badet. Bredvid skylt finns dikesutlopp med dagvatten från området uppströms.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
Risk för förorening	Anordna uppställning av torrklosett	Skärholmens sdf	<100	
Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Skärholmens sdf	<10	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Summa:			272-636	115-150

5.9 Kaananbadet

- Storlek:** Stor badplats (två provpunkter)
- Karaktär:** Två stora sandstränder
- Vatten:** Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** -
- Vattenväxtlighet:** -
- Bryggor:** 2 st bryggor, en på östra med hopptorn.
- Byggnader:** 4 st mobila torrklsetter på vardera stranden. Hus vid minigolfbanan, kiosk. Badvaktshus med bristande underhåll samt olovlig bosättning under lågsäsong.
- Dusch:** 1 st
- Livräddningsutrustning:** Ja, frälsarkrans
- Lekplats:** Ja
- Omgivning:** Skog, Grimstaskogen. Ingår i Grimsta naturreservat.
- Tillgänglighet:** Väg ända fram, parkeringsmöjligheter
- Annat:** Bemanning under sommaren med fritidsverksamhet med simskola samt badvakter.
 Grillplats, Minigolfbana, Anslagstavla
- Ansvar:** Hässelby-Vällingby sdf



Möjliga föroreningskällor: Eventuellt avlopp från husen, fåglar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
Bristande underhåll, olovlig bosättning	Rivning av byggnader	Fastighetskontoret	100-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Summa:			362-1 526	115-150

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.10 Lilla Essingsbadet

Storlek: Stor badplats, ingen strand

Karaktär: Stora gräsytor med gångstig utmed vattnet.

Vatten: Mälaren, smalt sund. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.

Vattenväxtlighet: -

Brygga: 1 brygga med badstege.

Byggnader: 2 torrklosetter

Dusch: -

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans

Lekplats: -

Omgivning: Öppen parkmark med byggnader, flerfamiljshus och vägar, nära bl.a. Essingeleden. Stora båtklubbar på vardera sida om badet, ca 200 m bort.

Tillgänglighet: Väg ända ner till parken. Få parkeringsplatser. Gångväg vid vattnet.

Annat: Hundskylt borttagen. Soptunnor

Ansvar: Kungsholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Båtklubbarna. Två dagvattenledningar väster om badet. Många hundar på området.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
Nedskräpning	Städning, dykning	Kungsholmens sdf	150-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
	Ärlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Kungsholmens sdf		<10
Summa:			162-526	115-150

5.1.1 Långholmens klippbad

Storlek: Liten badplats
 Karaktär: Klippor med två avskilda små sandstränder.
 Vatten: Mälaren, Riddarfjärden, öppet vatten. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
 Algblomning: -
 Vattenväxtlighet:-
 Bryggor: -
 Byggnader: 1 torrklosett uppför backen ca 100 m
 Dusch:-
 Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans, SOS-telefon, stega
 Lekplats: -
 Omgivning: Skog och parkmark, nära Västerbron
 Tillgänglighet: Gångväg
 Annat: Farled
 Ansvar: Södermalms sdf



Möjliga föroreningskällor: Båtar, vägtrafik (Västerbron).

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Södermalms sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	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:			162-526	115-150

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.12 Långhomens strandbad

Storlek: Stor badplats

Karaktär: Stor sandstrand med stor gräsmatta

Vatten: Mälaren, Riddarfjärden, öppet vatten.
Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.

Algblomning:-

Vattenväxtlighet:-

Bryggor:-

Byggnader: 4 torrklosetter, café, konferenslokaler

Dusch: Ja, 1 st

Livräddningsutrustning: Ja, 2 st frälsarkransar, 2 st stegar, 2 st båtar

Lekplats:-

Omgivning: Parkmark, konferensanläggning, nära Västerbron

Tillgänglighet: Väg ända fram till badet,

Annat: Farled, ångbåtsbrygga för färja.

Ansvar: Södermalms sdf



Möjliga föroreningskällor: Konferensanläggningen, caféet, brunn (A) utanför café, Eventuellt trekammarbrunn med 2 luftningsrör mellan konferensanläggning och badet. Båtar, vägtrafik (Västerbron).

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Södermalms sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	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:			162-526	115-150

5.13 Långsjöbadet

Storlek: Stor badplats

Karaktär: Stor gräsmatta med liten sandstrand

Vatten: Långsjön, liten tillrinning och dålig vattenomsättning. Litet siktdjup. Tidvis dålig badvattenkvalitet.

Algblomning: Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Återkommande algblomning under sommaren.

Vattenväxtlighet: Vass

Bryggor: 2 st

Byggnader: 2 torrklosetter, 1 omklädningsrum

Dusch: Ja

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans, stega och båtshake

Lekplats: Ja

Omgivning: Parkmark närmast, villabebyggelse

Tillgänglighet: Väg ända ner till badet.

Annat: Anslagstavla. Sjörestaureringsåtgärd utförd 2006.

Ansvar: Älvsjö sdf



Möjliga föroreningskällor: Flera brädd- och dagvattenutsläpp, bebyggelse.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Älvsjö sdf	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Älvsjö sdf		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Älvsjö sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Älvsjö sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Älvsjö sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Älvsjö sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Älvsjö sdf		<10
Summa:			262-826	125-160

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.14 Lövstabadet

Storlek: Medelstor badplats

Karaktär: Sandstrand och gräsmatta.

Vatten: Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup.
God badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: 1 st

Byggnader: 2 mobila torrklsetter, omklädningsrum, café på andra
sidan vägen

Dusch: -

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans

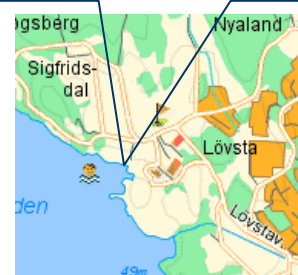
Lekplats: Ja

Omgivning: Skog närmast, båtklubb öster om badet, öppna fält,
Lövstatippen, golfbana nära. Några hus med enskilda avlopp
en bit bort.

Tillgänglighet: Väg, grusväg ner till badet, liten parkeringsplats. Dålig tillgänglighet kollektivt.

Annat: Bemanning under sommaren med fritidsverksamhet. Volleybollnät. Dike leder till
brunn ovanför omklädningsrummet – eventuell ledning ut i vattnet. Caféet saknar
avlopp. Diskställning utanför huset, vid diket.

Ansvar: Hässelby-Vällingby sdf



Möjliga föroreningskällor: Lövstatippen, dagvatten från golfbana, enskilda avlopp från hus en bit
bort, båtar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Dålig kommunikation	Lokala transporter	Hässelby-Vällingby sdf		100-500
Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<10
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Summa:			362-1 326	175-610

5.15 Maltesholmsbadet

- Storlek:** Stor badplats (två provpunkter)
- Karaktär:** Stor sandstrand med stor gräsmatta.
 Sandbottens geotextilmatta har börjat ge upp vilket ger upphov till djupa hål i sanden under vattenytan.
- Vatten:** Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** -
- Vattenväxtlighet:-**
- Bryggor:** 2 st, badflotte
- Byggnader:** 2+1+4 mobila torrklosetter, mobil badvaktspaviljong, kiosk
- Dusch:** -
- Livräddningsutrustning:** Ja, frälsarkrans
- Lekplats:** Ja
- Omgivning:** Skog, flerfamiljbebyggelse. Ingår i Grimsta naturreservat.
- Tillgänglighet:** Väg ner med stor parkering
- Annat:** Bemanning under sommarn med fritidsverksamhet, simskola, samt badvakter.
 Grillplats, volleybollnät, soptunnor, farled.
- Ansvar:** Hässelby-Vällingby sdf



Möjliga föroreningskällor: Fåglar, bebyggelse, båtar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
Slitage, risk för olyckor	Ny geotextilmatta + sand	Hässelby-Vällingby sdf		>1 000
Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Summa:			262-1 026	1 115-1 150

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.16 Minnebergsbadet (Johannelundsbadet)

Storlek: Liten badplats

Karaktär: Liten sandstrand och stor gräsyta

Vatten: Ulvsundasjön, liten bukt. Måttligt siktdjup.
Relativt god badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: Vass

Bryggor: -

Byggnader: 1 st torrklosett

Dusch: -

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans

Lekplats: -

Omgivning: Skog närmast, flerfamiljsbebyggelse

Tillgänglighet: Ligger i anslutning till Svartviksslingan. Liten grusväg, gångstig

Annat: Soptunna

Ansvar: Bromma sdf



Möjliga föroreningskällor: Dagvattenutlopp, bebyggelse

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Bromma sdf		<10
Summa:			162-526	115-150

5.17 Mälarhöjdsbadet

- Storlek:** Stor badplats (två provpunkter)
- Karaktär:** 3 stora sandstränder avdelade av stenpartier, klippor. Stora gräsytor.
- Vatten:** Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Algblomning förekommer.
- Vattenväxtlighet:** -
- Bryggor:** 1 dubbelbrygga med hopptorn
- Byggnader:** 7 toaletter, omklädningsrum, Kiosk/café.
- Dusch:** Ja
- Livräddningsutrustning:** Frälsarkrans
- Lekplats:** Ja
- Omgivning:** Skog, ca 500 m till Mälarhöjden.
- Tillgänglighet:** Bilväg med parkeringsmöjligheter vid fotbollsplanen, sedan asfalterad brant gångväg ca 200 m till badet.
- Annat:** Farled och ångbåtsbrygga för Mälarbåtar finns öster om badplatsen. 4 grillplatser, bollplan uppströms. Stor kraftledning över badplatsen.
- Ansvar:** Skärholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Byggnaderna i Mälarhöjden, Eventuellt enskilda avlopp till toalettuset (trekammarsbrunnsslock på baksida om toaletterna) och kiosken. Dagvattenbrunn vid trapporna ner till badet. Fåglar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Skärholmens sdf		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Summa:			262-826	125-160

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.18 Oxhålsbadet

Storlek: Liten badplats

Karaktär: Stenlagd kaj, stor gräsyta i etager.

Vatten: Mälaren, öppet vatten men ganska smalt sund.
Stort siktdjup. God badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: -

Byggnader: 1 torrklosett, omklädningsrum

Bryggor: 1 brygga med stega

Dusch: Ja

Lekplats: -

Omgivning: Skog närmast med gångstig vid vattnet. Nära väg och bebyggelse (100 m), nära stor båtklubb med båthus och uppläggningsplats?

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans, stega

Tillgänglighet: Gammelgårdsvägen bredvid badplatsen.

Annat: Dusch fungerade ej. Anslagstavla finns.

Ansvar: Kungsholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Båtklubben med båtuppläggningsplatser, bräddavlopp mitt emot vid Alvik, byggnader, eventuellt dagvatten.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
Nedskräpning	Städning, dykning	Kungsholmens sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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:			262-826	115-150

5.19 Sköndalsbadet

- Storlek:** Stor badplats
- Karaktär:** Sandstrand och gräsmatta, bad för funktionshindrade, 2 pooler i området
- Vatten:** Drevviken, i en vik. Litet siktdjup. God badvattenkvalitet.
- Algblomning:** Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Återkommande algblomning under sommaren.
- Vattenväxtlighet:** Vass, gul näckros, axslinga
- Bryggor:** 1 st handikappvänlig brygga
- Byggnader:** Bastu, kiosk/café med toaletter, poolhus, 3 småhus, restaurang
- Dusch:** 2 st
- Livräddningsutrustning:** Ja, frälsarkrans
- Lekplats:** -
- Omgivning:** Skog närmast, flerfamiljsbebyggelse
- Tillgänglighet:** Bilväg, stor parkeringsplats
- Annat:** Husvagnscamping. Diskussion pågår angående att begränsa allmänhetens tillgänglighet till badet under vissa tider, till förmån för funktionshindrade.
- Ansvar:** Stiftelsen Stora Sköndal



Möjliga föroreningskällor: Brunnslock (trekammerbrunn) + (SV) utanför caféet. Bebyggelse, dagvatten,

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Stiftelsen Stora Sköndal	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Stiftelsen Stora Sköndal		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Stiftelsen Stora Sköndal	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Stiftelsen Stora Sköndal	100-300	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Stiftelsen Stora Sköndal		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Stiftelsen Stora Sköndal		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Stiftelsen Stora Sköndal		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Stiftelsen Stora Sköndal		<10
Summa:			262-826	125-160

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.20 Smedsuddsbadet

Storlek: Stor badplats (två provpunkter)
Karaktär: Stor sandstrand med stora gräsytor
Vatten: Riddarfjärden, liten vik.
Vattenprovtagning vid bryggan och i östra delen av badet. Stort siktdjup. Relativt god badvattenkvalitet. Ofta förhöjda värden vid bryggan. Orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten utreds under 2007.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet:-

Bryggor: 1 st

Byggnader: 7 st torrtoaletter, 1 stort omklädningsrum med 2 avstängda vattentoaletter. Café, nerklottrad container.

Dusch: 2 st

Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans

Lekplats: -

Omgivning: Parkmark, flerfamiljsbebyggelse

Tillgänglighet: Väg ända ner, gångväg längs vattnet.

Annat: Farled, öster om badet. Hundbajskompst, många soptunnor

Ansvar: Kungsholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Dag- och bräddutlopp nära. Pumpstation med brädd väster om brunn med avluftningsrör i östra delen av badet. Brunnslock (trekamarbrunn) med avluftning vid omklädningsrum. Eventuellt enskilt avlopp från Café. Båtar, bebyggelse.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Kungsholmens sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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:			292-856	115-150

Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.21 Solviksbadet

Storlek: Stor badplats

Karaktär: Stor sandstrand, grösytor

Vatten: Mälaren, öppet vatten. Stort siktdjup.
God badvattenkvalitet.

Algblomning: -

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: 2 st

Byggnader: Omklädningshytter. Träningsanläggning
med café och vattentoaletter.

Dusch: 1 st

Livräddningsutrustning: Ja

Lekplats: Ja

Omgivning: Skog (Ålstensskogen), villaområde

Tillgänglighet: Ligger i anslutning till Alviksvägen, stor parkering. Dålig
framkomlighet med bil under högsäsong.

Annat: Dambad (nakenbad) med brygga, omklädningsrum, dusch och toalett bredvid,
Farled

Ansvar: Bromma sdf



Möjliga föroreningskällor: Bräddutlopp nära, dagvattenutlopp, båtar, byggnader

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Erosion	Utreda möjligheterna att avleda regn- och smältvatten.	Bromma sdf		<100
Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Bromma sdf	<10	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Bromma sdf		<10
Summa:			272-836	215-250

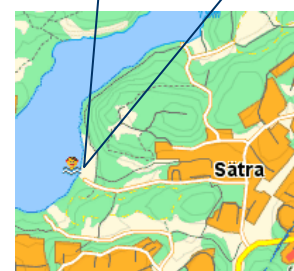
Handlingsplan Badvatten

Befintliga strandbad

– Status samt åtgärdsförslag

5.22 Sättrabadet

- Storlek:** Stor badplats (två provpunkter)
- Karaktär:** Bred, långgrund sandstrand med stora gräsytor och klippor norr om badplatsen. Sandbottens geotextilmatta dålig vilket ger upphov till djupa hål i sanden under vattenytan.
- Vatten:** Mälaren, en bukt vilket kan påverka vattenomsättningen vid badet. Provtagning vid norra och södra. Stort siktdjup. Relativt god badvattenkvalitet. Ofta höga bakteriehalter på södra. Orsaken till den tidvis dåliga badvattenkvaliteten utreds under 2007.
- Algblomning:** -
- Vattenväxtlighet:** -
- Byggnader:** Omklädningsrum med 5 vattentoiletter, 2 duschar och 1 urinoar. Bristande underhåll av byggnaden. Kiosk/café, ett litet överbyggt skydd finns vid omklädningsbyggnaden.
- Bryggor:** -
- Dusch:** 2 st uteduschar
- Livräddningsutrustning:** Ja
- Lekplats:** Ja
- Omgivning:** Skog närmast, bostadsområde (Sättra) ca 500 m uppströms badet. Ingår i Sätterskogens naturreservat.
- Tillgänglighet:** Asfalterad väg ända ner till stor parkering.
- Annat:** Bemanning under sommaren med fritidsverksamhet. Minigolfbana
- Ansvar:** Skärholmens sdf



Möjliga föroreningskällor: Utloppsledningsskylt väster om badet, rakt nedanför parkeringen. Troligen dagvatten från Sättra. En bäck strömmar ut 20 m öster om skylt mot badet till. Grundvatten strömmar ut i området. Byggnaderna är troligen anslutna till VA, brunnblock (A) finns nära kiosken, liksom dagvattenbrunn. Ca 400 m västerut ligger Skärholmshamnen med båthus, 2 st scoutstugor samt Skärholmens gård. En stor sluten tank finns mellan scoutstugorna. I anslutning till den, ner mot vattnet växer mycket kirskaal och nässlor. Öster om Skärholmens gårds gräsmatta leder ett dike ut i träsk och ner till vattnet. Mycket sjöfågel på stranden.

Åtgärdsförslag: Se nästa sida.

Handlingsplan Badvatten
 Befintliga strandbad
 – Status samt åtgärdsförslag

Åtgärdsförslag: (Sätrabadet)

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			<i>Kursiv: engångskostnad</i> I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
Slitage, risk för olyckor	Ny geotextilmatta + sand	Skärholmens sdf		>1 000
Service	Fritidsverksamhet	Skärholmens sdf	100-500	
Långgrund	Anlägga badbrygga	Skärholmens sdf		100-500
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Summa:			392-1 356	1 215-1 650

5.23 Trekantsbadet

Storlek: Medelstor badplats
Karaktär: Liten sandstrand och stor gräsyta avdelas av en asfalterad gångväg.
Vatten: Trekanten, dricksvattentillsättning. Litet siktdjup. Relativt god badvattenkvalitet.
Algblomning: Algprovtagning sker 1 gång/sommar. Blommar ibland sommartid.



Vattenväxtlighet: -
Byggnader: 2 torrklosetter, kiosk
Brygga: 1 brygga
Dusch: 1 st
Livräddningsutrustning: Ja, frälsarkrans och stega.
Lekplats: -
Omgivning: Öppen parkmark. Flerfamiljshus och vägar, bl.a. Essingeleden, nära.
Tillgänglighet: Nära väg och kollektivtrafik. Parkeringsmöjligheter vid Blommensbergsskolan. Gångväg vid stranden.
Annat: Cyklister på gångvägen. Många hundar rastas i området. Anslagstavla med officiell strandbadskylt.
Ansvar: Liljeholmens sdf

Möjliga föroreningskällor: Dagvattenutlopp nära badet. Ska åtgärdas hösten 2007 då ledningen dras till Skärmbassäng i västra delen av sjön. Byggnader, trafik, hundar och fåglar.

Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hägersten-Liljeholmens sdf	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Hägersten-Liljeholmens sdf		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hägersten-Liljeholmens sdf	150-500	
Risk för olyckor	Förflyttning av cykelbana	Trafikkontoret		>1 000
(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:			162-526	1 125-1 160

5.24 Ängbybadet

Storlek: Stor badplats (två provpunkter)
Karaktär: Två sandstränder och stora gräsytor.
Vatten: Mälaren, öppet vatten. Provtagning vid östra och västra. God badvattenkvalitet. Har tidigare år haft problem med tidvis dålig badvattenkvalitet, men efter åtgärd av bristfälligt avlopp för restaurang och camping 2006 verkar badvattenkvaliteten återgått till godtagbar nivå.



Algblomning: Algprovtagning sker 1 gång/v under sommaren. Algblomning förekommer. Stort siktdjup.

Vattenväxtlighet: -

Bryggor: 3 st på västra badet

Byggnader: 2 torrklosetter vid östra badet, vattentoiletter i anslutning till restaurang/kiosk med uteservering vid västra badet.

Dusch: 2 st (1 st vid västra badet samt 1 st vid östra)

Livräddningsutrustning: Ja

Lekplats: Ja

Omgivning: Skog, sommarstugor, flerfamiljsbebyggelse, båtklubb väster om badet, camping.

Tillgänglighet: Badet ligger utmed Blackebergsvägen. Väg ända ner till badet, stor parkeringsplats.

Ansvar: Bromma sdf

Annat: Campingplats, vattenrutschbana, minigolfbana, pumpgrop för områdets avlopp med lampa som lyser när allt fungerar. Farled

Möjliga föroreningskällor: Enskilda avlopp från sommarstugor på andra sidan vägen och öster om östra badet, bebyggelse, båtklubb, fåglar. Bräddutlopp Ö om badet. På V badet finns brunn (K) vid duschen. Vattennivån i brunnen lika som vattennivån i sjön.



Åtgärdsförslag:

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
Risk för algblomning	Algprovtagning	Bromma sdf		<10
Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
Risk för hög bakteriehalt	Riktad tillsyn av enskilda avlopp	Miljöförvaltningen	<100	
(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Bromma sdf		<10
Summa:			362-926	125-160

6 NYA STRANDBAD - STATUS SAMT ÅTGÄRDSFÖRSLAG

För att utvärdera om en plats är lämplig som officiell badplats bör badvattenkvaliteten undersökas under minst två år. Åtta platser har provtagits under ett år, vilket innebär att ett år återstår innan en slutlig bedömning kan göras. Ytterligare en plats, Fagersjö, har undersökts sedan tidigare och kan därför få en slutlig bedömning. En slutgiltig bedömning om de övriga åtta platserna kan lämpa sig som officiella badplatser kan göras först hösten 2008.

Provtagningen visar hitintills på, överlag, god badvattenkvalitet, med två undantag: Tanto samt Rålambshov. Även Fagersjö som provtagits under två år visar på tveksam badvattenkvalitet. (se bild 3)

För läsanvisning för ”Status samt åtgärdsförslag” se bilaga 2.

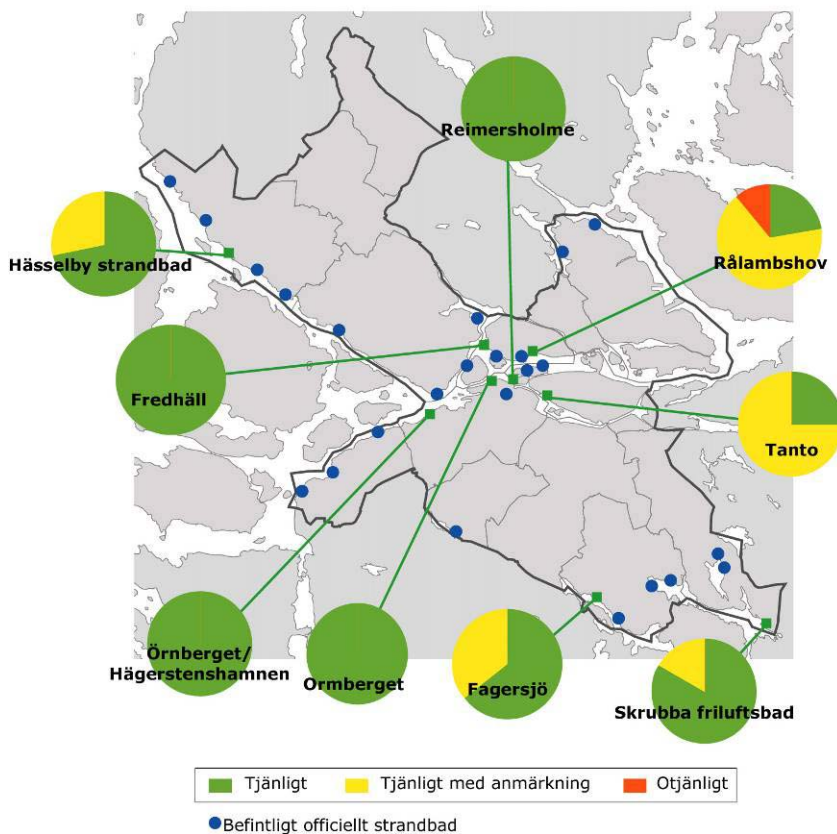


Bild 3: Badvattenkvaliteten vid ej officiella badplatser provtagna under badsäsongen 2007. (Fagersjö provtagen 2004-2005)

6.1 Fagersjö

Storlek: Liten badplats
Karakär: 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.

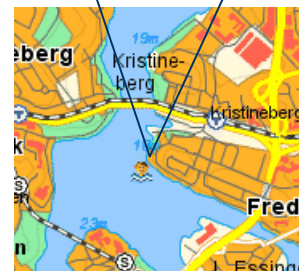
Kommentar: Uppskattningsvis hög anläggningskostnad då åtgärder för att muddra stora delar av vattenområdet krävs. Relativt hög driftskostnad då området troligen kommer att ha problem med igenväxning. Intressekonflikt med naturvärden, området klassat som ESKO - ekologiskt särskilt känsligt.

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)	Skyltning	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

6.2 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.¹⁹
- 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)	Skyltning	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

¹⁹ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

6.3 Ormberget

Storlek: Liten badplats
Karakär: 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 flerbefamilsbebyggelse 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)	Skyltning	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

6.4 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 stega.

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 skärbassäng 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.²⁰

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

²⁰ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

Handlingsplan Badvatten
Nya strandbad - Status samt åtgärdsförslag

Åtgärdsförslag: (Tanto)

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			Kursiv: engångskostnad	
			Anlägga	Drift
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)	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:			>1 000	277-676

6.5 Örnerberget/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



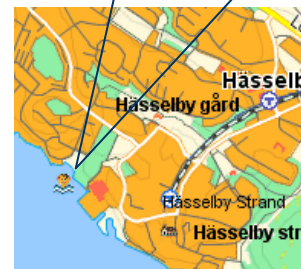
- Möjliga föroreningskällor: Båtklubben. Båtoppläggningsplats 100 m från badstegen. Nära Vinterviken med gamla nedlagda miljöfarliga verksamheter. Dagvattenutloppsskylt strax innan båtklubben.
 Kommentar: Uppskattningsvis relativt hög anläggningskostnad då åtgärder för att säkerställa badandes säkerhet 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 båtbryggor	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)	Skyltning	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
	Arlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hägersten-Liljeholmens sdf		<10
Summa:			600-1 500	277-676

6.6 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)	
			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)	Skyltning	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

6.7 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. Brunnstock (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.²¹
- 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

²¹ Översiktlig miljöteknisk undersökning av sju strandnära platser i Stockholms innerstad. Geosigma AB. Stockholm, oktober 2007. (Arbetsmaterial. Slutrapport planerad till januari 2008)

Handlingsplan Badvatten
Nya strandbad - Status samt åtgärdsförslag

Åtgärdsförslag: (Rålambshov)

Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
			<i>Kursiv: engångskostnad</i>	
			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)	Skyltning	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

6.8 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
	Arlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Södermalms sdf		<10
Summa:			100-500	277-676

6.9 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, isälsavlagring
 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

7 FÖRSLAG TILL VIDARE HANTERING AV STRANDBAD

7.1 Ansvarsfördelning

Utifrån intervjuer med stadsdelsförvaltningarna samt Miljöförvaltningens egna erfarenheter kan konstateras att det är många aktörer inblandade i strandbaden och att ansvarsfördelningen dem emellan i vissa fall är oklar. I och med de kommande ökade lagkraven samt stramare budget hos samtliga inblandade behöver ansvarsfördelningen ses över och renodlas. Genom miljöbalkens definition av verksamhetsutövare²² faller de flesta av aktiviteterna kring strandbaden under verksamhetsutövarens ansvar. (se tabell 4) I Stockholm är verksamhetsutövarna av strandbad stadsdelsförvaltningarna, Kunglig Djurgårdens Förvaltning samt Stiftelsen Stora Sköndal.

Tabell 4: Förslag till ansvarsfördelning kring strandbad.

Aktivitet	Ansvarig enligt	Ansvarig
Städning, dykning, påfyllning av sand	Allmän skötsel, Egenkontroll ²³	Verksamhetsutövaren
Fritidsverksamhet, badvakter	Frivilligt	Verksamhetsutövaren
Badvattenprovtagning	Egenkontroll	Verksamhetsutövaren
Algprovtagning *	Egenkontroll	Verksamhetsutövaren
Utredning av tidvis dålig badvattenkvalitet *	Egenkontroll, Verksamhetsutövarens bevisbörda ²⁴	Verksamhetsutövaren
Skyltning *	Allmän skötsel	Verksamhetsutövaren
Rapportering till NV/Vattenmyndighet, mediakontakter *	Verksamhetsutövarens bevisbörda	Verksamhetsutövaren
Vegetationsröjning vid baden *	Allmän skötsel	Verksamhetsutövaren
Upprättande av badvattenprofiler *	Egenkontroll	Verksamhetsutövaren
Uppdatering av badvattenprofiler *	Egenkontroll	Verksamhetsutövaren
Underhåll av byggnader	Allmän skötsel	Fastighetsägaren
Tillsyn av efterlevnaden av lagkraven	Tillsynsansvar ²⁵	Tillsynsmyndigheten

* Helt eller delvis nytt ansvar för verksamhetsutövaren.

För de aktiviteter som helt eller delvis innebär nytt ansvar har verksamhetsutövaren i dagsläget ingen budget. För att dessa aktiviteter ska genomföras behöver befintliga resurser omprioriteras eller ytterligare medel avsättas.

Flera av aktiviteterna ställer stora krav på samordning inom staden. Detta gäller bland annat badvattenprovtagning, algprovtagning, upprättande samt löpande uppdatering av badvattenprofiler, utredning av tidvis dålig badvattenkvalitet, rapportering samt mediakontakter. För att effektivisera nyttjandet av tillgängliga resurser i staden kan därför

²² 2 kap 3 § miljöbalken.

²³ 2 kap 2 § miljöbalken. (kunskapskrav, verksamhetsutövarens egenkontroll)

²⁴ 2 kap 1 § miljöbalken. (verksamhetsutövarens bevisbörda)

²⁵ 26 kap miljöbalken.

aktiviteter som denna, på uppdrag av respektive verksamhetsutövare, hanteras av central funktion.

Miljöförvaltningen har redan idag en sådan roll vad gäller badvattenprovtagningen. Förvaltningen har dessutom en bred kompetens vad gäller kartläggning och sammanställning av orsakssamband och kan på uppdrag av verksamhetsutövaren även utföra ovan nämnda aktiviteter.

7.2 Åtgärder

Förhoppningen är att handlingsplanen ska utgöra ett underlag för Kommunfullmäktiges prioritering av ekonomiska resurser samt ett underlag för stadsdelsnämndernas, Miljö- och hälsoskyddsnämndens, Stockholm Vatten AB:s samt markägarens prioritering av de ekonomiska och personella resurserna.

Anläggande av nya strandbad vid de platser som redovisas i handlingsplanen kan endast ske på initiativ från aktuell verksamhetsutövare och kan tidigast börja 2009. En slutgiltig bedömning om de åtta platserna kan lämpa sig som officiella badplatser kan göras först hösten 2008. Miljöförvaltningen har avsatt medel för och kommer att fullfölja provtagningen av de nya platserna under 2008.

Genom arbetet med handlingsplanen har viss information av allmänt intresse framkommit. Redan under 2008 är det därför viktigt att, bland annat utifrån årets provtagning, förbättra informationen till allmänheten om att:

- Staden bara kan ansvara för badvattenkvaliteten vid de officiella strandbaden, där den kontinuerligt övervakas.
- Vid övriga platser, förutsatt att det inte är hårdgjord strand/kaj inom hamnområdet, är det tillåtet att bada på egen risk.
- Vid platser, som ej utgör officiellt strandbad, men där ett stort antal (>200 personer/dag) badar eller där staden på ett eller annat vis uppmuntrar till bad, och förvaltningen har kännedom om att det är olämpligt med bad, bör bad avrådas genom bl.a. skyltning. För 2008 års badsäsong bör sådan skyltning finnas vid Tanto samt Rålambshov.

SAMMANFATTADE TABELL - ÅTGÄRDSFÖRSLAG

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) <i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Brunnsviksbadet				162-526	125-160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Östermalms sdf	12-26	
	Risk för algblooming	Algprovtagning	Östermalms sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Östermalms sdf	150-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Östermalms sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil innan 2011	Östermalms sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Östermalms sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Östermalms sdf		<10
Ekhagens bad				172-536	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	150-500	
	Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning	<10	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket	Kungliga Djurgårdens Förvaltning		<10
Farsta strandbad				262-826	1 225-1 660
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Farsta sdf	12-26	
	Risk för algblooming	Algprovtagning	Farsta sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Farsta sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Risk för olyckor	Anläggande av H-bryggor	Farsta sdf		100-500
	Stor antal besökare	Oka strandytan	Farsta sdf		>1 000
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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	Farsta sdf		<10

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
				Kursiv: engångskostnad	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
		Naturvårdsverket			
Flatenbadet, allmänna				262-826	165-200
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skarpnäck sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skarpnäck sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Kraftig undervattensvegetation	Vegetationsröjning utanför "krattradien"	Skarpnäck sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skarpnäck sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skarpnäck sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skarpnäck sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skarpnäck sdf		<10
Flatenbadet, barnbadet				Se Flatenbadet, allmänna	Se Flatenbadet, allmänna
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skarpnäck sdf	Se Flatenbadet, allmänna	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skarpnäck sdf	Se Flatenbadet, allmänna	
	Kraftig undervattensvegetation	Vegetationsröjning utanför "krattradien"	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skarpnäck sdf		Se Flatenbadet, allmänna
Hässelby allmänna bad				262-1 026	215-250
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
	Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
		Anslutning till sommarvatten	SVAB		<100
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Hökarängsbadet				1 292-1 856	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Farsta sdf	12-26	
	Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
	Tidvis höga bakterietal	Skärbassäng för dagvatten	Stockholm Vatten AB	>1 000	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Farsta sdf	150-500	

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
				Kursiv: engångskostnad	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
	(Krav enl ny lagstiftning)	Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Farsta sdf		<10
Johannesdalsbadet				272-636	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
	Risk för förorening	Anordna uppställning av torrklosett	Skärholmens sdf	<100	
	Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Skärholmens sdf	<10	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Kanaanbadet				362-1 526	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
	Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
	Bristande underhåll, olovlig bosättning	Rivning av byggnader	Fastighetskontoret	100-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Lilla Essingebadet				162-526	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
	Nedskräpning	Städning, dykning	Kungsholmens sdf	150-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) <i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
Långholmens klippbad				162-526	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Södermalms sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	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
		Ärlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Södermalms sdf		<10
Långholmens strandbad				162-526	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Södermalms sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	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
		Ärlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Södermalms sdf		<10
Långsjöbadet				262-826	125-160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Älvsjö sdf	12-26	
	Risk för algblomning	Algprovtagning	Älvsjö sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Älvsjö sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Älvsjö sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Älvsjö sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Älvsjö sdf		20
		Ärlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Älvsjö sdf		<10
Lövstabadet				362-1 326	175-610
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Dålig kommunikation	Lokala transporter	Hässelby-Vällingby sdf		100-500
	Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<10
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) Kursiv: engångskostnad	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Maltesholmsbadet				262-1 026	1 115-1 150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hässelby-Vällingby sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hässelby-Vällingby sdf	150-500	
	Slitage, risk för olyckor	Ny geotextilmatta + sand	Hässelby-Vällingby sdf		>1 000
	Service, risk för olyckor	Fritidsverksamhet, badvakter	Hässelby-Vällingby sdf	100-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Hässelby-Vällingby sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hässelby-Vällingby sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hässelby-Vällingby sdf		<10
Minnebergssbadet				162-526	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Bromma sdf		<10
Mälarhöjdsbadet				262-826	125-160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
	Risk för algblooming	Algprovtagning	Skärholmens sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Oxhålsbadet				262-826	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
	Nedskräpning	Städning, dykning	Kungsholmens sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Kungsholmens sdf		<50

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
				Kursiv: engångskostnad	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
	(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
Sköndalsbadet				262-826	125-160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Stiftelsen Stora Sköndal	12-26	
	Risk för algblooming	Algprovtagning	Stiftelsen Stora Sköndal		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Stiftelsen Stora Sköndal	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Stiftelsen Stora Sköndal	100-300	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Stiftelsen Stora Sköndal		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Stiftelsen Stora Sköndal		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Stiftelsen Stora Sköndal		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Stiftelsen Stora Sköndal		<10
Smedsuddsbadet				292-856	115-150
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Kungsholmens sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
Solviksbadet				272-836	215-250
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Bromma sdf	100-300	
	Erosion	Utreda möjligheterna att avleda regn- och smältvatten.	Bromma sdf		<100
	Risk för olyckor	Anskaffning av livräddningsutrustning	Bromma sdf	<10	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till	Bromma sdf		<10

Befintliga strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
				Kursiv: engångskostnad	
				I dagsläget inom ram	Behov av ytterligare finansiering
		Naturvårdsverket, mediakontakt			
Sätrabadet				392-1 356	1 215-1 650
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Skärholmens sdf	12-26	
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Skärholmens sdf	150-500	
	Slitage	Förbättrat underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Tidvis höga bakterietal	Konsultutredning pågår	Miljöförvaltningen	30	
	Slitage, risk för olyckor	Ny geotextilmatta + sand	Skärholmens sdf		>1 000
	Service	Fritidsverksamhet	Skärholmens sdf	100-500	
	Långgrund	Anlägga badbrygga	Skärholmens sdf		100-500
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Skärholmens sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Skärholmens sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Skärholmens sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Skärholmens sdf		<10
Trekantsbadet				162-526	1 125-1 160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Hägersten-Liljeholmens sdf	12-26	
	Risk för algblomning	Algprovtagning	Hägersten-Liljeholmens sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Hägersten-Liljeholmens sdf	150-500	
	Risk för olyckor	Flyttning av cykelbana	Trafikkontoret		>1 000
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
Ängbybadet				362-926	125-160
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Bromma sdf	12-26	
	Risk för algblomning	Algprovtagning	Bromma sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Bromma sdf	150-500	
	Slitage	Underhåll av byggnader	Fastighetskontoret	100-300	
	Risk för hög bakteriehalt	Riktad tillsyn av enskilda avlopp	Miljöförvaltningen	<100	
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	Bromma sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Bromma sdf		35-70
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Bromma sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Bromma sdf		<10

Nya strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) <i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				Anlägga	Drift
Fagersjö				>1 100-1 500	287-686
	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 algblooming	Algprovtagning	Farsta sdf		<10
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Farsta sdf		150-500
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
Fredhäll				-	277-676
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Kungsholmens sdf		12-26
	Nedskräpning	Städning, dykning	Kungsholmens sdf		150-500
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
Ormberget				100-500	277-676
	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)	Skyltning	Hägersten-Liljeholmens sdf		<50
	(Krav enl ny lagstiftning)	Upprätta badvattenprofil	Hägersten-Liljeholmens sdf		35-70

Nya strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) <i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				Anlägga	Drift
	(Krav enl ny lagstiftning)	Löpande översyn, uppdatering av badvattenprofil	Hägersten-Liljeholmens sdf		20
		Årlig rapportering av badkvalitet till Naturvårdsverket, mediakontakt	Hägersten-Liljeholmens sdf		<10
Tanto				>1 000	277-676
	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)	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
Örnberget/Hägerstenshamnen				600-1 500	277-676
	Säkerhetsrisk	Flytta/rikta om båtbyggare	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)	Skyltning	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
Hässelby strandbad				-	277-676
	Risk för hög bakteriehalt	Bakterieprovtagning	Fortum AB		12-26
	Nedskräpning, erosion	Städning, dykning, påfyllning av sand	Fortum AB		150-500

Nya strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år) <i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				Anlägga	Drift
	(Krav enl ny lagstiftning)	Skyltning	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
Rålambshov				>1 000	277-676
	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)	Skyltning	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
Reimersholme				100-500	277-676
	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
Skrubba friluftsbad				<100	277-676
	Allmän service saknas delvis	Anordna med toaletter, etc.	Skarpnäcks sdf	<100	

Nya strandbad	Problem	Åtgärd	Ansvarig	Uppskattad kostnad (tkr/år)	
				<i>Kursiv: engångskostnad</i>	
				Anlägga	Drift
	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

Status samt åtgärdsförslag - Läsanvisning

Långsiktig badvattenkvalitet:

För att få en generell uppfattning om badvattenkvaliteten vid de aktuella platserna har en indelning gjorts utifrån:

- God badvattenkvalitet: Mer än 70% av proverna bedömda som ”tjänliga”
- Relativt god badvattenkvalitet: Mellan 70 -50% av proverna bedömda som ”tjänliga”
- Tidvis dålig badvattenkvalitet: Färre än 50% av proverna bedömda som ”tjänliga”

De officiella strandbaden är bedömda utifrån provtagningsresultat 2005-2007. De nya platserna utifrån provtagning under 2007, förutom Fagersjö som provtagits 2005-2006.

Siktdjup:

Uppgifterna om siktdjup kommer från Miljöbarometern:

www.miljobarometern.stockholm.se och visas som siktdjupet i augusti, rullande 3-års medelvärden. Värde från 2007.