



MILJÖFÖRVALTNINGEN
TRELLEBORG

Badvattnet i Trelleborgs kommun sommaren 2007

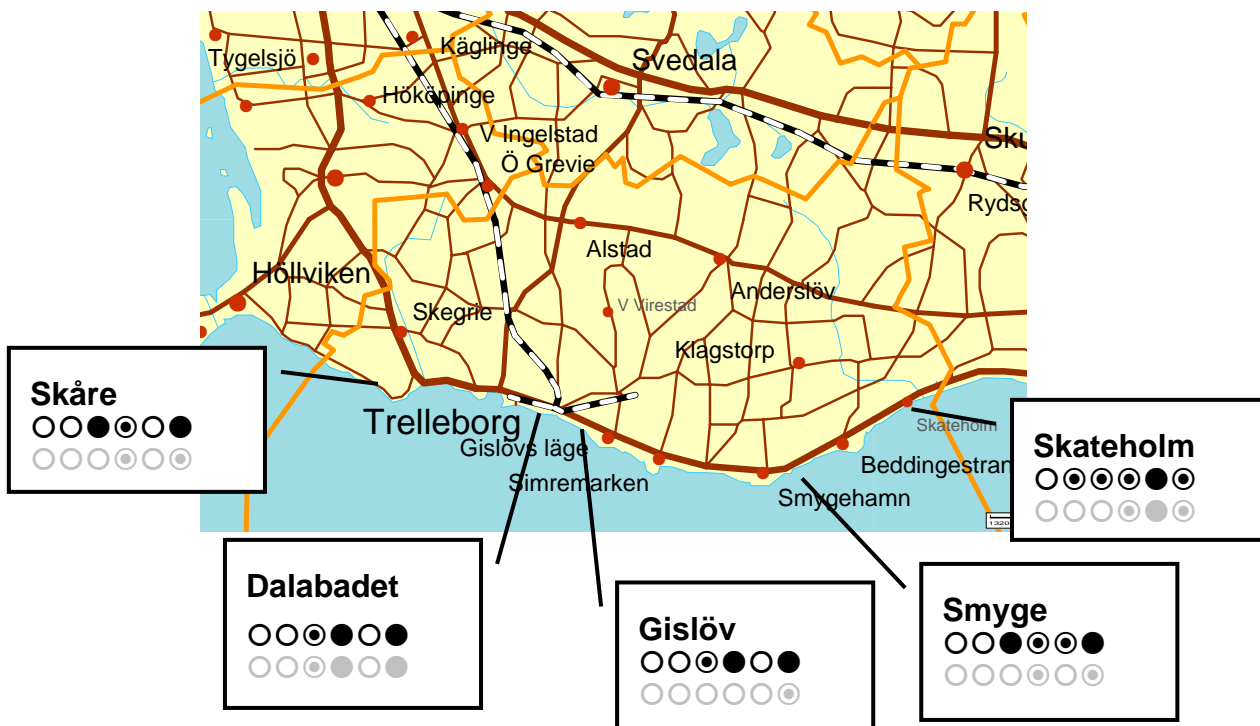


Miljöförvaltningens rapport nr 6/2007

Badvattnet i Trelleborgs kommun sommaren 2007

Sammanfattning

Vid årets provtagning på badvatten har 5 strandbad blivit provtagna 6 gånger under sommaren. Vid samtliga badplatser har två av proven varit otjänliga. Årets resultat skiljer sig inte från föregående års resultat.



- Tjänligt
- Tjänligt med anmärkning
- Otjänligt

Den övre raden avser kvaliteten vid sommarens provtagning bedömd enligt nuvarande krav. Den undre, gråare raden avser en bedömning enligt de kommande EU-kraven, fr o m 2008.

Normer och kvalitetskrav

Normerna för bedömning av badvatten i Europa finns i EU-direktivet nr 76/160/EEG från den 8 december 1975. På detta direktiv bygger Naturvårdsverkets föreskrifter (SNFS 1996:6) om strandbadvatten från den 20 maj 1996.

I februari 2006 antogs ett nytt badvattendirektiv (2006/7/EG). Detta direktiv kommer att börja gälla för de svenska EU-baden från och med badsäsongen 2008. För närvarande sker en bearbetning av de svenska föreskrifterna.

Både EU-direktivet och Naturvårdsverkets föreskrifter innehåller kvalitetskrav för ett antal parametrar, såväl mikrobiologiska som fysikalisk/kemiska.

I våra badvatten ges störst uppmärksamhet åt de mikrobiologiska parametrarna. Fysikalisk/kemiska undersökningar av exempelvis oljerester, kemikalier eller tungmetaller genomförs bara om det finns anledning att misstänka förekomst av dessa ämnen, vilket normalt inte är fallet.

Mikrobiologiska parametrar

Normerna anger tre olika indikatorer för att bedöma badvattnets kvalitet samt riktvärde och högsta tillåtna värde för var och en av dem. Naturvårdsverket säger i sina allmänna råd till badvattenföreskrifterna, att bedömningen *tjänligt* motsvarar värden under riktvärdet och bedömningen *otjänligt* värden över det högsta tillåtna värdet. Värden däremellan kan klassas som *tjänliga med anmärkning*. Den indikator som har det ”sämsta” värdet avgör hur vattnet totalt skall bedömas.

De indikatorer som används är

- totala koliformer
- E. coli
- Intestinala enterokocker (s.k. fekala streptokocker)

Dessa former av bakterier är naturligt förekommande hos människan och innebär inga hälsorisker. Däremot indikerar förekomsten av dem att vattnet är förorenat.

Inför den nya badsäsongen 2008 kommer parametern totala koliformer att försvinna.

Totala koliformer

Denna bakteriegrupp är en indikering på den allmänna föroreningsgraden av vattnet. Gruppen innehåller en mängd olika bakterier, som inte särskiljes i undersökningen. Den saknar egentligt indikatorvärde i hygieniskt avseende.

Parametern finns inte med i den föreslagna omarbetningen av EU:s direktiv, och den används inte i exempelvis Danmark, Frankrike och Holland. Inte heller i USA användes totalantal koliforma bakterier som indikator.

Det kan ifrågasättas om ett badvatten skall klassas som *otjänligt* på grund av ett högt värde på totalantal koliforma bakterier, då denna förekomst kan bero på en mängd olika bakteriella processer i vattnet, vilka inte innebär hygieniska risker.

Inför badsäsongen 2008 är denna parameter borttagen.

Escherichia coli (E.coli) och enterokocker (fekala streptokocker)

Båda dessa bakteriegrupper är naturligt förekommande i mag-tarmkanalen hos människor och varmblodiga djur. De utgör inte själva någon hälsofara. Förekomsten av E.coli och/eller enterokocker kan dock indikera att vattnet är påverkat av avloppsvatten eller gödsel och därför kan vara förorenat med sjukdomsframkallande organismer (bakterier eller virus).

Provtagning i Trelleborg

Enligt EU:s direktiv och Naturvårdsverkets föreskrifter skall prover på badvatten tas var fjortonde dag under badsäsongen. Provtagningen bör påbörjas två veckor före badsäsongens början.

I Trelleborgs kommun gjordes provtagningarna för säsongen 2007 vid följande datum

- 11/6
- 25/6
- 9/7
- 23/7
- 6/8
- 20/8

Provtagning har skett vid badplatserna i Skåre (Skansarna), Dalabadet, Gislöv (Nybostrand), Äspö (bryggan öster om åmynningen) och Skateholm (väster om campingplatsen).

Analys av provresultaten

De uttagna proverna har rutinmässigt bedömts enligt EU:s direktiv och Naturvårdsverkets anvisningar.

Totalt har under badsäsongen 30 prover tagits vid de fem badplatserna. Dessa har bedömts:

<i>Tjänliga</i>	12 st	(40 %)
<i>Tjänliga med anmärkning</i>	9 st	(30 %)
<i>Otjänliga</i>	9 st	(30 %)

Om bedömningen i stället görs utan att hänsyn tas till totalantalet koliforma bakterier, som de nya bedömningsgrunderna anger, erhålls:

<i>Tjänliga</i>	19 st	(64 %)
<i>Tjänliga med anmärkning</i>	8 st	(26 %)
<i>Otjänliga</i>	3 st	(10 %)

vilket sannolikt bättre avspeglar den verkliga hygieniska situationen vid badplatserna.

Trådalger, regn och värme

Under sommaren har, liksom tidigare somrar, stora mängder trådalger flutit i land längs stränderna i kommunen. Ofta har stora ruttande sjök legat i vattenbrynet. I samband med provtagningen noteras förekomst av alger och grumlighet i vattnet. När dessa iakttagelser korreleras med noterade värden av totalantal koliforma bakterier, finner man en god överensstämmelse mellan stor förekomst av alger, grumligt vatten och totalantal koliforma bakterier.

Detta kan indikera att de ruttande massorna av alger utgör en god tillväxtmiljö för sådana bakterier, som ingår i totalantalet koliforma bakterier. Miljön är också relativt varm och har en salthalt som är nära fysiologisk koksaltlösning, vilket torde vara positivt för tillväxten av bakterier.

De stora nederbördsmängderna under sommaren har också bidragit med att försämma vattenkvaliteten då vattnet fört med sig föroreningar från mark- och taktytor.

Bedömning av badplatserna

Resultaten från badvattenanalyserna rapporteras till smittskyddsinstitutet, som årligen översänder resultaten till EU för en sammanställning och bedömning av badplatserna inom EU.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Dalabadet	⊙	⊙	⊙	●	⊙	●	●	⊙	●	●	●
Gislöv	○	●	○	●	⊙	●	●	●	⊙	●	●
Skateholm	○	⊙	⊙	●	⊙	●	●	●	⊙	⊙	●
Skåre	○	⊙	⊙	●	⊙	●	●	●	⊙	●	●
Äspö/Smyge	○	●	⊙	●	●	●	●	●	●	⊙	●
	○ = uppfyller riktvärden			⊙ = uppfyller gränsvärden			● = uppfyller inte gränsvärden				

MILJÖFÖRVALTNINGEN

Johan Pettersson
Miljöingenjör

