

Hva legges til grunn for kommunens vurdering av badevannskvaliteten?

Av Tone Høysæter og Hans Kristian Daviknes

Tone Høysæter arbeider i Vann- og avløpsetaten, Oslo kommune (tone.hoysater@vav.oslo.kommune.no) og Hans Kristian Daviknes arbeider i Bymiljøetaten, Oslo kommune (hans.kristian.daviknes@bym.oslo.kommune.no)

Innlegg på fagtreff i Norsk vannforening 30. mai 2011

Kort sammenfatning

Oslo kommune overvåker badevannskvaliteten hver sommer. Etter endt sesong klassifiseres badeplassene etter inndelingene i EUs badevannsdirektiv. Klassifiseringen viser at badevannskvaliteten stor sett er utmerket.

Om overvåkingen

Den hygieniske badevannskvaliteten overvåkes ved 38 av Oslos friluftsbad. Oppdaterte målinger av innholdet av tarmbakterier, termotolerante koliforme bakterier (TKB), publiseres ukentlig på Oslo kommunes internettsider gjennom sommersesongen. Overvåkingen skjer gjennom et tverretattlig samarbeid i Oslo kommune. Ved gjentakende dårlig vannkvalitet, vurderes det å fraråde bading.

I 2007 ble det i tillegg til den ordinære overvåkingen, foretatt parallelle analyser av den ene hygieniske indikatoren i de

norske normene, TKB, og de hygieniske indikatorene i EU-direktivet, *E. coli* og Intestinale enterokokker. Dette ble gjort for å sammenligne kategoriseringer etter norske normer¹ og EUs badevannsdirektiv² med tanke på å benytte EUs kategorier. Disse analysene viste meget god korrelasjon (0,975) mellom TKB og *E. coli*, og siden 2008 har Oslo kommune klassifisert badeplassene etter EUs klasser, men basert på TKB-analyser.

Klassifisering etter EU eller norske normer?

For å forenkle fremstillingen, tabell 1, har vi valgt å klassifisere badeplassene som ikke oppnår "tilstrekkelig" kvalitet i henhold til EU-direktivet som "dårlig".

Med utgangspunkt i EU-direktivets

- 1 Folkehelseinstituttet, 1994. FRILUFTSBAD - BADEVANN: Vedlegg til Rundskriv IK-21/94. Gjeldende fra 1. juli 1994.
- 2 DIRECTIVE 2006/7/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND THE COUNCIL of 15 February 2006 concerning the management of bathing water quality and repealing Directive 76/160/EEC.

| TKB (antall/100 ml) | Utmerket | God | Tilstrekkelig | Dårlig |
|------------------------------------|----------|----------|---------------|--------|
| EU ferskvann | ≤ 500 | 501-1000 | ≤ 900 | > 900 |
| EU saltvann | ≤ 250 | 251-500 | ≤ 500 | > 500 |
| Norske normer (salt- og ferskvann) | < 100 | 100-1000 | - | > 1000 |

Tabell 1. Klasser i EUs badevannsdirektiv og norske normer for friluftsbad.

klasser blir færre av Oslo badeplasser klassifisert som "God" og flere som "Utmerket" og "Dårlig" enn ved bruk av norske normer. Dermed gir EU-direktivets klasser etter vår oppfatning, en tydeligere indikasjon på vannets kvalitet. Tidligere kunne kommunens saksbehandlere oppleve å få til dels mange henvendelser fra publikum om badeplasser i den midtre klassen i de norske normene, kalt "mindre god".

Badevannskvaliteten er bra

Klassifisering av badeplassene etter EUs badevannsdirektiv gjøres utifra de 4 siste årenes målinger. Disse viser at vannkvaliteten på Oslos badeplasser stort sett er veldig god: 28 av de 38 badeplassene klassifiseres som "utmerket", 5 som "god", 1 som "tilstrekkelig" og 4 som "dårlig", tabell 2 og 3.

| Badeplass | Norske normer | EU Klasse |
|-----------------------|---------------|-----------|
| Sollerudstranda | Dårlig | Dårlig |
| Hydrostranda | Dårlig | Dårlig |
| Bygdøy sjøbad | God | God |
| Paradisbukta | Utmerket | Utmerket |
| Huk (ved restaurant) | Utmerket | Utmerket |
| Solstranda, Huk | God | Utmerket |
| Hovedøya | God | God |
| Gressholmen | God | Utmerket |
| Rambergøya | Utmerket | Utmerket |
| Langøyene | Utmerket | Utmerket |
| Skinnerbukta, Malmøya | Utmerket | Utmerket |
| Solvik, malmøya | Utmerket | Utmerket |
| Ulvøya | Utmerket | Utmerket |
| Katten | Utmerket | Utmerket |
| Nordstrand bad | God | Utmerket |
| Fiskvollbukta | God | God |
| Hvervenbukta | God | Utmerket |
| Ormsund | Utmerket | Utmerket |

Tabell 2. Klassifisering badeplasser i Oslofjorden 2010.

| Badeplass | Norske normer | EU klasser |
|-------------------------|---------------|---------------|
| Bogstadvannet | Utmerket | Utmerket |
| Sognsvann | Utmerket | Utmerket |
| Kapteinsputten | Utmerket | Utmerket |
| Trollvann | Utmerket | Utmerket |
| Årvolldammen | God | Utmerket |
| Vesletjern, Rødtvet | God | Utmerket |
| Steinbruvann | Utmerket | Utmerket |
| Badedammen, Grorud | God | Utmerket |
| Svarttjern, Romsås | Dårlig | Dårlig |
| Lutvann | Utmerket | Utmerket |
| Ulsrudvann | Utmerket | Utmerket |
| Nøklevann | God | Utmerket |
| Skraperudtjern | Utmerket | Utmerket |
| Stensrudtjern | God | Utmerket |
| Grinidammen | God | Utmerket |
| Strømsdammen | Utmerket | Utmerket |
| Brekkedammen, Akerselva | God | God |
| Stilla, Akerselva | God | Tilstrekkelig |
| Svensenga, Akerselva | God | Dårlig |
| Nydalsdammen, Akerselva | Dårlig | Dårlig |

Tabell 3. Klassifisering av ferskvannsbadeplasser 2010.

Årsaken til at 4 av badeplassene klassifiseres som dårlig, og at bading tidvis må frarådes på disse, er hovedsakelig overløp av kloakk i forbindelse med intense nedbørepisoder. Badeplassene klassifi-

sert som ”dårlig”, følges opp med ukentlige vannprøver, og det samme vurderes for de som klassifiseres som ”tilstrekkelig” og ”god”. Badeplassene klassifisert som ”utmerket” overvåkes månedlig.