



BILAGA 4 - BERÄKNINGSMETODER FÖR KLASSIFICERING

Miljöförvaltningen och de stadsdelar som handlat upp provtagningen av ett företag har valt två olika mätmetoder. Båda är godkända enligt föreskrifterna, men miljöförvaltningen har upptäckt att de riskerar att ge olika resultat när det gäller den långsiktiga klassificeringen av badvatten i fyra betyg: *utmärkt badvattenkvalitet, bra badvattenkvalitet, tillfredställande badvattenkvalitet och dålig badvattenkvalitet, och avrådan från bad.*

Skillanden uppstår på grund av att metoderna har olika detektionsgränser, dvs den lägsta halt som är möjlig att uppmäta med en viss metod.

- Den mätmetod som miljöförvaltningen har använt både i år och tidigare har ett detektionsgräns på 50 cfu/ml. (ISO 7899-2/SS 028167:2).
- Den metod som börjat användas av några stadsdelar sommaren 2012 har en detektionsgräns på 0 cfu/ml (Enterolert-E®/ Colilert®18).

Enligt direktivet ska lägsta detektionsgräns användas vid nollvärde. Då bedömningen av badvattnets kvalitet baseras på medelvärdet och standardavvikelsen för de senaste 4 åren bedömer förvaltningen att en ändring av mätmetod får följande konsekvenser:

- Bad med sedan tidigare liten spridning av mätresultat får i år en sämre klassificering (t.ex. Mälarhöjdsbadet och Flaten) i och med att medelvärdet sänks medan standardavvikelsen ökar.
- Bad med sedan tidigare större spridning av mätresultaten påverkas i mindre grad av ändring av mätmetod eftersom medelvärde och standardavvikelse inte förändras markant.

Tydligast kan man se dess effekter på Flatens barnbad och Mälarhöjdsbadet västra där under 2012 lägre bakteriehalter mäts upp (i och med ändrad metod) men klassificering för båda baden ändras från "Utmärkt" till "Bra" (se diagram).

Om förvaltningens farhågor besannas kommer det i praktiken innebära att:

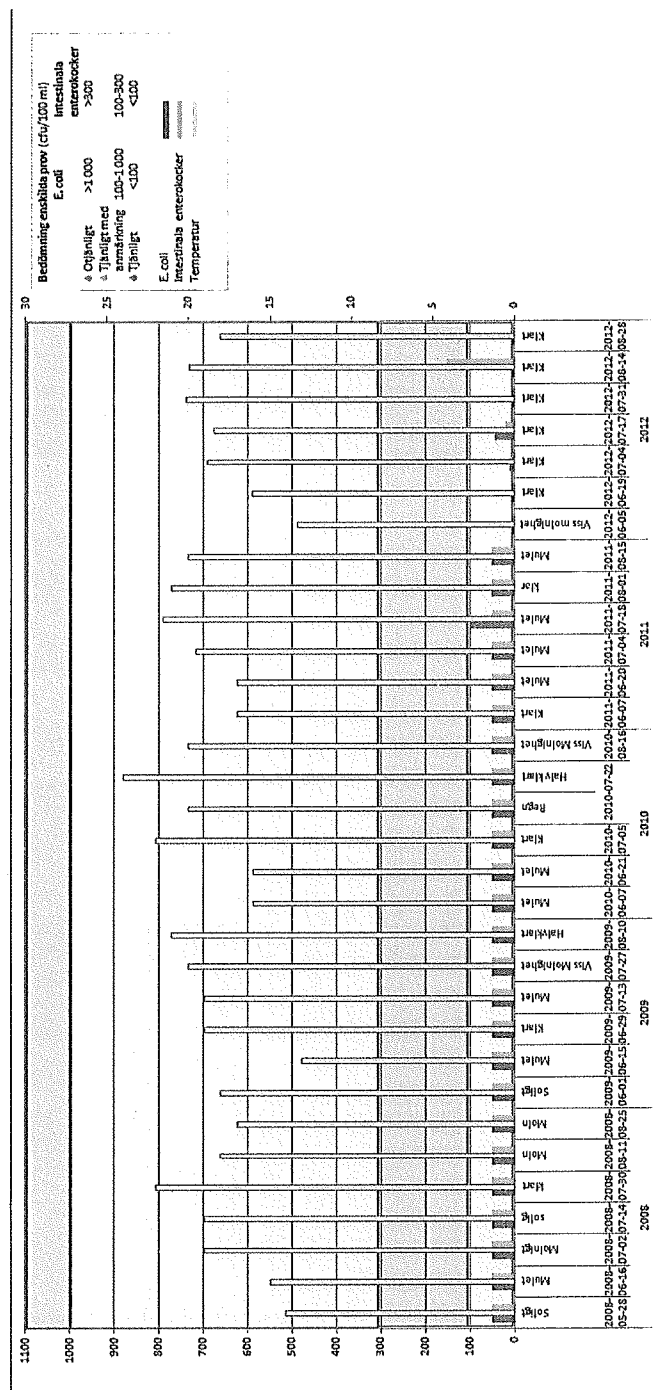
- Badvattenprofilerna för de bad som i år ändras från "Utmärkt" till "Bra" måste uppdateras, trots att badvattnets kvalitet i praktiken är oförändrat.
- Omskytning måste göras på dessa bad inför nästa badsäsong, trots att badvattnets kvalitet i praktiken är oförändrat.

Det bör understrykas att det inte är miljöförvaltningens ansvar att göra dessa beräkningar eller klassificeringar. Mätresultaten rapporteras till Smittskyddsinstitutet som i sin tur rapporterar till EU. Men vi har påtalat problemet för Smittskyddsinstitutet, eftersom förvaltningen anser att klassificeringen av badvatten när olika analysmetoder används blir missvisande.

Mälarhöjdsbadet, västra

- Klassificering 2011: Utmärkt
- Klassificering 2012: Bra

Bedplats: (AL-control)	Bed Mållarhögskolan Väst
Prov ej med i statistik till SN (om)	

[illegible]

- Klassificering 2011: Utmärkt
- Klassificering 2012: Bra

[illegible]