



Notat

Til Teknik- og Miljøudvalget

Orientering om resultat af målinger for miljøfremmede stoffer i badevandet i 2024

27-06-2025

Sagsnummer I F2
2025 - 12591

Dokumentnummer i F2
203412

Sagsnummer eDoc

Resumé

Teknik- og Miljøudvalget orienteres om analyseresultaterne af de vandprøver, som Teknik- og Miljøforvaltningen foretog hver måned i perioden juni til december 2024 på de to badesteder, Sdr. Refshale Badezone og Sluseholmen Havnebad. Resultaterne viser, at der ikke er problemer med badevandskvaliteten.

Sagsfremstilling

Teknik- og Miljøforvaltningen har pba. Teknik- og Miljøudvalgets beslutning (TMU 04.12.2023) taget prøver af badevandet én gang hver måned i perioden juni til december 2024 på de to badesteder, Sdr. Refshale Badezone og Sluseholmen Havnebad. Prøverne er taget med henblik på at måle koncentrationen af miljøfremmede stoffer i badevandet. Vandprøverne er blevet analyseret for 48 metaller og miljøfremmede stoffer herunder 24 PFAS-stoffer. Stofferne kan overordnet inddeles i kategorierne: Metaller, organiske opløsningsmidler, olie- og tjærestoffer samt PFAS. Derudover er der en restkategori, se bilag 1.

Resultaterne viser, at der hverken for metaller eller miljøfremmede stoffer er en overskridelse af badevandskvalitetskriterierne, der er myndighedernes fastsatte grænse for hvor høje koncentrationer, der må være af de enkelte stoffer i badevandet. Samlet set kan således konkluderes, at der ikke er problemer med badevandskvaliteten på de to badesteder, Sdr. Refshale Badezone og Sluseholmen Havnebad.

Resultater

For *metallerne* viser prøveresultaterne generelt, at koncentrationen af samtlige stoffer ligger langt under badevandskvalitetskriterierne. Nogle stoffer er slet ikke fundet i prøverne, mens flere ligger på en faktor 10-100 eller mere under badevandskvalitetskriteriet.

De *organiske opløsningsmidler* finder vi generelt ikke i prøverne. Det samme gør sig gældende for *olie- og tjærestofferne*. Hvor enkelte er fundet, er koncentrationerne meget lave.

For de fire PFAS-stoffer, der er fastsat et badevandskvalitetskriterie for, er niveauet i prøverne 30-40 gange lavere end badevandskvalitetskriteriet. De øvrige PFAS-stoffer, vi har testet for i prøverne, ligger 25 gange eller mere under det beregnede badevandskvalitetskriterie for de 24 PFAS-stoffer, se nærmere herunder.

Metode til vurdering af prøveresultaterne

I vurderingen af prøveresultaterne sammenligner vi som udgangspunkt med badevandskvalitetskriteriet. Miljøstyrelsen fastsætter de officielle badevandskvalitetskriterier i Danmark. Kriteriet angiver, hvor store koncentrationer, der er tilladt af givne miljøfremmestoffer i badevandet for at det er sikkert at bade i.

Badevandskvalitetskriterierne beregnes ved at gange de anbefalede grænser for koncentrationen af miljøfremmede stoffer i drikkevand (*drikkevandskriteriet*) med 20 og følger retningslinjerne fra Verdenssundhedsorganisationen, WHO.

Der er imidlertid ikke fastsat officielle badevandskvalitetskriterier for alle de stoffer, der er analyseret for i vandprøverne på Sdr. Refshale Badezone og Sluseholmen Havnebad. Forvaltningen har derfor beregnet badevandskvalitetskriterier for de resterende stoffer ved at bruge samme fremgangsmåde som anbefalet af WHO. For de stoffer, hvor der ikke er et drikkevandskvalitetskriterie, er beregningen sket med udgangspunkt i *miljøkvalitetskriteriet* for det marine vandmiljø for det pågældende stof.

Miljøkvalitetskriteriet er fastsat ud fra de følsomme organismer, der lever i vandet og er generelt strengere end drikkevandskvalitetskriteriet, som er sat for mennesker. Det vurderes derfor, at forsigtighedsprincippet er anvendt ved beregningen. Miljøkvalitetskriteriet er ligesom drikkevandskvalitetskriteriet ganget med 20 for at finde frem til et badevandskvalitetskriterie.

Lena Kongsbach
Vicedirektør

Bilag 1. Overblik over analyseparametre

Tabel 1 viser de analyseparametre, som er testet for i vandprøverne juni-december 2024 på de to badesteder.

Tabel 1. Analyseparametre i vandprøver

Metaller
Opløst arsen*
Totalt arsen
Opløst barium*
Totalt barium
Opløst - bly*
Total bly
Opløst cadmium*
T - cadmium
Opløst chrom*
T - chrom
Opløst kobber*
T- kobber
Opløst nikkel*
T - nikkel
Opløst-kviksølv*
T- kviksølv
Opløst strontium*
T - strontium
Opløst zink
T- Zink
Opløst vanadium*
T - vanadium
Andre kemiske stoffer
Bisphenol A
nonylphenol
PFAS
24 PFAS-stoffer
Olie- og tjærestoffer
Acenaphten
Acenaphthylen
Benz(a)anthracen
Chrysen/Triphenylen
Fluoren
Phenanthren
Fluoranthren
Pyren
Benz(a)pyren
Organiske opløsningsmidler
Benzen
Toluen
Ethylbenzen
Xylener (o-m-p)

*PRØVERNE SKAL ANALYSERES EFTER FILTRERING IGENNEM ET 0,45 µM FILTER