

Analysereport

Badevandsanalyser ved fem strande i Gentofte Kommune – maj 2026

Gentofte Kommune har i 2026 iværksat et analyseprogram af badevand, som skal supplere de sædvanlige analyser, der har fokus på sundhedsskadelige bakterier i badevandet.

Det supplerende analyseprogram har til formål at skaffe mere viden om udvalgte kemiske stoffer i badevandet, og gøre det muligt for borgerne at orientere sig om kvaliteten af badevandet.

Denne rapport sammenfatter de vigtigste analyseresultater fra de supplerende vandprøver udtaget den 26. maj 2026 ved Bellevue Strand, Skovshoved Havbad, Skovshoved Syd, Charlottenlund Strand og Hellerup Strand.

I rapporten vurderes resultatet af vandprøverne op mod følgende grænseværdier for vandkvalitet:

- **Badevandskriterierne**, som er fastsat med udgangspunkt i drikkevandsbekendtgørelsen (BEK nr. 1272 af 31. oktober 2025), [Miljøstyrelsens drikkevandskvalitetskriterier](#) og maksimumkoncentrationer fra Bekendtgørelse om miljøkrav for marint vand (BEK nr. 1668 af 8. december 2025). Badevandskriterierne er fastsat i overensstemmelse med retningslinjer fra WHO, se nedenfor.
- **Miljøkvalitetskravene for marint vand**, som er fastsat i bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand (BEK nr. 1668 af 8. december 2025)

Miljøkvalitetskrav er de grænseværdier, som er fastsat for koncentrationen af forurenende stoffer i vand, for at hjælpe os til at passe på vandmiljøet. Miljøkvalitetskravene er typisk lavere end badevandskriterierne, da de er fastsat for at sikre mod langtidseffekter på organismer i vandmiljøet.

Badevandskriterierne er i modsætning til miljøkvalitetskravene ikke officielle grænseværdier, men de bruges generelt som en indikator for, om de målte koncentrationer giver anledning til bekymring for vandkvaliteten. For at kunne opstille badevandskriterierne har man taget afsæt i lovgivningen om drikkevand og derefter beregnet en grænse med udgangspunkt i, hvor meget af et givent stof der må være i drikkevand, og ganget denne værdi med 20 i overensstemmelse med [retningslinjer fra WHO](#). For stoffer, hvor der heller ikke findes en vejledende værdi for drikkevand, er maksimumkoncentrationen for havvand brugt i stedet og også ganget med 20.

Offentliggørelse af analyseresultater

Nedenfor opsummeres resultaterne for prøvetagningen udført i maj for de fem badesteder med fokus på de områder, hvor der ses overskridelser.

Derefter præsenteres udvalgte analyseresultater for hvert badested. Hjemmesiden vil løbende blive opdateret med resultater fra undersøgelser udført i juni, juli, august, september og oktober 2026.



Opsummering – resultater

Badevand - vurdering i forhold til badevandskriterierne

For alle stoffer der er analyseret for, gælder, at der ikke er påvist overskridelser af den tilladte maksimumkoncentration, og at ingen af de beregnede badevandskriterier er overskredet.

Havmiljøet - vurdering i forhold til miljøkvalitetskrav

Der ses på alle fem badesteder en overskridelse af miljøkvalitetskravet for strontium, hvor de målte værdier ligger mellem 3.000 og 3.300 µg/l mod et miljøkvalitetskrav på 2.100 µg/l. Til sammenligning ligger resultaterne langt under drikkevandskvalitetskriteriet for strontium på 10.000 µg/l og endnu længere under det beregnede badevandskriterie på 200.000 µg/l, som tager udgangspunkt heri. Overskridelsen af miljøkvalitetskravet skal imidlertid læses med en vis forsigtighed, idet strontium findes naturligt i havvand, men den naturlige baggrundskoncentration af stoffet er ikke regnet med i den grænse, der sammenlignes med her. Derfor ser overskridelsen af miljøkvalitetskravet for stoffet større ud, end den ville være, hvis den naturlige forekomst indgik i vurderingen. De forholdsvis ensartede koncentrationer af strontium på tværs af de fem badesteder peger på, at niveauerne primært afspejler den naturlige forekomst af strontium i den aktuelle vandmasse snarere end en lokal punktkilde.

Der ses på alle fem badesteder en overskridelse af miljøkvalitetskravet for barium, hvor de målte værdier ligger mellem 15 og 18 µg/l mod et miljøkvalitetskrav på 15,8 µg/l. Til sammenligning ligger resultaterne langt under drikkevandskvalitetskriteriet for barium på 700 µg/l og endnu længere under det beregnede badevandskriterie på 14.000 µg/l, som tager udgangspunkt heri. Barium er et naturligt forekommende grundstof, og de målte værdier vurderes derfor i høj grad at kunne afspejle den naturlige baggrundskoncentration. Der er samtidig tale om meget små overskridelser af miljøkvalitetskravet. Tilsvarende niveauer er set i Gentofte Kommunes tidligere prøvetagning for tungmetaller i perioden september 2023 til maj 2024, hvor de målte bariumværdier lå mellem 7 og 18 µg/l

Der ses på alle fem badesteder en overskridelse af miljøkvalitetskravet for PFOS. PFOS (perfluoroktansulfonsyre) er et af de såkaldte PFAS-stoffer – en gruppe af menneskeskabte, svært nedbrydelige kemikalier, der har været brugt i bl.a. brandslukningsskum, imprægnering og overfladebehandlede produkter, og som i dag findes spredt i miljøet, herunder i havvand. Der er tale om en lille overskridelse, med målte værdier på 0,00018-0,00029 µg/l i forhold til miljøkvalitetskravet på 0,00013 µg/l. PFOS har ikke sin eget drikkevandskvalitetskriterium, men indgår i stedet i "Sum af 4 PFAS", som har et drikkevandskvalitetskriterium på 0,04 µg/l.

De aktuelle resultater ligger på niveau med tidligere målinger af PFOS ved kommunens badesteder, som blev udført i 2022 på opfordring fra Miljøstyrelsen sammen med landets øvrige kystkommuner. Her lå værdien for PFOS ved fire ud af de fem badesteder mellem 0,00021-0,00028 µg/l, mens værdien for Skovshoved Syd lå under detektionsgrænsen. Miljøstyrelsen blev dengang gjort bekendt med analyseresultaterne.

På et ud af fem badesteder, Bellevue Strand, er der påvist en overskridelse af miljøkvalitetskravet for benzo(a)pyren, med en målt værdi på 0,00022 µg/l mod et miljøkvalitetskrav på 0,00017 µg/l. Til sammenligning ligger resultatet langt under grænseværdien i drikkevandsbekendtgørelsen på 0,01 µg/l. Benzo(a)pyren er en PAH-forbindelse (polycyklisk aromatisk kulbrinte), som dannes ved forbrænding af organisk materiale som gas, kul, olie, træ, tobak og affald. Alle øvrige PAH-forbindelser ligger under detektionsgrænsen på alle fem badesteder, og for flere af dem er miljøkvalitetskravet sat lavere end detektionsgrænsen. De næste prøver, der udtages i 2026 må afdække om resultatet i denne ene prøve er udtryk for et enkeltstående tilfælde.



Om de fundne tungmetalkoncentrationer

Tungmetaller forekommer både naturligt i havmiljøet og som følge af menneskelige aktiviteter, herunder historiske udledninger, by- og havneaktiviteter, spildevand, regnvandsudledninger, skibstrafik og atmosfærisk deposition. Øresund er samtidig et bynært farvand med stor rekreativ og naturmæssig værdi og et samlet pres fra flere kilder, hvorfor tungmetaller og andre miljøfarlige stoffer fortsat er relevante at overvåge.

For enkelte tungmetaller, bly, vanadium og zink, har det vist sig vanskeligt at komme ned til de ønskede og lovede detektionsgrænser på grund af det høje saltindhold i havvandsprøverne. Det betyder, at man for disse tungmetaller ikke har kunne sammenholde de fundne koncentrationer med miljøkvalitetskravene, som er lavere end detektionsgrænsen. Eurofins oplyser, at man muligvis kan komme længere ned i detektionsgrænsen, men dette vil være med ikke akkrediterede analysemetoder med større usikkerhed.

Når man sammenligner resultaterne fra Gentofte med andre marine målinger langs østkysten af Sjælland og i nærliggende farvande viser det, at det overordnede mønster ikke fremstår usædvanligt. I Køge Bugt er der målt barium i størrelsesordenen 3-16 µg/l og strontium omkring 1.700-2.200 µg/l, mens der ved øst for Falster-Møn er målt barium omkring 13-16 µg/l og strontium omkring 1.800-2.300 µg/l.

Sammenligningen tyder således ikke på et særskilt lokalt eller akut badevandsproblem, men understøtter, at fundene skal ses i sammenhæng med naturlige baggrundsniveauer og at der er tale om udbredte miljøfarlige stoffer. [Læs mere på Kemidata – Danmarks miljøportal](#)

Om forskellen mellem filtrerede og ufiltrerede prøver

Der er set på, om der generelt måles højere koncentrationer af tungmetaller i de ufiltrerede prøver end i de filtrerede prøver, hvilket kunne forventes, hvis en del af metallerne er bundet til partikler i vandet. Gennemgangen af de 11 analyserede tungmetaller viser, at dette kun er tilfældet for kobber, hvor de ufiltrerede resultater (0,6–0,9 µg/l) konsekvent er højere end de filtrerede (<0,5–0,6 µg/l) ved alle fem badesteder. For arsen, barium, strontium og nikkel ligger resultaterne fra de to prøvetyper meget tæt på hinanden, og forskellene går ikke konsekvent i én retning, hvilket tyder på, at de ligger inden for den normale analytiske usikkerhed frem for at afspejle en reel forskel mellem prøvetyperne. For bly, cadmium, chrom og vanadium er samtlige målinger under detektionsgrænsen i både de ufiltrerede og de filtrerede prøver ved alle fem badesteder, og der kan derfor ikke drages nogen konklusion for disse stoffer. Samlet set understøtter resultaterne fra denne prøvetagning ikke en generel sammenhæng mellem prøvetype og målt tungmetalinhold, bortset fra den konsistente forskel, der ses for kobber.

Om den fundne PFOS-koncentration

For PFOS viser målinger fra Øresund Nord i Københavns Kommune koncentrationer omkring 0,24-0,54 ng/l, hvilket er samme størrelsesorden som og i enkelte tilfælde højere end de niveauer, der ses i den aktuelle undersøgelse.

Sammenfattende konklusion for den første prøvetagning

Prøvetagningen fra maj 2026 viser, at der samlet er god badevandskvalitet, idet der ikke er fundet overskridelser af badevandskriterier for de analyserede stoffer. Dette betyder, at resultaterne ikke giver anledning til nye badevandsanbefalinger. Vandet kan nemlig godt være egnet til badning, selvom de kemiske stoffer strontium, barium, PFOS og PAH-stoffet benz(a)pyren ses at overskride de respektive miljøkvalitetskrav og dermed kan have betydning for havmiljøet. Det skyldes, at badevandskvalitet vurderes ud fra menneskers sundhed ved kortvarig kontakt med vandet, mens miljøkvalitetskrav er fastsat for at beskytte vandmiljøet og de organismer, der kan være påvirket over længere tid.



Når alle seks prøvetagninger er gennemført hen over sæsonen, og der er tilvejebragt et samlet overblik over de påviste overskridelser, vil de samlede analyseresultater blive sendt til SGAV med henblik på en nærmere vurdering af de stoffer, hvor miljøkvalitetskravet er overskredet, herunder om der er behov for yderligere tiltag.

Betydning af prøvetagningsforhold

Vanddybde, sigtdybde, nedbør, vindstyrke og strømretning kan have betydning for, hvordan analyseresultater fra en enkelt prøvetagning skal tolkes. Prøver udtaget på lavt vand eller under forhold med kraftig vind og bølgepåvirkning kan være påvirket af ophvirvling af partikler fra bunden, hvilket kan medføre højere koncentrationer af partikelbundne stoffer. Nedbør op til eller på prøvetagningsdagen kan desuden øge tilførslen af stoffer via overfladeafstrømning, regnvandsudløb og overløb, mens strømretningen kan have betydning for, om vandet ved badestedet primært påvirkes af lokale kilder eller af vandmasser, der transporteres ind fra andre dele af Øresund. Sigtdybden kan give en indikation af mængden af partikler og alger i vandet. Disse forhold ændrer ikke i sig selv på de målte koncentrationer, men de er vigtige at inddrage, når resultaterne sammenlignes mellem badesteder og prøvetagningsdage, og når enkeltmålinger vurderes i forhold til den mere generelle vandkvalitet.

I nedenstående tabel fremgår prøvetagningsforholdene den 26. maj 2026 ved de fem lokaliteter.

Prøvetagningsforhold	Bellevue Strand	Skovshoved Syd	Skovshoved Havbad	Charlottenlund Strand	Hellerup Strand
Sigtdybde	>1 m	>1 m	>1 m	>1	>1
Nedbør på dagen	Nogen	Nogen	Nogen	Nogen	Nogen
Vindstyrke	Svag vind	Svag vind	Svag vind	Næsten vindstille	Svag vind
Strøm fra	SØ	SV	SV	Stille	Stille



Resultater af prøverne

[Download resultaterne af det samlede analyseprogram >>](#)

I nedenstående tabeller fremgår analyseresultaterne for de stoffer, hvor der er konstateret en overskridelse af miljøkvalitetskrav. Grunden til, at barium (Ba) er angivet flere gange i hver tabel, er, at stoffet er påvist med forskellige analysemetoder.

For hvert stof er det generelle miljøkvalitetskrav, maksimumkoncentrationen og det beregnede badevandskriterium angivet som sammenligningsgrundlag. Det vil sige, at når værdien i kolonnen *Resultat* er lavere end værdien i kolonnerne *maksimumkoncentration* og *badevandskriterie*, er der ikke overskridelser af disse.

Bellevue Strand

Stof	Resultat (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Badevandskriterie (µg/l)	Maksimumkoncentration (µg/l)	Drikkevandskvalitetskrav (µg/l)	Drikkevandskvalitetskriterier (µg/l)
Barium (Ba)	16	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba)	17	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba), filtreret	17	15,8	14000	145	-	700
Strontium (Sr)	3200	2100	200000	5530	-	10000
Strontium (Sr) filtreret	3300	2100	200000	5530	-	10000
Benzo(b,j)flouranten	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(k)fluoranthren	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(a)pyren	0,00022	0,00017	0,2	0,027	0,01	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0005	0,00017	0,0164	0,00082	-	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0005	0,00014	0,36	0,018	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0005	0,00017	0,0034	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00018	0,00013	144	7,2	-	-

Skovshoved Havbad

Stof	Resultat (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Badevandskriterie (µg/l)	Maksimumkoncentration (µg/l)	Drikkevandskvalitetskrav (µg/l)	Drikkevandskvalitetskriterier (µg/l)
Barium (Ba)	16	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba)	17	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba), filtreret	17	15,8	14000	145	-	700
Strontium (Sr)	3100	2100	200000	5530	-	10000
Strontium (Sr) filtreret	3100	2100	200000	5530	-	10000
Benzo(b,j)flouranten	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(k)fluoranthren	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0005	0,00017	0,0164	0,00082	0,01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0005	0,00014	0,36	0,018	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0005	0,00017	0,0034	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00026	0,00013	144	7,2	-	-



Skovshoved Syd

Stof	Resultat (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Badevandskriterie (µg/l)	Maksimum-koncentration (µg/l)	Drikkevandskvalitetskrav (µg/l)	Drikkevandskvalitetskriterier (µg/l)
Barium (Ba)	15	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba)	17	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba), filtreret	16	15,8	14000	145	-	700
Strontium (Sr)	3000	2100	200000	5530	-	10000
Strontium (Sr) filtreret	31h00	2100	200000	5530	-	10000
Benzo(b,j)flouranten	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(k)fluoranthen	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0005	0,00017	0,0164	0,00082	0,01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0005	0,00014	0,36	0,018	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0005	0,00017	0,0034	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00027	0,00013	144	7,2	-	-

Charlottenlund Strand

Komponent	Resultat (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Badevandskriterie (µg/l)	Maksimum-koncentration (µg/l)	Drikkevandskvalitetskrav (µg/l)	Drikkevandskvalitetskriterier (µg/l)
Barium (Ba)	16	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba)	17	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba), filtreret	17	15,8	14000	145	-	700
Strontium (Sr)	3000	2100	200000	5530	-	10000
Strontium (Sr) filtreret	3000	2100	200000	5530	-	10000
Benzo(b,j)flouranten	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(k)fluoranthen	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0005	0,00017	0,0164	0,00082	0,01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0005	0,00014	0,36	0,018	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0005	0,00017	0,0034	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00029	0,00013	144	7,2	-	-

Hellerup Strand

Stof	Resultat (µg/l)	Miljøkvalitetskrav (µg/l)	Badevandskriterie (µg/l)	Maksimum-koncentration (µg/l)	Drikkevandskvalitetskrav (µg/l)	Drikkevandskvalitetskriterier (µg/l)
Barium (Ba)	16	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba)	17	15,8	14000	145	-	700
Barium (Ba), filtreret	18	15,8	14000	145	-	700
Strontium (Sr)	3000	2100	200000	5530	-	10000
Strontium (Sr) filtreret	3100	2100	200000	5530	-	10000
Benzo(b,j)flouranten	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(k)fluoranthen	<0,001	0,00017	0,34	0,017	-	-
Benzo(g,h,i)perylene	<0,0005	0,00017	0,0164	0,00082	0,01	-
Dibenz(a,h)anthracen	<0,0005	0,00014	0,36	0,018	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyren	<0,0005	0,00017	0,0034	-	-	-
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00025	0,00013	144	7,2	-	-