

Sammendrag af analyseresultater fra prøvetagning for tungmetaller 15. maj, 27. juni, 7. juli, 14. juli, 25. juli, 7. august og 15. august 2023

De vejledende grænseværdier for tungmetaller i badevand er, efter vejledning fra Styrelsen for Patientsikkerhed, fastsat til 20 gange de danske grænseværdier for drikkevand (jf. WHO's retningslinjer). Se tabel 4.

I tabel 1 vises et sammendrag af analyseresultaterne af prøvetagningerne udtaget den 15. maj og 27. juni 2023. I tabel 2 vises analyseresultaterne af prøvetagningerne udtaget den 7. juli og 14. juli 2023. I tabel 3 vises analyseresultaterne af prøvetagningerne udtaget den 25. juli og 7. august 2023. I tabel 4 vises analyseresultaterne af prøvetagningerne udtaget den 15. august 2023. Alle værdier ligger langt under den vejledende grænseværdi for badevand.

Dato	15. maj 2023						27. juni 2023					
Badested	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand
Parametre												
Arsen (µg/l)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	1	1	< 1	1	< 1	1	2
Barium (µg/l)	18	18	19	19	19	18	32	15	16	15	16	16
Bly (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (µg/l)	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1
Kobber (µg/l)	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
Kviksølv (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel (µg/l)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Vanadium (µg/l)	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Zink (µg/l)	5	4	< 2	4	4	7	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2

Tabel 1. Analyseresultater fra prøvetagning den 15. maj og 27. juni 2023.

Dato	07. juli 2023						14. juli 2023					
Badested	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand
Parametre												
Arsen (µg/l)	<1	<1	1	<1	<1	1	2	1	<1	1	<1	1
Barium (µg/l)	13	11	11	13	7	13	15	13	16	16	15	14
Bly (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kobber (µg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Kviksølv (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05

Dato	07. juli 2023						14. juli 2023					
Nikkel (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Vanadium (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Zink (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

Tabel 2. Analyseresultater fra prøvetagning den 07. juli og 14. juli 2023.

Dato	25. juli 2023						7. august 2023					
Badested	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand
Parametre												
Arsen (µg/l)	<1	2	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	1	<1
Barium (µg/l)	13	15	13	16	14	13	17	17	15	17	15	13
Bly (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kobber (µg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Kviksølv (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Vanadium (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Zink (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	3	4	<2	4	4	<2

Tabel 3. Analyseresultater fra prøvetagning den 25. juli og 7. august 2023.

Dato	15. august 2023					
Badested	Bellevue Strand	Charlottenlund Søbad	Charlottenlund Strand	Skovshoved Havbad	Skovshoved Syd	Hellerup Strand
Parametre						
Arsen (µg/l)	<1	2	2	1	1	2
Barium (µg/l)	15	11	16	15	12	12
Bly (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Cadmium (µg/l)	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Chrom (µg/l)	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Kobber (µg/l)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Kviksølv (µg/l)	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Vanadium (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Zink (µg/l)	<2	<2	<2	<2	<2	<2

Tabel 4. Analyseresultater fra prøvetagning den 15. august 2023.

De vejledende grænseværdier for badevand gælder for filtrerede vandprøver, dvs. for indhold af tungmetaller opløst i vandet. Prøverne er dog også analyseret for det totale indhold af tungmetaller. Alle resultaterne fra analyserne kan findes her: <http://badevand.eurofins.dk/Reports.aspx?cid=472>

	Danske grænseværdier for drikkevand	Vejledende grænseværdier for badevand
Parametre		
Arsen, filtreret (µg/l)	5	100
Barium, filtreret (µg/l)	700	14.000
Bly, filtreret (µg/l)	5	100
Cadmium, filtreret (µg/l)	3	60
Chrom, filtreret (µg/l)	25	500
Kobber, filtreret (µg/l)	2.000	40.000
Kviksølv, filtreret (µg/l)	1	20
Nikkel, filtreret (µg/l)	20	400
Vanadium, filtreret (µg/l)*		
Zink, filtreret (µg/l)	3.000	60.000

Tabel 4. Grænseværdier for tungmetaller i hhv. drikkevand og badevand.

* For Vanadium er der ikke fastsat en grænseværdi i forhold til drikkevand. Derfor er der heller ingen vejledende grænseværdi for badevand.