

24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR



Dette notat er interaktivt, hvorved eksterne referencer er tilgængelige vha [således markerede hyperlinks](#) højrejusteret i fodnoter.
Citatater er fremhævet som *således*.
Notatets diagrammer er indlejret i høj opløsning.



GeoHav er en privat og uvildig tænketank med det ene formål at eksponere den reelle tilstand af Dansk havmiljø og fungerer i almenvællets interesse som autonom efterforskningsenhed.

Vurdering af Københavns Kommunes havvandsprøver af august 2022

Havvandsprøver udtaget i juli 2020 i forbindelse med miljøvurdering af Lynetteholm påviste grænseoverskridende koncentrationer for en række tungmetaller opløst i Øresund. Rambøll fravalgte disse prøver i den videre miljøvurdering og benyttede i stedet havvandsprøver fra Københavns Havn fra 2017.

Nyligt har Københavns Kommune udtaget nye havvandsprøver, hvilke påviser at koncentrationen af Arsen, Kobber og Zink er grænseoverskridende.
Endvidere påviser disse havvandsprøver en markant belastning af PFAS-forbindelser.

1 GeoHav har i tidligere publikationer¹ gennemgået Københavns Kommunes havvandsprøver fra
2 Yderhavnen 2017, hvilke i stor udstrækning har været benyttet til fastsættelse af i forvejen
3 forekommende koncentration (IFF) for gængse tungmetaller opløst i havvand i vurderinger på
4 overholdelse af vandkvalitetskrav i en række øvrige miljøkonsekvensvurderinger.

6 Københavns Kommune har i august 2022 fået udtaget nye havvandsprøver, hvorfor GeoHav i dette
7 notat gennemgår analyseresultaterne i forhold til gældende vandkvalitetskrav.

9 Københavns Kommunes nye havvandsprøver er udtaget 25. august 2022 i tidsrummet 0730 til 1505
10 på 8 lokationer hvilke er gengivet på kort i BILAG A som A til H.

11 A : Fiskerihavnen
12 B : Sluseløbet ud for Metropolis
13 C : Nord for Langebro
14 D : Afmagnetiseringsstationen
15 E : Svanemøllen Havn
16 F : Magretheholm Havn
17 G : Sundby Sejlforenings Havn
18 H : Pieren ud for Amager Strandpark

20 På hver lokation blev der udtaget en skimmet prøve i vandoverfladens mikrolag samt en dykket
21 prøve på oplyst 0,3 m dybde. Analyseresultaterne omfatter således i alt 16 prøver.
22 Prøverne er som oplyst af Københavns Kommune forsøgt udtaget under så stille vejrlig som
23 muligt og uden voldsomme regnhændelser.

25 GeoHav bemærker at de i analyserne benyttede detektionsgrænser er identiske med de benyttede
26 i analyserne af Københavns Kommunes havvandsprøver fra 2017. Disse er forholdsvis høje og
27 forekommer ved sammenligning med eksempelvis COWIs havvandsprøver i Kongedybet 2020 mindre
28 troværdige, trods analyserapporterne indikerer samme metodevalg.

29 Københavns Kommune har dog oplyst at det benyttede miljølaboratorie angiver interferens for
30 opløste salte i havvandsprøverne som årsag til de benyttede detektionsgrænser.

Detektionsgrænser for filtrerede prøver (opløst fase/filtrerede prøver)

	KK	Kongedybet	Lillebælt
	2017 & 2022	2020	2020
Arsen	0,3 µg/l	0,03 µg/l	0,3 µg/l
Bly	0,5 µg/l	0,025 µg/l	0,3 µg/l
Cadmium	0,05 µg/l	0,003 µg/l	
Chrom	0,5 µg/l	0,01 µg/l	
Kobber	1 µg/l	0,03 µg/l	
Kviksølv	0,05 µg/l	0,001 µg/l	
Nikkel	1 µg/l	0,03 µg/l	
Zink	5 µg/l	0,5 µg/l	

µg/l : mikrogram pr liter

¹ Vurdering af uregelmæssigheder i 3. parts gengivelse og fortolkning af havvandsprøver fra Københavns Yderhavn 2017, GeoHav 28. september 2022

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/199714294156385.pdf>

GeoHavs kommentarer til COWIs UNDERSØGELSE AF SKUM I MARGRETHEHOLM HAVN af 5. september 2022, GeoHav 22. september 2022

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/896945166314836.pdf>

24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR

44 **VANDKVALITETSKRAV TUNGMETALLER**

45 Bekendtgørelse² 1625 af 19. december 2017 foreskriver i Bilag 2, Del B, Afsnit 4 (Anvendelse
46 af miljøkvalitetskrav), Punkt 6 at for de gængse tungmetaller Arsen, Bly, Cadmium, Chrom,
47 Kobber, Kviksølv, Nikkel samt Zink gælder miljøkvalitetskravet for vand dog for
48 koncentrationen i opløsning, dvs. den opløste fase af en vandprøve, der er filtreret gennem
49 et 0,45 µm-filter eller behandlet tilsvarende, eller, hvor det specifikt er angivet, for den
50 biotilgængelige koncentration.

51 Specifikke miljøkvalitetskrav for tungmetaller er fastsat i Tabel 3 samt Tabel 5 i
52 bekendtgørelsens Bilag 2, Del B.

54 Analyseresultaterne påviser at tungmetallerne Bly, Cadmium samt Nikkel har koncentrationer
55 under detektionsgrænserne for den filtrerede fraktion af samtlige både skammede og dykkede
56 prøver.

57 Tungmetallet Chrom har konsekvent værdier under det generelle vandkvalitetskrav på 3,4 µg/l
58 for den filtrerede fraktion af samtlige både skammede og dykkede prøver.

59 Der vurderes i det følgende derfor ikke på tungmetallerne Bly, Chrom, Cadmium og Nikkel.

61 De øvrige gængse tungmetaller Arsen, Kobber, Kviksølv samt Zink har i analyseresultaterne af
62 havvandsprøver udtaget august 2022 problematiske koncentrationer for opløst fase.

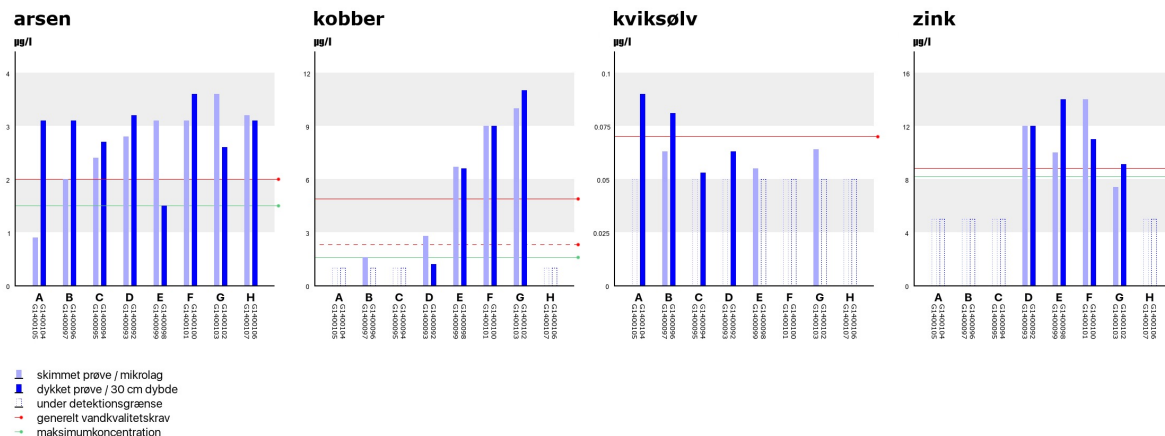
64 Særligt for tungmetallerne Arsen, Kobber samt Zink gælder at kvalitetskravet er den i
65 bekendtgørelsen fastsatte koncentration af stoffet tilføjet den naturlige baggrunds-
66 koncentration.

67 Den naturlige baggrundskoncentration er den koncentration af et stof, der er eller ville
68 være til stede i et vandområde uden bidrag fra menneskeskabte kilder³.

70 GeoHav benytter følgende naturlige baggrundskoncentrationer;

71	Arsen	0,9 µg/l
72	Kobber	0,3 µg/l
73	Zink	0,4 µg/l

75 GeoHav har tidligere ved beregninger fundet indikationer af, at den naturlige baggrunds-
76 koncentration for Arsen kan være markant lavere. Dog er 0,9 µg Arsen/l tidligere benyttet i
77 miljøkonsekvensvurderinger og indgår i de følgende beregninger som konservativt estimat.
78 De naturlige baggrundskoncentrationer for Kobber og Zink stammer fra Deltares⁴.



79 **FIGUR 1 : Analyseresultater for Københavns Kommunes havvandsprøver august 2022**

80 Benyttet generelt vandkvalitetskrav og maksimumkoncentration er beregnet på
81 linierne xxx-xxx.

² BEK 1625 af 19. december 2017

Bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand

<https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2017/1625>

³ Spørgsmål og svar om udledning af visse forurenende stoffer til vandmiljøet, Spørgsmål 22

<https://mst.dk/natur-vand/vand-i-hverdagen/spildevand/hvad-er-spildevand-og-hvorfor-rens-er-vi-det/spoergsmaal-og-svar-om-miljoekvalitetskrav/>

⁴ Cb (marine water) Dissolved (µg/l), Table 2.1 Methods to derive natural background concentrations of metals in surface water, Deltares 2012

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/493862434242235.pdf>



24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR

82 De beregnede kvalitetskrav er i FIGUR 1 sammenholdt med analyseresultaterne for Arsen,
83 Kobber, Kviksølv samt Zink.

Beregnet	Generelt kvalitetskrav	Maksimumkoncentration
Arsen	$0,6 + X = 1,5 \mu\text{g/l}$	$1,1 + X = 2 \mu\text{g/l}$
Kobber	$1,3 + X = 1,6 \mu\text{g/l}$	$2 + X = 2,3 \mu\text{g/l}$ ikke overskridende $4,9 \mu\text{g/l}$
Kviksølv		$0,07 \mu\text{g/l}$
Zink	$7,8 + X = 8,2 \mu\text{g/l}$	$8,4 + X = 8,8 \mu\text{g/l}$

92 For Arsen er 93,75 % af analyseresultaterne lig/over det på linie xxx beregnede generelle
93 vandkvalitetskrav. 87,5 % af analyseresultaterne for Arsen er lig/over den beregnede
94 maksimumkoncentration.

95 Analyseresultaterne repræsenterer samlet for Arsen et gennemsnit på $2,75 \mu\text{g/l}$, hvilket er
96 markant over den beregnede maksimumkoncentration.

98 For Kobber er 50 % af analyseresultaterne lig/over det på linie xxx beregnede generelle
99 vandkvalitetskrav. 43,75 % af analyseresultaterne for Kobber er lig/over den beregnede
100 maksimumkoncentration på $2,3 \mu\text{g/l}$. Endvidere er 37,5 % af analyseresultaterne over den
101 fastsatte øvre grænse for maksimumkoncentration på $4,9 \mu\text{g/l}$.
102 Analyseresultaterne repræsenterer samlet for Kobber et gennemsnit på $3,62 \mu\text{g/l}$, hvilket er
103 markant over den beregnede maksimumkoncentration på $2,3 \mu\text{g/l}$.

105 For Kviksølv overskrider 12,5 % af analyseresultaterne den på linie xxx fastsatte
106 maksimumkoncentration. Disse overskridelser optræder i dykkede prøver i Fiskerihavnen og i
107 Sluseløbet ved Metropolis.

109 For Zink er 43,75 % af analyseresultaterne lig/over det på linie xxx beregnede generelle
110 vandkvalitetskrav og den beregnede maksimumkoncentration.
111 Analyseresultaterne repræsenterer samlet for Zink et gennemsnit på $5,59 \mu\text{g/l}$, hvilket er
112 markant under det beregnede generelle vandkvalitetskrav på $8,2 \mu\text{g/l}$. Dette lave gennemsnit
113 skyldes at halvdelen af de udtagne prøver havde koncentrationer under detektionsgrænsen for
114 Zink.

116 Tungemetallerne Arsen, Kobber, Kviksølv og Zink har koncentrationer på eller over
117 maksimumkoncentrationen i 46,8 % af de udtagne havvandsprøver.

119 ØVRIG DATA TUNGMETALLER

120 GeoHav har i tidligere publikation vurderet på 6 havvandsprøver⁵ udtaget i Kongedybet i juli
121 2020 i forbindelse med VVM Lynetteholm. Analyseresultaterne herfor afslører problematiske
122 koncentrationer af særligt Arsen, Kobber samt Zink.

123 GeoHav vurderede på baggrund af den markante og kontinuerlige antropogene påvirkning af
124 tilstødende vandområder og havstrømmes transport at havvandsprøverne i Kongedybet 2020 bør
125 anses som et øjebliksbillede af en eksisterende antropogen koncentration af metaller i
126 opløst fase⁶.

127 GeoHav anerkender ikke Rambølls vurdering⁷ i Miljøkonsekvensrapport Lynetteholm om at det er
128 sandsynligt at vandet kan være påvirket af vand fra det nærliggende fælles kloakudløb fra
129 renseanlæggene Damhusåen og BIOFOSS Lynetten i perioderne for prøvetagningerne i Kongedybet,
130 hvorfor Rambøll vurderede analyseresultaterne ikke var repræsentative for baggrunds-
131 belastningen.

⁵ COWI, 2020. Datarapport, miljøkemi. Udarbejdet for Udviklingsselskabet Ny & Havn I/S.

28. august 2020. Dok.nr.: PD-GEO-RP-014. Version: 3.0

Analyserapporter for 6 havvandsprøver juli 2020 forefindes i Bilag G Forsøgsresultater, Havvandsprøver

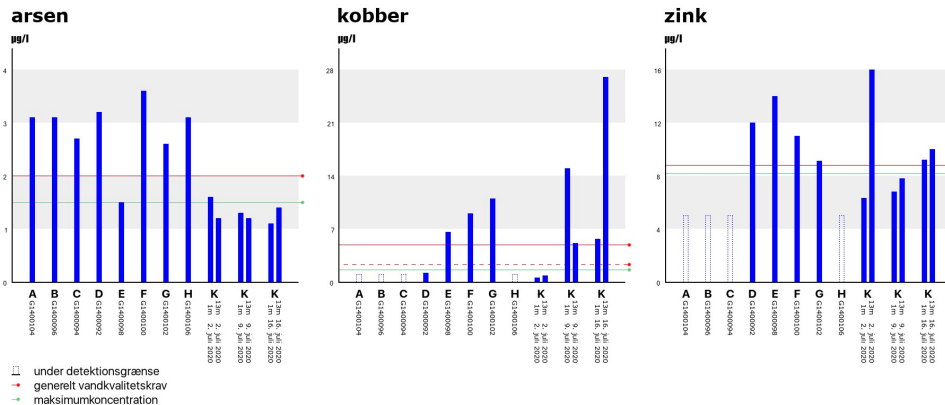
<https://www.geohav.dk/pdfarchive/358354622281158.pdf>

⁶ Vurdering af havvandsprøver i Kongedybet 2020, GeoHav 25. april 2022

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/434294851897631.pdf>

⁷ afsnit 12.2.3 Vandkvalitet – eksisterende forhold (IFF), p. 221 Miljøkonsekvensrapport Lynetteholm, Rambøll 2020

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/876463142337554.pdf>

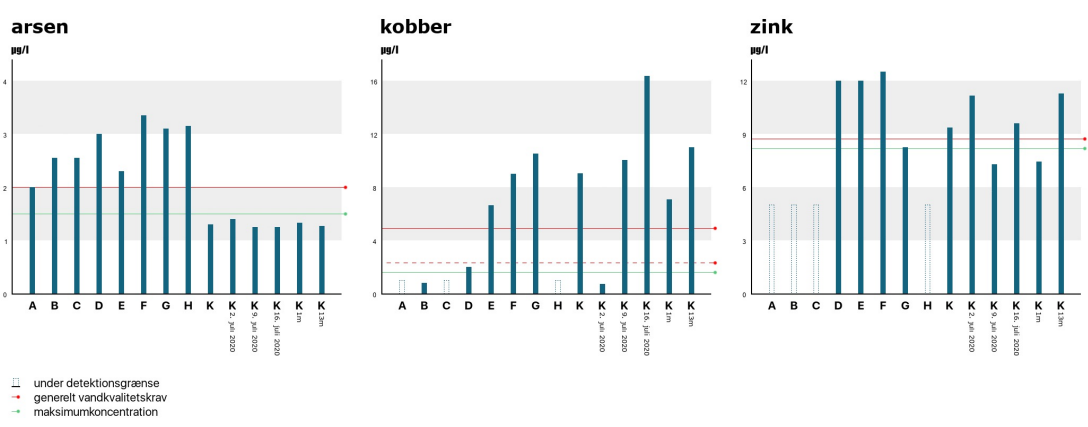


132 **FIGUR 2 : Analyseresultater for vandfasen**
 133 analyseresultater fra skimmede prøver er ikke medtaget, da der for Kongedybet (K)
 134 ikke er foretaget skammede prøver.
 135 Benyttet generelt vandkvalitetskrav og maksimumkoncentration er beregnet på
 136 linierne xxx-xxx.
 137

138 Analyseresultater for dykkede prøver fra 0,3 meters dybde fra Københavns Kommunes
 139 havvandsprøver af august 2022 er i FIGUR 2 sammenlignet med de faktiske analyseresultater
 140 fra Kongedybet 2020.

141 De skimmede prøver, som repræsenterer vandoverfladens mikrolag, er fravalgt i FIGUR 2 da
 142 havvandsprøver i Kongedybet er udtaget på 1 samt 13 meters dybde. GeoHav bemærker at de
 143 målte koncentrationer af Arsen er markant højere i de nye havvandsprøver i forhold til
 144 koncentrationerne i Kongedybet 2020. Det bemærkes ligeledes at der for Kobber er en enkelt
 145 voldsomme koncentrationer af Kobber 16. juli 2020 på 13 meters dybde. Der er ikke
 146 signifikante afvigelser mellem havvandsprøverne af august 2022 og Kongedybet 2020 for Zink.
 147

148 GeoHav vurderer perspektiverende at analyseresultater på mikrolagets indhold af
 149 miljøfremmede stoffer alene er interessant i vurderinger på overfladepændingens
 150 fastholdelse af partikulært nedfald (atmosfærisk deposition), hvorved det er en logisk
 151 præmis at prøvetagninger dokumenteres med meteorologisk data til dokumentation af rolige
 152 forhold. Urolige meteorologiske forhold bryder overfladepændingen, hvorved partikulært
 153 nedfald suspenderes i vandsøjlen hvorved miljøfremmede stoffer potentielt kan udvaskes til
 154 opløst fase.



155 **FIGUR 3 : Beregnede gennemsnit**
 156 For lokationer A - H er gennemsnit beregnet ud fra skimmet og dykket prøve.
 157 For Kongedybet (K) er gennemsnittet beregnet datomæssigt ud fra dybder samt for
 158 dybder som gennemsnit af datoer.
 159 Benyttet generelt vandkvalitetskrav og maksimumkoncentration er beregnet på
 160 linierne xxx-xxx.
 161

162 Diagrammerne i FIGUR 1 illustrerer at der for analyseresultaterne af prøver fra august 2022
 163 ikke er nævneværdigt signifikante forskelle på skimmede (mikrolaget) og dykkede (vandsøjlen)
 164 prøver.

165 GeoHav antager derfor at overfladepænding ikke har fastholdt partikulært nedfald, trods
 166 disse prøver er forsøgt udtaget under så stille vejrlig som muligt og uden voldsomme



24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR

167 *regnhændelser*⁸. På denne baggrund er gennemsnitskoncentrationer beregnet for hver lokation
 168 og præsenteret i FIGUR 3, hvorved eneste signifikante forskelle mellem havvandsprøver af
 169 august 2022 og Kongedybet 2020 er;

- 170
- 171 * markant højere koncentrationer for Arsen i prøver af 2022 end Kongedybet 2020
- 172
- 173 * en enkelt signifikant koncentration af Kobber 16. juli 2020, hvilken tilskrives en
 174 målt værdi på 27 µg/l på 13. meters dybde. GeoHav påpeger at enhver havvandsprøve
 175 er at betragte som et lokalt øjebliksbillede.
- 176
- 177 * adskillige analyseresultater for Zink under detektionsgrænsen i prøverne af 2022.
 178 Det bemærkes at der ikke er signifikante forskelle mellem 2022 og 2020 for
 179 analyseresultater over detektionsgrænsen.
- 180

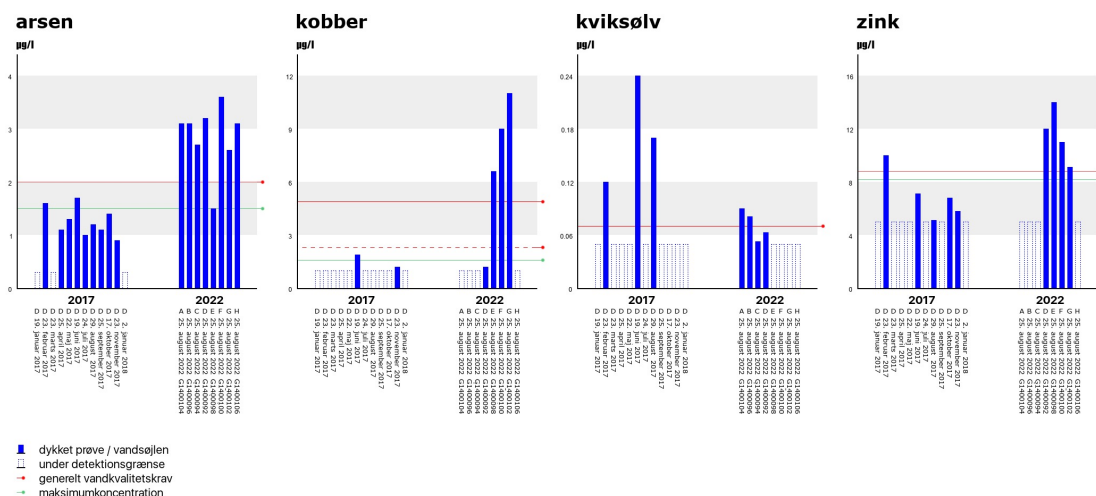
181 **VURDERING TUNGMETALLER**

182 GeoHav vurderer, at den eneste signifikante forskel på havvandsprøver udtaget af Københavns
 183 Kommune i august 2022 og havvandsprøverne i Kongedybet juli 2020 er en markant højere
 184 koncentration af Arsen.

185 Da tungemetallerne Arsen, Kobber, Kviksølv og Zink har koncentrationer på eller over
 186 maksimumkoncentrationen i 46,8 % af de i august 2022 udtagne havvandsprøver, opretholder
 187 GeoHav den tidligere mistanke om at vandkvalitetskravene for disse kan være permanent
 188 overskredne i vandområde Øresund.

189 Trods alle udtagne havvandsprøver er at betragte som lokale øjebliksbilleder af opløst fase
 190 i et konstant foranderligt miljø antyder de signifikante ligheder mellem prøverne, at
 191 Rambølls vurderinger benævnt på linierne xxx-xxx var et falsum. De manglende signifikante
 192 forskelle sandsynliggør at havvandsprøverne udtaget i Kongedybet i juli 2020 var
 193 *repræsentative for baggrundsbelastningen*.

194 På baggrund af Rambølls på linierne xxx benævnte vurdering blev havvandsprøver fra
 195 Københavns Yderhavn 2017 konsekvent benyttet som vurdering på IFF i de videre processer i
 196 anlæg af Lynetteholm under fravalg af faktiske prøvetagninger.



197 **FIGUR 4 : Københavns Yderhavn 2017 sammenlignet med havvandsprøver af august 2022**
 198 Alle værdier er for opløst fase i vandsøjlen (filtrerede prøver).
 199 Benyttet generelt vandkvalitetskrav og maksimumkoncentration er beregnet på
 200 linierne xxx-xxx.

202 GeoHav finder fortsat datasættet Københavns Yderhavn 2017 utroværdigt, da en væsentlig andel
 203 af værdier for gængse tungmetaller ligger under de benyttede høje detektionsgrænser.
 204 Ligeledes optræder der uoverensstemmelser med adskillige tilfælde, hvor koncentrationen af
 205 gængse tungmetaller i opløst fase overstiger en totalkoncentration, som i flere tilfælde
 206 ligger under detektionsgrænsen⁹.

207 GeoHav bemærker at Bly, Cadmium, Chrom og Nikkel både i datasættet Københavns Yderhavn 2017
 208 samt Københavns Kommunes havvandsprøver af august 2022 har uproblematisk koncentrationer.
 209 Således er det i begge datasæt Arsen, Kobber, Kviksølv og Zink, som optræder med grænse-
 210 overskridende koncentrationer.

⁸ voldsomme regnhændelser kan forårsage overløb med udledning af miljøfremmede stoffer til følge

⁹ linie 408-448 [Vurdering af uregelmæssigheder i 3. parts gengivelse og fortolkning af havvandsprøver fra Københavns Yderhavn 2017, GeoHav 28. september 2022](#)

<https://www.geohav.dk/pdfarchive/199714294156385.pdf>



24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR

211 Ved sammenligning af disse to datasæt (FIGUR 4) tydeliggøres at koncentrationerne for Arsen,
212 Kobber og Zink i 2022 er markant højere end i 2017. Omvendt er koncentrationerne af Kviksølv
213 markant lavere i 2022.

214 GeoHav påpeger at data fra Københavns Yderhavn 2017 er benyttet i FIGUR 4, hvilke
215 repræsenterer 12 havvandsprøver udtaget månedligt ved Afmagnetiseringsstationen (D).

216

217 **PFAS-FORBINDELSER**

218 Københavns Kommunes havvandsprøver af august 2022 er analyseret mere omfattende end blot de
219 tidligere benævnte gængse tungmetaller. Ialt indgår 108 analyseparametre i hver prøve,
220 herunder 22 specifikke PFAS-forbindelser.

221 Grundet skærpede kvalitetskriterier¹⁰ for perfluorerede stoffer fra det Europæiske
222 Fødevareragentur vurderes der i det følgende på analyseparameteret *Sum af PFOA, PFOS, PFNA og*
223 *PFHxS*.

224

225 Miljøstyrelsen og danske kommuner gennemførte i juli 2022 en række badevandsprøver, hvilke
226 er blevet analyseret for fire fluorholdige stoffer i stofgruppen PFAS (PFOA, PFOS, PFNA og
227 PFHxS). Disse prøver blev, som Københavns Kommunes havvandsprøver i august 2022, udtaget i
228 0,30 meters dybde.

229 GeoHav har derfor fundet det oplagt at sammenligne (FIGUR 5) resultaterne af Københavns
230 Kommunes havvandsprøver af 2022 med 5 udvalgte badevandsprøver, som alle påvirkes af
231 vandgennemstrømningen i Øresund;

232

232 **Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS**

233

Liseleje 0,82 ng/l

234

Ålsgårde 0,67 ng/l

235

Dragør 1,5 ng/l

236

Klampenborg 0,6 ng/l

237

Køge 0,73 ng/l

238

Gennemsnit heraf 0,864 ng/l

ng/l : nanogram pr liter

239

240 GeoHav påpeger at ovenstående refererede resultater alene stammer fra Miljøstyrelsens
241 hjemmeside¹¹, hvorfor resultaterne ikke er verificeret i analyserapporter.

242 Der er ikke markante forskelle på resultaterne fra Liseleje, Ålsgårde, Klampenborg og Køge,
243 dog devierer resultatet fra Dragør.

244

245 I Københavns Kommunes havvandsprøver af 2022 er der ikke markante forskelle mellem skimmede
246 og dykkede prøver. Alle prøverne ligger i intervallet 0,6 - 1 ng/l for Sum af PFOA, PFOS,
247 PFNA og PFHxS, undtagen prøverne fra Magretheholm Havn (F), som med de højeste
248 koncentrationer på 1,9 - 2 ng/l bryder tendensen.

249

Gennemsnit Københavns Kommunes havvandsprøver af 2022

250

8 stk dykkede prøver 0,9075 ng/l

251

8 stk skimmede prøver 0,9375 ng/l

252

ialt 16 prøver 0,9225 ng/l

253

254 GeoHav vurderer ud fra sammenligninger på de præsenterede gennemsnit for analyseparameteret
255 Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS, at der ikke er signifikant forskel på Københavns Kommunes
256 havvandsprøver af august 2022 og badevandsprøver af juli 2022.

257 Det beregnede gennemsnittet i Københavns Kommunes 16 havvandsprøver af 2022 er 0,9225 ng/l,
258 hvilket kun er marginalt højere end gennemsnittet 0,864 ng/l for de 5 udvalgte
259 badevandsprøver, hvilket er illustreret i FIGUR 5.

260

260 Sammenlignes Københavns Kommunes havvandsprøver af 2022 med badevandsprøverne af juli 2022
261 udelukkende på gennemsnit for dykkede prøver, som alle er udtaget på 0,3 meter, er
262 differencen på 0,0435 ng/l og dermed ikke signifikant.

263

263 Det samlede gennemsnittet for Københavns Kommunes havvandsprøver af 2022 og de 5 udvalgte
264 badevandsprøver af juli 2022 er beregnet til 0,8907 ng/l.

264

¹⁰ [Helbredseffekter af PFOA, PFNA, PFOS og PFHxS, Sundhedsstyrelsen januar 2022](https://www.sst.dk/-/media/Udgivelser/2022/PFAS/Helbredseffekter-af-PFOA-PFNA-PFOS-og-PFHxS.pdf)
<https://www.sst.dk/-/media/Udgivelser/2022/PFAS/Helbredseffekter-af-PFOA-PFNA-PFOS-og-PFHxS.pdf>

¹¹ <https://mst.dk/service/nyheder/nyhedsarkiv/2022/aug/resultater-fra-pfas-maalinger-i-badevand>

NOTAT

24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR



319 GeoHav finder det yderst kritisabelt at der i miljøkonsekvensvurderingen for Lynetteholm
320 ikke er analyseret for Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS i sediment- eller havvandsprøver.

321

322 Slutteligt finder GeoHav på baggrund af de fortsatte grænseoverskridende koncentrationer det
323 utilstedeligt, at de af By & Havn pr januar 2022 igangsatte anlægsaktiviteter er gennemført
324 uden lovlighed, da der hverken er gennemført monitoring af baggrundstilstanden (IFF) eller
325 implementeret program for overvågning af påvirkning af vandkvaliteten i anlægs- og
326 driftsfasen.¹².

¹² Vurdering af lovlighed af anlægsarbejde i Lynetteholm fase 1, GeoHav 1. november 2022
<https://www.geohav.dk/pdfarchive/684573823869249.pdf>

NOTAT

24. november 2022

Initialer: SR, TH, JJ & MR



BILAG A



august 2022

- A Fiskerhavnen
- B Sluseløbet ud for Metropolis
- C Nord for Langebro
- D Afmagnetiseringsstationen
- E Svanemøllen Havn
- F Margretheholm Havn
- G Sundby Sejlforenings Havn
- H Pieren ud for Amager Strandpark

juli 2020

- K Kongedybet