Bilag 7

Datarapport

SWECO

Datarapport overfladevand – Ringvej Syd Horsens

Projekt: MV_Ringvej_syd_etappe_2_og_3

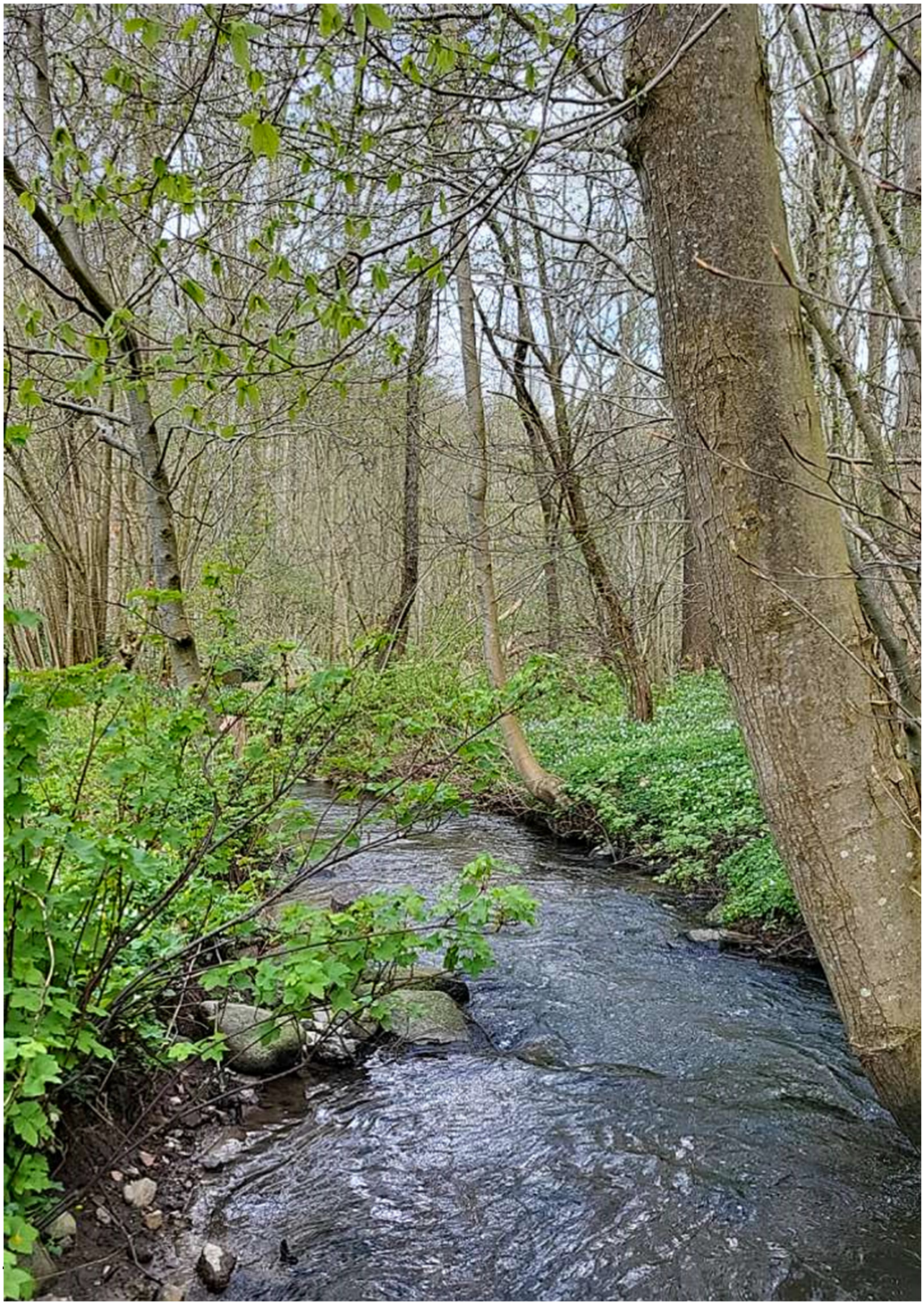
Projektnummer: 41009469

Kontrolleret af: Morten Asp Hansen og Christian Bjørn

Udfærdiget af: Jeannette Bjerg Høltzermann, Sandra Bollwerk og Morten Asp Hansen

Dato: 31-01-2025

Kontaktperson hos Sweco: Morten Asp Hansen



Indholdsfortegnelse

1 Baggrund og formål 3
2 Udførte undersøgelser 3
2.1 Vandløb 3
2.1.1 Feltundersøgelser og udtagning af prøver 3
2.2 Kystvand 7
2.2.1 Prøvetagning og analyse af vand og sediment 7

3 Eksisterende forhold 10
3.1 Ikke målsatte vandløb 11
3.2 Målsatte vandløb 13
3.2.1 Økologisk og fysisk tilstand 13
3.2.2 Kemisk tilstand 21
3.3 Kystvande 25
3.3.1 Økologisk tilstand 26
3.3.2 Kemisk tilstand 33

Bilag

Bilag 1 Analyseresultater vandløb vand

Bilag 2 Analyseresultater vandløb sediment

Bilag 3 Analyseresultater kystvand vand

Bilag 4 Analyseresultater kystvand sediment

1 Baggrund og formål

Horsens Kommune planlægger at videreføre Ringvej Syd fra Bjerrevej ned til Horsens Havn og videre til Ove Jensens Allé i Horsens centrum. Den nye vej har til formål at lede trafik uden om Horsens by og aflaste Bollervej og Bjerrevej.

I forbindelse med vejens krydsning af Horsens Fjord udløbet ved Dagnæs Bæk og Bygholm Å etableres et sluse-pumpeanlæg, der skal sikre byen mod oversvømmelse ved skybrud og stormflod.

Den nye vejstrækning fra Bjerrevej til Horsens Havn er ca. 6 km lang, og den anlægges som en 2-sporet vej med en bredde på 8 m. Fra Bjerrevej og ned til fjorden er der dobbeltrettet fællessti på den ene vejside, og på den sidste del af vejen er der enkeltrettede fællesstier på begge sider af vejen. Vejanlægget kommer dermed op på en samlet bredde på mellem 11-12,5 m ekskl. afvandings- og skåningsanlæg.

Regnvand fra vejen opsamles i 3 bassiner syd for fjorden og et bassin nord for fjorden. Bassinerne har udløb direkte til Horsens Fjord.

Nærværende datarapport præsenterer og beskriver de undersøgelser af vandløb og kystvande, der er udført i forbindelse med miljøvurdering af anlægget.

2 Udførte undersøgelser

Der er i forbindelse med undersøgelse af de eksisterende forhold lavet undersøgelser og udtaget prøver i både vandløb og kystvande, da disse vurderes at kunne blive påvirket af projektet.

2.1 Vandløb

Informationer om placering af vandløb og kystvande samt registrering af åbne- og rørlagte vandløb, er indhentet i Danmarks Miljøportal. Oplysninger om tidligere undersøgelser er indhentet i Vanda. Oplysninger om offentlige og private vandløb er indhentet fra de relevante kommuners hjemmesider.

Under feltarbejdet er de tekniske anvisninger fulgt med efterfølgende databehandling. Nedenstående afsnit beskriver feltundersøgelserne, udført i vandløb og behandling af eksisterende data for vandløb og kystvande.

2.1.1 Feltundersøgelser og udtagning af prøver

2.1.1.1 Udtagning og analyse af vandprøver og sediment

Vandprøver blev udtaget i vandområder, hvortil der udledes vand fra projektområdets vejvandsbassiner, for at måle det kemiske indhold i vandet. Vandprøverne blev taget en gang i måneden fra januar 2024 til august 2024 og analyseret, så værdierne kan sammenholdes med miljøkvalitetskriterierne. Placeringen for udtagning af vandprøverne i vandløb er vist på Figur 2-1.



Figur 2-1 De 6 lokationer for udtagning af vand- og sediment i målsatte vandløb.

Vandprøverne er analyseret for følgende komponenter:

Metaller

- bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink, vanadium, arsen og barium.

Miljøfremmede stoffer

- PAH (sum af 16, methylnaphtalener): Naphtalen, Acenaphtylen, Acenaphten, Flouren, Phenantren Antracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracene, Benz(g,h,i)perylen, Benz(e)pyren, 1-methylnaphthalen, 2-methylnaphthalen, Dimethylnaphthalener, Trimethylnaphthalener, sum

- PFAS-forbindelser: Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS): sum af 22 PFAS-forbindelser (PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA) og summen af 4 PFAS-forbindelser (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)

- Nonylphenol-monoethoxylater, Nonylphenol-diethoxylater, phenol, bisphenol-A

- Diethylhexylphthalat (DEHP)

Støtteparametre:

- pH, TOC, calcium, hårdhed, BI5, Totalfosfor, orthophosfat, Totalkvælstof, NH3+NH4+-N, suspenderede stoffer, chlorid, alkalinitet

Sedimentprøverne er analyseret for de komponenter der er relevante i forhold til en mulig påvirkning fra vejen og hvor der er fastlagt et miljøkvalitetskrav for sediment[1]:

Metaller

- bly, cadmium

Miljøfremmede stoffer

- PAH: Naphtalen Acenaphtylen, Acenaphten, 1-methylnaphthalen, 2-methylnaphthalen, Dimethylnaphthalener, Trimethylnaphthalener, sum

- Nonylphenol-monoethoxylater, Nonylphenol-diethoxylater

Støtteparametre:

- Tørstof og glødetab

Analysemetoder og detektionsgrænser opfylder relevante EU og nationale krav, herunder dokumentation for prøvernes indhold af miljøfremmede stoffer i relation til miljømål og miljøkvalitetskrav[2]. Der henvises til BEK nr. 529 af 14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger og tekniske anvisninger iht. NOVANA overvågning af vand. Alle analyser er så vidt, det er kommercielt teknisk muligt, udført med detektionsgrænser, sådan at resultaterne kan relateres til de lave koncentrationer, som miljøkvalitetskravene (MKK) angiver.

2.1.1.2 DFI og DVFI

Der blev samlet set undersøgt 5 lokationer i 4 vandløbsstrækninger, se Figur 2-2, som alle indgår i vandområdeplan III (VMP III) 2021-2027[3].

Der er udført både DVFI (TA V07)[4] og DFI (TA V05)[5] i vandløbene. Metodebeskrivelser i de tekniske anvisninger er fulgt, og artsbestemmelse er udført af eksperter. Prøvetagning af DVFI er udført med efterfølgende udvidet bearbejdning.

Hertil blev strækningerne også vurderet i forhold til tilstedeværelse af gydebanker og odder med fokus på veksler, fækalier og spor. Undersøgelserne for odder er afrapporteret i datarapport for naturundersøgelser[6].

[1] BEK nr. 1668 af 08/12/2025
[2] BEK nr. 1668 af 08/12/2025
[3] Vandområdeplanerne 2021-2027
[4] TA V07 Version 2,6 gyldig fra 01.20.2024
[5] TA V05 Version 2.3 gyldig fra 1.5.2024
[6] Datarapport for naturundersøgelser Sweco november 2024.



Figur 2-2 Oversigt over steder for prøvetagning og undersøgelse af DVFI og DFI.

Tilstanden i målsatte vandløb vurderes på baggrund af biologiske og kemiske kvalitetselementer; planter (makrofytter, DVPI), anden akvatisk flora (fytobenthos, DVAI), smådyr (bentiske invertebrater, DVFI), fisk (DFFV), nationalt specifikke stoffer samt kemisk tilstand. I ovenstående kvalitetselementer skal vandløbet vurderes til at have ”god økologisk tilstand” eller ”godt økologisk potentiale” samt ”god kemisk tilstand” før målopfyldelsen er opnået.

Udover de ovennævnte kvalitetselementer anvendes også kvalitetselementet hydromorfologiske elementer, der understøtter de biologiske elementer og medvirker til at give et klart billede af vandløbets tilstand. Dette indgår ikke direkte i målopfyldelsen, men anvendes til vurdering af de fysiske forhold i vandløbet (DFI, Dansk Fysisk Indeks) Indeksværdien er mellem -12 og over 38 (se Tabel 2-2)7.

I forbindelse med feltkortlægningen er de åbne vandløb besigtiget og de fysiske forhold vurderet, og der er foretaget indsamling af smådyr til bestemmelse af DVFI/faunaklasse i vandløbene. For DVFI fastsættes tilstandsklasserne ud fra faunaklasse. Faunaklassen er mellem 7 og 1[8] (Tabel 2-1).

[7]https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notater_2016/Notat_Projekt_om_kriterier_for_udpegning_SVANA_190517.pdf
[8] https://miljotilstand.dk/vandmiljoe/smaadyrsfaunaen-i-vandloeb

Tabel 2-1 Værdier for DVFI og deres betydning for økologisk tilstand.

Kvalitetsklasse	Faunaklasse, DVFI
Høj	6-7
God	5-6
Moderat	4
Ringe	2-3
Dårlig	1-2

Tabel 2-2 Værdier for DFI og deres betydning for økologisk tilstand. Indekserede værdier er beregnet som følger: (DFI+12) /75. Indekserede DFI værdier kan dermed ligge mellem 0-1.

Kvalitetsklasse	Fysisk indeks værdi	Indekseret indeksværdi (0-1)
Høj	>38	>0,67
God	25-40	0,49-0,69
Moderat	13-30	0,33-0,56
Ringe	0-15	0,16-0,36
Dårlig	-12-5	0-0,23

2.2 Kystvand

2.2.1 Prøvetagning og analyse af vand og sediment

Der er i de tre målsatte kystområder; Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og i Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) udtaget en vandprøve én gang i måneden i januar, februar, marts, april, juni og juli måned 2024 samt november i 2024 og januar i 2025. De 8 vandprøver fra hvert kystvand er efterfølgende blevet analyseret for en række parametre, bl.a. miljøfarlige stoffer (MFS).

Prøverne blev udtaget manuelt fra en båd, der ikke er behandlet med antibegroningsmidler eller anden maling, der kan kompromittere målingen (fx kobber). Prøverne blev udtaget i prøvetagningsemballage leveret af analyselaboratoriet. Vandhenteren blev fyldt ca. 1 m under vandoverfladen. Prøvetagningsemballagen blev fyldt helt op, og omrøring blev så vidt muligt undgået for at forhindre, at de mest flygtige stoffer fordampede.

Prøvetagningen er foretaget ved eksisterende NOVANA-prøvetagningsstationer, da der ved disse findes et datagrundlag i større eller mindre omfang (Figur 2-3).



Figur 2-3 Oversigt over de tre prøvesteder (gule prikker) i vandområderne Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og i Århus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219).

Derudover blev der i august 2024 taget prøver af sedimentet i havbunden på i alt 7 forskellige steder, vist i Figur 2-4. Sedimentprøverne blev taget med en Van Veen Grab (med en kapacitet på 3,14 liter og areal på 250 cm^2). Hver prøve bestod i alt af 1-2 kg sediment. Prøverne 1 til 7 betegnes i det følgende SP1 til SP7, hvor SP1 repræsenter referenceprøven, SP2 er placeret, hvor udledningen fra bassin 3 vil blive placeret, og SP3 til SP7 er placeret i de marine områder, hvor der skal etableres dæmning og bygværker. Se også notatet om de marine undersøgelser[9].



Figur 2-4 Oversigt over steder for sedimentprøver i projektområdet, som ligger i og i umiddelbar nærhed af vandområde Horsens Fjord, indre (128). Relevant for beskrivelsen af de eksisterende forhold i vandområderne er prøver fra prøvestederne 1 til 7, i det følgende angivet som SP1 til SP7.

[9] Notat Ringvej Syd etape 2 og 3. Marine undersøgelser. Sweco. November 2024

De 6 vandprøver udtaget i 2024 fra januar til juli er analyseret for følgende komponenter:

Metaller

- Bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink og vanadium

Miljøfremmede stoffer

- PAH (sum af 16, methylnaphtalener): Naphtalen, Acenaphtylen, Acenaphten, Flouren, Phenantren Antracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracene, Benz(g,h,i)perylen, Benz(e)pyren, 1-methylnaphthalen, 2-methylnaphthalen, Dimethylnaphthalener, Trimethylnaphthalener, sum
- PFAS-forbindelser: Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS): sum af 22 PFAS-forbindelser (PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA) og summen af 4 PFAS-forbindelser (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)
- Nonylphenol-monoethoxylater, Nonylphenol-diethoxylater, 4-n-octylphenol, 4-t-octylphenol, phenol og bisphenol-A
- Diethylhexylphthalat (DEHP)

Støtteparametre:

- pH, Totalfosfor, Totalkvælstof

De to vandprøver udført november 2024 og januar 2025 er udført er analyseret for følgende komponenter:

Metaller

- Barium

Miljøfremmede stoffer

- PAH (sum af 16, methylnaphtalener): Naphtalen, Acenaphtylen, Acenaphten, Flouren, Phenantren Antracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benz(b+j+k)fluoranthen, Benz(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracene, Benz(g,h,i)perylen, Benz(e)pyren, 1-methylnaphthalen, 2-methylnaphthalen, Dimethylnaphthalener, Trimethylnaphthalener, sum
- Nonylphenol-monoethoxylater, Nonylphenol-diethoxylater, 4-n-octylphenol, 4-t-octylphenol, 4-tert-octylphenol monoethoxylat og 4-tert-octylphenol diethoxylat
- Dimethylphtalat (DMP), Diethylphthalat (DEP), Di-n-butylphthalat (DBP), Diisobutylphthalat (DiBP), Diethylhexylphthalat (DEHP), Di-n-octylphthalat (DNOP), Diisononylphthalat (DINP), Diisodecylphthalat og Benzylbutylphthalat (BBP)
- TBT: (Tributyl tin -Sn, Tributyl tin cation)

Sedimentprøverne er analyseret for de komponenter der er relevante i forhold til en mulig påvirkning fra vejen og marint anlægsarbejde:

Metaller

- Arsen, bly, cadmium, chrom, kobber, kviksølv, nikkel, zink

Miljøfremmede stoffer

- Kulbrinter (Reflab, sum og fraktioner)
- TBT: (Tributyl tin -Sn, Tributyl tin cation)
- PCB: (som summen af 7 PCBér; 28, 52, 101, 118, 138, 153 og 180)
- PAH: 16 enkeltkomponenter og Sum af 9 PAHér; Anthracen, benz(a)anthracen, benz(ghi)perylen, benz(a)pyren, chrysen, fluoranthen, indeno(1,2,3-cd)pyren, pyren og phenanthren).
- Methylnaphtalener
- Phenoler: Nonylphenoler (sum), 4-Nonylphenol, Nonylphenol-monoethoxylater (NP1EO), Nonylphenol-diethoxylater (NP2EO), Octyl-phenoler 4-tert-og octylphenol.
- Blødgørere: Di(2-ethylhexyl)adipat (DEHA), Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Diisononylphthalat (DNP), Benzylbuthylphthalat (BBP), Diisodecylphthalat (DIDP), Di-n-octylphthalat (DnOP), Dibutylphthalat (DBP)
- PFAS-forbindelser: Perfluorerede alkylsyreforbindelser (PFAS): sum af 22 PFAS-forbindelser (PFBS, PFPS, PFHxS, PFHpS, PFOS, PFNS, PFDS, PFUnS, PFDoS, PFTrS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA) og summen af 4 PFAS-forbindelser (PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)
- Bromerede flammehæmmere: BDE #28, BDE#47, BDE#66, BDE#85, BDE#99, BDE#100, BDE#153, BDE#154, HBCDD sum, alfa-HCBDD, beta-HBCDD, gamma-HBCDD, BromDiphenylEther BDE#175, BDE#183, BromDiphenylEther BDE#197, BromDiphenylEther BDE#203, BDE#209)

Støtteparametre:

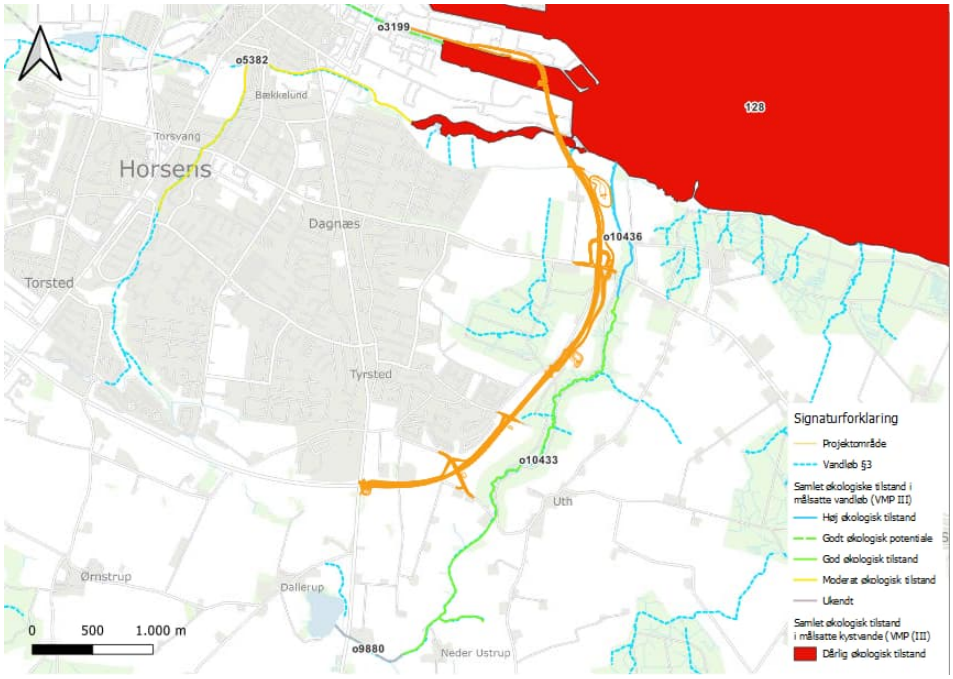
- Tørstofindhold, Vådvægt, Glødetab % af TS, TOC, Total N, total P, udvaskeligt N og P, Iltforbrug.

Analysemetoder og detektionsgrænser opfylder relevante EU og nationale krav, herunder dokumentation for prøvernes indhold af miljøfremmede stoffer i relation til miljømål og miljøkvalitetskrav[10]. Der henvises til BEK nr. 529 af 14/05/2023 om kvalitetskrav til miljømålinger og tekniske anvisninger iht. NOVANA overvågning af vand. Alle analyser er så vidt, det er kommercielt teknisk muligt, udført med detektionsgrænser, sådan at resultaterne kan relateres til de lave koncentrationer, som miljøkvalitetskravene (MKK) angiver. De to vandprøver i november 2024 og januar 2025 er analyseret med lavere detektionsgrænse for PAH grundet lav miljøkvalitetskrav.

3 Eksisterende forhold

Dette afsnit omfatter præsentation af eksisterende data samt data indsamlet ved de udførte undersøgelser af Horsens Fjord og vandløbene Klokkedal Å og Bygholm Å.

[10] BEK nr. 1668 af 08/12/2025



Figur 3-1 Projektområdets placering i forhold til målsatte vandområder med tilløb fra §3 beskyttede vandløb.

De eksisterende forhold i de målsatte vandløb i nærheden af projektområdet belyses i afsnit 3.2. Vandløbene ligger i hovedvandopland 1.9 Horsens Fjord.

Dertil belyses i afsnit 3.3 de eksisterende forhold i kystvandene, som ligger i umiddelbar nærhed af projektområdet.

3.1 Ikke målsatte vandløb

Tabel 3-1 Ikke målsatte vandløb som ligger med forbindelse til vejprojektet.

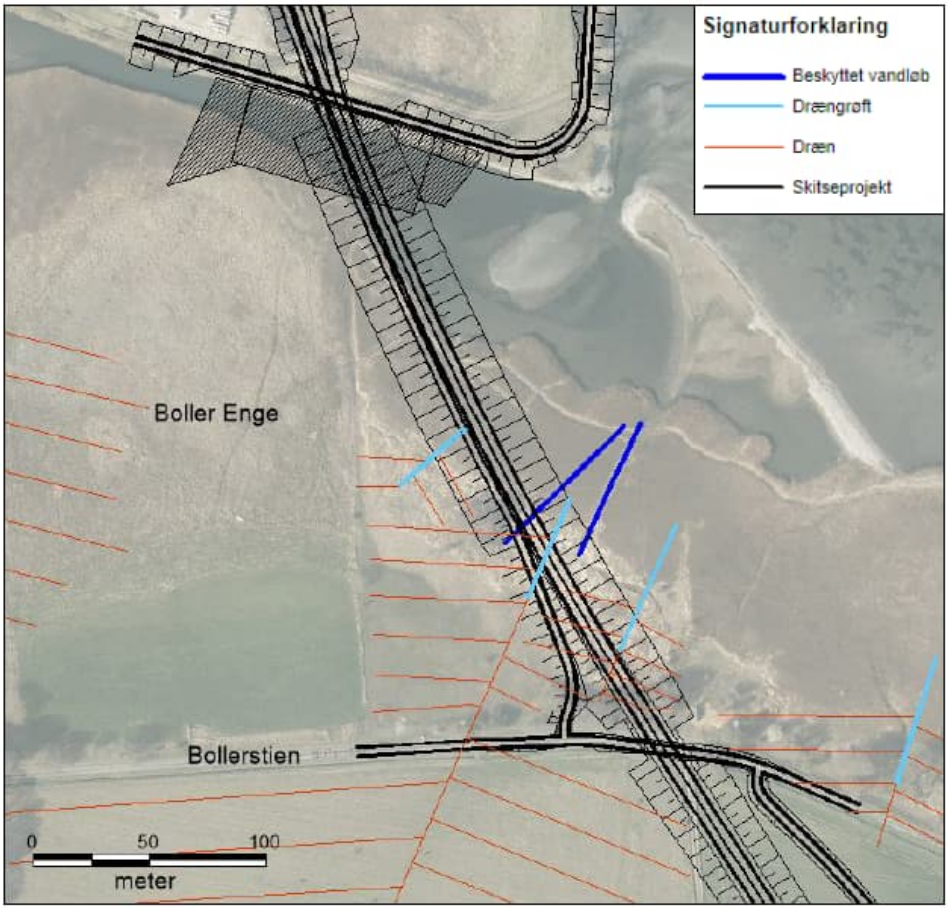
Vandløb	Offentligt/privat vandløb	§ 3 beskyttet	Rørlagt	Kommune	Slut-recipient
Afløb fra boller Enge	Privat	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)
Afløb fra boller Enge	Privat	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)

Jf. den tidligere konsekvensvurdering fra 2021 af Ringvej syd projektet beskrives de to §3 beskyttede vandløb således:

Vejprojektet berører to § 3-beskyttede vandløb i Boller Enge. De to § 3-beskyttede vandløbsstrækninger udgøres af gamle drængrøfter. De to registrerede vandløbsstrækninger er beliggende delvist inden for vejtracéet, se Figur 3-2.

De to beskyttede vandløbsstrækninger er 71 m og 61 m lange. Strækningernes beliggenhed er korrigeret af Horsens Kommune, idet det er vurderet, at der har været sket en digitaliseringsfejl. Placeringen af de beskyttede vandløbsstrækninger er nu i overensstemmelse med en placering, hvor der i 1982 lå to tydelige grøfter. Der er tale om grøfter, som modtog drænvand fra bagvedliggende bakkedrag. I 1982 blev det besluttet, at de markerede, nyoprensede, drængrøfter, skulle indgå som beskyttede vandløb (jf. Horsens Kommune). Der er ikke indikationer af, at der har været udløb af naturlige vandløb på det pågældende sted, idet der ikke er indtegnet vandløb på historiske kort (topografiske/målebordsblade).

Der er i drænplanerne for området registreret flere drængrøfter, som leder vand til fjorden på dette sted. Vejdæmningen krydser desuden dræn og drængrøfter, som formentlig modtager vand fra et § 3-beskyttet vandløb i Boller Overskov, jf. vandets strømningsveje på terrænmodel (Kilde: Scalgo), Drænsystemet dræner tillige et større areal syd for Bollerstien, vest for vejanlægget.



Figur 3-2 *Beliggenheden af to § 3-beskyttede vandløb er vist med mørkeblå, mens ikke-beskyttede drængrøfter er vist med lyseblå. Med brunt vises drænplaner for området.*

3.2 Målsatte vandløb

Projektområdet har enten direkte eller indirekte hydraulisk forbindelse til 4 målsatte vandløbsstrækninger. Vandløbene indgår i Genbesøget af Vandområdeplan III (2021-2027) med en målsætning om opnåelse af god økologisk tilstand.

3.2.1 Økologisk og fysisk tilstand

Tabel 3-2 Økologisk og kemisk tilstand eller potentiale ifølge Genbesøget af Vandområdeplan III (2021-2027) for vandløbsstrækningerne.

Vandløb	Vandom-råde ID	Makro-fytter	Inverte-brater	Fyto-benthos	Nationalt specifikke stoffer	Fisk	Miljømål, økologisk tilstand	Samlet økologisk tilstand	Miljømål, kemisk tilstand	Kemisk tilstand
Klokkedal Å	o9880	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ikke-god	Ukendt	God	Moderat	God	God
Klokkedal Å	o10433	Ukendt	God	Ukendt	God	Høj	God	God	God	God
Klokkedal Å	o10436	Ukendt	Høj	Ukendt	Ikke-god	Høj	God	Moderat	God	God
Bygholm Å	o3199	Ukendt	God	Ukendt	Ikke-god	Ukendt	God	Moderat	God	God

Tabel 3-3 Undersøgelser af DVFI og DFI i målsatte vandløb med hydraulisk forbindelse til projektområdet. Placering fremgår af Figur 2-2.

St.nr	Vandløbsnavn	Vandområde ID	DVFI	DFI
1	Klokkedal Å	o9880	4	-3
2	Klokkedal Å (syd)	o10433	7	48
3	Klokkedal Å (nord)	o10433	7	47
4	Klokkedal Å	o10436	7	31
5	Bygholm Å	o3199		

Tabel 3-4 placering og udformning af alle vandløb med hydrologisk forbindelse til projektområdet.

Vandløb	Vand-område ID	Offentligt/privat vandløb	§ 3 beskyttet	Rørlagt	Kommune	Slutrecipient
Klokkedal Å	o9880	Offentligt	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)
Klokkedal Å	o10433	Offentligt	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)
Klokkedal Å	o10436	Offentligt	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)
Bygholm Å	o3199	Offentligt	Ja	Nej	Horsens	Horsens Fjord, indre (128)

3.2.1.1 Station 1 – Klokkedal Å (o9880)

Klokkedal Å (o9880) har begyndelse ved udløbet af Dallerup Sø (651) syd for projektområdet med forløb mod sydøst. Vandområdet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, som betyder, at vandløbets tilstand ikke må ændres.

Økologisk tilstand

I Genbesøget af VP III er den samlede økologiske tilstand for dette vandområde *moderat,* og den kemiske tilstand er *god*.

Vandløbsstrækningen er besigtiget af Naturstyrelsen i 2017, hvor der er fundet en DVFI på 4, som angiver en moderat økologisk tilstand. Ligeledes blev en DFI vurderet til at have en indeksværdi på 3, som angiver en dårlig/ringe fysisk tilstand.

Ved Swecos besigtigelse d. 18/4 2024 blev vandløbets fysiske indeks vurderet til at have en værdi på -3, hvilket angiver en dårlig fysisk tilstand. Faunaklasse (DVFI) blev bestemt til at være 4, som angiver en moderat økologisk tilstand.

Vandløbet beskrives som værende med et udrettet kanaliseret forløb med få planter, og vandløbsbunden består af mudder og slam uden groft bundsubstrat. Vandet var meget uklart. Vandløbet ligger ca. 1,5 m under terræn.

Der blev ikke fundet gydebanker eller spor af odder på denne lokation.



Figur 3-3 Målestation 2 I Klokkedal Å med forløb opstrøms (venstre) og nedstrøms (højre).

3.2.1.2 Station 2 – Klokkedal Å (o10433)

Klokkedal Å (o10433) har begyndelse syd for projektområde med forløb i nordgående retning. Vandområdet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, som betyder, at vandløbets tilstand ikke må ændres.

Vandområdet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, som betyder, at vandløbets tilstand ikke må ændres.

Økologisk tilstand

I Genbesøget af VP III er den samlede økologiske tilstand for dette vandområde *god* på baggrund af kvalitetselementet bentiske invertebrater. Den kemiske tilstand er angivet som *god* i vandområdeplanerne. Vandområdet er derfor i målopfyldelse.

Der er i 2019 udført elfiskning i vandområdet af DTU Aqua med fund af ørred. Miljøstyrelsen har i 2014 besigtiget vandområdet og fundet en DVFI på 5, som angiver en god økologisk tilstand. Dertil blev DFI vurderet til at have en indeksværdi på 43, som angiver en høj fysisk tilstand.

Ved Swecos besigtigelse d. 18/4 2024 blev vandløbets fysiske indeks vurderet til at være 48, hvilket angiver en høj fysisk tilstand og en DVFI på 7, som angiver en høj økologisk tilstand for smådyr.

Vandløbet beskrives som sinuøst og naturligt med bl.a. høller og stryg, underskårne brinker, et sekundært profil og grus på mere end 25% af den 100m strækning, som blev undersøgt. Dette grus er velegnet gydemateriale for fisk. Ingen vandløbsplanter blev fundet. Vandløbet lå 0,5m under terræn. DFI blev vurderet til at have en indeksværdi på 48, som angiver en høj fysisk tilstand.

Der blev ikke fundet spor af odder på denne lokation.

I fiskepleje.dk beskrives, at vandløbsbunden i hele Klokkedal Å hovedsageligt består af grus og sten, som er velegnet til gydning. Der er fundet både yngel og ældre ørreder i Klokkedal Å, så DTU Aqua har vurderet, at der ikke er et udsætningsbehov i dette vandområde.



Figur 3-4 Målestation 3 I Klokkedal Å med forløb opstrøms (venstre) og nedstrøms (højre).

3.2.1.3 Station 3 – Klokkedal Å (o10433)

Klokkedal Å (o10433) har begyndelse syd for projektområde med forløb i nordgående retning.

Vandområdet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, som betyder, at vandløbets tilstand ikke må ændres.

Økologisk tilstand

I vandområdeplanerne er den samlede økologiske tilstand for dette vandområde *god* på baggrund af kvalitetselementet bentiske invertebrater. Den kemiske tilstand er angivet som *god* i vandområdeplanerne. Vandområdet er derfor i målopfyldelse.

Der er i 2019 udført elfiskning i vandområdet af DTU Aqua med fund af ørred. Miljøstyrelsen har i 2014 besigtiget vandområdet og fundet en DVFI på 5, som angiver en god økologisk tilstand. Dertil blev DFI vurderet til at have en indeksværdi på 43, som angiver en høj fysisk tilstand.

Der blev ved Swecos besigtigelse d. 18/4 2024 vurderet en DFI med indeksværdien på 47, som angiver en høj fysisk tilstand i vandløbet. Dertil blev der fundet en DVFI på 7, som angiver en høj økologisk tilstand.

Vandløbet beskrives som sinuøst og naturligt med bl.a. høller og stryg, et godt fald, underskårne brinker, et sekundært profil og grus på mere end 25% af den 100m strækning, som blev undersøgt. Ingen vandløbsplanter blev fundet. Vandløbet lå 3m under terræn i en skov med døde træer.

Der blev ved besigtigelsen ikke fundet gydebanker eller spor af odder på denne lokation.

I fiskepleje.dk beskrives, at vandløbsbunden i hele Klokkedal Å hovedsageligt består af grus og sten, som er velegnet til gydning. Der er fundet både yngel og ældre ørreder i Klokkedal Å, så DTU Aqua har vurderet, at der ikke er et udsætningsbehov i dette vandområde.



Figur 3-5 Målestation 4 I Klokkedal Å med forløb opstrøms (venstre) og nedstrøms (højre).

Eksisterende kemidata.

Miljøstyrelsen har i juli 2024 udtaget en vandprøve få meter nord for Klokkedalsvej.

Tabel 3-5 Indhold af MFS i vandprøve fra Klokkedal Å (o10433). kilde: vanda.dk.

Stofparameter	Enhed	Resultat
Calcium	mg/l	86
Bisphenol A	µg/l	0,01
DOC	mg/l	4,1
Arsen	µg/l	1,1
Bly	µg/l	0,039
Cadmium	µg/l	0,0047
Barium	µg/l	78
Chrom	µg/l	0,12
Kobber	µg/l	0,87
Nikkel	µg/l	1,1
Zink	µg/l	0,63
DEHP	µg/l	0,1

3.2.1.4 Station 4 - Klokkedal Å (o10436)

Klokkedal Å (o10436) har begyndelse opstrøms Bollervej øst for projektområdet med et åbent forløb mod nord.

Vandområdet er beskyttet af Naturbeskyttelseslovens §3, som betyder, at vandløbets tilstand ikke må ændres.

Økologisk tilstand

I Genbesøget af VP III er den samlede økologiske tilstand for dette vandområde moderat grundet kvalitetselementerne fisk og bentiske invertebrater med høj økologisk tilstand og nationalt specifikke stoffer med ikke-god økologisk tilstand. Den kemiske tilstand er angivet som *god* i vandområdeplanerne.

Der blev ved Swecos besigtigelse d. 18/4 2024 vurderet en DFI med en indeksværdi på 31, som angiver en god fysisk tilstand i vandområdet. Dertil beskrives vandløbet som seminaturligt dybt *hvor* vandet havde høj energi, der var rødder i vandløbet og enkelte underskårne brinker. Der blev ligeledes fundet en DVFI på 7, som angiver en høj økologisk tilstand for smådyrs leveforhold.

Miljøstyrelsen har i 2020 besigtiget vandområdet og fundet en *DVFI* på 7, som angiver en høj økologisk tilstand. Dertil blev DFI vurderet til at have en indeksværdi på 34, som angiver en god fysisk tilstand.

I fiskepleje.dk er det beskrevet, at der ved Boller Mølle opstrøms Bollervej, er en mølledam med en lang kammertrappe med en faldhøjde på 5m. Næsten al vandet føres gennem trappen, hvilket gør at *optrækkende* havørred hopper op ad trappen, og nogle lander på jorden.

Der *blev* ved besigtigelsen ikke fundet gydebanker eller spor af odder på denne lokation.

Eksisterende kemidata

Miljøstyrelsen har i december 2021 udtaget en vandprøve få meter syd for Bollervej.

Tabel 3-6 Indhold af MFS i vandprøve fra Klokkedal Å (o10436). kilde: vanda.dk.

Stofparameter	Resultat (µg/l)
Arsen	0,58
Barium	83
Bly	0,063
Cadmium	0,0077
Kobber	0,77
Nikkel	0,9
Zink	0,5
Chrom	0,13
Vanadium	0,46

3.2.1.5 Station 5 – Bygholm Å (o3199)

Bygholm Å (o3199) har begyndelse vest for projektområdet og forløber i østgående retning langs med Ove Jensens Allé.

I den tidligere miljøkonsekvensrapport fra 2021 er der følgende: *Bygholm Å er et større vandløb, som på den nedre del dels er præget af stuvning fra Horsens Fjord. Længere opstrøms er vandløbet påvirket af forløbet gennem Bygholm Sø og de påvirkninger, der sker herigennem bl.a. sedimentation, algepåvirkning samt varierende temperatur og iltforhold. Nærheden til havet og Bygholm Sø fremgår af de fiskearter, der er registreret umiddelbart nedstrøms søen, og som omfatter aborre, ål, hork, ørred skalle skrubbe og tre-pigget hundestejle.*

Økologisk tilstand

I vandområdeplanerne er den samlede økologiske tilstand for dette vandområde *moderat økologisk potentiale* på baggrund af kvalitetselementet bentiske invertebrater med godt økologisk potentiale og nationalt specifkke stoffer med ikke-godt økologisk potentiale. Den økologiske tilstand for de resterende kvalitetselementer er i Genbesøg af VP III angivet som *ukendt*. Den kemiske tilstand er angivet som *god* i Genbesøg af VP III.

Miljøstyrelsen har i 2018 besigtiget vandområdet og fundet en DVFI på 4, som angiver en moderat økologisk tilstand. Dertil blev DFI vurderet til at have en indeksværdi på 17, som angiver en moderat fysisk tilstand.

Der blev ved en besigtigelse d. 30/4 2024 fundet en DVFI på 3, som angiver en ringe økologisk tilstand. Faunaen er saltvandspåvirket.

Der blev ved besigtigelsen ikke fundet gydebanker eller spor af odder på denne lokation.

3.2.2 Kemisk tilstand

3.2.2.1 Vandprøver

Der blev udtaget vandprøver i vandløbene på lokationer vist på Figur 3-6.



Figur 3-6 Oversigt over steder for prøvetagning og undersøgelse af DVFI og DFI.

Nedenstående tabel viser gennemsnittet af analyseresultaterne for de 7 vandprøver, som er udtaget i hvert vandløb. Samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 1.

Tabel 3-7 Gennemsnittet af analyseresultaterne for syv vandprøver udtaget i hvert vandløb i perioden januar til august 2024. Tegnet < angiver de gennemsnit, hvor alle analyserede prøver havde et indhold af det givne stof, som var lavere end detektionsgrænsen. Målinger med orange

baggrund angiver overskridelse af miljøkvalitetskrav iht. BEK 1668 af 08/12/2025. Stoffer, hvor detektionsgrænsen overstiger miljøkvalitetskravene, er markeret med lys grå.

Komponent	Miljøkvalitetskrav (MKK) jf. BEK 1668 af 08/12/2025		Komponent	Klokkedal Å ns Bjerrevej	Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	Klokkedal Å v Bassin 2	Klokkedal Å os Bollervej	Klokkedal Å v. Bollerstien	Bygholm Å v. Ove Jensen Alle
				Prøvested 10	Prøvested 2	Prøvested 7	Prøvested 5	Prøvested 6	Prøvested 8
	Generelt (µg/l)	Maksimum (µg/l)		Gennemsnit (µg/l)					
			Suspenderede stoffer	12,59	21,94	15,09	9,41	11,87	Ikke analyseret
			Total Nitrogen	2,07	3,29	3,03	2,96	2,97	3,18
			Total Phosphor	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	0,9	0,9	0,7	0,8	0,8	Ikke analyseret
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,04
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig af vandets hårdhed)	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	0,009	0,007	0,005	0,005	0,004	0,01
Barium[2] (nationalt fastsatte krav)	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	67	77	94	77	94	Ikke analyseret
Cr VI Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 4,9	5,4 124	Chrom, Cr, Filt Felt	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2
Kobber oveni baggrundskonc.[1] uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 4,9	2,66 4,9	Kobber, Cu	1,46	1,49	1,39	1,21	1,18	1,90
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0015
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,42
Zink[1] (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	2,6	2,2	2,2	2,5	1,7	2,22
Vanadium[1] (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	0,6	0,4	0,5	0,5	0,5	0,56
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,05
Antracen (EU-fastsat krav)	0,1	0,1	Anthracen	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	0,0007	0,0007	0,0006	0,0040	0,0008	<0,001
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Nonylphenoler	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	0,006	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	0,0039	0,0039	<0,002	0,0049	0,0066	<0,002
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	-	Diethylhexylphthalat (DEHP)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fastsat krav)	0,00065	36	PFOS (Perfluoroktans-ulfonsyre)	0,00027	0,00023	0,00023	0,00021	0,00022	0,00041

Note 1: Miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundsværdi, som for kobber, zink og vanadium sættes til hhv. 0,66, 1,5 og 0,11 µg/l jf. Bak, J. og Larsen, M., M. 2014. Baggrundsniveau

for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand. Notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.
Note 2: Miljøkvalitetskravet for barium i vandløb er tillagt en naturlig baggrundsværdi på 47 µg/l l bestemt som 10% fraktilen af vandanalyser fra vandløb i oplandet til Horsens Fjord. Se nedenfor.

Værdier hvor alle prøvers analyseresultater viste et indhold under detektionsgrænsen er markeret med <. Der er for beregning af gennemsnittet i Tabel 3-7, hvor komponenter er målt til detektionsgrænsen, anvendt en koncentration lig detektionsgrænsen.

I Tabel 3-7 overskrider gennemsnitsindholdet af barium det generelle miljøkvalitetskriterie for vandløb i alle prøvestederne, hvor der er analyseret for barium. Gennemsnitsindholdet af kobber overskrider det generelle miljøkvalitetskriterie for vandløb i Bygholm Å v. Ove Jensens Allé (prøvested 8).

I Tabel 3-7 overskrider gennemsnitsindholdet af benz(a)pyren i vandprøverne for alle vandløb det generelle miljøkvalitetskriterium (MKK) på 0,00017µg/l. Ved de sidste 4 prøveserier er prøverne analyseret for benz(a)pyren med en detektionsgrænse, der svarer til MKK på nær prøvested 8, Bygholm Å ved Ove Jensens Allé. Her overskrider alle prøverne fra prøvested 2, 5, 6 og 7 MKK, mens prøverne fra prøvested 10 er mindre end MKK. Ved prøvested 10 skyldes overskridelsen af MKK en enkelt prøve i marts samt at det i de første 4 prøveserier kun var muligt at analysere for benz(a)pyren med en detektionsgrænse på 0,001 µg/l, som er mere end femdobbelt så høj som det generelle miljøkvalitetskriterium. Derfor kan prøver med målinger under detektionsgrænsen aldrig blive lavere end MKK.

Tilsvarende skyldes overskridelsen af det generelle MKK for pyren ved prøvested 5 i Klokkedal Å v. Bollervej og prøvested 6 i Klokkedal Å v. Bollerstien et forhøjet indhold i prøven fra marts måned i kombination med flere prøver, hvor det ikke har været muligt at opnå en detektionsgrænse, der er lavere end MKK. Ligeledes skyldes overskridelsen af det generelle MKK for pyren ved prøvested 10 i Klokkedal Å v. Bjerrevej og prøvested 2 i Klokkedal Å v. Klokkedalsvej et forhøjet indhold i prøven fra marts måned i kombination med flere prøver, hvor det ikke har været muligt at opnå en detektionsgrænse, der er lavere end MKK.

Den naturlige baggrundsværdi for barium i vandløbene omkring Horsens

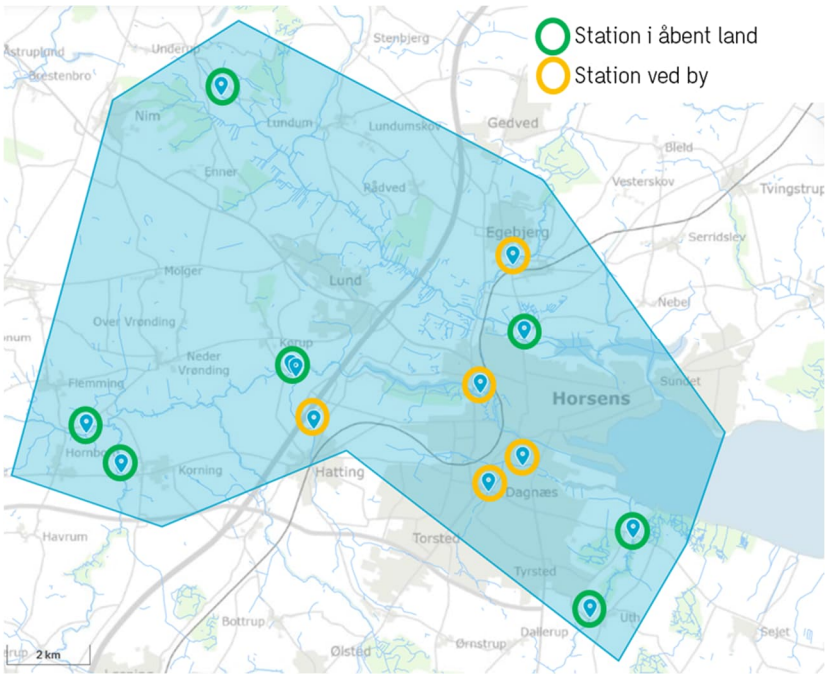
Det terrænnære grundvand i Østjylland har naturligt et højt indhold af barium. Det medfører, at det naturlige indhold af barium i områdets vandløb ligeledes er højt. Ved en søgning i databasen kemidata.miljoeportal.dk[11] er der fremkommet 87 måleringer for barium i vand for perioden 2021 – 2025 i de målestationer, der fremgår af Figur 3-7. I Tabel 3-8 er der vist en statistisk bearbejdning af data fra målestationerne. Her er vist statistik for alle stationer, samt for stationerne opdelt efter om de ligger på vandløbsstrækninger i det åbne land, eller om de ligger på vandløbsstrækninger, der kan være påvirket af overfladevand fra byområder. Som det fremgår af Tabel 3-8 er der ikke væsentlig forskel på koncentrationen af barium i vandløbene i forhold til, om stationen ligger bynært eller i det åbne land. Alle målinger er derfor anvendt ved bestemmelsen af den naturlige baggrundsværdi for barium i vandløbene omkring Horsens. Den naturlige baggrundskoncentration er iht. Miljøstyrelsens

[11] Link til søgning: https://kemidata.miljoeportal.dk/?cp=1008_271&mt=Vandl%C3%B8b&polygonId=572ca5e7-82a9-4e0f-bc61-e03257400be7

retningslinjer for klassificering af tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand, juli 2021 (Miljøstyrelsen, Juli 2021) fastsat som 10% fraktilen af målingerne svarende til 47 µg/l. Det generelle miljøkvalitetskrav for barium på 19 µg/l er således tillagt den naturlige baggrundsværdi på 47 µg/l, svarende til et samlet miljøkvalitetskrav på 66 µg/l som vist i Tabel 3-7.

Tabel 3-8 Statistik over indhold af barium i vandløb omkring Horsens

Barium	Alle stationer	Stationer i byområder	Stationer i det åbne land
Antal målinger	87	16	71
Middelværdi (µg/l)	77	69	78
Maksimum (µg/l)	120	120	110
Minimum (µg/l)	13	13	37
10 % fraktil (µg/l)	47	36	54



Figur 3-7 Vandløbsstationer der indgår i søgning for barium analyser

3.2.2.2 *Sedimentprøver*

Der er i juni 2024 udtaget sedimentprøver i ved 4 lokationer i Klokkedal Å og i Bygholm Å ved Ove Jensens Alle. Resultaterne er vist i Tabel 3-9 prøvestederne er vist på vist på Figur 3-6. Samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 2.

Tabel 3-9 Resultater af sedimentanalyser i vandløb. < angiver at indholdet er under detektionsgrænsen. Koncentrationer, der overstiger miljøkvalitetskriterierne, er markeret med orange. Stoffer, hvor detektionsgrænsen overstiger miljøkvalitetskriterierne, er markeret med lys grå.

Vandløb		Klokkedal Å ns. Bjerrevej		Klokkedal Å ns Klokkedalsvej		Klokkedal Å v. Bassin 2		Klokkedal Å v. Bollerstien		Bygholm Å v. Ove Jensen Alle	
Prøvested		10		2		7		6		8	
Komponent	Enhed	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat
Tørstof	%		67		83		45		80		78
Glødetab på tørstof	% ts.		1,8		0,38		2,5		0,77		1,4
TOC (beregnet)	% ts		0,5		0,1		0,7		0,2		0,4
Bly (Pb)	mg/kg ts.	163	5,1	163	3,1	163	2,5	163	2	163	52
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	2,3	0,091	2,3	0,029	2,3	0,049	2,3	0,03	2,3	0,29
Naphthalen	mg/kg ts.	0,0142	0,0049	0,003	< 0,0008	0,0197	< 0,0008	0,0061	< 0,0008	0,0110	0,023
Anthracen	mg/kg ts.	0,0005	0,094	0,0001	0,0012	0,0007	0,0019	0,0002	0,0063	0,0004	0,1
1-methylnaphthalen	mg/kg ts.		< 0,0025		< 0,0005		< 0,0005		< 0,0005		< 0,02
2-methylnaphthalen	mg/kg ts.		< 0,0035		< 0,001		< 0,001		< 0,001		0,024
Dimethylnaphthalener, sum	mg/kg ts.		0,015		< 0,003		< 0,003		< 0,003		0,11
Trimethylnaphthalener, sum	mg/kg ts.		0,019		< 0,001		< 0,002		< 0,002		0,066
Methylnapthalener, sum	mg/kg ts.	0,0025	0,04	0,0005	< 0,0055	0,0034	< 0,0065	0,0011	< 0,0065	0,0019	0,22
Nonylphenoler	mg/kg ts.	0,0129	< 0,1	0,0027	< 0,1	0,0179	< 0,1	0,0055	< 0,1	0,0100	< 0,1

TOC er beregnet som glødetab / 3,5 jf. værktøj til håndtering og behandling af data for miljøfarlige forurenede miljøfarlige stoffer DCE 2018

Resultaterne er sammenlignet med det generelle miljøkvalitetskrav MKK for sediment[12]. For de komponenter hvor miljøkvalitetskravet er afhængigt af det organiske indhold er MKK fastlagt ud fra glødetabet.

Indholdet af anthacen overskrideer MKK ved alle 5 lokationer. Ligeledes over skrider methylnapthalener MKK i Klokkedal Å nedstrøms Bjerrevej samt i Bygholm Å ved Ove Jensen Alle og naphthalen overskrider MKK i Bygholm Å.

De øvrige overskridelser af MKK for methylnapthalener og nonylphenoler skyldes, at det ikke er muligt at udføre analyserne med en detetionsgrænser, der er lavere end miljøkvalitetskravet.

3.3 Kystvande

I det følgende beskrives de eksisterende forhold for vandområderne Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219). Disse tre vandområder befinder sig i umiddelbar nærhed af projektområdet og kan potentielt blive påvirket af projektet.

Som vist i Figur 3-8 befinder projektområdet sig i den inderste del af vandområde Horsens Fjord, indre (128). Projektet omfatter etablering af et

[12] BEK nr. 1668 af 08/12/2025.

overløb, som udleder direkte i dette vandområde. En potentiel påvirkning af dette vandområde vil kunne udbrede sig til først Horsens Fjord, ydre (127) og derefter Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219).



Figur 3-8 Oversigt over vandområder Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) i forhold til Horsens.

3.3.1 Økologisk tilstand

Den samlede økologiske tilstand for vandområderne Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) er baseret på kvalitetselementerne, som er vist i Tabel 3-10, og som stammer fra vandområdeplan 2021-27[13].

Tabel 3-10 Økologisk og kemisk tilstand/potentiale samt miljømål for vandområderne Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) (Miljøstyrelsen, 2024).

Vandområde ID	Kystvande	Fyto-plankton	Rodfæstede planter	Bentiske smådyr	Nationalt specifikke stoffer	Miljømål, økologisk tilstand	Samlet økologisk tilstand	Miljømål, kemisk tilstand	Kemisk tilstand
128	Horsens Fjord, indre	Ringe	Dårlig	Moderat	Ikke-god	God	Dårlig	God	Ikke - god
127	Horsens Fjord, ydre	Moderat	Dårlig	Ukendt	God	God	Dårlig	God	Ikke-god
219	Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav	Ringe	Ringe	Moderat	God	God	Ringe	God	Ikke-god

Der gøres opmærksom på, at kvalitetselementerne "Vandets klarhed" og "Iltforhold" ifølge vandområdeplanen[13] ikke er anvendelige, og derfor ikke er vist i tabellen.

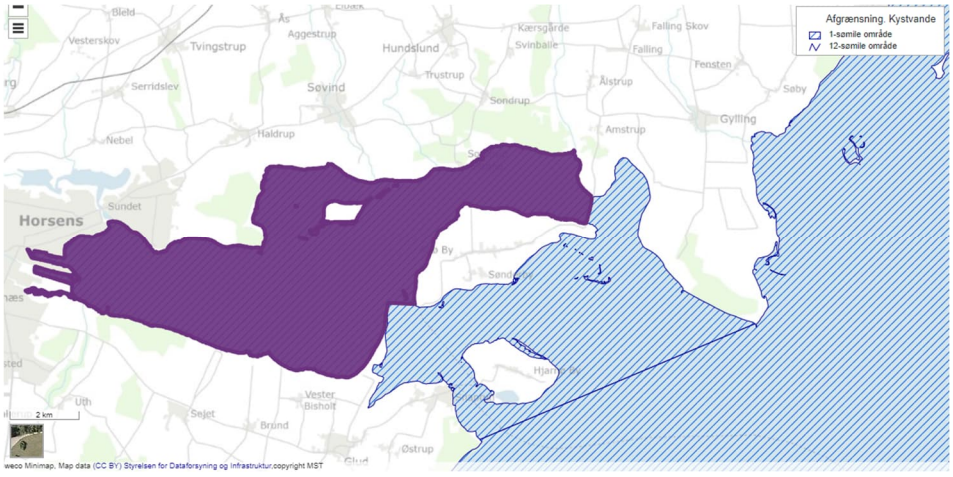
[13] Miljøministeriet, 'Vandområdeplanerne 2021-2027', 2023

I det følgende gennemgås de enkelte vandområder samt kvalitetselementerne (økologisk tilstand) i detaljer i den rækkefølge, der er angivet i Tabel 3-10.

3.3.1.1 Horsens Fjord, indre (128)

Horsens Fjord, indre (128) har *Horsens Fjord* som hovedopland. Vandområdet er klassificeret som *Naturligt Kystvand* (Figur 3-9). Vandområdet har miljømålet *god økologisk tilstand*, men er ikke i målopfyldelse, da den samlede økologiske tilstand er bestemt til at være *dårlig*. Den kemiske tilstand for vandområdet er ikke-god pga. overskridelse af miljøkvalitetskriteriet (MKK) for anthracen i sedimentet med en faktor 4,3 og bly i biota med en faktor 1,3. Vandområdet er omfattet af fristforlængelse for opnåelse af miljømålet til efter 2027 på grund af naturlige forhold. Forlængelse af fristen for målopfyldelse vurderes i basisanalysen ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Baselinebelastningen i Horsens Fjord, indre (128) er opgjort til 639,3 tons N/år, mål-belastningen er 431,9 tons N/år, og indsatsbehovet er således 207,5 t N/år.



Figur 3-9 Placering af vandområde Horsens Fjord, indre (128).

Fytoplankton

Primærproduktion i de frie vandmasser består af vækst i biomasse af planteplankton (fytoplankton), som styres af solindstråling, temperatur, mængden af tilgængelige næringsstoffer og græsning (føde for dyreplankton og fisk). Flere næringssalte i kombination med solindstråling resulterer i forøget vækst af primærproduktion i de frie vandmasser (og makroalger ved havbunden).

Der forekommer naturlige variationer med stigninger i primærproduktion efter regnfulde perioder, der øger udvaskning af næringsstoffer fra land, og perioder med kraftig solindstråling. Tendensen for klorofylkoncentrationen i de indre danske fjorde og kystvande har været stigende i de senere år (0,17 µg klorofyl/l/år), og den gennemsnitlige koncentration for alle NOVANA stationer i kystvande og fjorde var i 2019 på 3,4 µg/l[14].

Fytoplankton er i *ringe økologisk tilstand* i Horsens Fjord, indre (128), og er vurderet på en tidsserie af klorofyl (chl-a)-målinger fra 2014 til 2019 fra to

[14] Hansen, J. W., & Høgslund, S. (. (2021). *Marine områder 2019. NOVANA.* Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi

prøvestationer (NOVANA stationer 94330001 og 94330002), hvor koncentrationerne af klorofyl varierer mellem 0,9 og 20 µg/l (med et gennemsnit på knap 6 µg/l), hvor lavere koncentrationer af fytoplankton indikerer en bedre miljøtilstand (Miljøstyrelsen, 2024).

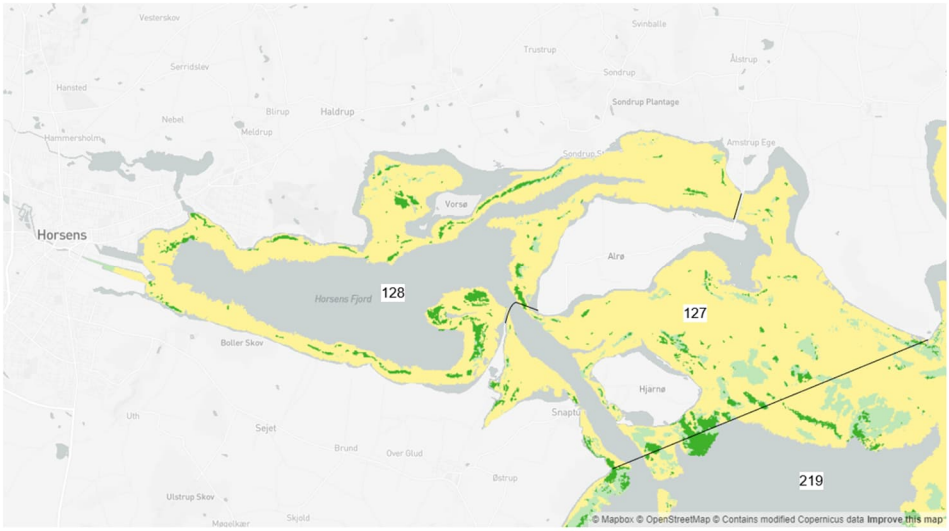
Nyere data fra Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) viser en tidsserie fra 2020 til oktober 2024 ved NOVANA stationerne 94330001 og 94330002, der viser klorofylkoncentrationer mellem 0,02 og 26,6 µg/l (med et gennemsnit på 5,6 µg/l).

Rodfæstede bundplanter

Rodfæstede bundplanter omfatter bl.a. ålegræs. Bundplanterne er afhængige af lys i deres vækst og påvirkes således af, hvor meget sollys, der trænger ned gennem vandsøjlen, som reduceres med tiltagende mængder fytoplankton.

Rodfaste bundplanter er i *dårlig økologisk tilstand* i Horsens Fjord, indre (128) vurderet på basis af tilgængelige data fra målinger fra 2014 til 2019 på 4 NOVANA stationer (9433036, 94330039, 94330041og 94330043) (Miljøstyrelsen, 2024).

Ifølge DHIs Marine Vegetation Atlas[15] findes der ikke modellerede satellitdata for selve projektområdet, dvs. vandområde Horsens Fjord, indre (128). Men det er tydeligt, at de omkringliggende områder er domineret af sandbund og sparsom marin vegetation (Figur 3-10).



Figur 3-10 Marin vegetation (ålegræs og makroalger) i undersøgelsesområdet, her i fokus vandområder Horsens Fjord, indre (128) og Horsens Fjord, Ydre (127) modelleret på basis af satellit data fra 2018 af DHI. Gul indikerer sandbund, lysegrøn indikerer sparsom vegetation, og mørkegrøn indikerer tæt vegetation. Modelleringen er foretaget på vanddybder 4-10 m og er således ikke tilgængelig for dybere områder (DHI, 2024).

Bentiske invertebrater

I Horsens Fjord, indre (128) er bentiske invertebrater i *moderat økologisk tilstand* med hensyn til bundfaunainddekset, der er baseret på beregnede data over tidsserier fra 2014 til 2019 på NOVANA stationen 94330011[16].

[15] DHI. (2024). DHI's Marine Vegetation Atlas med funding fra Velux Fonden. Hentet fra https://marine-vegetation.satlas.dk/
[16] Miljøministeriet, 'Vandområdeplanerne 2021-2027', 2023

Ifølge Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) blev fra 2021 til april 2024 ved NOVANA station 94330011 observeret mindst 55 arter med kvalitetsmærke mellem 0 og 2.

Resultaterne fra SWECOs biologiske undersøgelser bidrager med oplysninger om de lokale forhold i selve projektområdet. Disse er beskrevet i notat om marine undersøgelser[17].

Nationalt specifikke stoffer

Tilstanden for nationalt specifikke stoffer i Horsens Fjord, indre (128) er i ikke-g*od økologisk tilstand*, hvilket er baseret på to målinger fra 2010 og 2016 af methylnapthalener i biota og sediment (Miljøstyrelsen, 2024). Miljøstyrelsens Vandplandata har ikke tilgængelige data på andre stoffer i biota og sediment. Bestemmelsen af den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer er altså baseret på yderst sparsomme data.

Data fra 2021 fra Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) på NOVANA stationerne 94330002 og 94330003 viser to målinger af nonylphenol-koncentrationer i sediment mindre end 1 µg/kg TS.

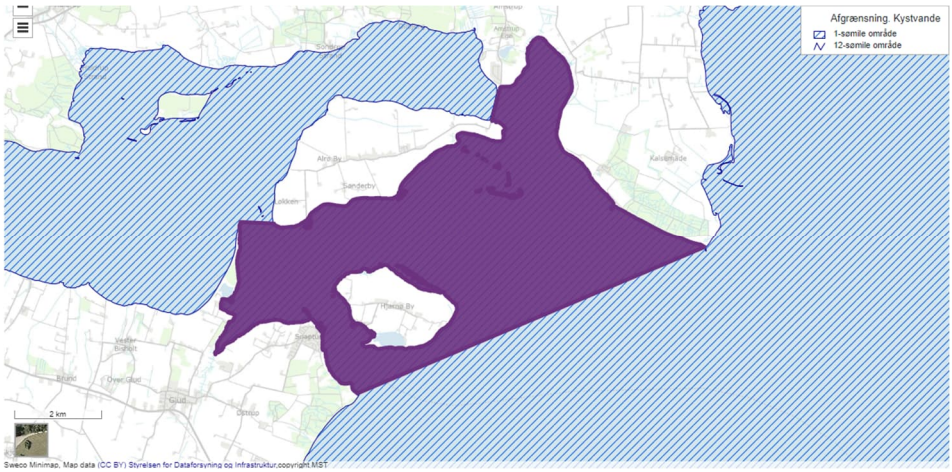
Som supplement har SWECO fortaget analyser af sedimentet i projektområdet (se afsnit 3.3.2).

3.3.1.2 Horsens Fjord, ydre (127)

Horsens Fjord, ydre (127) har *Horsens Fjord* som hovedopland. Vandområdet er klassificeret som *Naturligt Bælthav 1* (Figur 3-11). Vandområdet har miljømålet *god økologisk tilstand*, men er ikke i målopfyldelse, da den samlede økologiske tilstand er målt til at være dårlig. Den kemiske tilstand for vandområdet er ikke-god pga. overskridelse af miljøkvalitetskriteriet (MKK) for nonylphenoler i sedimentet med en faktor 1,2 og bly i biota med en faktor 1,1. Vandområdet er omfattet af fristforlængelse for opnåelse af miljømålet til efter 2027 på grund af naturlige forhold. Forlængelse af fristen for målopfyldelse vurderes i basisanalysen ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Baselinebelastningen i Horsens Fjord, ydre er opgjort til 686,6 tons N/år, mål-belastningen er 431,9 tons N/år, og indsatsbehovet er således 207,5 t N/år.

[17] Notat Ringvej Syd etape 2 og 3. Marine undersøgelser. Sweco. November 2024



Figur 3-11 Placering af vandområde Horsens Fjord, ydre (127) (Miljøstyrelsen, 2024).

Fytoplankton

Fytoplankton er i *moderat økologisk tilstand* i Horsens Fjord, ydre (127), og er vurderet på en tidsserie af klorofyl (chl-a)-målinger fra 2014 til 2019 (NOVANA stationer er ikke angivet), hvor koncentrationerne af klorofyl i gennemsnit har en værdi på 2,6 µg/l, hvor lavere koncentrationer af fytoplankton indikerer en bedre miljøtilstand[18].

Nyere data fra Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) viser en tidsserie fra 2020 til oktober 2024 ved NOVANA station 94330001, som ligger på grænsen mellem Horsens Fjord indre og ydre del, der viser klorofylkoncentrationer mellem 1,0 og 10,7 µg/l (med et gennemsnit på 4,1 µg/l).

Rodfæstede bundplanter

Rodfaste bundplanter er i *dårlig økologisk tilstand* i Horsens Fjord, ydre (127) vurderet på basis af tilgængelige data fra målinger fra 2014 til 2019 på 3 NOVANA stationer (94330045, 9433005, 94330053)[18]

Ifølge DHIs Marine Vegetation Atlas findes der ikke modellerede satellitdata for selve projektområdet, dvs. vandområde Horsens Fjord, ydre (127). Men det er tydeligt, at de omkringliggende områder er domineret af sandbund og sparsom marin vegetation (Figur 3-10).

Bentiske invertebrater

Ifølge vandområdeplanen er kvalitetselementet bentiske invertebrater i for vandområde Horsens Fjord, ydre (127) ukendt, og der findes ingen yderligere data fra området.

Nationalt specifikke stoffer

Tilstanden for nationalt specifikke stoffer i Horsens Fjord, ydre (127) er i g*od økologisk tilstand*, hvilket er baseret på en måling fra 2016 af methylnapthalener i biota[18]. Miljøstyrelsens Vandplandata har ikke tilgængelige data på andre stoffer i biota og ingen stoffer i sediment. Bestemmelsen af den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer er altså baseret på yderst sparsomme data.

[18] Miljøministeriet, 'Vandområdeplanerne 2021-2027', 2023

Data fra 2023 fra Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) på NOVANA stationerne 94330064 og 94330065 viser to målinger af nonylphenol-koncentrationer i sediment 4,6 og 25,64 µg/kg TS.

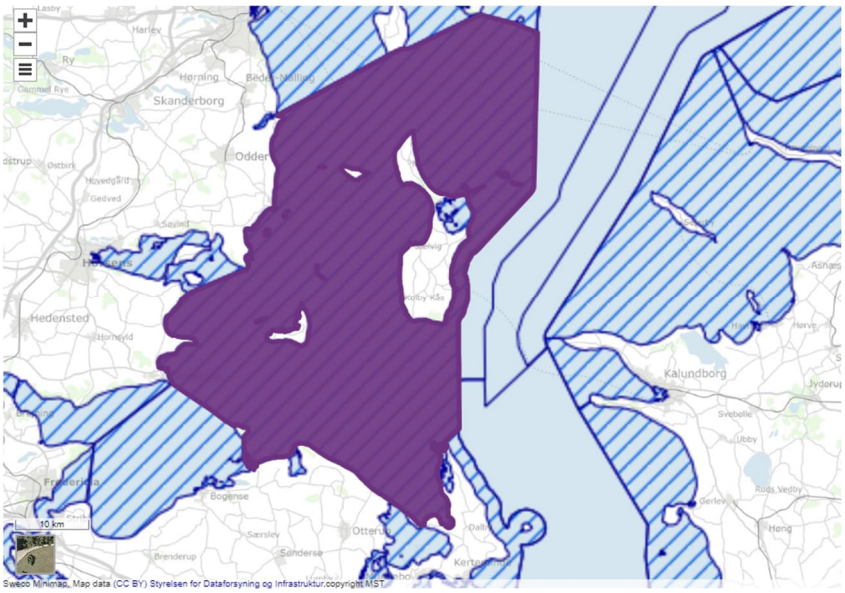
3.3.1.3 Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219)

Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) har *Aarhus Bugt* som hovedopland. Vandområdet er klassificeret som *Naturligt Kystvand* (Figur 3-12). Vandområdet har i vandområdeplanerne III (2021-2027) miljømålet *god økologisk tilstand*.

Den samlede tilstand for vandområdet er *ringe* grundet kvalitetselementet for rodfæstede planter og fytoplankton, og Århus Bugt syd er derfor ikke i målopfyldelse. Den kemiske tilstand er ikke-god grundet overskridelse af MKK for cadmium i biota med en faktor 1,2, bly i biota med en faktor 1,45, nonylphenoler i sedimentet med en faktor 15 og anthracen i sedimentet med en faktor 3.

Vandområdet er omfattet af fristforlængelse for opnåelse af miljømålet til efter 2027 på grund af naturlige forhold. Forlængelse af fristen for målopfyldelse vurderes i basisanalysen ikke at medføre yderligere forringelse af vandområdets tilstand.

Baselinebelastningen i Aarhus Bugt syd, Samsø og Nordlige Bælthav er opgjort til 2541 tons N/år, mål-belastningen er 1717,9 tons N/år, og indsatsbehovet er således 823,1 t N/år.



Figur 3-12 Placering af vandområde Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) (Miljøstyrelsen, 2024).

Fytoplankton

Fytoplankton er i *ringe økologisk tilstand* i Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219), og er vurderet på en tidsserie af klorofyl (chl-a)-målinger fra 2014 til 2019 (NOVANA stationer 94300001, 94220007 og 94300013), hvor

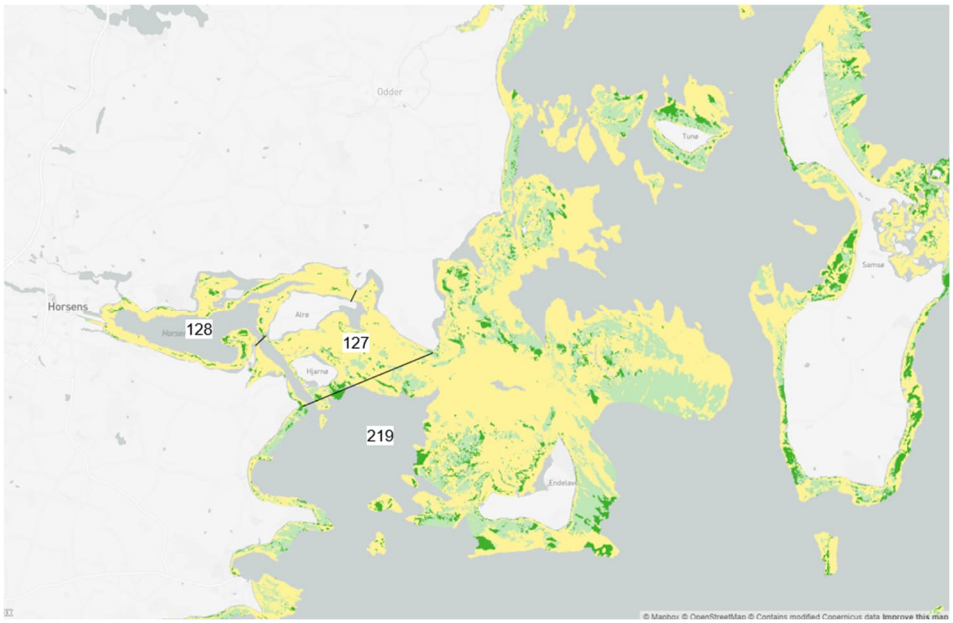
koncentrationerne af klorofyl varierer mellem 0,4 og 7,7 µg/l (med en gennemsnit på knap 1,7 µg/l), hvoraf lavere koncentrationer af fytoplankton indikerer en bedre miljøtilstand[19].

Nyere data fra Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) viser en tidsserie fra 2020 til oktober 2024 ved NOVANA stationerne 94010062, 94220007 og 94300013, der viser klorofylkoncentrationer mellem 0,6 og 25,2 µg/l (med et gennemsnit på 3,1 µg/l).

Rodfæstede bundplanter

Rodfaste bundplanter er i *ringe økologisk tilstand* i Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) vurderet på basis af tilgængelige data fra målinger fra 2014 til 2019 på 13 NOVANA stationer[13].

Ifølge DHIs Marine Vegetation Atlas findes der ikke modellerede satellitdata for selve projektområdet, dvs. vandområde Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219). Men det er tydeligt, at de omkringliggende områder er domineret af sandbund og sparsom marin vegetation (Figur 3-13).



Figur 3-13 Marin vegetation (ålegræs og makroalger) i undersøgelsesområdet, her i fokus vandområder Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) modelleret på basis af satellit data fra 2018 af DHI. Gul indikerer sandbund, lysegrøn indikerer sparsom vegetation, og mørkegrøn indikerer tæt vegetation. Modelleringen er foretaget på vanddybder 4-10 m, og er således ikke tilgængelig for dybere områder (DHI, 2024).

Bentiske invertebrater

I Vandområder Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) er bentiske invertebrater i *moderat økologisk tilstand* med hensyn til bundfaunainddekset, der er baseret på beregnede data over tidsserier fra 2014 til 2019 på NOVANA stationer 94300020, 94020122, 94020145, 94300047[19].

Ifølge Danmarks Miljøportal (Miljødata.dk) blev fra 2020 til marts 2024 ved NOVANA stationer 94020145 og 94300047 observeret over 150 arter med kvalitetsmærke på 2.

[19] Miljøministeriet, 'Vandområdeplanerne 2021-2027', 2023.

Nationalt specifikke stoffer

Tilstanden for nationalt specifikke stoffer i Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219) er i g*od økologisk tilstand*, hvilket er baseret på to målinger fra 2011 og 2019 af methylnapthalener i biota og sediment. Miljøstyrelsens Vandplandata.dk har ikke tilgængelige data på andre stoffer i biota og i sediment. Bestemmelsen af den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer er altså baseret på yderst sparsomme data.

3.3.2 Kemisk tilstand

Den kemiske tilstand i de relevante vandområder, dvs. Horsens Fjord, indre (128), Horsens Fjord, ydre (127) og Aarhus Bugt, syd, Samsø og Nordlige Bælthav (219), er ikke-god (Tabel 3-10). En række stoffer overskrider Miljøstyrelsens kriterier og er dermed medvirkende til manglende opfyldelse af miljømål.

Gennemførte vand- og sedimentanalyser (se afsnit 2.2) omfattede også miljøfarlige stoffer. Resultaterne for vand- og sedimentprøver er listet herunder i Tabel 3-11 og Tabel 3-13.

Vandanalyser

Der blev udtaget og analyseret vandprøver fra hvert kystvandområde i seks på hinanden følgende måneder. Tabel 3-11 viser de gennemsnitlige koncentrationer. Samtlige analyseresultater er vedlagt i bilag 3.

Tabel 3-11 Gennemsnittet af analyseresultaterne for 3 kystvande udtaget i hvert vandområde (128, 127 og 219). Tegnet < angiver de gennemsnit, hvor alle analyserede prøver havde et indhold af det givne stof, som var lavere end detektionsgrænsen. Koncentrationer, der overstiger miljøkvalitetskriterierne, er markeret med orange. Stoffer hvor detektionsgrænsen overstiger miljøkvalitetskriterierne er markeret med lys grå.

Komponent	Miljøkvalitetskrav (MKK) jf. BEK 1668 af 08/12/2025		Komponent	Vandområde 128 Horsens Fjord, indre	Vandområde 127 Horsens Fjord, ydre	Vandområde 219 Aarhus Bugt, syd, Samsø, Nordlige Bælthav
	Generelt	Maksimum		Gennemsnit (µg/l)		
			Total phosphor	33,2	16,7	16,7
			Total Nitrogen	590,0	361,7	271,7
Barium[2] (nationalt fastsatte krav)	20,6	145	Barium, Ba, Filt Felt	18,5	17,5	21
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,3	14	Bly, Pb, Filt Felt	0,39	0,25	0,25
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav)	0,2	≤ 0,45 - 1,5	Cadmium, Cd, Filt Felt	0,03	0,03	0,03
Kobber[1] (nationalt fastsatte krav)	1,2	2,2	Kobber, Cu, Filt Felt	0,88	0,59	0,60
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Komponent	Miljøkvalitetskrav (MKK) jf. BEK 1668 af 08/12/2025		Komponent	Vandområde 128 Horsens Fjord, indre	Vandområde 127 Horsens Fjord, ydre	Vandområde 219 Aarhus Bugt, syd, Samsø, Nordlige Bælthav
	Generelt	Maksimum		Gennemsnit (µg/l)		
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	8,6	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	0,74	0,70	0,62
Zink[1] (nationalt fastsatte krav)[1]	8,0	8,6	Zink, Zn, Filt Felt	3,45	3,48	4,95
Cr III [3] (nationalt fastsatte krav)	3,4	124	Chrom, Cr, Filt Felt	0,68	0,63	0,81
Vanadium[1] (national fastsatte krav)[1]	5,1	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	< 2	< 2	< 2
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,027	Benzo(a)pyren	< 0,00017	< 0,00017	< 0,00017
Methylnaphthaleners, sum (nationalt fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Nonylphenoler	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	< 0,005	< 0,005	< 0,005
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,01	10	Bisphenol A	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Phenol (nationalt fastsat krav)	0,77	310	Phenol	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP) (EU-fastsat krav)	1,3	Anvendes ikke	Diethylhexylphthalat (DEHP)	< 0,1	0,10	0,12
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fastsat krav)	0,00013	7,2	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,00028	0,00022	0,00022
Tributyltin (EU-fastsat krav)	0,0002	0,0015	Tributyltin	< 0,002	< 0,002	< 0,002

[1] Miljøkvalitetskravet er tillagt den naturlige baggrundsværdi (nbgv) som for kobber, zink og vanadium sættes til hhv. 0,2, 0,2 og 1,0 µg/l jf. Larsen, M.M. 2024. Baggrundskoncentrationer af arsen, kobber, zink, barium og vanadium i Øresunds vand og sediment. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 28 s. - Teknisk rapport nr. 310

[2] Miljøkvalitetskriteriet for barium i kystvande er tillagt en naturlig baggrundsværdi på 14,8 µg/l bestemt som 10% fraktilen af vandanalyser fra Østvendte Fjorde i Jylland Syd for Aarhus. Se nedenfor.

[3] Der er for chrom (Cr) desuden fastsat et miljøkvalitetskrav for Cr VI. Chrom i oxidationstrinnet +6 vil normalt kun forekomme i tilknytning til industrielle processer eller under ekstreme geologiske forhold. Cr VI er et stærkt oxidationsmiddel og vil i naturen hurtigt reduceres til Cr III. Der er i det følgende derfor kun vurderet på forekomsten af Cr III.

Værdier, hvor alle prøvers analyseresultater viste et indhold under detektionsgrænsen, er markeret med et mindre end-tegn (<) efterfulgt af værdien for detektionsgrænsen. Der er for beregning af gennemsnittet i Tabel 3-11, hvor komponenter er målt til detektionsgrænsen, anvendt en koncentration lig detektionsgrænsen.

I Tabel 3-11 overskrider gennemsnitsindholdet af PFOS det generelle miljøkvalitetskriterie for kystvande i områderne 128 Horsens Fjord, indre, 127 Horsens Fjord, ydre og 219 Aarhus Bugt, Syd. Gennemsnitsindholdet af barium overskrider det generelle miljøkvalitetskriterie for kystvande i området 219 Aarhus Bugt, Syd.

Der er ikke påvist indhold af pyren og tributyltin i vandprøverne. Overskridelsen af MKK for disse stoffer skyldes således udelukkende, at det ikke har været muligt at opnå detektionsgrænser, der er lavere end det generelle miljøkvalitetskriterie.

Den naturlige baggrundsværdi for barium i Horsens Fjord

Det terrænnære grundvand i Østjylland har naturligt et højt indhold af barium. Det medfører, at det naturlige indhold af barium i områdets vandløb ligeledes er højt. Som beskrevet i afsnit 3.2.2.1 er den naturlige baggrundværdi for barium i vandløb med tilløb til den indre del af Horsens Fjord 47 µg/l. Afstrømningen fra vandløbene vil således medføre en betydelig naturlig tilstrømning af barium til Horsens Fjord. Ved en søgning i databasen kemidata.miljoeportal.dk[20] er der fremkommet 17 måleringer for barium i vand for perioden 2021 – 2025 i de målestationer der fremgår af Tabel 3-12. Disse målinger er suppleret med de to målerunder for barium som projektet har udført i vandområderne 128 Horsens Fjord indre, 127 Horsens Fjord ydre og 219 Aarhus Bugt, Syd i november 2024 og januar 2025.

Tabel 3-12 Tilgængelige data for indhold af barium i kystvande i Øst Jylland.

Målestation og vandområde	Dato	Barium koncentration (µg/l)	Datakilde
94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	27-10-2021	18	Kemidata.miljøportal.dk
94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	24-11-2021	25	Kemidata.miljøportal.dk
94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	07-12-2021	35	Kemidata.miljøportal.dk
94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	10-11-2021	24	Kemidata.miljøportal.dk

[20] Link til søgning: https://kemidata.miljoeportal.dk/?cp=1008_271&mt=Vandl%C3%B8b&polygonId=572ca5e7-82a9-4e0f-bc61-e03257400be7

94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	29-11-2024	20	Bilag 3
94330002 Husodde, 128 Horsens Fjord indre	15-01-2025	17	Bilag 3
94330064 ARH127002, 127 Horsens Fjord ydre	29-11-2024	19	Bilag 3
94330064 ARH127002, 127 Horsens Fjord ydre	15-01-2025	16	Bilag 3
Målested, 219 Aarhus Bugt, Syd	29-11-2024	30	Bilag 3
Målested, 219 Aarhus Bugt, Syd	15-01-2025	14	Bilag 3
94300001 Nordlige Lillebælt, Fyn, Nord	07-12-2021	20	Kemidata.miljøportal.dk
94300001 Nordlige Lillebælt, Fyn, Nord	24-11-2021	18	Kemidata.miljøportal.dk
94300001 Nordlige Lillebælt, Fyn, Nord	10-11-2021	15	Kemidata.miljøportal.dk
94300001 Nordlige Lillebælt, Fyn, Nord	21-12-2021	15	Kemidata.miljøportal.dk
94300001 Nordlige Lillebælt, Fyn, Nord	27-10-2021	17	Kemidata.miljøportal.dk
95300001 Lillebælt, Bredningen,Nord	23-11-2021	19	Kemidata.miljøportal.dk
95300001 Lillebælt, Bredningen,Nord	26-10-2021	14	Kemidata.miljøportal.dk
95300001 Lillebælt, Bredningen,Nord	07-12-2021	20	Kemidata.miljøportal.dk
95300001 Lillebælt, Bredningen,Nord	09-11-2021	16	Kemidata.miljøportal.dk
95820001 Åbenrå fjord	06-12-2021	21	Kemidata.miljøportal.dk
95820001 Åbenrå fjord	26-10-2021	36	Kemidata.miljøportal.dk
Middelværdi (µg/l)		**20,2**	
Maksimum (µg/l)		**35**	
Minimum (µg/l)		**14**	
10 % fraktil (µg/l)		**14,8**	

I Tabel 3-12 er samtlige data fra målestationerne vist. Den naturlige baggrundskoncentration er iht. Miljøstyrelsens retningslinjer for klassificering af tilstand for miljøfarlige forurenende stoffer i overfladevand, juli 2021 (Miljøstyrelsen, Juli 2021) fastsat som 10% fraktilen af målingerne svarende til 14,8 µg/l. Det generelle miljøkvalitetskrav for barium på 5,8 µg/l er således tillagt den naturlige baggrundsværdi på 14,8 µg/l, svarende til et samlet miljøkvalitetskrav på 20,6 µg/l, som vist i Tabel 3-11.

Sediment

Sedimentanalyser er blevet foretaget for en række parametre for prøverne SP1 til SP7 (Figur 2-4) fra vandområde Horsens Fjord, indre (128). I nedenstående Tabel 3-13 er kun vist de parametre, som er mest kritiske. Samtlige analyseresultater er vedhæftet i bilag 4. Miljøkvalitetskriterier for sedimentet findes kun for disse parametre: bly, cadmium, naphtalen, anthracen, methylnapthalener, nonylphenoler og 4-tert-octylphenol.

Miljøkvalitetskriteriet for sedimentet er overskredet for anthracen i alle prøver med en faktor mellem 1,1 og 11,5, hvilket er i overensstemmelse med Miljøstyrelsens undersøgelser (afsnit 3.3.1.1). Det skal bemærkes, at

antracenkoncentrationen i sedimentet i prøvetagningspunkt SP1 er overraskende høj med 26 mg/kg tørstof.

Miljøkvalitetskriteriet for sediment for nonylphenoler er overskredet i prøven SP2. Her er indholdet på niveau med detektionsgrænsen, men da indholdet af organisk stof i prøven er meget lavt, bliver miljøkvalitetskravet tilsvarende lavt.

I prøverne SP5 og SP6 er der ikke påvist nonylphenoler i sedimentprøven. Overskridelsen af MKK for nonylphenoler skyldes således udelukkende, at det ikke har været muligt at opnå en detektionsgrænse, der er lavere end det generelle miljøkvalitetskriterie.

Miljøkvalitetskriterierne for bly, cadmium og napthalen er ikke overskredet i nogen af sedimentprøverne.

Der er ikke påvist indhold af sum af methylnapthalener i sedimentprøverne. Overskridelsen af MKK for sum af methylnapthalener skyldes således udelukkende, at det ikke har været muligt at opnå detektionsgrænser, der er lavere end det generelle miljøkvalitetskriterie.

Der findes intet miljøkvalitetskrav for TBT, men ifølge klapvejledning (VEJ nr 9702 af 20/10/2008) er nedre aktionsniveau for TBT 7 µg/kg TS. Ved station SP6 og SP7 er nedre aktionsniveau overskredet med koncentrationer på henholdsvis 9,87 µg/kg TS og 8,97 µg/kg TS. Dette er forventeligt for et havneområde, da TBT primært er blevet brugt som antifouling i skibsmaling.

Tabel 3-13 Resultater af miljøanalyser for sediment for 7 prøvetagningsstationer i vandområde Horsens Fjord, indre (128). Se Figur 2-4 for lokationerne (SP1-SP7). Koncentrationer der overstiger miljøkvalitetskriterierne er markeret med orange. Stoffer hvor detektionsgrænsen overstiger miljøkvalitetskriterierne er markeret med lys grå.

Komponent [enhed]	SP1 Horsens Fjord, reference		SP2 Horsens Fjord, udløb bassin 3		SP3 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Syd		SP4 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Nord		SP5 Horsens Fjord, Bygholm Å, Syd		SP6 Horsens Fjord, Bygholm Å, Midt		Sp7 Horsens Fjord, Bygholm Å, Nord	
	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat
Glødetab [% af TS]		10,7		0,8		9,5		19,0		12,2		6,1		18,2
TOC [% af TS]		3,8		0,21		7,4		6,8		3,3		2,2		6,9
Total-N [mg/kg TS]		11800		9790		3900		13600		6610		3200		10400
Total-P [mg/kg TS]		620		170		2100		1100		840		400		1200
As [mg/kg TS]		11		1,6		26		14		7,5		3,3		11
Pb [mg/kg TS]	163	17	163	2,3	163	50	163	21	163	18	163	7,9	163	32
Cd [mg/kg TS]	3,8	1,0	3,8	0,079	3,8	1,7	3,8	0,99	3,8	0,69	3,8	0,32	3,8	1,3
Cr [3] [mg/kg TS]		19		<1,0		36		18		14		6,6		29
Cu [mg/kg TS]		23		1,1		77		35		44		15		65
Hg [mg/kg TS]		0,087		<0,010		0,37		0,082		0,12		0,053		0,23
Ni [mg/kg TS]	17,2[1]	14	17,2[1]	0,94	17,2[1]	31	17,2[1]	16	17,2[1]	9,8	17,2[1]	5,3	17,2[1]	22
Zn [mg/kg TS]		89		6,2		390		180		130		66		250
TBT [µg/kg TS]	0,988	4,91	0,055	<1	1,924	<1	1,768	1,37	0,858	4,11	0,572	9,87	1,794	8,97
Naphtalen [µg/kg TS]	105	20	6	<10	204	78	188	43	91	19	61	<10	190	21
Acenaphtylen [µg/kg TS]		26		<10		130		34		27		14		34
Acenaphten [µg/kg TS]	36	12	2	<10	71	34	65	21	32	<10	21	<10	66	12
Phenanthren [µg/kg TS]	296	74	16	<10	577	760	530	340	257	63	172	35	538	81

Komponent [enhed]	SP1 Horsens Fjord, reference		SP2 Horsens Fjord, udløb bassin 3		SP3 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Syd		SP4 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Nord		SP5 Horsens Fjord, Bygholm Å, Syd		SP6 Horsens Fjord, Bygholm Å, Midt		Sp7 Horsens Fjord, Bygholm Å, Nord	
	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat	MKK	Resultat
Anthracen [µg/kg TS]	3,65	26	0,20	<4,0	7,10	140	6,53	78	3,17	27	2,11	15	6,62	41
Fluoren [µg/kg TS]		16		<10		95		49		19		<10		18
Fluoranthen [µg/kg TS]	2649	91	146	<10	5158	710	4740	370	2300	110	1533	66	4809	150
Pyren [µg/kg TS]	319	81	18	<10	622	580	571	300	277	100	185	54	580	140
Benzo(a)anthracen [µg/kg TS]	23	48	1	<10	44	240	41	150	20	50	13	30	41	69
Chrysen [µg/kg TS]	18	52	1	<10	34	310	31	170	15	62	10	30	32	83
Benzo(b+j)fluoranthen [µg/kg TS]	66,7[2]	67	66,7[2]	<10	66,7[2]	360	66,7[2]	140	66,7[2]	76	66,7[2]	34	66,7[2]	110
Benzo(k)fluoranthen [µg/kg TS]		33		<10		190		77		39		20		65
Benz(a)pyren [µg/kg TS]	5	42	0,3	<10	10	240	10	110	5	52	3	27	10	84
Indeno(1,2,3-cd)pyren [µg/kg TS]		54		<10		220		93		55		26		72
Dibenzo(a,h)anthracen [µg/kg TS]		17		<10		45		27		12		<10		16
Benzo(ghi)perylen [µg/kg TS]		52		<10		260		96		57		30		92
Sum af PAH'er 9 komp. Klapningsbek. [µg/kg TS]		520		<90		3500		1700		580		310		810
PAH, sum (EPA - 16 komp.) [µg/kg TS]		710		<160		4400		2100		770		380		1100
Nonyphenoler, sum [mg/kg TS]	0,10	<0,10	0,01	0,10	0,19	<0,10	0,17	<0,10	0,08	<0,10	0,06	<1,3	0,17	<0,10
4-tert-octhylphenol [mg/kg TS]	0,149	0,0011	0,008	<0,0010	0,291	<0,0010	0,267	0,0023	0,130	0,0011	0,086	0,0020	0,271	<0,0010
Methylnapthalener [mg/kg TS]	0,018	<0,240	0,001	<0,240	0,035	<0,240	0,033	<0,240	0,016	<0,240	0,011	<0,240	0,033	<0,240

[1] Sedimentkoncentrationerne for nikkel er bestemt som total koncentration og derfor er MKK jf. bilag 2 tabel 4 note 7 i bekendtgørelse 1668 om fastsættelse af miljømål tilføjet den naturlige baggrundskoncentration på 10,4 mg/kg TS jf. Bak, J. og Larsen M., M. 2014. Baggrundsniveau for barium, zink, kobber, nikkel og vanadium i fersk- og havvand. Notat fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.

[2] MKK er gældende for benzo(j)fluoranthen

[3] Der er for chrom (Cr) udelukkende fastsat et miljøkvalitetskrav for Cr VI. Chrom i oxidationstrinnet +6 vil normalt kun forekomme i tilknytning til industrielle processer, eller under ekstreme geologiske forhold. Cr VI er et stærkt oxidationsmiddel og vil i naturen hurtigt reduceres til Cr III. Der er i det følgende derfor kun vurderet på forekomsten af Cr III.

Bilag

Bilag 1 Analyseresultater vandløb vand

Bilag 2 Analyseresultater vandløb sediment

Bilag 3 Analyseresultater kystvand vand

Bilag 4 Analyseresultater kystvand sediment

Bilag 1 Vandløb - Analyseresultater - Vand (metaller)

Sagsnavn	MV_Ringvej_Syd_etape_2 og_3
Sagsnummer/lokalitetsnr	41009469

Vandløb				Prøvenr.	24374	44298	64196	93771	121653	157849	181957	198867
				Prøvemrk.	2	2	2	2	2	2	2	2
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej	4. Klokkedal Å ns Klokkedalsvej
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,89	0,84	0,93	0,89	1,5	1,5	1,9	1,6
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,64	0,68	0,73	0,7	1,1	1,2	1,3	1,2
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,26	0,31	0,21	0,24	0,3	0,51	0,49	0,52
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,025	0,077	0,048	0,063	0,061	0,083	0,05	0,046
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,018	0,021	0,015	0,015	0,015	0,026	0,022	0,025
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,011	0,011	0,0084	0,0065	0,0045	0,0051	0,0054	0,0041
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				69	93			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				67	87			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,34	0,26	0,25	0,17	0,43	0,28	0,23	0,22
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,35	0,14	0,2	0,1	0,09	0,27	0,065	0,052
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,4	1,3	1,2	1,1	0,99	1,5	1,1	0,91
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,5	1,4	1,9	1,2	1,3	1,9	1,4	1,3
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	0,001	0,0012	<0,0010	0,0014	0,0012	0,0021	0,0015	0,0015
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,4	1,3	1,2	1,3	1,2	1,6	1,3	1,6
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,1	1,6	1,1	1,1	1	1,4	1,1	1,2
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	1,5	1,5	1,8	1,2	2,1	4,7	2,4	2,2
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	2,3	2,3	1,9	2,2	2,8	3,1	2,5	2,1
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,66	0,65	0,48	0,51	0,73	0,97	0,85	0,87
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,37	0,35	0,32	0,29	0,37	0,5	0,4	0,46

Vandløb				Prøvenr.	24375	44300	64197	93772		157850	181958	198868
				Prøvemrk.	5	5	5	5		5	5	5
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024		28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469		41009469	41009469	41009469
				Prøvested	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej		6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Nej	Nej	Nej		Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,78	0,76	0,7	0,75		1,3	1,5	1,3
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,61	0,56	0,57	0,59		0,97	1,1	0,9
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,27	0,25	0,071	0,15		0,31	0,29	0,31
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,025	0,097	0,028	0,051		0,062	0,039	0,03
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,021	0,017	0,0099	0,0096		0,016	0,012	0,017
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,0075	0,0055	0,0042	0,0037		0,0034	0,0055	<0,0030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				80				
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				77				
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,26	0,24	0,23	0,23		0,45	0,28	0,27
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,24	0,12	0,15	0,21		0,19	0,08	0,054
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,2	1,2	0,87	1		1,6	1,1	0,86
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,2	1,2	0,84	1,2		1,5	1,2	1,3
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	0,0012	<0,0010	0,0018		0,0021	<0,0010	0,0018
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,3	1,3	1	1,2		1,5	1,1	1,4
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,1	1,1	1,1	1,2		1,2	0,88	1,1
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	2,3	1,7	1,5	1,1		4,1	4,5	2,6
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	2	1,7	0,95	2		2,5	2,1	1,9
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,79	0,7	0,67	0,66		1,1	1,1	1,1
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,41	0,4	0,48	0,41		0,61	0,65	0,58

Vandløb				Prøvenr.	24376	44301	64198	93773	121655	157851	181959	198869
				Prøvemrk.	6	6	6	6	6	6	6	6
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,78	0,74	0,72	0,73	1,1	1,6	1,3	1,3
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,56	0,56	0,56	0,61	0,87	0,93	1,1	0,93
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,24	0,28	0,08	0,17	0,14	0,33	0,26	0,67
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,025	0,092	<0,025	0,079	0,11	0,042	0,046	0,034
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,016	0,016	0,0096	0,0068	0,008	0,025	0,012	0,013
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,0066	0,0063	0,0049	<0,0030	<0,0030	0,003	0,0037	<0,0030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				80	110			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				78	110			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,25	0,25	0,36	0,22	0,26	0,27	0,26	0,25
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,2	0,12	0,15	0,17	0,07	0,081	0,1	0,091
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,2	1,2	0,76	1	0,68	0,97	0,71	0,87
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,3	1,2	1,4	1	0,86	1,6	0,91	1,2
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	0,0011	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0017	<0,0010	0,0016
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,3	1,3	1,9	1,2	1,1	1,5	1,1	1,3
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,1	1,2	1	1,2	0,94	1,1	0,84	1,3
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	1,6	1,8	1	1	1,2	2	2,3	2,4
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	1,6	1,8	0,93	1,1	1,3	3,4	1,9	1,8
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,76	0,69	0,66	0,67	0,98	1,3	1,1	1,1
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,4	0,38	0,42	0,39	0,57	0,64	0,66	0,58

Vandløb				Prøvenr.	24377	44299	64199	93774	121654	157852	181960	198870
				Prøvemrk.	7	7	7	7	7	7	7	7
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,83	1,3	0,69	0,87	1,2	2,3	1,5	1,4
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,59	0,54	0,62	0,59	0,78	0,92	1	0,89
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,27	1,1	0,071	0,31	0,17	2	0,33	0,62
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	0,072	0,075	0,046	0,041	0,095	0,079	0,04	0,04
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,017	0,042	0,0093	0,017	0,014	0,075	0,018	0,026
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,013	0,007	0,006	0,0043	<0,0030	0,004	<0,0030	<0,0030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				81	110			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				77	110			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,32	0,35	0,25	0,27	0,26	0,76	0,33	0,32
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,27	0,11	0,18	0,17	0,11	0,099	0,068	0,065
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,5	1,1	1,4	0,91	0,87	1,4	0,86	0,99
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,6	1,5	0,84	1,1	0,89	2,8	1	1,4
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	0,0012	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0051	0,001	0,0027
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,4	2	1,1	1,3	0,96	2,7	1,2	1,6
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,2	1,1	1,1	1,2	0,91	1,2	0,89	1,1
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	3,7	1,5	2,4	1,4	1,4	3	2,9	1,6
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	2	5,7	0,89	1,7	1,7	11	2,9	2,4
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,83	1,8	0,71	0,81	1,1	3,4	1,2	1,4
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,43	0,35	0,54	0,41	0,56	0,57	0,56	0,5

Vandløb				Prøvenr.	24378	44295	64200	93775	121650	157853	181961	198871
				Prøvemrk.	8	8	8	8	8	8	8	8
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,7	0,73	0,75	0,67	1	1	1,2	1,2
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,57	0,65	0,57	0,62	0,86	0,9	0,97	0,98
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,3	0,34	0,23	0,12	0,27	0,23	0,31	0,24
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	0,026	0,087	0,046	0,11	0,27	0,13	0,081	0,057
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,026	0,026	0,02	0,01	0,017	0,018	0,02	0,018
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,011	0,017	0,0081	0,0088	0,015	0,011	0,0089	0,0062
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				56	52			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				53	50			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,57	0,45	0,52	0,34	0,52	0,44	0,41	0,36
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,6	0,36	0,31	0,25	0,32	0,33	0,2	0,14
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,3	1,4	1,1	1,2	1,5	1,3	1	0,59
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,4	1,4	1,2	1,2	1,5	1,6	1,2	0,84
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	0,001	0,0012	<0,0010	0,0012	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,4	1,3	1,4	1,3	1,6	1,9	1,5	1,4
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,3	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	4,4	4,9	1,5	2,5	5	5,4	3,4	2,7
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	4,2	4,3	2,3	2,8	3,7	7	3,6	2,5
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,7	0,63	0,54	0,49	0,72	0,67	0,79	0,7
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,39	0,38	0,37	0,33	0,41	0,44	0,46	0,41

Vandløb				Prøvenr.	24379	44296	64201	93776	121651	157854	181962	198872
				Prøvemrk.	9	9	9	9	9	9	9	9
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,79	0,76	0,68	0,62	0,88	2	1,2	1,5
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,63	0,64	0,58	0,57	0,78	1	1,2	1,3
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,26	0,23	0,14	0,12	0,11	1,3	0,085	0,28
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	0,042	0,093	0,034	0,07	0,088	0,23	0,079	0,79
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,014	0,012	0,0062	0,006	<0,0030	0,047	0,0031	0,0092
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,0093	0,0072	<0,0030	<0,0030	<0,0030	0,0038	<0,0030	<0,0030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l				58	72			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l				57	68			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,33	0,28	0,21	0,099	0,19	0,53	0,14	0,18
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,26	0,13	0,05	0,085	0,15	0,064	0,057	0,04
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,6	1,1	1,1
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,5	1,4	1,3	1,1	1,2	2,8	1,1	0,93
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	0,0012	0,0016	<0,0010	0,0012	<0,0010	0,0098	<0,0010	<0,0010
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,5	1,2	1,3	1,2	1,2	2,6	1,2	1,4
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,2	1,1	1,2	1,1	1	0,98	1,1	1,1
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	2,7	0,78	0,67	1,1	1,3	4,1	3,8	5,9
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	2,1	1,6	1,2	0,98	0,83	6,9	0,8	1,5
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,68	0,65	0,45	0,3	0,48	1,9	0,3	0,48
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,34	0,35	0,34	<0,20	0,31	0,28	<0,20	0,21

Vandløb				Prøvenr.	24380	44297	64202		121652	157855	181963	198873
				Prøvemrk.	10	10	10		10	10	10	10
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024		24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469		41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej		3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	0,78	2,2	0,69		1	1,1	1,2	1,4
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	0,65	0,63	0,6		0,98	1	1,2	1,2
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,25	2,3	0,18		0,095	0,21	0,29	0,1
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	0,13	0,097	0,031		0,14	0,062	0,34	0,077
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,018	0,073	0,0087		<0,0030	0,011	<0,030	0,0033
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,012	0,0041	0,003		0,0051	<0,0030	<0,030	<0,0030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l					68			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l					67			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,44	0,91	0,4		0,21	0,2	1,1	0,077
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,39	0,16	0,23		0,12	0,11	<0,30	0,034
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,6	1,5	1,1		0,98	1,1	<0,30	0,69
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	1,6	3,4	1,3		1,1	1,5	0,59	0,74
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	0,0014	0,0015	<0,0010		<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,4	2,5	1,2		1,2	1,3	3,3	1,1
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,2	1,1	1,1		1	1	2,8	1,1
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	3,5	2,7	0,73		2,2	2,8	<3,0	3,3
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	3,5	11	1,5		1,1	10	<3,0	0,78
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,63	2,6	0,46		0,4	0,48	<2,0	0,38
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,36	0,33	0,32		0,32	0,34	<2,0	0,29

Vandløb				Prøvenr.	24381	44302	64203		121656	157856	181964	198874
				Prøvemrk.	11	11	11		11	11	11	11
				Modtaget	01-02-2024	28-02-2024	20-03-2024		24-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
				Sag	41009469	41009469	41009469		41009469	41009469	41009469	41009469
				Prøvested	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)		Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Ja	Nej		Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l	1,1	1,1	1,4		2,1	2,5	1,8	2,5
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l	1,1	1,1	1,2		2,2	1,7	1,8	1,7
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,047	0,24	0,27		0,45	0,94	0,3	0,71
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,025	0,095	<0,25		0,14	0,1	0,26	<0,25
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,012	0,0068	<0,030		0,019	0,025	0,034	<0,030
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,0088	0,0042	<0,030		<0,015	0,012	<0,030	<0,030
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l					45			
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l					48			
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,36	0,42	<0,30		0,7	0,63	1,7	0,98
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,33	0,22	0,46		0,59	0,29	0,91	0,55
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	0,62	0,53	1,2		1,2	1,9	0,31	1,5
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	0,62	0,88	0,43		1,6	3,2	1,1	2,6
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010	0,0071	<0,0010	0,0022
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010	0,001	<0,0010	<0,0010
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	0,57	0,44	2,9		1,6	1,6	3,2	1,9
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	0,44	0,31	1,7		0,93	1,5	3,1	0,92
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	2,1	1,9	7,1		1,9	4,5	<3,0	3,3
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	2,9	3,2	9,7		4,4	14	6	11
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	0,83	0,62	<2,0		1,6	2,7	<2,0	<2,0
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,77	0,56	<2,0		1,6	1,6	<2,0	<2,0

Vandløb				Prøvenr.	21416	45150	64147	91237	154634	165014
				Prøvemrk.	8 - o3199 Bygholm Å	8 - o3199 Bygholm Å	8- 03199 Bygholm Å	8- 03199 Bygholm Å	8 - o3199 Bygholm Å6-o2250	8 - o3199 Bygholm Å
				Modtaget	30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	26-06-2024	30-07-2024
				Sag	10420085	10420085	10420085	10420085	10420085	10420085
				Prøvested	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA
Stof	**Generelt kvalitets-krav [µg/l]**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Partikler i prøve efter konservering	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As	µg/l						
Arsen (nationalt fastsat krav)	4,3	43	Arsen, As, Filt Felt	µg/l						
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb	µg/l	0,29	0,23	0,069	0,2	0,3	0,17
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,2	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,025	0,057	<0,025	0,033	0,059	0,049
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	0,015	0,013	0,007	0,0059	0,0092	0,0076
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav. For max konc. Afhængig	≤ 0,08	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	0,0079	0,0067	0,003	0,0053	0,0049	0,0049
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba	µg/l						
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	66	145	Barium, Ba. Filt Felt	µg/l						
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,59	0,7	0,13	0,23	0,36	0,22
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 4,9	5,4 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	0,13	0,17	0,13	0,25	0,17	0,15
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	1,9	1,5	1,1	1,8	2,5	1,9
Kobber oveni baggrundskonc. / uanset baggrundskonc. (nationalt fastsatte krav)	1,66 / 4,9	2,66 / 4,9	Kobber, Cu	µg/l	2	1,6	1,2	1,7	2,8	2,1
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	0,0021	0,0026	<0,0010	<0,0010	0,0039	0,0024
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	0,0013	0,0014	<0,0010	<0,0010	0,0028	0,0015
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,5	1,7	1,4	1,5	1,5	1,7
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	4	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1,1	1,3	1,3	1,6	1,5	1,7
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	2,3	1,9	2	3	1,8	2,3
Zink (nationalt fastsatte krav)	9,3	9,9	Zink, Zn	µg/l	3,1	2,2	1,7	2,7	2,6	3,4
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V	µg/l	1,2	0,71	0,48	0,68	1,2	0,83
Vanadium (national fastsatte krav)	4,21	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	0,44	0,4	0,46	0,54	0,79	0,73


Bækkelund
Dagnæs
Tyrsted
Uth
Dallerup
Neder Ustrup
11
6
5
7
2
8
9
10
09880

Bilag 1 Vandløb - Analyseresultater - Vand (organiske parametre)

Sagsnavn MV_Ringvej_Syd_etape_2 og_3

Sagsnummer/lokalitetsnr 41009469

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-00986465	835-2024-81364365	835-2024-81364387	835-2024-81364987	835-2024-81394376	835-2024-81410	835-2024-81409073
			Prøve mærke		2	2	2	2	2	2	2
Miljøkvalitetskrav			Prøvested		4. Klokkedal Å	4. Klokkedal Å	4. Klokkedal Å	4. Klokkedal Å ns	4. Klokkedal Å ns	4. Klokkedal	4. Klokkedal Å ns
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat			Resultat
			pH	pH	7,8	8,1	8	8,1	8	8	7,9
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	20	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	40	39	8,6	14	20	16	16
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,048	0,055	0,042	0,093	0,037	0,035	0,056
			Chlorid	mg/l	33	34	29	35	26	29	25
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,043	0,02	0,024	0,054	0,027	0,044	0,052
			Hårdhed, total	°dH	12,5	13,9	12,9	12,4	13,4	14,1	13,3
			Calcium (Ca)	mg/l	90	96	91	100	91	95	89
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	4,2	3,6	3,8	3,1	2,7	2,5	3,1
			Total Phosphor	mg/l	0,081	0,055	0,052	0,092	0,077	0,098	0,079
			BI5 (uden ATU)	mg/l	1	1,6	1,1	1,6	1,3	1,7	1,1
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	2,2	3,8	4,9	4,7	4,7	4,6	4,8
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	2,2	3,8	4,9	4,7	4,7	4,6	4,8
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,6	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,26	Phenanthren	µg/l	<0,002	0,003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	0,003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	0,001	<0,001	0,00087	0,00023	0,00036	0,0004
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,0007	<0,0006	0,0008	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	0,0008	<0,0006	0,001	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	0,001	0,008	0,001		0	0	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,4	1,6	1,4	1,4	1,7	1,5	2,3
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,85	0,88	0,59	1,4	0,47	1,2	0,63
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,53	0,68	0,67	1,1	0,7	0,75	0,79
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,49	0,42	0,32	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,49	0,47	0,45	0,46	0,65	0,54	0,61
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,25	<0,20	<0,20	<0,20	0,37	<0,20	<0,20
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	0,54	0,52	0,98	0,68	0,42	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00074	0,00047	0,00045	0,00046	0,001	0,00054	0,00061
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,74	0,47	0,45	0,46	1	0,54	0,61
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0041	0,0042	0,0041	0,0055	0,0047	0,0043	0,0043
			Sum af 22 PFAS	ng/l	4,1	4,2	4,1	5,5	4,7	4,3	4,3
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-0098645	835-2024-8136465	835-2024-8136431	835-2024-8136498	835-2024-8139437	835-2024-8140	835-2024-8140907
			Prøve mærke		5	5	5	5	5	5	5
Miljøkvalitetskrav			Prøvested		6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej	6. Klokkedal Å os Bollervej
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat		Resultat	Resultat
			pH	pH	8,2	8,3	8,3	8,3	8,4	8,4	8,3
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	20	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	8,5	7	4,7	15	14	9,8	12
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,05	0,005	0,021	0,049	0,022	0,007	0,032
			Chlorid	mg/l	32	34	30	34	26	29	26
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,038	0,019	0,023	0,043	0,039	0,038	0,058
			Hårdhed, total	°dH	12,6	13,8	11,7	13,2	13,3	14	12,9
			Calcium (Ca)	mg/l	90	98	91	100	90	95	90
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	4	3	3,5	2,4	2,6	2,2	3
			Total Phosphor	mg/l	0,058	0,038	0,043	0,079	0,077	0,074	0,089
			BI5 (uden ATU)	mg/l	< 0,5	1,1	0,8	1,1	0,94	0,89	0,99
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	1,9	3,8	5,2	3,9	5,5	5,3	4,5
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	1,9	3,8	5,2	3,9	5,5	5,3	4,5
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,8	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,25	Phenanthren	µg/l	<0,002	0,005	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	0,01	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	0,009	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	0,009	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	0,027	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	0,01	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	0,025	<0,001	<0,00017	<0,00017	0,00077	0,0002
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	0,0214	<0,0006	<0,0005	<0,0005	0,001	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	0,021	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	<0,05	0,15	<0,05		0	0,001	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,3	1,4	1,4	1,8	1,6	1,3	2
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,68	0,6	0,59	1,1	0,37	0,74	0,64
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,48	0,82	0,62	0,92	0,62	0,43	0,54
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,41	0,35	0,31	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,41	0,36	0,39	0,43	0,6	0,45	0,55
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	<0,20	0,2
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	0,35	0,37	0,69	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perfluordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00041	0,00036	0,00039	0,00043	0,00088	0,00045	0,00075
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,41	0,36	0,39	0,43	0,88	0,45	0,75
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0032	0,0036	0,0037	0,0047	0,0038	0,0032	0,0039
			Sum af 22 PFAS	ng/l	3,2	3,6	3,7	4,7	3,8	3,2	3,9
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-00986465	835-2024-81364655	835-2024-81364	835-2024-81364989	835-2024-81394378	835-2024-81410	835-2024-81409075
			Prøve mærke		6	6	6	6	6	6	6
			Prøvested		7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien	7. Klokkedal Å v. Bollerstien
Miljøkvalitetskrav											
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat		Resultat	Resultat
			pH	pH	8,2	8,4	8,4	8,3	8,3	8,4	8,3
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	20	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	8,4	5,3	3,7	37	12	9,4	9,3
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,039	< 0,004	0,011	< 0,004	0,012	< 0,004	0,01
			Chlorid	mg/l	34	35	31	35	26	30	26
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,035	0,016	0,023	0,046	0,037	0,037	0,054
			Hårdhed, total	°dH	12,6	13	12,2	14,1	13,2	14,2	13,3
			Calcium (Ca)	mg/l	93	95	91	110	90	99	87
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	4	3	3,4	2,5	2,7	2,1	3,1
			Total Phosphor	mg/l	0,062	0,034	0,042	0,12	0,073	0,07	0,064
			BI5 (uden ATU)	mg/l	1,1	0,95	0,67	1,6	0,89	0,82	0,69
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	4,1	3,7	4,9	4	5	5,6	4,4
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	4,1	3,7	4,9	4	5	5,6	4,4
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,6	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,26	Phenanthren	µg/l	<0,003	0,004	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	0,004	0,02	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	0,002	<0,001	<0,001	0,00033	0,00019	0,00042	0,0007
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,0018	0,0009	0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,009	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	0,0014	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	0,011	0,025	0,001		0	0	0,001
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,3	1,3	1,4	1,7	1,6	1,4	1,6
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,55	0,49	0,58	1	0,36	0,81	0,53
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,42	0,66	0,64	1,1	0,61	0,46	0,45
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,38	0,34	0,3	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,33	0,39	0,39	0,52	0,65	0,47	0,47
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,35	<0,20	<0,20
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	0,3	0,52	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perfluordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00033	0,00039	0,00039	0,00052	0,001	0,00047	0,00047
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,33	0,39	0,39	0,52	1	0,47	0,47
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0026	0,0031	0,0035	0,0047	0,0039	0,0034	0,0031
			Sum af 22 PFAS	ng/l	2,6	3,1	3,5	4,7	3,9	3,4	3,1
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-00986	835-2024-81364	835-2024-81364	835-2024-81364990	835-2024-81394379	-2024-81410	835-2024-81409076
			Prøve mærke		7	7	7	7	7	7	7
			Prøvested		5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2	5. Klokkedal Å v Bassin 2
Miljøkvalitetskrav											
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	8,2	8,4	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	20	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	12	6	9,6	26	22	16	14
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,042	< 0,004	0,01	0,018	0,011	< 0,004	0,014
			Chlorid	mg/l	32	34	29	33	26	29	25
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,04	0,017	0,024	0,044	0,036	0,036	0,051
			Hårdhed, total	°dH	12,4	13,9	11,9	14,5	13,4	14,1	13,1
			Calcium (Ca)	mg/l	91	94	90	100	92	95	90
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	4,1	3,1	3,4	2,6	2,7	2,3	3
			Total Phosphor	mg/l	0,063	0,035	0,05	0,11	0,078	0,082	0,069
			BI5 (uden ATU)	mg/l	1,1	0,93	0,72	1,2	1	0,83	0,8
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	4,3	3,8	5,3	4,5	4,9	4,2	4,4
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	4,3	3,8	5,3	4,5	4,9	4,2	4,4
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,8	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,25	Phenanthren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,00019	<0,00017	0,0003	0,00043
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05		0	0	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,4	1,5	1,2	1,5	1,7	1,3	1,9
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,79	0,61	0,57	0,95	0,58	0,89	0,53
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,46	0,69	0,6	0,95	0,59	0,54	0,5
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,4	0,33	<0,30	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,47	0,37	0,36	0,42	0,56	0,42	0,6
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	0,36	<0,20	<0,20
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	0,31	0,46	0,68	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00069	0,00037	0,00036	0,00042	0,00092	0,00042	0,0006
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,69	0,37	0,36	0,42	0,92	0,42	0,6
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0037	0,0036	0,0034	0,0042	0,0041	0,0032	0,0035
			Sum af 22 PFAS	ng/l	3,7	3,6	3,4	4,2	4,1	3,2	3,5
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-0098644	835-2024-8136465	835-2024-8136435	835-2024-8136499	835-2024-8139438	835-2024-8141077	835-2024-8140907
			Prøve mærke		8	8	8	8	8	8	8
Miljøkvalitetskrav			Prøvested		1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø	1. Tilløb til Klokkedal Å os Dallerup Sø
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	7,7	7,9	7,9	8,1	7,9	7,9	7,8
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	20	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	15	11	5	88	9,8	16	13
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,034	0,08	0,065	0,064	0,068	0,051	0,056
			Chlorid	mg/l	50	56	35	47	29	37	26
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,035	0,016	0,0062	0,026	0,04	0,036	0,047
			Hårdhed, total	°dH	11,9	13,8	11,4	12,6	11,9	14,9	12,7
			Calcium (Ca)	mg/l	87	100	85	90	79	97	86
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	3,5	3,6	2,8	2,8	2,1	2,9	1,9
			Total Phosphor	mg/l	0,073	0,057	0,045	0,14	0,076	0,1	0,12
			BI5 (uden ATU)	mg/l	1	1,5	1,7	2,5	1,1	1,5	2
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	4,7	5	6,1	4,9	6,5	5,9	6,3
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	4,7	5	6,1	4,9	6,5	5,9	6,3
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,8	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,26	Phenanthren	µg/l	<0,002	0,003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	<0,05	0,003	<0,05		0	0	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,02
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	2,1	2,9	2,2	2,4	2,2	1,8	2,9
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	0,31	0,39	<0,30	0,5	0,31	0,31	0,35
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,63	1,6	0,55	1,8	0,66	0,91	0,52
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,62	2,4	0,98	2,3	1	0,8	0,66
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	0,54	1,1	0,38	0,95	0,62	0,42	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,92	1,3	0,85	2,1	1,1	0,9	1,1
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,22	<0,20	0,2	<0,20	0,37	<0,20	<0,20
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,48
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,0011	0,0013	0,0011	0,0021	0,0015	0,0009	0,0011
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	1,1	1,3	1,1	2,1	1,5	0,9	1,1
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0053	0,0097	0,0052	0,01	0,0063	0,0051	0,006
			Sum af 22 PFAS	ng/l	5,3	9,7	5,2	10	6,3	5,1	6
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-0098644	835-2024-8136465	835-2024-8136431	835-2024-81364992	835-2024-81394381	-2024-81410	835-2024-81409078
			Prøve mærke		9	9	9	9	9	9	9
			Prøvested		2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø	2. Dallerup Sø
Miljøkvalitetskrav											
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	8,2	8,4	8,3	8,3	8,2	8,1	8
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	21	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	9,1	42	5,3	14	10	8,4	140
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,033	< 0,004	0,016	0,038	0,097	0,018	0,1
			Chlorid	mg/l	29	29	26	25	23	24	23
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,042	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,017
			Hårdhed, total	°dH	11,6	12	11,2	11,9	13,1	11,6	12,5
			Calcium (Ca)	mg/l	85	85	83	95	85	76	89
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	3,2	2,6	2,6	2,3	1,5	0,93	1,5
			Total Phosphor	mg/l	0,05	0,07	0,024	0,054	0,047	0,042	0,2
			BI5 (uden ATU)	mg/l	1	3,3	1,6	2	1,5	3,5	2,4
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	5,3	5,2	6,3	5,7	5,7	6,7	6,1
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	5,3	5,2	6,3	5,7	5,7	6,7	6,1
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,8	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,25	Phenanthren	µg/l	<0,004	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	0,002
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,0009
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,008	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,0008	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	0,0007	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	0,004	<0,05	<0,05		0	0	0,002
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,3	1,6	1,7	1,8	1,7	2,2	2
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,82	0,35
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,31	0,44	0,4	0,4	0,38	0,54	0,41
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,39	0,33	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,59	0,46	0,44	0,53	0,58	0,88	0,76
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,28	0,22	<0,20	0,27	0,32	0,45	0,22
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	6,5	2,2
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00087	0,00068	0,00044	0,0008	0,0009	0,0013	0,00098
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,87	0,68	0,44	0,8	0,9	1,3	0,98
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0025	0,0027	0,0025	0,003	0,0034	0,012	0,0059
			Sum af 22 PFAS	ng/l	2,5	2,7	2,5	3	3,4	12	5,9
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-0098645	835-2024-8136465	835-2024-8136435	835-2024-8136499	835-2024-8139438	2024-8141035	835-2024-8140907
			Prøve mærke		10	10	10	10	10	10	10
			Prøvested		3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej	3. Klokkedal Å ns Bjerrevej
Miljøkvalitetskrav											
			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	8	8,3	8,2	8	8,1	7,9	7,9
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	20	21	21	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	3,6	44	3,7	3,9	13	8,9	11
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,03	< 0,004	0,022	0,15	0,072	0,068	0,12
			Chlorid	mg/l	34	34	29	33	25	27	24
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,04	< 0,005	< 0,005	0,036	0,0056	< 0,005	0,023
			Hårdhed, total	°dH	11,7	12,5	10,7	11,7	12,2	12,2	11
			Calcium (Ca)	mg/l	84	91	83	92	82	78	80
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	3,3	2,9	2,5	2,2	1,5	1	1,1
			Total Phosphor	mg/l	0,06	0,12	0,027	0,075	0,048	0,054	0,074
			BI5 (uden ATU)	mg/l	0,96	3,2	1,4	1,7	1,4	3,4	1,6
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	5,1	5,6	6	6,2	6	6,5	6,2
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	5,1	5,6	6	6,2	6	6,5	6,2
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,8	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,25	Phenanthren	µg/l	0,003	0,003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	0,003	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	0,002	<0,001	<0,00017	<0,00017	<0,00017	<0,00017
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	0,0017	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	0,0013	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	0,003	0,012	<0,05		0	0	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,7	1,9	1,8	1,6	2	2,2	2
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,34	0,38	0,32	0,55	0,47	<0,30	0,79
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,31	0,57	0,48	0,77	0,59	0,41	0,47
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	0,32	0,33	<0,30	0,42	0,35	0,35	<0,30
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,59	0,64	0,53	0,74	0,69	0,79	0,79
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,23	0,24	0,23	0,25	0,37	0,29	0,29
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,00082	0,00088	0,00076	0,00099	0,0011	0,0011	0,0011
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	0,82	0,88	0,76	0,99	1,1	1,1	1,1
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0035	0,0041	0,0034	0,0043	0,0045	0,004	0,0043
			Sum af 22 PFAS	ng/l	3,5	4,1	3,4	4,3	4,5	4	4,3
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-00986465	835-2024-81364635	835-2024-81364	835-2024-81364994	835-2024-81394383	-2024-81410	835-2024-81409080
			Prøve mærke		11	11	11	11	11	11	11
			Prøvested		Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)	Horsens Fjord v. Dagnæs bæk udløb (kystvand)
Miljøkvalitetskrav			Dato		05-02-2024	20-03-2024	22-04-2024	25-05-2024	28-06-2024	07-08-2024	28-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	7,8	8	8,3	8,2	8,5	8,1	8
			Temperatur ved pH-måling	°C	20	20	21	21	21	20	21
			Suspenderede stoffer	mg/l	1,9	2,8	20	9,7	49	6,1	7,3
			Alkalinitet, total	mmol/l							
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,13	0,025	0,013	0,22	0,12	0,034	0,2
			Chlorid	mg/l	4900	2800	980	6400	4400	11000	6300
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,047	0,072	0,02	0,048	< 0,005	< 0,005	0,074
			Hårdhed, total	°dH	92,3	58,2	28,2	114	83,5	209	107
			Calcium (Ca)	mg/l	140	150	110	210	170	320	210
			Magnesium (Mg)	mg/l							
			Total Nitrogen	mg/l	2,3	1	1	0,83	1,8	0,57	0,9
			Total Phosphor	mg/l	0,05	0,081	0,053	0,12	0,17	0,037	0,1
			BI5 (uden ATU)	mg/l	0,86	0,85	1	3,3	> 6	1,8	1,1
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l	4,1	3,6	3,8	5,8	7,4	4	4,3
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l	4,1	3,6	3,8	5,8	7,4	4	4,3
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l							
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,6	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,26	Phenanthren	µg/l	<0,003	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
			Benzo(e)pyren	µg/l							
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,00017	<0,00017	<0,00017	0,00029
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,014	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,3	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
			Sum af PAH'er	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05		0	0	0
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1		< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l							
			4-t-octylphenol	µg/l							
			4-n-nonylphenol	µg/l							
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1	<0,60	<0,60	1,2	2	0,93	1,7
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,46	<0,30	0,39
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,32	<0,30	<0,30	0,52	0,57	0,72	0,89
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,39	<0,30	<0,30	0,65	0,77	0,46	0,82
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	0,39	0,59	0,36	0,52
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,56	<0,30	<0,30	0,91	1,1	0,55	1,3
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,45	0,33	0,3	0,73	1,2	0,37	0,82
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	0,97	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	1,2	<0,30	0,83
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,001	0,00033	0,0003	0,0016	0,0023	0,00092	0,0021
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	1	0,33	0,3	1,6	2,3	0,92	2,1
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,0037	0,00033	0,0003	0,0044	0,0079	0,0034	0,0073
			Sum af 22 PFAS	ng/l	3,7	0,33	0,3	4,4	7,9	3,4	7,3
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3-methylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			4-methylphenol	µg/l	< 0,02	0,06	< 0,02	0,16	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,3-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			2,6-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,4-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
			3,5-dimethylphenol	µg/l	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,02	< 0,01	< 0,01	0,01

Vandløb			Prøvenummer		835-2024-8135145	835-2024-0160665	835-2024-8136502	835-2024-81364675	835-2024-81404786	835-2024-81409066
			Prøve mærke		8 - o3199 Bygholm	o3199 Bygholm	o3199 Bygholm	8 - o3199 Bygholm Å	8-o3199	o3199 Bygholm Å
			Prøvested							
Miljøkvalitetskrav					Bygholm Å ns. OJ	ygholm Å ns. OJ	ygholm Å ns. OJ	Bygholm Å ns. OJA	Bygholm Å ns. OJA	holm Å ns. OJA
			Dato		30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	26-06-2024	27-08-2024
Komponent	Generelt	Maksimum	Komponent	Enhed	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat	Resultat
			pH	pH	8	8,1	8,2	8,3	7,9	8,1
			Temperatur ved pH-måling	°C	21	20	22	20	20	20
			Suspenderede stoffer	mg/l						
			Alkalinitet, total	mmol/l	2,81	3,16	4	3,6		
			Ammoniak+ammonium-N	mg/l	0,03	0,032	0,039	0,031	0,063	0,1
			Chlorid	mg/l	43	36	57	64	17	51
			Orthophosphat-P (PO4-P)	mg/l	0,057	0,042	0,019	0,026	0,091	0,063
			Hårdhed, total	°dH	11	11	14	14	8,6	12
			Calcium (Ca)	mg/l	74	74	91	85	56	76
			Magnesium (Mg)	mg/l	4,5	4,7	6,9	7,3	3,3	6,1
			Total Nitrogen	mg/l	3,7	3,3	3,4	3,1	2,4	3,2
			Total Phosphor	mg/l	0,091	0,069	0,042	0,047	0,13	0,095
			BI5 (uden ATU)	mg/l	0,55	0,69	0,89	0,77	0,95	0,95
			NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	mg/l						
			VOC, flygtigt org. kulstof	mg/l						
			TOC, totalt org. kulstof	mg/l						
			DOC, opløst org. kulstof	mg/l	4,3	4,6	4,2	4,6	6,6	4,9
Naphthalen (EU fastsat krav)	2	130	Naphthalen	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,10	<0,05	<0,05
			Acenaphthalen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01
Acenaphten (nationalt fastsat krav)	0,15	3,6	Acenaphthen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01
Phenanthren (nationalt fastsat krav)	0,94	6,26	Phenanthren	µg/l	<0,003	<0,003	<0,002	<0,004	<0,002	<0,002
Antracen (EU-fastsatte krav)	0,1	0,1	Anthracen	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01
Pyren (nationalt fastsat krav)	0,0023	0,04	Pyren	µg/l	<0,002	<0,002	<0,002	<0,004	<0,002	0,002
Benz(a)anthracen (PAH) nationalt fastsat miljøkvalitetskrav	0,0005	0,1	Benzo(a)anthracen	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Chrysen (nationalt fastsat krav)	0,0028	0,007	Chrysen	µg/l	<0,0018	<0,0018	<0,0018	<0,0036	<0,0018	<0,0018
Benz(b)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(b)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005
Benz(k)fluoranthen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,017	Benzo(k)fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005
			Benzo(e)pyren	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benz(a)pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	0,27	Benz(a)pyren	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	<0,002	<0,001	<0,001
Dibenz(a,h)anthracen (nationalt fastsat krav)	0,0014	0,018	Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005
Benz(g,h,i)perylen (EU-fastsat krav)	0,00017	0,0082	Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0012	<0,0006	0,0008
Fluoranthen (EU-fastsatte krav)	0,0063	0,12	Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	<0,01	<0,005	<0,005
Fluoren (national fastsat krav)	2,3	21,2	Fluoren	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,02	<0,01	<0,01
Indeno(1,2,3-cd)-pyren (EU-fastsat krav)	0,00017	anvendes i	Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/l	<0,0006	<0,0006	<0,0006	<0,0012	<0,0006	0,0006
			Sum af PAH'er	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,1	<0,05	0,003
			1-methylnaphthalen	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylnaphthalen	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Dimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
			Trimethylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Methylnaphthalener, sum (EU-fastsat krav)	0,12	2	Methylnaphthalener, sum	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Diethylhexylphthalat (DEHP)	1,3	anvendes i	Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l	< 0,2	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			Nonylphenoler	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			Nonylphenol Diethoxylat	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-octylphenol	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-t-octylphenol	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			4-n-nonylphenol	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Nonylphenoler (4-nonylphenol, EU fastsat krav)	0,3	2	Sum af Nonylphenol+ethoxylater	µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
			PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l	1,7	1,7	1,8	2,3	3,7	3,3
			PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l	0,41	0,39	0,44	0,51	0,45	0,48
			PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l	0,34	0,34	0,36	0,36	0,67	0,62
			PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l	0,4	0,44	0,57	0,41	0,62	0,67
			PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l	<0,30	0,32	<0,30	<0,30	0,55	0,44
			PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l	0,76	0,84	0,84	0,97	1,3	1,1
perfluoroctansulfonsyre og derivater heraf (PFOS) (EU-fa	0,65	36000	PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,38	0,22	<0,20	0,39	0,68	0,59
			6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDS (Perfluordekanesulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
			PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l	0,0011	0,0011	0,00084	0,0014	0,002	0,0017
			Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l	1,1	1,1	0,84	1,4	2	1,7
			Sum af 22 PFAS	µg/l	0,004	0,0043	0,004	0,0049	0,008	0,0072
			Sum af 22 PFAS	ng/l	4	4,3	4	4,9	8	7,2
Phenol (Nationalt fastsat krav)	7,7	310	Phenol	µg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
			2-methylphenol	µg/l						
			3-methylphenol	µg/l						
			4-methylphenol	µg/l						
			2,3-dimethylphenol	µg/l						
			2,4-dimethylphenol	µg/l						
			2,5-dimethylphenol	µg/l						
			2,6-dimethylphenol	µg/l						
			3,4-dimethylphenol	µg/l						
			3,5-dimethylphenol	µg/l						
Bisphenol A (national fastsat krav)	0,1	10	Bisphenol A	µg/l	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01


Bækkelund
Dagnæs
Tyrsted
Uth
Dallerup
Neder Ustrup
11
6
5
7
2
8
9
10
09880

Bilag 2 Vandløb - Analyseresultater - Sediment

Batch	EUDKVE-24053755
Sagsnavn	MV_Ringvej_Syd_etape_2 og_3
Sagsnummer/lokalitetsnr	41009469
Udtagning: dato/initialer	27-06-2024 00:00/Rekvirenten,OMP
Modtaget på laboratoriet	28-06-2024
Rapport	18-07-2024/AR-24-CA-24053755-01

Prøvenummer			835-2024-05375504		835-2024-05375501		835-2024-05375503		835-2024-05375502		835-2024-0537
Prøve mærke			10		2		7		6		Bygholm A
Vandløb		**Klokkedal Å ns. Bjerrevej**		**Klokkedal Å ns Klokkedalsvej**		**Klokkedal Å v. Bassin 2**		**Klokkedal Å v. Bollerstien**		**Bygholm Å v. Ove Jensen Alle**	
Prøvested		**10**		**2**		**7**		**6**		**8**	
Komponent	**Enhed**	**MKK**	**Resultat**	**MKK**	**Resultat**	**MKK**	**Resultat**	**MKK**	**Resultat**	**MKK**	**Resultat**
Tørstof	%		67		83		45		80		78
Glødetab på tørstof	% ts.		1,8		0,38		2,5		0,77		1,4
TOC (beregenet)	% ts.		0,5		0,1		0,7		0,2		0,4
Bly (Pb)	mg/kg ts.	163	5,1	163	3,1	163	2,5	163	2	163	52
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	2,3	0,091	2,3	0,029	2,3	0,049	2,3	0,03	2,3	0,29
Naphthalen	mg/kg ts.	0,0142	0,0049	0,0030	< 0,0008	0,0197	< 0,0008	0,0061	< 0,0008	0,0110	0,023
Anthracen	mg/kg ts.	0,0025	0,094	0,0005	0,0012	0,0034	0,0019	0,0011	0,0063	0,0019	0,1
1-methylnaphthalen	mg/kg ts.		< 0,0025		< 0,0005		< 0,0005		< 0,0005		< 0,02
2-methylnaphthalen	mg/kg ts.		< 0,0035		< 0,001		< 0,001		< 0,001		0,024
Dimethylnaphthalener, sum	mg/kg ts.		0,015		< 0,003		< 0,003		< 0,003		0,11
Trimethylnaphthalener, sum	mg/kg ts.		0,019		< 0,001		< 0,002		< 0,002		0,066
Methylnapthalener, sum	mg/kg ts.	0,0025	0,04	0,0005	< 0,0055	0,0034	< 0,0065	0,0011	< 0,0065	0,0019	0,22
Nonylphenoler	mg/kg ts.	0,1286	< 0,1	0,0271	< 0,1	0,1786	< 0,1	0,0550	< 0,1	0,1000	< 0,1

TOC er beregnet som glødetab / 3,5 jf VÆRKTØJ TIL HÅNDTERING OG BEHANDLING AF DATA FOR MILJØFARLIGE FORURENENDE STOFFER. DCE 2018



Bilag 3 Kystvand - Analyseresultater - Vand (metaller)

Sagsnavn MV_Ringvej_Syd_etape_2 og_3

Sagsnummer/lokalitetsnr 41009469

					128 Horsens Fjord, indre							
Stof	**Generelt kvalitets-krav**	**Maksimum-koncentration [ug/l]**		Enhed	30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	20,6	145	Barium (Ba)	µg/l							20	17
	20,6	145	Barium (Ba), feltfiltreret	µg/l							20	17
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,3	14	Bly, Pb	µg/l	1,6	<0,25	<0,25	1	0,3	<0,25		
	1,3	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	0,99	<0,25	<0,25	0,36	<0,25	<0,25		
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav)	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	<0,030	0,034	0,057	<0,030	<0,030	<0,030		
	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	<0,030	<0,030	0,034	<0,030	<0,030	<0,030		
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr	µg/l	1,7	0,73	1,4	1,5	0,68	0,95		
	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	1,4	0,54	0,51	0,48	0,37	0,77		
Kobber (nationalt fastsatte krav)	1,2	2,2	Kobber, Cu	µg/l	<0,30	1,1	0,56	1,2	1,1	1,5		
	1,2	2,2	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	0,78	0,77	0,53	0,99	0,92	1,3		
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010		
		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	8,6	34	Nikkel, Ni	µg/l	0,76	1,8	1,3	<0,30	0,7	1,4		
	8,6	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	0,82	1	<0,30	<0,30	0,52	1,5		
Zink (nationalt fastsatte krav)	8	8,6	Zink, Zn	µg/l	8,1	6,1	9,6	<3,0	7,3	3,9		
	8	8,6	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	4,6	<3,0	3,1	<3,0	<3,0	4		
Vanadium (national fastsatte krav)	5,1	57,8	Vanadium, V	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		
	5,1	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		

					127 Horsens Fjord, ydre							
Stof	**Generelt kvalitets-krav**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Enhed	30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	20,6	145	Barium (Ba)	µg/l							21	16
	20,6	145	Barium (Ba), feltfiltreret	µg/l							19	16
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,3	14	Bly, Pb	µg/l	0,49	<0,25	<0,25	0,37	0,25	<0,25		
	1,3	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	0,27	<0,25	<0,25		
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav)	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	<0,030	0,035	<0,030	<0,030	0,042	<0,030		
	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	<0,030	0,036	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030		
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr	µg/l	3	0,54	1	3	0,59	1,5		
	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	26	0,51	0,41	0,87	0,58	0,76		
Kobber (nationalt fastsatte krav)	1,2	2,2	Kobber, Cu	µg/l	<0,30	0,61	0,37	1,2	1,3	1,4		
	1,2	2,2	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	21	<0,30	<0,30	0,69	0,61	1,6		
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010		
		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	8,6	34	Nikkel, Ni	µg/l	1,5	0,81	0,81	1,9	0,68	2,2		
	8,6	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	21	<0,30	<0,30	0,79	0,5	1,6		
Zink (nationalt fastsatte krav)	8	8,6	Zink, Zn	µg/l	8,4	<3,0	5,3	4,4	4,6	<3,0		
	8	8,6	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	8,3	<3,0	4,5	3,6	3,3	<3,0		
Vanadium (national fastsatte krav)	5,1	57,8	Vanadium, V	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		
	5,1	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		
					Udeladt af gennemsnit							

					219 Aarhus Bugt syd							
Stof	**Generelt kvalitets-krav**	**Maksimum-koncentration [µg/l]**		Enhed	30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
Barium (nationalt fastsatte krav) *nbgv er lokalbestemt	20,6	145	Barium (Ba)	µg/l							30	14
	20,6	145	Barium (Ba), feltfiltreret	µg/l							29	13
Bly og blyforbindelser (EU fastsat krav)	1,3	14	Bly, Pb	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25		
	1,3	14	Bly, Pb, Filt Felt	µg/l	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25		
Cadmium og cadmium-forbindelser (EU fastsat krav)	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd	µg/l	<0,030	<0,030	<0,030	<0,030	0,035	<0,030		
	0,2	≤ 0,45	Cadmium, Cd, Filt Felt	µg/l	<0,030	<0,030	0,049	<0,030	<0,030	<0,030		
Cr VI / Cr III (nationalt fastsatte krav)	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr	µg/l	0,88	1,3	0,34	2,5	0,67	1,1		
	2,5 / 3,4	85 / 124	Chrom, Cr, Filt Felt	µg/l	1,3	0,72	0,43	0,89	0,85	0,64		
Kobber (nationalt fastsatte krav)	1,2	2,2	Kobber, Cu	µg/l	<0,30	0,75	0,66	0,98	0,73	1,5		
	1,2	2,2	Kobber, Cu, Filt Felt	µg/l	<0,30	<0,30	0,64	0,86	0,63	1,4		
Kviksølv og kviksølvforbindelser (EU-fastsatte krav)		0,07	Kviksølv, Hg	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		<0,0010		
		0,07	Kviksølv, Hg, Filt Felt	µg/l	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010		
Nikkel og nikkelforbindelser (EU-fastsatte krav)	8,6	34	Nikkel, Ni	µg/l	0,83	1,5	1,3	1,3	0,66	0,7		
	8,6	34	Nikkel, Ni, Filt Felt	µg/l	1	0,33	0,65	0,54	0,55	0,62		
Zink (nationalt fastsatte krav)	8	8,6	Zink, Zn	µg/l	<3,0	5,7	8,1	6	<3,0	6,5		
	8	8,6	Zink, Zn, Filt Felt	µg/l	<3,0	<3,0	13	4,5	3,2	<3,0		
Vanadium (national fastsatte krav)	5,1	57,8	Vanadium, V	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		
	5,1	57,8	Vanadium, V, Filt Felt	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0		

Bilag 3 Kystvand - Analyseresultater - Vand (andre stoffer)

Sagsnavn	MV_Ringvej_Syd_etape_2 og_3
Sagsnummer/lokalitetsnr	41009469

Stof	Enhed	Kvalitetskrav		30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
		Generelt kvalitets-krav	Maksimum-koncentration	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre	128 Horsens Fjord, indre
pH	pH			7,9	7,9	8,1	8	8,3	8,2		
Temperatur ved pH-måling	°C			21	20	20	21	20	21		
Total phosphor	µg/l			32	30	22	21	48	46		
Total Nitrogen	µg/l			650	730	530	430	690	510		
Acenaphthen	µg/l	0,15	0,76	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Acenaphthylen	µg/l	0,13	3,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Anthracen	µg/l	0,1	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0005	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00017	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01	<0,00017	<0,00017
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(e)pyren	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,00017	0,00082	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Chrysen/ Triphenylen	µg/l	0,0014	0,0014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,00014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen	µg/l	0,0063	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Fluoren	µg/l	0,23	21,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00017	anvendes ikk	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Naphthalen	µg/l	2	130	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	<0,01
Phenanthren	µg/l	0,94	6,26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Pyren	µg/l	0,0023	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
1-methylnaphthalen	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2-methylnaphthalen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Trimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylphtalat (DMP)	µg/l									< 0,05	< 0,05
Diethylphthalat (DEP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Di-n-butylphthalat (DBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diisobutylphthalat (DiBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Di-n-octylphthalat (DNOP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisononylphthalat (DINP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisodecylphthalat	µg/l									< 0,1	< 0,1
Benzylbutylphthalat (BBP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-t-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-tert-octylphenol monoethoxylat	µg/l									< 0,3	< 0,3
4-tert-octylphenol diethoxylat	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-nonylphenol	µg/l	0,3	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Nonylphenoler	µg/l	0,3	2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Diethoxylat	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l			0,6	<0,60	0,72	<0,60	1	1,1		
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	0,41	<0,30	0,3	0,43		
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l			<0,30	0,32	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l			<0,30	0,33	0,35	0,3	0,45	0,46		
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,00013	7,2	<0,20	<0,20	0,29	<0,20	0,26	<0,50		
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			#	0,00033	0,00064	0,0003	0,00071	0,00046		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l			#	0,33	0,64	0,3	0,71	0,46		
Sum af 22 PFAS	µg/l			0,0006	0,00065	0,0018	0,0003	0,002	0,002		
Sum af 22 PFAS	ng/l			0,6	0,65	1,8	0,3	2	2		
Phenol	µg/l	0,77	310	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Cresoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Xylenoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Bisphenol A	µg/l	0,01	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Tributyltin (TBT-Sn)	µg/l									< 0,001	< 0,001
Tributyltin (TBT)	µg/l	0,0002	0,0015							< 0,002	< 0,002

Stof	Enhed	Kvalitetskrav		30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
		Generelt kvalitets-krav	Maksimum-koncentration	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre	127 Horsens Fjord, ydre
pH	pH			7,9	8	8	8,1	8,2	8,2		
Temperatur ved pH-måling	°C			21	20	20	20	20	21		
Total phosphor	µg/l			28	20	9,2	14	13	16		
Total Nitrogen	µg/l			570	490	250	260	330	270		
Acenaphthen	µg/l	0,15	0,76	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Acenaphthylen	µg/l	0,13	3,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Anthracen	µg/l	0,1	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0005	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00017	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01	<0,00017	<0,00017
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(e)pyren	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,00017	0,00082	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Chrysen/ Triphenylen	µg/l	0,0014	0,0014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,00014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen	µg/l	0,0063	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Fluoren	µg/l	0,23	21,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00017	anvendes ikk	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Naphthalen	µg/l	2	130	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	<0,01
Phenanthren	µg/l	0,94	6,26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Pyren	µg/l	0,0023	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
1-methylnaphthalen	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2-methylnaphthalen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Trimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylphtalat (DMP)	µg/l									< 0,05	< 0,05
Diethylphthalat (DEP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Di-n-butylphthalat (DBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diisobutylphthalat (DiBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Di-n-octylphthalat (DNOP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisononylphthalat (DINP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisodecylphthalat	µg/l									< 0,1	< 0,1
Benzylbutylphthalat (BBP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-t-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-tert-octylphenol monoethoxylat	µg/l									< 0,3	< 0,3
4-tert-octylphenol diethoxylat	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-nonylphenol	µg/l	0,3	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Nonylphenoler	µg/l	0,3	2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Diethoxylat	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l			<0,60	<0,60	0,64	<0,60	<0,60	0,63		
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	0,32	<0,30	<0,30	0,37		
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,00013	7,2	<0,20	<0,20	0,2	<0,20	<0,20	<0,30		
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			#	#	0,0002	#	#	#		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l			#	#	0,2	#	#	#		
Sum af 22 PFAS	µg/l			#	#	0,0012	#	#	0,001		
Sum af 22 PFAS	ng/l			#	#	1,2	#	#	1		
Phenol	µg/l	0,77	310	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Cresoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Xylenoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Bisphenol A	µg/l	0,01	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Tributyltin (TBT-Sn)	µg/l									< 0,001	< 0,001
Tributyltin (TBT)	µg/l	0,0002	0,0015							< 0,002	< 0,002

Stof	Enhed	Kvalitetskrav		30-01-2024	28-02-2024	20-03-2024	18-04-2024	25-06-2024	30-07-2024	29-11-2024	15-01-2025
		Generelt kvalitets-krav	Maksimum-koncentration	219 Aarhus Bugt syd	219 Aarhus Bugt syd	219 Aarhus Bugt syd	219 Aarhus Bugt syd	219 Aarhus Bugt syd	219 Aarhus Bugt syd	219 Århus Bugt syd	219 Århus Bugt syd
pH	pH			7,9	8	8	8,1	8,2	7,4		
Temperatur ved pH-måling	°C			21	20	20	21	20	21		
Total phosphor	µg/l			26	23	11	13	14	13		
Total Nitrogen	µg/l			310	350	240	250	220	260		
Acenaphthen	µg/l	0,15	0,76	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Acenaphthylen	µg/l	0,13	3,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Anthracen	µg/l	0,1	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Benzo(a)anthracen	µg/l	0,0005	0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(a)pyren	µg/l	0,00017	0,27	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,005	< 0,01	< 0,01	<0,00017	<0,00017
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Benzo(e)pyren	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Benzo(g,h,i)perylen	µg/l	0,00017	0,00082	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Chrysen/ Triphenylen	µg/l	0,0014	0,0014	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,001	<0,001
Dibenz(a,h)anthracen	µg/l	0,00014	0,018	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Fluoranthen	µg/l	0,0063	0,12	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Fluoren	µg/l	0,23	21,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	0,00017	anvendes ikk	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,0005	<0,0005
Naphthalen	µg/l	2	130	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,01	<0,01
Phenanthren	µg/l	0,94	6,26	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
Pyren	µg/l	0,0023	0,04	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	<0,005	<0,005
1-methylnaphthalen	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
2-methylnaphthalen	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Trimethylnaphthalener, sum	µg/l			< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dimethylphtalat (DMP)	µg/l									< 0,05	< 0,05
Diethylphthalat (DEP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Di-n-butylphthalat (DBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diisobutylphthalat (DiBP)	µg/l									< 0,01	< 0,01
Diethylhexylphthalat (DEHP)	µg/l			0,23	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Di-n-octylphthalat (DNOP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisononylphthalat (DINP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
Diisodecylphthalat	µg/l									< 0,1	< 0,1
Benzylbutylphthalat (BBP)	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-t-octylphenol	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
4-tert-octylphenol monoethoxylat	µg/l									< 0,3	< 0,3
4-tert-octylphenol diethoxylat	µg/l									< 0,1	< 0,1
4-n-nonylphenol	µg/l	0,3	2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,1	< 0,1
Nonylphenoler	µg/l	0,3	2	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Monoethoxylat	µg/l			< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1	< 0,1
Nonylphenol Diethoxylat	µg/l			< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PFBA (Perfluorbutansyre)	ng/l			<0,60	<0,60	0,61	<0,60	<0,60	<0,60		
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFPeA (Perfluorpentansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	0,4		
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxA (Perfluorhexansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpA (Perfluorheptansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOA (Perfluoroktansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	0,31	<0,30	<0,30	0,32		
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	ng/l	0,00013	7,2	<0,20	<0,20	0,31	<0,20	<0,20	<0,20		
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNA (Perfluornonansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDA (Perfluordekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDS (Perflordekanesulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	ng/l			<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0		
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	ng/l			<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30	<0,30		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	µg/l			#	#	0,00062	#	#	0,00032		
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	ng/l			#	#	0,62	#	#	0,32		
Sum af 22 PFAS	µg/l			#	#	0,0012	#	#	0,00072		
Sum af 22 PFAS	ng/l			#	#	1,2	#	#	0,72		
Phenol	µg/l	0,77	310	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05		
Cresoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Xylenoler	µg/l			< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02	< 0,02		
Bisphenol A	µg/l	0,01	10	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01		
Tributyltin (TBT-Sn)	µg/l									< 0,001	< 0,001
Tributyltin (TBT)	µg/l	0,0002	0,0015							< 0,002	< 0,002

Bilag 4 Kystvande - Sediment - Analyseresultater

Prøvenr. Prøvemrk. Modtaget Prøvested	Analyse metode	Enhed	MKK generelt krav	199847 SP1-reference 27-08-2024 Horsens Fjord Reference	MKK generelt krav	199848 SP2 27-08-2024 Horsens Fjord, Udløb bassin 3	MKK generelt krav	199849 SP3 27-08-2024 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Syd	MKK generelt krav	199850 SP4 27-08-2024 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Nord	MKK generelt krav	199851 SP5 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Syd	MKK generelt krav	199852 SP6 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Midt	MKK generelt krav	199853 SP7 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Nord
Tørstofindhold	DS 204:1980	%		34,5		74,7		10,5		19,5		27,8		44,3		20,9
Tørstof	CSN ISO 11465	%		33,4		78,1		33,8		23,8		35,1		50,8		20,9
Tørstofindhold	DIN ISO 11465: 1996	%		58,9		83,3		43,0		24,7		30,8		50,0		24,6
Kornstørrelsesfordeling	ISO 11277:2020	-		:		:		:		:		:		:		:
Glødetab af total prøve	DS 204:1980	%		3,7		0,6		1,0		3,7		3,4		2,7		3,8
Glødetab på tørstof	Beregnet	% TS		10,7		0,8		9,5		19,0		12,2		6,1		18,2
TOC	DS/EN 13137:2001	% af TS		3,8		0,21		7,4		6,8		3,3		2,2		6,9
Total kvælstof, N	CSN ISO 11261	mg/kg TS		11800		9790		3900		13600		6610		3200		10400
Total phosphor, P	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		620		170		2100		1100		840		400		1200
Orthophosphat-P, Vandopløselig	Udryst + DS/ISO 15923-	mg/kg TS		5,0		<5,0		9,1		<5,0		19		<5,0		15
Jernbundet-P (Fe-P)	DMU Tekn.Anv.	mg/kg TS		29		20		240		97		140		43		210
Sulfat, vandopløselig	Udryst + DS/ISO 15923-	mg/kg TS		<200		330		25000		1700		8600		7900		7800
Metaller																
Arsen, As	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		11		1,6		26		14		7,5		3,3		11
Bly, Pb	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS	163	17	163	2,3	163	50	163	21	163	18	163	7,9	163	32
Cadmium, Cd	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS	3,8	1,0	3,8	0,079	3,8	1,7	3,8	0,99	3,8	0,69	3,8	0,32	3,8	1,3
Chrom (total), Cr	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		19		<1,0		36		18		14		6,6		29
Kobber, Cu	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		23		1,1		77		35		44		15		65
Kviksølv, Hg	DS 259:2003+DS/EN	mg/kg TS		0,087		<0,010		0,37		0,082		0,12		0,053		0,23
Nikkel, Ni	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		14		0,94		31		16		9,8		5,3		22
Zink, Zn	DS 259:2003+DS/EN ISO	mg/kg TS		89		6,2		390		180		130		66		250
Organotinforbindelser, TBT																
Tributyltin, TBT-Sn	SS-EN ISO 23161:2018 +	µg Sn/kg		2,01		<0,41		<0,41		0,56		1,68		4,04		3,67
Tributyltin-cation (TBT)	SS-EN ISO 23161:2018	µg/kg TS	1	4,91	0,1	<1	2	<1	2	1,37	1	4,11	1	9,87	2	8,97
PAH'er, 16 EPA i sediment																
Naphtalen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	105	20	6	<10	204	78	188	43	91	19	61	<10	190	21
Acenaphtylen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		26		<10		130		34		27		14		34
Acenaphten	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	36,48	12	2,02	<10	71,04	34	65,28	21	31,68	<10	21,12	<10	66,24	12
Phenanthren	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	296	74	16	<10	577	760	530	340	257	63	172	35	538	81
Anthracen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	18	26	1,0	<4,0	36	140	33	78	16	27	11	15	33	41
Fluoren	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		16		<10		95		49		19		<10		18
Fluoranthen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	2649	91	146	<10	5158	710	4740	370	2300	110	1533	66	4809	150
Pyren	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	319	81	18	<10	622	580	571	300	277	100	185	54	580	140
Benzo(a)anthracen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	23	48	1,3	<10	44	240	41	150	20	50	13	30	41	69
Chrysen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	18	52	1,0	<10	34	310	31	170	15	62	10	30	32	83
Benzo(b+j)fluoranthen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	66,7	67	66,7	<10	66,7	360	66,7	140	66,7	76	66,7	34	66,7	110
Benzo(k)fluoranthen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		33		<10		190		77		39		20		65
Benz(a)pyren	REFLAB 4:2008	µg/kg TS	5	42	0,3	<10	10	240	10	110	5	52	3	27	10	84
Indeno(1,2,3-cd)pyren	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		54		<10		220		93		55		26		72
Dibenzo(a,h)anthracen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		17		<10		45		27		12		<10		16
Benzo(ghi)perylen	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		52		<10		260		96		57		30		92
Sum af PAH'er 9 komp. Klapningsbek.	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		520		<90		3500		1700		580		310		810
PAH, sum (EPA - 16 komp.)	REFLAB 4:2008	µg/kg TS		710		<160		4400		2100		770		380		1100
Methylnapthalener																
1-methylnaphthalen	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080
2-methylnaphthalen	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080
1,8-Dimethylnaphthalen	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080
1,2-Dimethylnaphthalen	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080
2,6-/2,7-Dimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160
1,7-/1,3-/1,6-Dimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240
1,4-/2,3-/1,5-Dimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240
1,3,7-Trimethylnaphthalen	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080		<0,080
1,4,6-/2,3,6-Trimethylnaphthalen,sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160
2,3,5-/1,2,6-Trimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160
1,2,4-/2,4,5-/1,2,5-Trimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240		<0,240
1,2,3-/1,4,5-Trimethylnaphthalen, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160		<0,160
Methylnapthalener, sum	CZ_SOP_D06_03_157	mg/kg TS	0,018	<0,240	0,001	<0,240	0,035	<0,240	0,033	<0,240	0,016	<0,240	0,011	<0,240	0,033	<0,240
Nonyl- og octylphenoler incl. Ethoxylater																
4-n-octylphenol	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010

Bilag 4 Kystvande - Sediment - Analyseresultater

Prøvenr. Prøvemrk. Modtaget Prøvested	Analyse metode	Enhed	MKK generelt krav	199847 SP1-reference 27-08-2024 Horsens Fjord Reference	MKK generelt krav	199848 SP2 27-08-2024 Horsens Fjord, Udløb bassin 3	MKK generelt krav	199849 SP3 27-08-2024 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Syd	MKK generelt krav	199850 SP4 27-08-2024 Horsens Fjord, Dagnæs Bæk Nord	MKK generelt krav	199851 SP5 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Syd	MKK generelt krav	199852 SP6 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Midt	MKK generelt krav	199853 SP7 27-08-2024 Horsens Fjord, Bygholm Å, Nord
4-tert-octylphenol	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS	0,149	0,0011	0,008	<0,0010	0,291	<0,0010	0,267	0,0023	0,130	0,0011	0,086	0,0020	0,271	<0,0010
4-t-octylphenolmonoethoxylater (OP1EO)	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,010		<0,010		<0,010		<0,010		<0,010		<0,010		<0,010
4-t-octylphenoldiethoxylater (OP2EO)	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,010		<0,010		<0,010		0,020		0,012		<0,020		0,017
Nonylphenoler	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,030		<0,030		<0,020		<0,020		<0,030		<0,40		<0,020
4-n-Nonylphenol	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010		<0,0010
Nonylphenolmonoethoxylater (NP1EO)	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,10		<0,10		<0,10		<0,10		<0,10		<0,10		<0,10
Nonylphenoldiethoxylater (NP2EO)	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS		<0,10		0,10		<0,10		<0,10		<0,10		<1,3		<0,10
Nonylphenoler, sum	DIN EN ISO 18857-2	mg/kg TS	0,10	<0,10	0,01	0,10	0,19	<0,10	0,17	<0,10	0,08	<0,10	0,06	<1,3	0,17	<0,10
PCB i sediment				:		:		:		:		:		:		:
PCB congen 28	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 52	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 101	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 118	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 138	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 153	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB congen 180	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
PCB, sum af 7 congener	DIN ISO 10382: 2003-05	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
Phthalater	DIN 19742 (2014-08)	-		:		:		:		:		:		:		:
Dimethylphthalat (DMP)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
Di-n-octylphthalat (DOP)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
DEP (Diethylphthalat)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
DEHP (Bis(2-ethylhexyl)phthalat)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS	0,40	<0,050	0,02	<0,050	0,78	0,056	0,72	0,13	0,35	0,11	0,23	0,050	0,73	0,26
DiBP (Di-iso-Butylphthalat)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050		<0,050
DBP (Dibutylphthalat)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05
DiNP (Diisononylphthalat)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5
Diisodecylphthalat (DiDP)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5		<2,5
Butylbenzylphthalat (BBP)	DIN 19742 (2014-08)	mg/kg TS	0,30	<0,050	0,02	<0,050	0,59	<0,050	0,54	<0,050	0,26	<0,050	0,18	<0,050	0,55	<0,050
PFAS-forbindelser i sediment	DIN 38414-14:2011	-		:		:		:		:		:		:		:
PFHxA, Perfluorhexansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFHpA, Perfluorheptansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFOA, Perfluoroctansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFNA, Perfluornonansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFBS, Perfluorbutansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0
PFHxS, Perfluorhexansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFOS, Perfluoroctansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFDS, Perfluordecansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFOSA, Perfluoroctansulfonamid	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFBA, Perfluorbutansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0
PFPeA, Perfluorpentansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0		<10,0
PFUnDA, Perfluorundecansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFDoDA, Perfluordodecansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFDA, Perfluordecansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
6:2 FTS, 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFDoDS, Perfluordodecansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFHpS, Perfluorheptansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFNS, Perfluornonansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFPeS, Perfluorpentansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFTrDA, Perfluortridecansyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFTrDS, Perfluortridecansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
PFUnDS, Perfluorundecansulfonsyre	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50		<2,50
Sum af PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<5,00		<5,00		<5,00		<5,00		<5,00		<5,00		<5,00
Sum af PFAS, 22 stoffer	DIN 38414-14:2011	µg/kg TS		<38,8		<38,8		<38,8		<38,8		<38,8		<38,8		<38,8
Bromerede flammehæmmere, sediment	DIN EN ISO 22032:2009-07	-		:		:		:		:		:		:		:
PBDE 28	DIN EN ISO 22032:2009-07	µg/kg TS		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50
PBDE 47	DIN EN ISO 22032:2009-07	µg/kg TS		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50
PBDE 99	DIN EN ISO 22032:2009-07	µg/kg TS		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50
PBDE 100	DIN EN ISO 22032:2009-07	µg/kg TS		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50		<0,50
HBCD, Hexabromocyclododecane	DIN EN ISO 22032:2009-07	µg/kg TS		<50		<50		<50		<50		<50		<50		<50