

Faunistisk undersøgelse af søer og kanaler i Ørestad med henblik på økologisk tilstand samt biodiversitet for smådyrsfaunaen

Udarbejdet af AkvaKim I/S v. Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto

Dato: 15-12-2025 (revideret)





Indholdsfortegnelse

Baggrund	2
Undersøgelsesområde	2
Metode	3
Indsamling og vurdering af søernes fysiske forhold	3
Undersøgelse af smådyrsfaunaen i littoralzonen	3
Undersøgelse af smådyrsfauna i vandplanter	4
Oparbejdning samt artsbestemmelse af prøvematerialet	4
Estimering af søens økologiske tilstand (DLMI)	5
Resultat	7
Oversigt over tilstandsvurderinger	7
Diskussion	8
Tilstandsvurderinger	8
Biodiversitet i Ørestads søer og kanaler	9
En bemærkelsesværdig bille, der lever af tusindblad	9
En helt ny art for Danmark: <i>Plea cryptica</i>	10
Sæsonmæssig variation	10
Forslag til forhøjning af biodiversiteten samt naturværdien	11
Fremtidige studier af vandmiljøerne i Ørestad	12
Opsummering	12
Tak til	13
Referencer	14
Bilag	15
Bilag A: Oversigt over rå-data	15
Bilag B: Artslister	16
Bilag B.1: Søerne i Syd (bund-prøver)	16
Bilag B.2: Søerne i Syd (vandplante-prøver)	20
Bilag B.3: Den Landskabelige Kanal (bund-prøver)	23
Bilag B.4: Den Landskabelige Kanal (vandplante-prøver)	27
Bilag B.5: Bydelskanalen, Hovedkanal Syd & Universitetskanalen (bund-prøver)	30
Bilag B.6: Bydelskanalen, Hovedkanal Syd & Universitetskanalen (vandplante-prøver)	34
Bilag C: Fysiske vurderinger af søerne / kanalerne	37
Bilag C.1: Fysiske vurdering af Søerne i Syd	37
Bilag C.2: Fysiske vurdering af Den Landskabelige Kanal	38
Bilag C.3: Fysiske vurdering af Bydelskanalen, Hovedkanal Syd og Universitetskanalen	39

Forsidebillede: Habitatbillede af DLK2



Baggrund

Ferske vandmiljøer er en af de biotoper, som har den største artsdiversitet pr. arealenhed i verden. Ferske habitater som f.eks. søer, damme og vandløb udgør nemlig kun ca. 0,01% af den globale vandressource. Hvis man ser på overfladevand består ca. 87% af søer (herunder damme og vådområder), 11% af sumpe og 2% af vandløb. Det skal derfor understreges, at ferske vandmiljøer er relativ fåtallige samt meget sårbare. Hertil huser ferskvand en meget unik og spændende fauna i form af smådyr, også kaldt makroinvertebrater.

Makroinvertebrater (smådyr) er organismer, der lever i ferskvand, som typisk kan ses med det blotte øje. Trods der i vand er ca. 25 x mindre ilt end på land og at ilten dertil bevæger sig 10.000 langsomme i vand, er der et væld af biodiversitet at finde i netop ferskvand. Vandets fysiske forhold giver anledning til, at der er stor variation inden for udseende (morfologi) samt tilpasningen til det ferske vand hos smådyrene. Tilpasningerne kan være med til at fortælle samt give en indikation for, hvordan den økologiske tilstand er i vandmiljøet. Her fokuserer man primært på dyrenes evne til at optage ilt samt hvor meget forurening (i form af organisk materiale), som disse kan tåle. I denne sammenhæng skal forurening tænkes som tilførte kilder til vandmiljøet. Eksempler på dette kan være gylle, men også til en hvis grad overfladevand fra veje, der bringer diverse kemiske stoffer med sig. Sammensætningen af smådyr kan også afspejle, om vandmiljøet er forurennet med miljøfremmede stoffer ved at enkelte arter er fåtallige eller helt forsvundet.

Stillestående vand i form af søer er vigtige for biodiversiteten af akvatiske smådyr, da de danner anderledes habitater end andre typer af ferske vandmiljøer. Samtidig fungerer de som springbrætter til andre våde miljøer. Etableringen af sådanne områder kan derfor være med til at booste biodiversiteten i lokalområdet samt sikre stabile forekomster af smådyr, der kan bruges som kildepopulationer til andre våde miljøer.

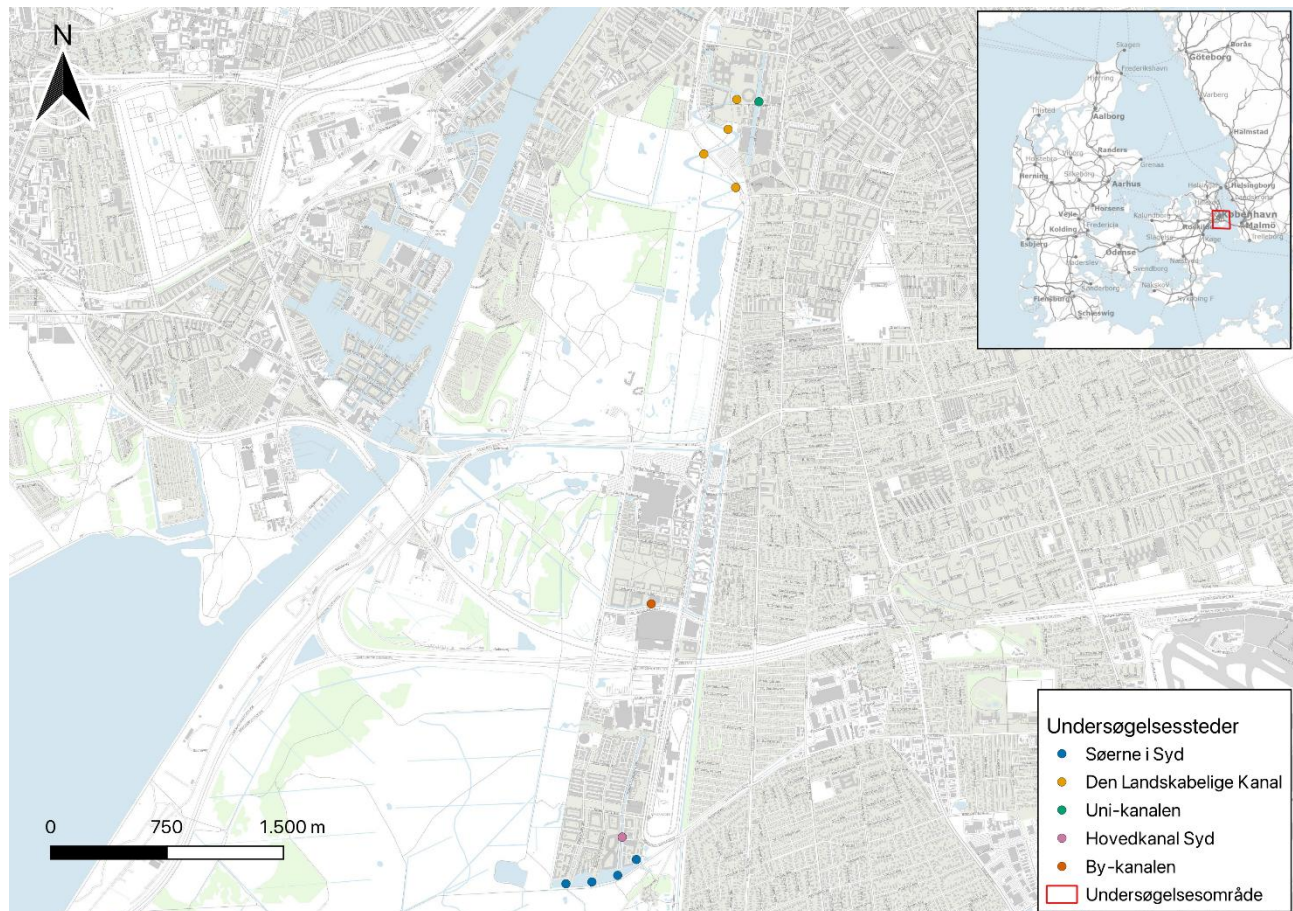
I Ørestad er der etableret flere tekniske anlæg i form af kanaler og søer til at håndtere overfladevandet fra området. Trods Søerne i Syd, Den Landskabelige Kanal samt alle de andre "mindre" kanaler i Ørestad kan kategoriseres som søer, da de er lukkede vandsystemer, skal det pointeres, at disse søer/kanaler *ikke* er naturlige vandmiljøer. Derfor kan disse ikke helt sammenlignes med naturlige vandmiljøer. Selvom Ørestads kanaler og søer ikke er naturlige, kan disse vandmiljøer dog stadig understøtte et væld af smådyrsliv. Tilpasninger samt nichér kan være meget brede hos smådyrene i vand og for at sætte et eksempel på det, så kan man finde en del forskellige myggelarver i en spand vand i haven.

Formålet med undersøgelsen af søerne samt kanalerne i Ørestad er at tilegne sig viden omkring søernes biodiversitet, men samtidig også dens økologiske tilstand. Undersøgelsen vil derfor være med til at etablere en grundviden om den eksisterende smådyrsfauna i søerne og kanaler for både foråret samt efteråret i 2025. Denne grundviden kan bygges videre på for at eventuelt at forbedre de fysiske forhold i søerne og kanalerne i fremtiden.

Undersøgelsesområde

I 2025 er der blev undersøgt 5 forskellige vandområder i Ørestad; Søerne i Syd (SIS), Den Landskabelige Kanal (DLK), Bydelskanalen, Universitets-kanalen samt Hovedkanal Syd (Fig. 1). Søerne i Syd og Den Landskabelige Kanal er blevet undersøgt fire steder grundet dens størrelse, mens de andre kanaler er

undersøgt ét sted pr kanal. Undersøgelsesområder i kanalerne og søerne er placeret efter at være repræsentative for området samt smådyrslivet i vandmiljøet.



Figur 1: Kort over undersøgelsesområderne i Ørestad. Kort udarbejdet af Natalie Hvid Nielsen.

Metode

Indsamling og vurdering af søernes fysiske forhold

Undersøgelse af smådyrsfaunaen i littoralzonen

Indsamlingen af smådyrsfaunaen i littoralzonen følger den tekniske anvisning "Bunddyr i bredzonen af søer version 3" skrevet af Jes Jessen Rasmussen & Peter Wiberg-Larsen. Det skal understreges, at denne tekniske anvisning er lavet til søer på 5 ha eller over samt til sø-typerne 9 (kalkrig, ikke-bundvand, fersk, lavvand) og 10 (kalkrig, ikke-brunvand, fersk, dyb). De undersøgte vandmiljøer i denne undersøgelse er alle under 5 ha, og "overholder" derfor ikke den tekniske anvisning. Trods dette er der desværre ikke udarbejdet en måde at vurdere den økologiske tilstand af søer, som falder uden for ovennævnte kategori. For at komme en tilstandsvurdering så nært som muligt har vi valgt at bruge følgende indeks alligevel. Det skal dog pointeres, at resultaterne fra denne undersøgelse skal vurderes med varsomhed med eftertanke ovenstående samt det faktum, at indekset er lavet med udgangspunkt i prøvetagning udelukkende fra den 15. september til den 31. oktober (efterår).



Ved prøvetagningen af smådyrsfaunaen er der blevet udvalgt fire områder i SIS samt DLK, hvor der i de øvrige kanaler kun er undersøgt et område. Ved udvælgelsen af de fire områder i SIS og DLK er der blevet taget højde for dels de forskellige delsøer i SIS og dels nærmiljøerne langs DLK.

Ved hvert undersøgelsesområde blev et prøvefelt med en bredde på cirka 25 meter estimeret, hvor dybden af prøvefeltet i følge teknisk anvisning maksimalt må være 75 cm. Inden for dette område bliver der først og fremmest vurderet de tilgængelige habitater (f.eks. rørskov, trævækst, sandbund, stenbund, makrofyter eller ej) (Bilag C). Prøvetagningen ved hvert prøvefelt varer 4 minutter, hvor disse minutter er proportionalt fordelt på hyppigheden af habitater i det valgte felt. Prøvematerialet blev udvundet ved at ruske op i bunden med sin fod og bevæge et net, med en maskestørrelse på 500 µm, igennem det ophvirvlede materiale. Herefter blev der rusket et nyt sted i feltet. Ved endt prøvetagning blev materialet overført til en spand og tilført ethanol, og dette materiale udgør den samlede sparkeprøve for området.

Til sparkeprøven er der en supplerende pilleprøve. Pilleprøven bliver lavet ved at undersøge sten eller grene i området og pille dyr af disse. Herudover blev der også brugt en si-net for at finde smådyr i vandplanter samt kantvegetation. Dyrene der typisk findes til pilleprøven er de dyr, som ikke let giver slip fra bunden (f.eks. snegle, igler eller eksempelvis vårfluen *Tinodes waeneri*) og ligeledes smådyr, som kan forekomme andre steder end kun på bunden.

Undersøgelse af smådyrsfauna i vandplanter

Til at supplere littoralzoneprøverne blev der også undersøgt for smådyrsfauna i vandplanterne i vandmiljøerne. Denne yderligere undersøgelse bidrager til en bedre forståelse af den samlede biodiversitet i vandmiljøerne. Herudover er vandplanter et favorabelt miljø for smådyr, da de tilbyder refugie, fødemuligheder samt opvæksthabitat. Herudover er der også enkelte arter, som er knyttet til forskellige vandplanter f.eks. forskellige arter af snudebiller.

Ved undersøgelsen af vandplanter blev et net med en maskestørrelse på 500 µm ført igennem vandplanter i ca. 100 sekunder samlet. Ved endt prøvetagning blev materialet overført en spand og tilført ethanol.

Vandplante-prøvernes formål er at opfange yderligere biodiversitet. Der bliver derfor ikke foretaget en tilstandsvurdering på disse prøver, da de ikke følger prøvetagning på tidligere nævnt indeks.

Det skal nævnes, at der ikke blev foretaget vandplanteundersøgelser i Bydelskanalen grundet manglen på vandplanter samt Den Landskabelige Kanal i foråret grundet mangel på vandplanter. For Delsø 4 i Søerne i Syd blev vandplanterne ikke undersøgt i efteråret grundet mangel på disse, da søen blev tømt kort tid efter første undersøgelse i foråret.

Oparbejdning samt artsbestemmelse af prøvematerialet

Ved hjemkomst blev prøverne udsorteret ved at hælde materialet over i en 500 µm si, hvor prøvematerialet blev skyllet fri for sprit. Herefter blev det overført til en fotobakke og inddelt i mindre portioner (Sub-sampling). Sub-sampling gør oparbejdning af prøverne nemmere og hurtigere ved, at man estimerer antallet af individer inden for en art, som er hyppige (f.eks. vandlopper, dafnier, døgnfluer & dansemyg). Der blev talt minimum 40-50 individer inden for en taxa, hvor der efter dette ikke blev taget flere individer fra i næstkommende sub-sampling. Alt prøvemateriale blev gennemtjekket for andre arter. Artsbestemmelsen af smådyrene for søerne følger den tekniske anvisning: "Bunddyr i bredzonen af søer version 3", som er udarbejdet af Jes Jessen Rasmussen og Peter Wiberg-Larsen (Se tabel 6.2). Trods tabel 6.2 opsætter gode rammer for artsbestemmelsen af smådyr, har vi artsbestemt forskellige fluelarver (Diptera) yderligere end



tabellen. Vi har også inkluderet småkrebsene, da disse er gode indikatorer på næringsniveauet i vådområderne. Ved at inkludere disse fås det bedste indblik i økosystemet samt i biodiversiteten for områderne.

Faunagruppe	Bestemmelsesniveau
Svampe (Spongillidae), polypdyr (Hydrozoa)	Slægt
Fimreorme (Tricladida)	Art
Nematoder (Nematoda)	(+) ¹
Hårorme (Nematomorpha)	(+) ¹
Børsteorme (Oligochaeta)	Familie ²
Igler (Hirudinea)	Art
Vandmider (Hydrachnida)	(+)
Edderkopper (Araneae)	Art ³
Småkrebsdyr: Ostracoda, Cladocera, Copepoda	Indgår ikke
Krebsdyr (storkrebs) (Malacostraca)	Art
Døgnfluer (Ephemeroptera)	Art
Slørvinger (Plecoptera)	Art
Guldsmede (Odonata)	Art
Vandtæger (Heteroptera)	Art
Biller (Coleoptera) – voksne	Art
Biller: Elmidae - larver	Art
Biller: Gyrinidae, Halipilidae, Noteridae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae, Donaciinae, Curculionidae - larver	Familie
Dovenfluer (Megaloptera)	Art ⁴
Vårfluer (Trichoptera)	Art
Sommerfugle (Lepidoptera)	Art ⁵
Dansemyg (Diptera, Chironomidae)	Underfamilie (Chironominae opdeles desuden i Chironomini/Tanytarsini)
Øvrige Diptera	Familie ⁶
Snegle (Gastropoda)	Art
Muslinger (Bivalvia)	Art/slægt ⁷

¹ (+) Bestemmes ikke videre end til den pågældende gruppe

² Bemærk at Tubificidae ikke længere betragtes som selvstændig familie, men som underfamilie af Naididae

³ Kun én potentiel akvatisk art (*Argyroneta aquatica*)

⁴ Kun én art i søer (*Sialis lutaria*)

⁵ Familien Crambidae omfatter 5 arter med akvatisk levevis

⁶ Angivelse af tribus 'tilladt'

⁷ *Pisidium* kun til slægt

Estimering af søens økologiske tilstand (DLMI)

For at kunne estimere søerne og kanalernes økologiske tilstand er Dansk Littoralzone Makroinvertebrat Indeks (DLMI) brugt. DLMI består af flere indices, og er beskrevet ved:

$$DLMI = (ASPT + H_1 + EPTCBO + \%COP)/4$$

hvor ASPT er et indeks udviklet i England til vurdering af økologisk tilstand i vandløb, H_1 (Hill's 1) er defineret som eksponentiel Shannon-Wiener Indeks (et matematisk udtryk for diversitet), EPTCBO er antallet af taksonomiske grupper af døgnfluer (Ephemeroptera), slørvinger (Plecoptera), vårfluer (Trichoptera), biller



(Coleoptera), muslinger (Bivalvia) og guldsmede (Odonata), og %COP er den relative hyppighed af biller, guldsmede og slørvinger.¹

Hvert indices bliver udregnet for hver sparkeprøve. Herefter skal de omregnes til en EQR-værdi (en tilstandsværdi). Dette gøres ved hjælp af følgende formel:

$$EQR = \frac{\text{Beregnet værdi} - \text{nedre ankerpunkt}}{\text{øvre ankerpunkt} - \text{nedre ankerpunkt}}$$

Ankerpunkterne for de forskellige indices er oplyst i tabel 3.2 fra rapporten "Revised Danish Macroinvertebrate Index for Lakes":

Table 3.2. Anchor points used to scale relevant metrics to EQR values in the present study and in the CB-GIG intercalibration exercise* according to Böhmer et al. (2014), respectively. # No CB-GIG data available. **Note that these values are erroneously switched in Böhmer et al. (2014).

Anchor points	ASPT	Hill (H ₁)	CEP taxa	%COP taxa	EPTCBO taxa	%ETO taxa	%Lithophile taxa
Upper (present study)	5.8	19.4	9	11.0	21.0	59.1	24.3
Upper (CB-GIG)*	5.5	#	#	#	20.1	48.1	25.1**
Lower (present study)	3.5	3.7	1	0.0	4	1.4	0.1
Lower (CG-GIG)*	3.6	#	#	#	2.8	9.8	8.7**

Ved endt udregning af de forskellige indices bliver DLMI-værdien udregnet for hver prøve. Til sidst tages der et gennemsnit af alle DLMI-værdier pr. sæson pr. område (f.eks. hele Søerne i Syd eller hele Den Landskabelige Kanal). Den gennemsnitlige DLMI-værdi for de enkelte områder, er den endelige tilstandsvurdering.

Ved endt udregning af DLMI vil man få et tal imellem 0 - 1, hvor 0 beskriver dårlig økologisk kvalitet og 1 beskriver høj økologisk kvalitet. I nedenstående tabel ses en oversigt over, hvordan grænseværdierne i skalaen 0-1 fordeles.

Grænse	Høj/god	God/moderat	Moderat/ringe	Ringe/dårlig
DLMI _{EQR}	0,696	0,511	0,36	0,18

¹ Dette stykke er kopieret fra rapporten "Revideret makroinvertebratindex (DLMI) til danske søer"



Resultat

I alt er der blevet fundet 161 forskellige taxa (arter, familier, grupper m.m.) af smådyr fordelt på alle sæsoner samt søer og kanaler. Tilstedeværelsen af de forskellige taxaer kan ses i Bilag B. I bundprøverne blev der fundet 145 taxa og i vandplante-prøverne blev der fundet 107 taxa. Der er enkelte taxa som ikke overlapper ved de forskellige prøve-typer, mens nogle taxaer går igen i begge undersøgelser.

Oversigt over tilstandsvurderinger

I alt er der blevet undersøgt 22 bund-prøver fra 11 lokaliteter, hvoraf størstedelen af lokaliteterne vurderes som Moderat/ringe økologisk tilstand. Tre lokaliteter (alle i foråret) blev vurderet til God/moderat økologisk tilstand (Tabel 1 og 2).

Tabel 1: Oversigt over tilstandsvurderinger (DLMI EQR) for de enkelte undersøgte lokaliteter samt sæsoner.

Station	Dato	ASPT EQR	H1 EQR	EPTCBO EQR	%COP EQR	DLMI EQR	Tilstand EQR
Søerne i syd (SIS)							
Delsø 1	14-04-2025	0,597	0,594	0,529	0,009	0,432	God/moderat økologisk tilstand
Delsø 1	15-09-2025	0,558	0,351	0,353	0,003	0,316	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 2	14-04-2025	0,495	0,035	0,588	0,012	0,283	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 2	15-09-2025	0,511	0,160	0,412	0,007	0,272	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 3	14-04-2025	0,710	0,155	0,471	0,011	0,336	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 3	15-09-2025	0,563	0,047	0,529	0,006	0,286	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 4	14-04-2025	0,460	0,112	0,412	0,010	0,249	Moderat/ringe økologisk tilstand
Delsø 4	15-09-2025	0,366	0,077	0,118	0,014	0,144	Ringe/dårlig økologisk tilstand
Den Landskabelige Kanal (DLK)							
DLK (Kollegiet)	14-04-2025	0,478	0,282	0,353	0,011	0,281	Moderat/ringe økologisk tilstand
DLK (Kollegiet)	15-09-2025	0,570	0,064	0,647	0,013	0,323	Moderat/ringe økologisk tilstand
DLK (Operaen)	14-04-2025	0,452	0,010	0,176	0,008	0,162	Ringe/dårlig økologisk tilstand
DLK (Operaen)	15-09-2025	0,565	-0,015	0,471	0,013	0,258	Moderat/ringe økologisk tilstand
DLK2	14-04-2025	0,543	-0,142	0,588	0,011	0,250	Moderat/ringe økologisk tilstand
DLK2	15-09-2025	0,486	-0,109	0,471	0,013	0,215	Moderat/ringe økologisk tilstand
DLK (v. rundkørsel)	14-04-2025	0,505	0,746	0,294	0,007	0,388	God/moderat økologisk tilstand
DLK (v. rundkørsel)	15-09-2025	0,152	0,183	-0,059	0	0,069	Ringe/dårlig økologisk tilstand
Bydelskanalen							
Bydelskanalen	14-04-2025	0,569	0,280	0,176	0	0,256	Moderat/ringe økologisk tilstand
Bydelskanalen	15-09-2025	0,492	0,254	0,176	0	0,231	Moderat/ringe økologisk tilstand
Hovedkanal Syd							
Hovedkanal syd	14-04-2025	0,380	0,719	0,235	0,003	0,334	Moderat/ringe økologisk tilstand
Hovedkanal syd	15-09-2025	0,379	0,519	0,471	0,008	0,344	Moderat/ringe økologisk tilstand
Universitetskanalen							
Universitetskanalen	14-04-2025	0,580	0,508	0,353	0	0,360	God/moderat økologisk tilstand
Universitetskanalen	15-09-2025	0,632	0,179	0,118	0	0,232	Moderat/ringe økologisk tilstand

Tabel 2: Oversigt over tilstandsvurderinger (DLMI EQR) for de samlede undersøgelsesområder.

Sø / Kanal	Dato	DLMI	Tilstand	Tidligere DLMI	Tidligere tilstand
Søerne i Syd	14-04-2025	0,325	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Søerne i Syd	15-09-2025	0,255	Moderat/ringe økologisk tilstand	0,217 (2023)	Moderat/ringe økologisk tilstand
Den Landskabelige Kanal	14-04-2025	0,270	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Den Landskabelige Kanal	15-09-2025	0,216	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Bydelskanalen	14-04-2025	0,256	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Bydelskanalen	15-09-2025	0,231	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Hovedkanal syd	14-04-2025	0,334	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Hovedkanal syd	15-09-2025	0,344	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA
Universitetskanalen	14-04-2025	0,360	God/moderat økologisk tilstand	NA	NA
Universitetskanalen	15-09-2025	0,232	Moderat/ringe økologisk tilstand	NA	NA

*NA står for "Not available". Et udtryk man typisk bruger, når der ikke er data tilgængelig.



Diskussion

Tilstandsvurderinger

Overordnet bliver de fleste vandmiljøer i Ørestad vurderet til Moderat/ringe økologisk tilstand via Dansk Littoral Makroinvertebrat Indeks (DLMI). Som skrevet før skal det pointeres, at de undersøgte vandmiljøer ikke opfylder de krav, som indekset stiller til søundersøgelser. Dette skyldes primært, at de undersøgte søer og kanaler i Ørestad er under 5 hektar. Dog eksisterer der ikke andre tilstandsvurderings-metoder, som kan komme med en konkret vurdering. Der er derfor blevet truffet en faglig vurdering af, at DLMI-indekset er det bedste alternativ til eksempelvis en langt mere subjektiv "ekspert-vurdering" af de enkelte taxaer de enkelte steder.

Årsagen til den relative lave tilstandsvurdering kan skyldes mange ting. Vores faglige vurdering er, at søerne samt kanaler har svært ved at opnå en højere økologisk tilstand grundet deres gøre- samt formål. Søerne samt kanalerne i Ørestad er lavet som tekniske anlæg til at håndtere overfladevand fra Ørestad. Der er derfor ikke tale om naturlige vandmiljøer. Naturlige søer og vandmiljøer har andre faktorer samt præmisser, som kan have en indflydelse på faunaen i vandmiljøet. Hertil er kanalerne og søerne i Ørestad udstyret med høje betonkanter og optræder derfor som et fikseret og relativt statisk vandmiljø, hvilke også har en påvirkning på overgangen fra land til vand. Vandmiljøet i disse kanaler har derfor svært ved at interagere med det nærliggende område. Hertil kan der også nævnes, at næring samt eventuelt forurenede stoffer tilføres til søerne og kanalerne gennem overfladevandet, hvilket også kan have en negativ indflydelse på faunaen. Selvom søerne og kanalerne understøtter en bred mangfoldighed af forskellige smådyr, er disse desværre begrænset af de unaturlige rammer og begrænsninger, som de tekniske anlæg sætter både fysisk og kemisk. Dog skal det pointeres, at vandmiljøerne der er blevet etableret i Ørestad har en positiv effekt på området, da områderne rent faktisk bidrager med en form for naturværdi og øget biodiversitet kontra hvis overfladevandshåndteringen lå rørlagt under jorden.

For at tilstandsvurderingen (DLMI'en) skal blive højere kræves det, at flere arter (f.eks. døgnfluer, slørvinger, vårfluer, guldsmede og biller) indfinder sig i vandmiljøerne, da det er disse arter, der vægter i en sådan vurdering. For enkelte grupper som døgnfluer, slørvinger, vårfluer og guldsmede vurderes det, at søerne samt kanalerne i Ørestad allerede understøtter de arter, som kan forekomme i disse miljøer, som de fremstår i deres nuværende form. Herudover findes der mange forskellige biller (f.eks. vandkalve og hvirvler), som kan rekrutteres til søerne samt kanalerne, men disse vil have en begrænset betydning for indekset. Overordnet mangler der en del af de arter, som har en indflydelse på indekset, men det vurderes at disse vil have svært ved at kunne etablere sig i kanalerne samt søerne grundet forholdene.

I 2023 blev Søerne i Syd undersøgt, og i 2024 blev Den Landskabelige Kanal undersøgt for deres smådyrsliv. Ved undersøgelsen af Søerne i Syd blev DLMI beregnet, hvor der i Den Landskabelige Kanal blev beregnet Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI). I år blev alle søer og kanaler undersøgt med DLMI, hvilket skyldes, at alle de undersøgte vandmiljøer er et lukket vandsystem, hvilket karakteriserer søer. Tilstandsvurdering fra Søerne i Syd fra 2023 kan med nemhed sammenlignes med resultaterne fra 2025, hvor man kan se, at DLMI-scoren er højere i 2025 end 2023. Dette skyldes muligvis, at Søerne i Syd ikke har været hårdt ramt af algeopvækst, som plagede Søerne i Syd meget i 2023. For Den Landskabelige Kanal er det svære at sammenligne en DLMI med en DVFI 1:1. I 2024 scorede Den Landskabelige Kanal ved operaen samt ved Fælleden moderat økologisk tilstand i forhold til DVFI. DVFI er opbygget for at tage højde for påvirkning af organisk materiale, som forbruger ilt. I vandløb er ilt en vigtig faktor, da mange sensitive arter lever i disse miljøer grundet den høje ilttilgængelighed. I søerne og kanalerne er der ingen strøm, og derfor vil

artssammensætningen primært bestå af arter, som er tilpasset stillestående miljøer. Herudover er søerne og kanalerne i Ørestad mere påvirket af næring (i form af kvælstof, men især fosfor), som har en påvirkning på tilstanden i disse miljøer, da de stillestående miljøer ikke har en kontinuerlig strøm, der "skyller" næringen væk fra området. DLMI'en er derfor mere veloplagt, da denne er udarbejdet efter næringspåvirkning i form af fosfor. Derfor vurderes det, at tilstandsvurderingen for Den Landskabelige Kanal i 2024 er alt for høj, og at dette års vurdering er mere realistisk, da de fysiske og kemiske parametre der er målt i forhold til med DVFI ikke har været retvisende i 2024.

Biodiversitet i Ørestads søer og kanaler

I denne undersøgelse blev der fundet ca. 161 forskellige taxa. Af mangfoldige grupper kan der nævnes vårfluerne med 23 forskellige arter i 7 forskellige familier. Hertil vandtægerne med 18 forskellige arter i 7 forskellige familier. Til sidst kan nævnes dansemyggene (Chironomidae), hvor der blev fundet 23 forskellige arter.

Overordnet huser kanalerne og søerne i Ørestad en mangfoldig biodiversitet. Ved eftertanke om at disse vandmiljøer er tekniske anlæg til håndtering af regnvand, er det glædeligt at se, hvor mange arter der kan findes. Udover en bred mangfoldighed, er der også blevet gjort nogle unikke fund i dette års undersøgelse. Hertil kan der nævnes sjældne arter samt en helt ny art for Danmark. Disse to fund vil blive uddybet nærmere herunder.

En bemærkelsesværdig bille, der lever af tusindblad

I Søerne i Syd er der en stor opvækst af den ægte vandplante Tusindblad (*Myriophyllum*), som er et velegnet skjulested for smådyr, men samtidig også et sted, hvor smådyrene kan søge føde. Denne vandplante findes også i andre vandmiljøer i Ørestad som f.eks. Hovedkanal Syd. I undersøgelsen af Søerne i Syd samt Hovedkanal Syd blev snudebillen *Bagous longitarsis* fundet. Arten blev fundet som ny for lokaliteten i vores undersøgelse af Søerne i Syd i 2023. I år er den også blev fundet som ny for Hovedkanal Syd. Arten er specialist på tusindblad, og er samtidig vurderet VU (Sårbar) i følge den danske Rødliste (2019). At være specialist på tusindblad, betyder i praksis, at billen er afhængig af netop denne plante som sit leve- og fødegrundlag. Indtil videre er der i den offentlige database Naturbasen fund fra Terkelskov (Allerød - 2021) og Dybesø (Odsherred - 1994 & 1997). Der foreligger ingen fund på arter.dk, Inaturalist.com eller Bille Atlas i nyere tid (udover fundet i 2023 i Søerne i Syd). Ifølge Rødlisten (2019) har den historisk været udbredt på 13 lokaliteter, men i nyere tid må dette tilskrives til blot 5 (nu 6). Arten skønnes, trods sin sjældenhed, ikke til at være i tilbagegang og dertil virker populationerne relativt stabile, der hvor de forekommer. Fundet af denne snudebille og hertil at de har bredt sig i området, er derfor yderst relevant for viden omkring billefaunaen inden for denne art i Danmark. Samtidig er fundet af denne bille relevant i forhold til den videre forvaltning af områderne den er fundet i, hvor det vil være fordelagtigt at bevare Tusindblad og dermed passe på populationen af den sjældne *Bagous longitarsis*.



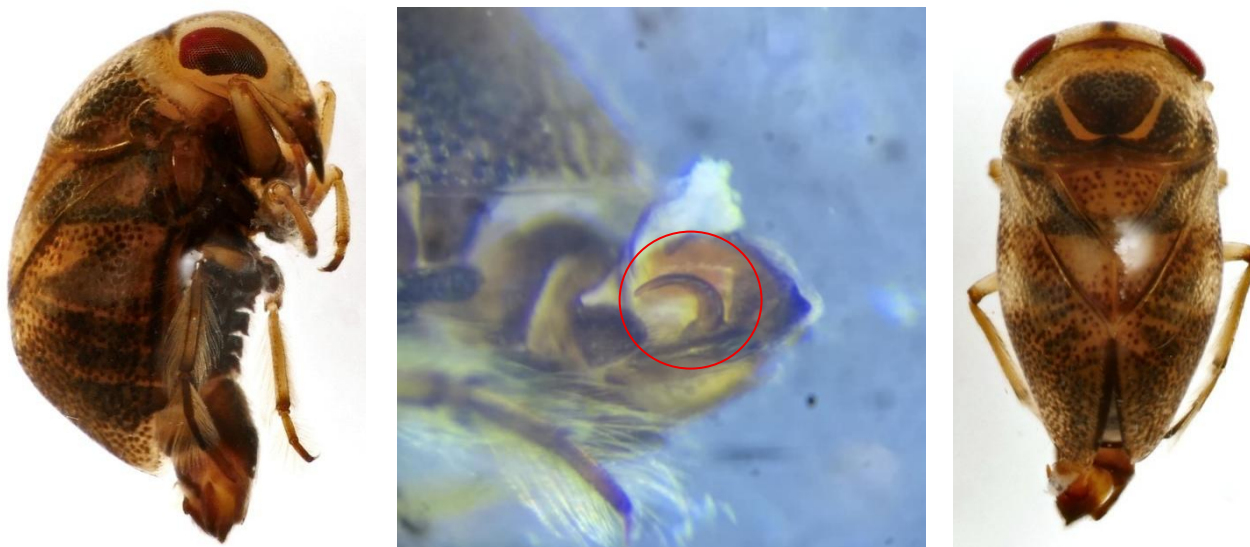
Figur 2: Snudebillen *Bagous longitarsis*. Arten er knyttet til tusindblad (*Myriophyllum*) og vurderet sårbar (VU) på Rødlisten (2019). Foto af Johan Kjær Prehn.

En helt ny art for Danmark: *Plea cryptica*

Ved undersøgelse af Den Landskabelige Kanal (undersøgelsesområde DLK2) blev der gjort et meget unikt fund. I en af DLK2's pilleprøver blev der fundet en lille dværgrygsvømmer på ca. 3 mm. Ved nærmere undersøgelse af dennes genitalier (kønsdele) var der en uoverensstemmelse med vores eneste kendte danske dværgrygsvømmer-art *Plea minutissima*. Ved nærmere undersøgelse samt opsøgning af en second opinion blev arten bekræftet til at være arten *Plea cryptica*. Arten blev beskrevet som ny for videnskaben i 2024 af Michael J. Raupach, Nele Charzinski og Lars Hendrich. I 1817 blev *Plea minutissima* beskrevet for først gang af Leach. Igennem tiden er der blevet beskrevet andre underarter af slægten *Plea*, men disse er alle blevet grupperet under *Plea minutissima*, som før opdagelsen af *Plea cryptica*, var den eneste kendte *Plea*-art i Nordeuropa.

Begge arter af *Plea* lever typisk i permanente stabile vandmiljøer, som kan være meget varierende i både fysiske og kemiske forhold. De foretrækker at opholde sig i vegetation og planter, hvor de kan gemme sig samt søge føde. Begge arter kan forekomme i rene samt relativ eutrofe (miljøer med høj næring) vandmiljøer. Hertil kan de findes i alt fra søer og damme til vandløb.

Fundet af *Plea cryptica* er en vigtig brik i vores forståelse for smådyrsarternes udbredelse i Danmark. Hertil bidrager fundet også til en bedre forståelse for vores fauna i Danmark. Det skal dog understreges, at det ikke forventes, at *Plea cryptica* kun lever i Ørestadsområdet. Arten er relativ lille og kendskabet til den er pt begrænset i Danmark. Herudover kan artsbestemmelsen af *Plea cryptica* også være kompliceret, da en sikker bestemmelse kræver en han. Hunnerne kan på nuværende tidspunkt kun artsbestemmes via DNA-analyse.



Figur 3: Dværgrygsvømmeren *Plea cryptica*. Arten måler kun omkring 3 mm i længden. Billeder af selve *Plea cryptica* er taget af Johan Kjær Prehn. Billedet af det hanlige kønsorgan er taget af Kim Pless-Schmidt.

Sæsonmæssig variation

Overordnet er der en del sæsonmæssig variation i vandmiljøerne i Ørestad. Tager man f.eks. Søerne i Syd er der i foråret fundet 62 taxa, hvor i efteråret er der fundet 66 taxa i bundprøverne. Ligges de to faunalister sammen blev, der i alt fundet 82 arter i bundprøverne fra Søerne i Syd i 2025. I foråret blev der fundet 16



unikke taxa, hvor der i efteråret blev fundet 20 unikke taxa, som ikke forekom i den anden sæson. Det vil sige, at der for Søerne i Syd er en gennemsnitlig taxa-forskel fra hver sæson på ca. 18 taxa pr. sæson. Enkelte af disse arter (f.eks. hundeiglen *Erpobdella octoculata*) er ikke som sådan en "sæson-art". Der ses dog i forbindelse med at tilvæksten af akvatiske planter bliver større i sommermånederne samt temperaturen stiger, at især insekternes diversitet bliver forhøjet i prøvetagningen i efteråret. Dette skyldes primært, at vandinsekter som vandtæger og biller er relativt mobile i de varme måneder, og ofte flytter sig fra sted til sted alt efter fødetilgængelighed og konkurrence fra andre arter. Nogle smådyrs æg klækker ligeledes også først i de varmere måneder, hvilket er med til at bidrage til den samlede biodiversitets-pulje det givne sted.

Ser man på tilstandsvurderingerne for de forskellige bund-prøver (Tabel 1), er der ikke noget helt klart mønster for, hvornår tilstanden vurderes højest. Der er dog en tendens i denne undersøgelse, hvor de fleste prøver (8 ud af 11) har en højere DLMI i foråret end i efteråret. For Søerne i Syd, Den Landskabelige Kanal, Bydelskanalen samt Universitetskanalen er DLMI-scoren for den samlede vurdering højst i foråret, mens Hovedkanal Syd vurderes lidt lavere i foråret end om efteråret. For Søerne i Syd havde alle Delsøer en højere DLMI-værdi i foråret end om efteråret. For Den Landskabelige Kanal var det kun 2 ud af 4 der var højst i foråret end om efteråret.

Tendensen omkring, at forårsprøverne opnår en højere score og dermed en bedre tilstandsvurdering kan skyldes det faktum, at indekset, der regnes ud fra er baseret på en bred fauna i efteråret, som dækker et bredt spekter af smådyr, mens foråret er mindre repræsentativt i forhold til smådyr såsom biller og tæger. Indekset og dermed DLMI-scoren bliver derfor højere, da nogle arter tæller "ned" i den samlede score, og når disse mere eller mindre udebliver i foråret, har prøverne i foråret pr standard bedre forudsætninger for en højere samlet score. Hertil kommer, at der er andre fysiske forhold, der danner forudsætninger for dyrelivet samt hvilke arter, der fremtræder i de forskellige sæsoner, da vandplantemængden øges i takt med, at det bliver varmere, og her er der ofte tale om netop biller og tæger.

Forslag til forhøjning af biodiversiteten samt naturværdien

Trods den høje biodiversitet, som er blevet fundet i denne undersøgelse, er smådyrslivet stadig begrænset af de fysiske rammer, som søerne og kanalerne sætter. De stejle kanter gør det svært for både padder og smådyr at interagere med kantzonen, som er en væsentlig del af mange vandlevende dyrs liv. Ved at graduere disse kanter vil man kunne opnå et bedre naturpotentiale for området end på nuværende tidspunkt. Gradueringen kan også skabes ved at etablere kantvegetation som ved Fældeden med "plante-ørerne" langs kanterne. "Plante-ørerne" er især individ- og artsrige og kan bidrage med flere arter, hvilket kan forhøje indeks-værdien for DLMI.

Udover en graduering af kanalen kan der laves andre tiltag, som kan gavne biodiversiteten. Eksempelvis kan der etableres en "bræmme" langs kanalerne, hvor der ikke bliver slået og vedligeholdt græsarealer. Den høje vegetation vil kunne bruges af forskellige guldsmede, vårfluer og døgnfluer til refugie eller opholdsplads i deres voksenstadie. Hertil kan der, ligesom ved Fældeden, laves områder langs kanten, hvor forskellige vandkrævende urter kan etableres. Biodiversiteten vil især blive gavnet, hvis disse urter er en blanding af høje og lave planter, hvor disse også går ud i selve vandet. Især vandtægerne, enkelte biller samt guldsmede foretrækker disse habitater.

Dødt ved kan også tilføjes til søerne og kanalerne, hvor større træstykker eller stammer kan virke som en overgang fra land til vand. Dødt ved fungerer som en 3D-struktur for smådyrene, hvilket eventuelt vil kunne tiltrække flere arter, som ikke er fundet i søerne og kanalerne endnu. Det skal understreges, at der ikke må bruges nåletræer, da disse vil forsure vandet.



Ved at udføre disse tiltag, er der samtidig mulighed for, at artsdiversiteten øges grundet tilgang til flere habitater. En forøgning i artsdiversiteten vil herudover også kunne have en indflydelse på tilstandsvurderingen for søerne og kanalerne. Det må forventes, at hvis der skabes mere "naturlighed", vil flere forskellige arter tiltrækkes til lokaliteterne. Især i Den Landskabelige Kanal ved Fælleden (DLK2) ser vi en høj biodiversitet inde i planteøerne langs kantzonen.

Fremtidige studier af vandmiljøerne i Ørestad

Smådyrsfaunaen er i konstant udvikling fra år til år, selv fra sæson til sæson. Det kan derfor være fordelagtigt at holde et nøje øje med smådyrsfaunaen for at følge dennes udvikling. Herudover kan det også være fordelagtigt med en kontinuerlig overvågning for at følge smådyrssamfundene i tilfælde af, at der sker markante ændring i vandmiljøerne. Her kan der bl.a. nævnes hvis en sø bliver tømt (f.eks. som Delsø 4 ved Søerne i Syd samt Hovedkanal Syd), eller hvis der skulle ske store algeopvækster eller potentielt en forurening.

Vi forslår, at der bliver lavet et treårigt rul, hvorved alle vandmiljøerne i Ørestad bliver overvåget kontinuerligt. Rullet vil foregå således, at der er tre inddelinger: Søerne i Syd, Den Landskabelige Kanal samt de resterende søer/kanaler. Ét vandmiljø (én inddeling) vil blive undersøgt om året, hvortil de resterende vil blive undersøgt i de kommende år. Efter tre år er alle vandmiljøerne undersøgt og rullet starter forfra. Rullet sikrer en kontinuerlig tidsserie, hvorved det bliver muligt at følge tilstanden i søerne og kanalerne inden for en overskuelig tidsperiode. Hertil kan det overvejes, om der skal undersøges for én eller to sæsoner. Som skrevet tidligere er der en sæsonmæssig ændring i smådyrssamfundene, som kan veksle meget. Ønskes smådyrsfaunaen og dermed biodiversiteten at blive undersøgt bedst muligt foreslår vi, at sæsonerne medtænkes i den kommende overvågning af smådyrsfaunaen i søerne og kanalerne i Ørestad. Dette foreslås, da det er den bedste måde at få det fulde overblik og samtidig også holde øje med spredningen af de arter der er - både af de mere almindelige arter, men særligt de sjældne og nye fund, der er blevet gjort.

Opsummering

Søerne samt kanalerne i Ørestad rummer en bred mangfoldighed af biodiversitet. Størstedelen af biodiversiteten er relativt almindelige samt udbredte arter, men enkelte er også sjældne (*Bagous longitarsis*) og nogle er helt nye for Danmark (*Plea cryptica*). Overordnet er de fleste søer og kanaler i Ørestad i moderat/ringe økologisk tilstand grundet de fysiske begrænsninger, som disse vandmiljøer har. Der kan foretages relativt simple tiltag, som f.eks. tilføjelse af dødt ved, etablering af kantzonevegetation eller mere naturlige kantforhold, hvilket har mulighed for at forhøje faunaen i samt nær vandmiljøerne. Det kan dog være svært at etablere et mere naturligt område med mere naturlige kantzoner ved nogle af områderne. Hertil skal det siges, at tilstandsvurderingerne og resultaterne heraf skal vurderes varsomt, da indekset ikke fyldestgørende dækker den type af vandområde, som dem, der er undersøgt i denne undersøgelse hører under. Det er derfor ikke nødvendigvis tiltag, der vil ændre på selve tilstandsvurderingen, men i stedet tiltag, som vil booste og gavne biodiversiteten i områderne.

Viden omkring udviklingen samt biodiversiteten af smådyrene i søerne og kanalerne i Ørestad er vigtig for vores forståelse for, hvordan disse vandmiljøer har det. Selvom formålet med de undersøgte vandmiljøer er håndtering af overfladevand, så kan det ikke benægtes, at disse også bidrager med noget vigtigt kulturelt samt samfundsmæssigt for områderne. Udover dette er søerne og kanalerne også et vigtigt levested samt et refugie for en fauna, som har arealmæssigt meget lidt plads på verdensplan. Så til trods for, at områderne får en lav tilstandsvurdering, så skal det ses i sammenhæng til den udformning og derfor de forudsætninger områderne har og hertil med hvilket formål stederne er lavet. Det er derfor yderst vigtigt at pointere, at



områderne er vigtige for det smådyrsliv, der er tilstede og agerer vigtige habitater og springbrætter til, at dyrene har mulighed for at sprede sig til nærområdet i omegnen af Ørestad. Tilstandsvurderingerne skal derfor ses i forhold til med hvilket formål områderne i første omgang er etableret, og med det in mente, er områderne på mange måder essentielle for en forøgelse af smådyrslivet og en kæmpe opgradering fra ellers at ville have været rørlagte og lukkede systemer under jorden uden andet bidrag end hovedformålet, nemlig at håndtere overfladevand i området. Bidraget som de undersøgte vandmiljøer kan give til biodiversiteten, vil forventeligt kunne blive større og indeholde nogle af de mere "betydende arter" for indekset, hvis der laves nogle af tiltagene omkring flere planteøer og mere naturlige overgange mellem vand og land (de mange arter er afhængige af disse kantzoner for at overgå til deres voksne stadie), og dette vil dermed også med stor sandsynlighed på sigt ændre på tilstandsvurderingerne. Områderne indeholder i dag nogle af de mere flytbare arter, som potentielt blot vil flyve væk, hvis ikke de trives i områderne. Det ses dog her, at nogle af disse arter, fx snudebillen og dvægrygsvømmeren, rent faktisk har fundet stederne som gode habitater at leve grundet den høje fødetilgængelighed af fx dafnier samt forekomsten af bestemte plantearter, som nogle er afhængige af.

Vi stiller forslag til, hvordan vi bedst mulig kan følge udviklingen i Ørestads vandmiljøer ved at etablere et treårigt rul for de forskellige vandmiljøer. Rullet er med til at sikre, at samtlige vandmiljøer i Ørestad bliver undersøgt for deres biodiversitet samtidig med at tilstanden i disse kan følges nøjes uden at tidsserien bliver alt for forældet.

Tak til

Tak til Ørestad Vandlaug samt Rambøll for at have ydet hjælp samt støtte til denne undersøgelse af områderne i Ørestad. Jeres hjælp har været uvurderlig.

Hertil skal der lyde en tak til Jakob Damgaard og Michael J. Raupach for at bekræfte fundet af *Plea cryptica*.

Herudover vil vi gerne takke Natalie Hvid Nielsen for at have hjulpet os med at lave et fint kort over Ørestadsområdet.



Referencer

Gønget, Hans, Bagous longitarsis, Rødlisten (2019)

<https://ecos.au.dk/forskningraadgivning/temasider/redlistframe/soeg-en-art?artid=4099>

Pless-Schmidt & Skyum Ritto (2023): Faunistisk undersøgelse af Ørestadssøerne med henblik på økologisk tilstand og biodiversitet for smådyrsfaunaen

Pless-Schmidt & Skyum Ritto (2024): Smådyrsundersøgelse i Den Landskabelige Kanal - foråret samt efteråret 2024

Rasmussen, Jes Jessen & Wiberg-Larsen, Peter (2019), Bunddyr i Bredzonen af søer version 2.0.

Raupach, M. J., Charzinski, N., Villastrigo, A., Gossner, M. M., Niedringhaus, R., Schäfer, P., ... & Hendrich, L. (2024). The discovery of an overseen pygmy backswimmer in Europe (Heteroptera, Nepomorpha, Pleidae). Scientific Reports, 14(1), 28139.

Shiklomanov, L.A. (1993) World Freshwater Resources. In: Gleick, P.H., Ed., Water in Crisis: A Guide to World's Freshwater Resources, Oxford University Press, New York, 13-24.

Strayer DL, Dudgeon D (2010) Freshwater biodiversity conservation: recent progress and future challenges. J North Am Benthol Soc 29:344–358. doi: 10.1899/08-171.1

Wiberg-Larsen, P. 2025. Beregning af Dansk Littoralzone Makroinvertebrat Indeks (DLMI) for søer. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 13 s. – Fagligt notat nr. 2025|05

Wiberg-Larsen, P. 2020. Revideret makroinvertebrat indeks (DLMI) til danske søer. Bidrag til godkendelsesprocedure for det nationale indeks ved ECOSTAT. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 18 s. – Fagligt notat nr. 2020|45
https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Notatet_2020/N2020_45.pdf

Wiberg-Larsen, P. & Rasmussen, J.J. 2020. Revised Danish macroinvertebrate index for lakes - a method to assess ecological quality. Aarhus University, DCE – Danish Centre for Environment and Energy, 42 pp. Scientific Report No. 373. <http://dce2.au.dk/pub/SR373.pdf>



Bilag

Bilag A: Oversigt over rå-data

Station		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
1	Station	UTMx	UTMy	GPS-kordinater	Dato	Tæsa total	Indeks-tæsa	ASPT	HI	EPTCBO	%COP	ASPT EQR	HI EQR	EPTCBO EQR	%COP EQR	DLMI	Tilstand	Bemærkning	
2	Delia 1, bund	725 061.43	6 169 247.36	55.616972, 12.574194	14-04-2025	40	30	4.873	13.028	13	0.1	0.5977013	0.59412	0.529417765	0.009030909	0.432437112	God/moderat økologisk tilstand		
3	Delia 1, bund	725 061.43	6 169 247.36	55.616972, 12.574194	15-09-2025	38	27	4.782	9.2073	10	0.04	0.55754478	0.35262	0.352941176	0.003367003	0.376769416	Moderat/ringe økologisk tilstand		
4	Delia 1, planter	724 999.81	6 169 185.31	55.616444, 12.573767	14-04-2025	32	NA												
5	Delia 1, planter	724 999.81	6 169 185.31	55.616444, 12.573767	15-09-2025	42	NA												
6	Delia 2, bund	724940.48	6 169 145.08	55.616111, 12.572594	14-04-2025	47	32	4.639	4.2514	14	0.13	0.49516910	0.02512	0.586236294	0.010363636	0.26247305	Moderat/ringe økologisk tilstand		
7	Delia 2, bund	724940.48	6 169 145.08	55.616111, 12.572594	15-09-2025	37	26	4.875	6.2326	11	0.08	0.53069297	0.19004	0.411764706	0.006533007	0.272492694	Moderat/ringe økologisk tilstand		
8	Delia 2, planter	724879.14	6 169 145.08	55.616113, 12.572522	14-04-2025	32	NA												
9	Delia 2, planter	724879.14	6 169 145.08	55.616113, 12.572522	15-09-2025	32	NA												
10	Delia 3, bund	724774.43	6 169 103.55	55.615906, 12.569528	14-04-2025	39	25	5.131	6.1277	12	0.12	0.70923393	0.15463	0.470598235	0.070309091	0.336341614	Moderat/ringe økologisk tilstand		
11	Delia 3, bund	724774.43	6 169 103.55	55.615906, 12.569528	15-09-2025	41	30	4.794	4.4426	13	0.06666667	0.56280174	0.0473	0.529417765	0.006060606	0.286333113	Moderat/ringe økologisk tilstand		
12	Delia 3, planter	724775.76	6 169 110.05	55.615972, 12.569611	14-04-2025	27	NA												
13	Delia 3, planter	724775.76	6 169 110.05	55.615972, 12.569611	15-09-2025	25	NA												
14	Delia 4, bund	724806.73	6 169 103.55	55.615972, 12.569611	14-04-2025	38	26	4.559	5.4525	11	0.11538462	0.46035826	0.11963	0.411764706	0.01046951	0.248553623	Moderat/ringe økologisk tilstand		
15	Delia 4, bund	724806.73	6 169 103.55	55.615972, 12.569611	15-09-2025	34	19	4.343	4.3052	6	0.1769474	0.36649357	0.07677	0.117647059	0.014354067	0.143866749	Ringelådig økologisk tilstand		
16	DLK (Kollegel), bund	725700.98	6 174 143.82	55.660583, 12.588472	14-04-2025	36	24	4.6	8.128	10	0.125	0.47826087	0.28204	0.352941176	0.010363636	0.28161494	Moderat/ringe økologisk tilstand		
17	DLK (Kollegel), bund	725700.98	6 174 143.82	55.660583, 12.588472	15-09-2025	38	23	4.811	4.7026	15	0.13733303	0.57004826	0.06386	0.647058824	0.012533185	0.323377741	Moderat/ringe økologisk tilstand		
18	DLK (Kollegel), planter	725700.98	6 174 143.82	55.660583, 12.588472	15-09-2025	33	NA												
19	DLK (Opsæen - 1), bund	725952.41	6 173 962.55	55.658889, 12.587417	14-04-2025	33	24	4.538	3.8641	7	0.08333333	0.45160522	0.01045	0.176470588	0.007575758	0.1615002	Ringelådig økologisk tilstand		
20	DLK (Opsæen - 1), bund	725952.41	6 173 962.55	55.658889, 12.587417	15-09-2025	38	23	4.8	3.4586	12	0.13733303	0.56521739	-0.0764	0.470598235	0.012533185	0.256242604	Moderat/ringe økologisk tilstand		
21	DLK (Opsæen - 1), planter	725952.41	6 173 962.55	55.658889, 12.587417	15-09-2025	32	NA												
22	DLK (Gl station 2), bund	725496.08	6 173 792.55	55.657528, 12.584806	14-04-2025	51	33	4.75	1.4785	14	0.12121212	0.54347826	-0.1415	0.588236294	0.01078284	0.250303359	Moderat/ringe økologisk tilstand		
23	DLK (Gl station 2), bund	725496.08	6 173 792.55	55.657528, 12.584806	15-09-2025	48	28	4.618	1.388	12	0.14285714	0.48533348	-0.1932	0.470598235	0.012670103	0.276083917	Moderat/ringe økologisk tilstand		
24	DLK (Gl station 2), planter	725496.08	6 173 792.55	55.657528, 12.584806	15-09-2025	45	NA												
25	DLK (Vedundkarsel), bund	725701.59	6 173 577.55	55.655500, 12.587889	14-04-2025	40	27	4.663	5.415	9	0.07407407	0.50543478	0.74619	0.294117641	0.006734007	0.388118221	God/moderat økologisk tilstand		
26	DLK (Vedundkarsel), bund	725701.59	6 173 577.55	55.655500, 12.587889	15-09-2025	24	24	3.85	6.5761	3	0	0.16217391	0.16332	-0.059822529	0	0.081985523	Ringelådig økologisk tilstand		
27	By-kanalen, bund	725157.08	6170833.31	55.613694, 12.577056	14-04-2025	34	24	4.608	8.1862	7	0	0.56884043	0.28665	0.176470588	0	0.256490128	Moderat/ringe økologisk tilstand		
28	By-kanalen, bund	725157.08	6170833.31	55.613694, 12.577056	15-09-2025	33	26	4.633	7.6845	7	0	0.43275348	0.25379	0.176470588	0	0.230753759	Moderat/ringe økologisk tilstand		
29	Hovedkanal Syd, bund	724963.88	6163391.39	55.618306, 12.572861	14-04-2025	42	23	4.375	14.586	8	0.03448276	0.38043478	0.71883	0.235234118	0.001347386	0.334424045	Moderat/ringe økologisk tilstand		
30	Hovedkanal Syd, bund	724963.88	6163391.39	55.618306, 12.572861	15-09-2025	51	33	4.372	11.858	12	0.09030909	0.37822896	0.51949	0.470598235	0.008264463	0.344332207	Moderat/ringe økologisk tilstand		
31	Hovedkanal Syd, planter	724963.88	6163391.39	55.618306, 12.572861	14-04-2025	28	NA												
32	Hovedkanal Syd, planter	724963.88	6163391.39	55.618306, 12.572861	15-09-2025	39	NA												
33	Uni-kanalen, bund	725891.55	6174253.57	55.660389, 12.590722	14-04-2025	43	26	4.833	11.879	10	0	0.57571	0.50819	0.352941176	0	0.360211202	God/moderat økologisk tilstand		
34	Uni-kanalen, bund	725891.55	6174253.57	55.660389, 12.590722	15-09-2025	28	20	4.354	6.5176	6	0	0.63210636	0.17947	0.117647059	0	0.232305367	Moderat/ringe økologisk tilstand		
35	Uni-kanalen, vandplanter	725891.55	6174253.57	55.660389, 12.590722	14-04-2025	27	NA												
36	Uni-kanalen, vandplanter	725891.55	6174253.57	55.660389, 12.590722	15-09-2025	41	NA												

42	Sø	Dato	Samlet DLMI	Tilstand
43	Søerne i Syd	14-04-2025	0,32495155	Moderat/ringe økologisk tilstand
44	Søerne i Syd	15-09-2025	0,254696143	Moderat/ringe økologisk tilstand
45	Den Landskabelige Kanal	14-04-2025	0,270270065	Moderat/ringe økologisk tilstand
46	Den Landskabelige Kanal	15-09-2025	0,216467548	Moderat/ringe økologisk tilstand
47	By-kanalen	14-04-2025	0,256490128	Moderat/ringe økologisk tilstand
48	By-kanalen	15-09-2025	0,230753755	Moderat/ringe økologisk tilstand
49	Hovedkanal Syd	14-04-2025	0,334424045	Moderat/ringe økologisk tilstand
50	Hovedkanal Syd	15-09-2025	0,344392207	Moderat/ringe økologisk tilstand
51	Uni-kanalen	14-04-2025	0,360211202	God/moderat økologisk tilstand
52	Uni-kanalen	15-09-2025	0,232305367	Moderat/ringe økologisk tilstand



Bilag B: Artslister

Bilag B.1: Søerne i Syd (bund-prøver)

Videnskabeligt navn	Søerne i Syd (bund-prøver)																Fødeindtag
	Delsø 1		Delsø 1		Delsø 2		Delsø 2		Delsø 3		Delsø 3		Delsø 4		Delsø 4		
	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	14-04-2025	15-09-2025	
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	
Polypdyr (Hydrozoa)																	
Familie: Hydridae																	
Hydra sp.	10	0	1	0	8	0	-	-	1	0	-	-	7	0	-	-	Rovdyr
Fladorme (Platyhelminthes)																	
Familie: Dugesiidae																	
Schmidtea (Dugesia) sp.	-	-	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Orme (Oligochaeta)																	
Familie: Lumbriculidae																	
Lumbriculus variegatus	4	1	5	0	-	-	1	0	1	0	2	0	x	x	x	x	Samler
Familie: Naididae																	
Naidinae indet.	29	0	-	-	-	-	1	0	1	0	1	0	6	0	104	0	Samler
Stylaria lacustris	-	-	13	0	x	x	x	x	-	-	14	0	-	-	8	0	Samler
Tubificinae indet.	10	0	38	0	62	0	68	0	8	0	38	0	19	0	184	0	Samler
Uncinails uncinata	x	x	x	x	x	x	x	x	6	0	-	-	-	-	8	0	Samler
Igler (Hirudinea)																	
Familie: Hundeigler (Erpobdellidae)																	
Erpobdella ostoculata	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	1	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Bruskigler (Glossiphonidae)																	
Helobdella stagnalis	-	-	2	0	1	0	5	0	-	-	8	0	-	-	2	0	Rovdyr
Theromyzon tessulatum	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Fiskeigler (Piscicolidae)																	
Piscicola geometra	1	0	1	0	2	0	-	-	1	0	-	-	5	0	1	0	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)																	
Hydracarina indet.	3	0	-	-	3	0	-	-	3	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Hydracarina (2eyes) indet.	0	1	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Arrenuridae																	
Arrenurus sp.	x	x	x	x	2	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae																	
Hydrachna sp.	15	0	-	-	9	0	-	-	13	0	1	0	20	0	3	0	Rovdyr
Familie: Pionidae																	
Piona sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Unionicolidae																	
Unionicola sp.	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	3	0	5	0	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)																	
Dafnier (Cladocera)																	
Familie: Typiske dafnier (Daphnidae)																	
Daphnia sp.	8	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	16	0	3	0	Græsser
Simocephalus vetulus	148	2	-	-	1188	0	3	0	736	0	267	0	576	0	19	0	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)																	
Eurycercus lamellatus	160	1	86	1	504	1	122	0	864	0	-	-	448	0	80	0	Græsser
Familie: Svævedafnier (Sididae)																	
Sida crystallina	-	-	67	1	-	-	32	0	-	-	11	4	-	-	19	0	Græsser



Vandlopper (Copepoda)																	
Copepoda indet.	72	0	1	0	288	0	7	0	228	0	18	0	240	0	12	0	Græsser
Muslingekrebs (Ostracoda)																	
Ostracoda indet.	54	0	-	-	1380	0	-	-	117	0	-	-	128	0	29	0	Omnivor
Familie: Cyprididae																	
<i>Herpetocypris reptans</i>	35	0	34	0	720	0	17	0	187	0	57	0	171	0	205	0	Omnivor
Storkrebs (Malacostraca)																	
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)																	
<i>Asellus aquaticus</i>	23	1	102	1	276	1	43	2	77	30	212	1	21	0	6	0	Omnivor
<i>Proasellus coxalis</i>	46	0	42	0	x	x	x	x	10	0	-	-	x	x	x	x	Omnivor
Familie: Tanglopper (Gammaridae)																	
<i>Gammarus lacustris</i>	1	0	24	0	0	1	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Omnivor
Døgnfluer (Ephemeroptera)																	
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)																	
<i>Cloeon dipterum/inscriptum</i>	126	1	98	2	984	1	112	0	472	1	24	1	453	1	6	0	Græsser
Familie: Dværgdøgnflue (Caenidae)																	
<i>Caenis horaria</i>	73	0	170	0	2064	1	864	0	416	1	848	0	600	1	69	0	Ituriver
<i>Caenis luctuosa</i>	19	0	-	-	240	0	48	0	200	0	-	-	24	0	-	-	Ituriver
Guldsmede (Odonata)																	
Ægte guldsmede (Anisoptera)																	
Familie: Libeller (Libellulidae)																	
Libellulidae indet.	x	x	x	x	-	-	2	1	x	x	x	x	-	-	7	0	Rovdyr
<i>Libellula sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Orthetrum cancellatum</i>	2	0	-	-	3	0	-	-	1	0	6	1	1	0	-	-	Rovdyr
Vandnymfer (Zygoptera)																	
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)																	
Coenagrionidae indet.	3	0	-	-	-	-	1	0	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Enallagma cyathigerum</i>	1	1	0	1	1	0	-	-	x	x	x	x	5	0	-	-	Rovdyr
<i>Ischnura elegans</i>	2	0	3	1	2	0	-	-	2	0	-	-	-	-	2	0	Rovdyr
Vandtæger (Heteroptera)																	
Familie: Bugsvømmere (Corixidae)																	
<i>Cymatia coleoptrata</i>	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Sigara sp.</i>	x	x	x	x	2	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
Familie: Dværgbugsvømmere (Micronectidae)																	
<i>Micronecta sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	4	0	-	-	Rovdyr
Biller (Coleoptera)																	
Familie: Snudebiller (Curculionidae)																	
<i>Bagous longitarsis</i>	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Herbivor
<i>Phytobius leucogaster</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Herbivor
Familie: Vandkalve (Dytiscidae)																	
<i>Nebrioporus depressus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Vandtrædere (Halipidae)																	
<i>Halipus confinis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	1	-	-	Herbivor
Familie: Vandkær (Hydrophilidae)																	
<i>Berosus sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	Rovdyr
Vårfluer (Trichoptera)																	
Familie: Ecnomidae																	
<i>Ecnomus tenellus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Filtrator (passiv)



Familie: Hydroptilidae																	
<i>Agraylea multipunctata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	5	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
<i>Agraylea sexmaculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	8	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
<i>Ortothrichia sp.</i>	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
<i>Oxyethira sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	-	-	1	0	Herbivor/Skraber
Familie: Leptoceridae																	
<i>Athripsodes aterrimus</i>	1	0	1	0	2	0	1	0	0	1	2	0	2	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Athripsodes cinereus</i>	1	0	2	0	35	2	34	1	2	0	5	0	5	1	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Leptocerus tineiformis</i>	12	0	1	0	2	0	-	-	x	x	x	x	2	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	x	x	x	x	1	0	3	0	5	0	6	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
Familie: Limnephilidae																	
<i>Limnephilus marmoratus</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Ituriver
Familie: Polycentropodidae																	
<i>Cyrnus crenaticornis</i>	34	0	9	1	17	0	13	0	16	0	11	0	38	1	-	-	Filtrator (passiv)
<i>Cyrnus flavidus</i>	x	x	x	x	4	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Filtrator (passiv)
Familie: Psychomyiidae																	
<i>Tinodes waeneri</i>	-	-	1	0	2	0	2	0	2	0	1	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
Tovinger - Myg (Diptera - Nematocera)																	
Familie: Mitter (Ceratopogonidae)																	
<i>Bezzia (Bezzia) gr.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	-	-	2	0	Samler
<i>Bezzia (Phaenobezzia) gr.</i>	11	0	-	-	6	0	-	-	3	0	-	-	50	0	-	-	Samler
Stamme: Chironomini																	
Chironomini indet.	-	-	2	0	2	0	11	0	-	-	2	0	2	0	3	0	Samler
<i>Chironomus plumosus gr.</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
<i>Demicryptochironomus vulneratus</i>	x	x	x	x	5	0	9	0	7	2	6	0	5	0	6	0	Samler
<i>Cf. Endochironomus albipennis</i>	x	x	x	x	11	0	-	-	x	x	x	x	11	0	-	-	Samler
<i>Microtendipes sp.</i>	-	-	2	0	-	-	41	0	-	-	17	0	x	x	x	x	Samler
<i>Parachironomus sp.</i>	2	0	2	0	9	0	5	0	x	x	x	x	3	0	6	1	Samler
<i>Polypedilum nubeculosum gr.</i>	x	x	x	x	5	0	7	0	7	0	-	-	3	0	22	0	Samler
<i>Polypedilum sp.</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Orthocladiinae																	
<i>Cricotopus sp.</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	4	0	-	-	-	-	3	0	Samler
Orthocladiinae indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	3	0	Samler
<i>Psectrocladius sp.</i>	-	-	5	0	6	0	9	0	7	0	14	1	3	0	3	0	Samler
Underfamilie: Tanypodinae																	
<i>Ablabesmyia sp.</i>	13	0	-	-	26	0	11	0	34	0	1	0	35	0	-	-	Rovdyr
<i>Procladius sp.</i>	x	x	x	x	3	0	2	0	-	-	4	0	x	x	x	x	Rovdyr
Stamme: Tanytarsini																	
Tanytarsini indet.	6	0	5	0	26	0	37	0	50	1	13	0	40	0	166	1	Samler
Familie: Stankelbenslarver (Tipulidae)																	
<i>Tipula sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Ituriver / Samler
Snegle (Gastropoda)																	
Familie: Mosesnegle (Lymnaeidae)																	
<i>Ampullaceana balthica</i>	3	1	0	1	3	0	2	0	-	-	1	0	1	0	1	0	Græsser
Familie: Blæresnegle (Physidae)																	
<i>Physella acuta</i>	4	0	0	1	5	0	4	0	10	0	5	0	9	2	17	1	Græsser
Familie: Skviesnegle (Planorbidae)																	
<i>Gyraulus albus</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser



AkvaKim I/S
 CVR-nr.: 43759396
 E-mail: akvakim@outlook.com
 Dato: 15-12-2025 (revideret)

<i>Gyraulus cristata</i>	-	-	1	0	-	-	6	0	-	-	3	0	x	x	x	x	Græsser
<i>Gyraulus laevis</i>	-	-	5	0	29	0	72	0	4	0	50	1	3	0	2	0	Græsser
Familie: Ungefødende dyndsnegle (Tateidae)																	
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	38	0	15	1	20	0	70	0	-	-	3	0	1	0	-	-	Græsser
Muslinger (Bivalvia)																	
Familie: Sphaeriidae																	
<i>Musculium lacustre</i>	1	0	1	0	1	0	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Filtrator (Aktiv)
<i>Euglesa (Pisidium) sp.</i>	6	0	87	0	4	0	71	1	-	-	37	0	1	0	-	-	Filtrator (Aktiv)

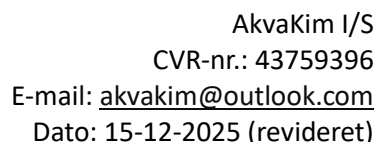


Bilag B.2: Søerne i Syd (vandplante-prøver)

Videnskabeligt navn	Søerne i Syd (vandplante-prøver)																Fødeindtag
	Delsø 1 14-04-2025		Delsø 1 15-09-2025		Delsø 2 14-04-2025		Delsø 2 15-09-2025		Delsø 3 14-04-2025		Delsø 3 15-09-2025		Delsø 4 14-04-2025		Delsø 4 15-09-2025		
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	
Polypdyr (Hydrozoa)																	
Familie: Hydridae																	
Hydra sp.	13	0	20	0	5	0	3	0	2	0	-	-	2	0	%	%	Rovdyr
Fladorme (Platyhelminthes)																	
Familie: Dugesidae																	
Schmidtea (Dugesia) sp.	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Orme (Oligochaeta)																	
Familie: Naididae																	
Stylaria lacustris	-	-	12	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	%	%	Samler
Tubificinae indet.	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	%	%	Samler
Igler (Hirudinea)																	
Familie: Hundeigler (Erpobdellidae)																	
Erpobdella ostoculata	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Familie: Bruskgigler (Glossiphonidae)																	
Alboglossiphonia heteroclita	-	-	6	0	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Familie: Fiskeigler (Piscicolidae)																	
Piscicola geometra	3	0	1	0	2	0	-	-	3	0	-	-	x	x	%	%	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)																	
Hydracarina indet.	2	0	1	0	3	0	-	-	1	0	-	-	x	x	%	%	Rovdyr
Hydracarina (2eyes) indet.	3	0	-	-	x	x	x	x	-	-	1	0	11	0	%	%	Rovdyr
Familie: Arrenuridae																	
Arrenurus bicuspidator/tricuspidator	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Arrenurus perforatus	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	2	0	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae																	
Hydrachna sp.	1	0	2	0	7	0	3	0	4	0	1	0	3	0	%	%	Rovdyr
Familie: Hygrobatidae																	
Cf. Hygrobatidae indet.	-	-	1	0	4	0	-	-	-	-	5	0	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Unionicolidae																	
Unionicola sp.	-	-	2	0	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)																	
Dafnier (Cladocera)																	
Familie: Typiske dafnier (Daphnidae)																	
Daphnia sp.	-	-	48	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	%	%	Græsser
Simocephalus vetulus	760	0	1632	0	16512	0	2624	0	7232	0	64	0	4640	0	%	%	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)																	
Eurycercus lamellatus	240	0	1536	0	6016	0	1536	0	3008	0	896	0	736	0	%	%	Græsser
Familie: Langhaledafnier (Polyphemidae)																	
Polyphemus pediculus	x	x	x	x	-	-	128	0	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Svævedafnier (Sididae)																	
Sida crystallina	-	-	2928	0	-	-	6784	0	-	-	8384	0	x	x	%	%	Græsser
Vandlopper (Copepoda)																	
Copepoda indet.	285	0	40	0	928	0	130	0	131	0	352	0	504	0	%	%	Græsser
Familie: Cyprididae																	



<i>Herpetocypris reptans</i>	-	-	8	0	-	-	9	0	-	-	1	0	x	x	%	%	Omnivor
Storkrebs (Malacostraca)																	
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)																	
<i>Asellus aquaticus</i>	7	0	17	0	-	-	5	0	2	0	18	0	14	0	%	%	Omnivor
<i>Proasellus coxalis</i>	1	0	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	4	0	%	%	Omnivor
Familie: Tanglopper (Gammaridae)																	
<i>Gammarus lacustris</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	4	0	%	%	Omnivor
Døgnfluer (Ephemeroptera)																	
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)																	
<i>Cloeon dipterum/inscriptum</i>	114	0	852	0	752	0	276	0	688	0	440	0	456	0	%	%	Græsser
Familie: Dværkdøgnflue (Caenidae)																	
<i>Caenis horaria</i>	2	0	28	0	1	0	9	0	-	-	2	0	x	x	%	%	Ituriver
<i>Caenis luctuosa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	%	%	Ituriver
Guldsmede (Odonata)																	
Ægte guldsmede (Anisoptera)																	
Familie: Mosaikguldsmede (Aeshnidae)																	
<i>Anax sp.</i>	1	0	-	-	-	-	3	0	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Libeller (Libellulidae)																	
Libellulidae indet.	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Vandnymfer (Zygoptera)																	
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)																	
Coenagrionidae indet.	1	0	2	0	4	0	-	-	1	0	-	-	1	0	%	%	Rovdyr
<i>Enallagma cyathigerum</i>	-	-	9	0	5	0	-	-	2	0	3	0	2	0	%	%	Rovdyr
<i>Erythromma najas</i>	x	x	x	x	-	-	112	0	x	x	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
<i>Ischnura elegans</i>	1	0	13	0	3	0	2	0	2	0	1	0	2	0	%	%	Rovdyr
Vandtæger (Heteroptera)																	
Familie: Bugsvømmer (Corixidae)																	
<i>Cymatia coleoptrata</i>	4	0	-	-	1	0	52	0	-	-	3	0	2	0	%	%	Rovdyr
<i>Sigara sp.</i>	2	0	1	0	1	0	-	-	4	0	24	0	1	0	%	%	Græsser
<i>Sigara striata</i>	-	-	1	0	1	0	49	0	-	-	2	0	x	x	%	%	Græsser
Biller (Coleoptera)																	
Familie: Snudebiller (Curculionidae)																	
<i>Bagous longitarsis</i>	1	0	-	-	-	-	1	0	1	0	-	-	x	x	%	%	Herbivor
<i>Phytobius leucogaster</i>	x	x	x	x	-	-	2	0	x	x	x	x	1	0	%	%	Herbivor
Familie: Vandgravere (Noteridae)																	
<i>Noterus clavicornis</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	3	0	%	%	Rovdyr
<i>Noterus crassicornis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Vårfluer (Trichoptera)																	
Familie: Hydroptilidae																	
<i>Oxyethira sp.</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	%	%	Herbivor/Skraber
Familie: Leptoceridae																	
<i>Athripsodes aterrimus</i>	-	-	21	0	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Athripsodes cinereus</i>	-	-	3	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Leptocerus tineiformis</i>	1	0	13	0	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Oecetis furva</i>	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	%	%	Herbivor/Skraber
Limnephilidae indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	%	%	Ituriver
Familie: Polycentropodidae																	

Side 22 af 39



Bilag B.3: Den Landskabelige Kanal (bund-prøver)

Videnskabeligt navn	Den Landskabelige Kanal (DLK) (bund-prøver)																Fødeindtag
	DLK (Kolleg) 14-04-2025		DLK (Kolleg) 15-09-2025		DLK (Opera) 14-04-2025		DLK (Opera) 15-09-2025		DLK2 14-04-2025		DLK2 15-09-2025		DLK (rund) 14-04-2025		DLK (rund) 15-09-2025		
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	
Rundorme (Nematoda)																	
Nematoda indet.	x	x	x	x	1	0	1	0	3	0	-	-	x	x	x	x	Parasit
Polypdyr (Hydrozoa)																	
Familie: Hydridae																	
Hydra sp.	4	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	7	0	-	-	Rovdyr
Fladorme (Platyhelminthes)																	
Familie: Planariidae																	
Polycelis sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Rovdyr
Orme (Oligochaeta)																	
Lumbriculus variegatus	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Familie: Naididae																	
Stylaria lacustris	3	0	-	-	x	x	x	x	110	0	5	0	x	x	x	x	Samler
Tubificinae indet.	12	0	11	0	12	0	101	0	11	0	15	0	48	0	121	0	Samler
Uncinails uncinata	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	-	-	x	x	x	x	Samler
Igler (Hirudinea)																	
Familie: Hundeigler (Erpobdellidae)																	
Erpobdella ostoculata	x	x	x	x	-	-	1	1	1	0	-	-	1	0	1	0	Rovdyr
Erpobdella testacea	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Bruskigler (Glossiphonidae)																	
Alboglossiphonia heteroclita	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	3	0	-	-	1	0	Rovdyr
Glossiphonia complanata	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Helobdella stagnalis	1	0	8	0	-	-	2	0	x	x	x	x	1	0	7	0	Rovdyr
Theromyzon tessulatum	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)																	
Hydracarina indet.	3	0	-	-	11	1	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Arrenuridae																	
Arrenurus bicuspidator	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	5	0	x	x	x	x	Rovdyr
Arrenurus bicuspidator/tricuspidator	x	x	x	x	x	x	x	x	3	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Arrenurus sp.	x	x	x	x	2	0	-	-	2	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae																	
Hydrachna sp.	4	0	6	0	9	0	1	0	-	-	3	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Hygrobatidae																	
Cf. Hygrobatidae indet.	9	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Mideopsidae																	
Mideopsis orbicularia	-	-	2	0	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Pionidae																	
Piona sp.	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Unionicolidae																	
Unionicola sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	3	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)																	
Dafnier (Cladocera)																	
Familie: Typiske dafnier (Daphnidae)																	
Daphnia sp.	3	0	-	-	37760	0	-	-	23712	0	-	-	x	x	x	x	Græsser



<i>Simocephalus vetulus</i>	118	0	-	-	-	-	2	0	768	0	42	0	88	0	1	0	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)																	
<i>Eurycercus lamellatus</i>	48	0	2	0	96	1	28	0	288	0	-	-	67	0	-	-	Græsser
Vandlopper (Copepoda)																	
Copepoda indet.	816	0	133	0	1072	0	13	0	584	0	47	0	268	0	2	0	Græsser
Muslingekrebs (Ostracoda)																	
Familie: Cyprididae																	
<i>Herpetocypris reptans</i>	89	0	816	0	260	0	38	0	152	0	15	0	12	0	1	0	Omnivor
Storkrebs (Malacostraca)																	
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)																	
<i>Asellus aquaticus</i>	5	1	72	1	7	1	25	0	6	1	34	1	29	1	1	0	Omnivor
<i>Proasellus coxalis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Omnivor
Familie: Tanglopper (Gammaridae)																	
<i>Gammarus lacustris</i>	-	-	0	1	x	x	x	x	x	x	53	1	41	2	6	1	Omnivor
Døgnfluer (Ephemeroptera)																	
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)																	
<i>Cloeon dipterum/inscriptum</i>	299	1	51	0	1008	1	13	2	142	2	688	1	34	0	19	0	Græsser
Familie: Dværgdøgnflue (Caenidae)																	
<i>Caenis horaria</i>	50	0	1920	0	4	0	1040	0	97	0	424	0	18	0	-	-	Ituriver
<i>Caenis luctuosa</i>	32	0	-	-	62	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Ituriver
Guldsmede (Odonata)																	
Ægte guldsmede (Anisoptera)																	
Familie: Mosaikguldsmede (Aeshnidae)																	
<i>Anax sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Libeller (Libellulidae)																	
Libellulidae indet.	-	-	15	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Libellula depressa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Libellula quadrimaculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	1	0	-	-	Rovdyr
<i>Orthetrum cancellatum</i>	-	-	2	1	1	0	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Vandnymfer (Zygoptera)																	
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)																	
<i>Coenagrion sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	2	1	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
Coenagrionidae indet.	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Enallagma cyathigerum</i>	2	1	0	1	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Erythromma najas</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	1	0	15	0	1	0	-	-	Rovdyr
<i>Ischnura elegans</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	2	1	3	1	0	1	-	-	Rovdyr
Dovenfluer (Megaloptera)																	
Familie: Dovenfluer (Sialidae)																	
<i>Sialis lutaria</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Vandtæger (Heteroptera)																	
Familie: Bøgsømmmer (Corixidae)																	
<i>Callicorixa praevusta</i>	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
<i>Corixa punctata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Græsser
Corixinae indet.	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
<i>Cymatia coleoptrata</i>	x	x	x	x	232	1	-	-	8	1	0	1	0	1	-	-	Rovdyr
<i>Hesperocorixa linnaei</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	4	1	x	x	x	x	Græsser
<i>Hesperocorixa sahlbergi</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	3	0	x	x	x	x	Græsser
<i>Sigara lateralis</i>	0	1	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
<i>Sigara sp.</i>	x	x	x	x	12	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser



<i>Sigara striata</i>	x	x	x	x	5	1	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
Familie: Skøjteløber (Gerridae)																	
<i>Gerris argentatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Gerris lacustris</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Gerris thoracicus</i>	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Vandrøvere (Naucoridae)																	
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	0	1	-	-	0	1	Rovdyr
Familie: Rygsvømmer (Notonectidae)																	
<i>Notonecta glauca</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	0	1	-	-	Rovdyr
Familie: Dværgrygsvømmer (Pleidae)																	
<i>Plea cryptica</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	-	-	-	-	0	1	Rovdyr
Biller (Coleoptera)																	
Familie: Vandkalve (Dytiscidae)																	
<i>Colymbetes fuscus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Hygrotus inaequalis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Hygrotus versicolor</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Hyphidrus ovatus</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	-	-	0	1	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Nebrioporus depressus</i>	2	3	-	-	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Vandtrædere (Halipidae)																	
<i>Halipus ruficollis gr.</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Herbivor
<i>Halipus sp.</i>	-	-	9	1	-	-	2	0	-	-	18	0	x	x	x	x	Herbivor
Vårfluer (Trichoptera)																	
Familie: Hydroptilidae																	
<i>Agraylea multipunctata</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	-	-	6	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
<i>Oxyethira sp.</i>	12	0	92	0	-	-	1	0	1	0	-	-	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
Familie: Leptoceridae																	
<i>Athripsodes aterrimus</i>	-	-	1	0	x	x	x	x	2	0	5	0	3	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Athripsodes cinereus</i>	-	-	41	0	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Leptocerus tineiformis</i>	-	-	3	0	x	x	x	x	1	0	-	-	-	-	1	0	Herbivor/Skraber
<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	3	0	22	0	-	-	5	0	-	-	3	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
Familie: Limnephilidae																	
<i>Limnephilus sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Ituriver
Familie: Phryganeidae																	
<i>Agrypnia varia</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Phryganeidae bipunctata</i>	-	-	3	1	-	-	16	1	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Polycentropodidae																	
<i>Cyrnus crenaticornis</i>	34	0	54	0	2	0	46	3	2	0	6	0	2	0	-	-	Filtrator (passiv)
<i>Holocentropus picicornis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	5	0	-	-	6	0	-	-	Filtrator (passiv)
Familie: Psychomyidae																	
<i>Tinodes waeneri</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
Sommerfugle (Lepidoptera)																	
Familie: Crambidae																	
<i>Parapoynx stratiotata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Ituriver
Tovinger - Myg (Diptera - Nematocera)																	
Familie: Mitter (Ceratopogonidae)																	
<i>Bezzia (Bezzia) gr.</i>	6	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
<i>Bezzia (Phaenobezzia) gr.</i>	-	-	2	0	1	0	1	0	5	0	-	-	x	x	x	x	Samler
<i>Culicoides sp.</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Familie: Glansmyg (Chaoboridae)																	



<i>Chaoborus flavicans</i>	x	x	x	x	1	0	-	-	-	-	1	0	-	-	18	0	Rovdyr
Familie: Dansemyg (Chironomidae)																	
Chironomidae indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	-	-	-	-	1	0	Samler
Stamme: Chironomini																	
Chironomini indet.	3	0	-	-	1	0	2	0	1	0	-	-	x	x	x	x	Samler
<i>Chironomus plumosus</i> gr.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	3	0	-	-	Samler
<i>Chironomus</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	3	0	26	0	Samler
<i>Demicryptochironomus vulneratus</i>	-	-	3	0	-	-	3	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
<i>Parachironomus</i> sp.	18	0	45	0	1	0	6	0	18	0	-	-	13	0	-	-	Samler
<i>Polypedilum nubeculosum</i> gr.	x	x	x	x	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Orthoclaadiinae																	
<i>Cricotopus</i> sp.	x	x	x	x	1	0	-	-	1	0	-	-	x	x	x	x	Samler
<i>Nanocladius</i> sp.	5	0	-	-	x	x	x	x	3	0	-	-	x	x	x	x	Samler
<i>Psectrocladius</i> sp.	10	0	48	0	1	0	6	0	-	-	1	0	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Tanypodinae																	
<i>Ablabesmyia</i> sp.	62	0	117	0	7	0	99	0	29	0	26	1	7	0	-	-	Rovdyr
Pentaneurini indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Procladius</i> sp.	-	-	3	0	-	-	5	0	4	0	-	-	1	0	1	0	Rovdyr
<i>Tanytus kraatzi</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	9	0	-	-	Rovdyr
Stamme: Tanytarsini																	
Tanytarsini indet.	14	0	7	0	4	0	3	1	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Snegle (Gastropoda)																	
Familie: Sumpsnegle (Bithyniidae)																	
<i>Bithynia tentaculata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	11	0	45	0	11	0	Græsser
Familie: Mosesnegle (Lymnaeidae)																	
<i>Ampullacea balthica</i>	-	-	3	1	x	x	x	x	-	-	2	1	x	x	x	x	Græsser
<i>Lymnaea stagnalis</i>	2	0	-	-	x	x	x	x	2	0	-	-	-	-	1	0	Græsser
Familie: Blæresnegle (Physidae)																	
<i>Physella acuta</i>	x	x	x	x	11	0	2	0	1	1	3	0	x	x	x	x	Græsser
Familie: Skviesnegle (Planorbidae)																	
<i>Gyraulus albus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	3	0	-	-	12	1	1	0	Græsser
<i>Gyraulus cristata</i>	5	0	3	0	x	x	x	x	19	0	8	0	3	0	-	-	Græsser
<i>Gyraulus laevis</i>	2	0	10	0	16	1	18	0	-	-	92	1	5	0	-	-	Græsser
<i>Hippeutis complanatus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	17	0	3	0	42	0	9	0	Græsser
<i>Planorbarius corneus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	-	-	1	0	Græsser
<i>Planorbis planorbis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	-	-	Græsser
Familie: Ungefødende dyndsnele (Tateidae)																	
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2	0	106	0	285	1	40	0	7296	1	7872	3	34	1	-	-	Græsser
Muslinger (Bivalvia)																	
Familie: Sphaeriidae																	
<i>Musculium lacustre</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	69	0	Filtrator (Aktiv)
<i>Euglesa (Pisidium) sp.</i>	62	1	480	0	1	0	24	0	5	0	20	0	20	0	4	0	Filtrator (Aktiv)



Bilag B.4: Den Landskabelige Kanal (vandplante-prøver)

Videnskabeligt navn	Den Landskabelige Kanal (DLK) (vandplante-prøver)								Fødeindtag
	DLK (Kollegiet) 15-09-2025		DLK (Opera) 15-09-2025		DLK2 15-09-2025		DLK (rundkørsel) 15-09-2025		
	S	P	S	P	S	P	S	P	
Polypdyr (Hydrozoa)									
Familie: Hydridae									
Hydra sp.	5	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Orme (Oligochaeta)									
Familie: Lumbriculidae									
Lumbriculus variegatus	x	x	1	0	x	x	%	%	Samler
Familie: Naididae									
Stylaria lacustris	x	x	x	x	48	0	%	%	Samler
Tubificinae indet.	x	x	x	x	1	0	%	%	Samler
Igler (Hirudinea)									
Familie: Bruskgigler (Glossiphonidae)									
Alboglossiphonia heteroclita	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Helobdella stagnalis	x	x	1	0	x	x	%	%	
Theromyzon tessulatum	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)									
Hydracarina indet.	2	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Hydracarina (2eyes) indet.	4	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Arrenuridae									
Arrenurus bicuspidator	7	0	x	x	4	0	%	%	Rovdyr
Arrenurus globator	x	x	x	x	10	0	%	%	Rovdyr
Arrenurus perforatus	31	0	x	x	2	0	%	%	Rovdyr
Arrenurus sp.	x	x	1	0	1	0	%	%	Rovdyr
Arrenurus tricuspidator	3	0	2	0	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Eylaidae									
Eylais sp.	x	x	1	0	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae									
Hydrachna sp.	18	0	10	0	8	0	%	%	Rovdyr
Familie: Hygrobatidae									
Cf. Hygrobatidae indet.	8	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)									
Dafnier (Cladocera)									
Familie: Typiske dafnier (Daphnidae)									
Daphnia sp.	x	x	64	0	x	x	%	%	Græsser
Simocephalus vetulus	496	0	128	0	1632	0	%	%	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)									
Eurycercus lamellatus	628	0	784	0	24	0	%	%	Græsser
Vandlopper (Copepoda)									
Copepoda indet.	404	0	157	0	592	0	%	%	Græsser
Muslingekrebs (Ostracoda)									
Familie: Cyprididae									
Herpetocypris reptans	15	0	11	0	x	x	%	%	Omnivor
Storkrebs (Malacostraca)									
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)									
Asellus aquaticus	3	0	2	0	23	0	%	%	Omnivor



Familie: Tanglopper (Gammaridae)									
<i>Gammarus lacustris</i>	x	x	x	x	1	0	%	%	Omnivor
Døgnfluer (Ephemeroptera)									
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)									
<i>Cloeon dipterum/inscriptum</i>	533	0	832	0	1888	0	%	%	Græsser
Familie: Dværgdøgnflue (Caenidae)									
<i>Caenis horaria</i>	93	0	147	0	376	0	%	%	Ituriver
Guldsmede (Odonata)									
Ægte guldsmede (Anisoptera)									
Familie: Mosaikguldsmede (Aeshnidae)									
<i>Anax sp.</i>	x	x	x	x	13	13	%	%	Rovdyr
Familie: Libeller (Libellulidae)									
Libellulidae indet.	x	x	1	0	x	x	%	%	Rovdyr
Vandnymfer (Zygoptera)									
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)									
Coenagrionidae indet.	1	0	7	0	320	0	%	%	Rovdyr
<i>Erythromma najas</i>	x	x	3	0	24	0	%	%	Rovdyr
Vandtæger (Heteroptera)									
Familie: Bugsvømmer (Corixidae)									
<i>Cymatia coleoptrata</i>	x	x	6	0	84	0	%	%	Rovdyr
<i>Hesperocorixa linnaei</i>	x	x	x	x	3	0	%	%	Græsser
<i>Sigara sp.</i>	x	x	1	0	x	x	%	%	Græsser
Familie: Vandrøvere (Naucoridae)									
<i>Ilyocoris cimicoides</i>	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Familie: Rygsvømmer (Notonectidae)									
<i>Notonecta glauca</i>	x	x	x	x	5	0	%	%	Rovdyr
<i>Notoencta viridis</i>	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
Familie: Åkandeløber (Mesoveliidae)									
<i>Mesovelia furcata</i>	x	x	x	x	2	0	%	%	Rovdyr
Familie: Dværgrygsvømmer (Pleidae)									
<i>Plea cryptica</i>	x	x	x	x	8	0	%	%	Rovdyr
Biller (Coleoptera)									
Familie: Vandkalve (Dytiscidae)									
Colymbetinae indet.	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr
<i>Nebrioporus depressus</i>	5	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Vandtrædere (Haliplidae)									
<i>Halipus sp.</i>	1	0	x	x	x	x	%	%	Herbivor
Vårfluer (Trichoptera)									
Familie: Hydroptilidae									
<i>Agraylea multipunctata</i>	x	x	x	x	8	0	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Oxyethira sp.</i>	496	0	x	x	1	0	%	%	Herbivor/Skraber
Familie: Leptoceridae									
<i>Athripsodes aterrimus</i>	5	0	x	x	1	0	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Leptocerus tineiformis</i>	80	0	x	x	21	0	%	%	Herbivor/Skraber
<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	14	0	2	0	x	x	%	%	Herbivor/Skraber
Familie: Phryganeidae									
<i>Phryganeidae bipunctata</i>	2	0	x	x	x	x	%	%	Rovdyr
Phryganeidae indet.	x	x	x	x	1	0	%	%	Rovdyr



Familie: Polycentropodidae									
<i>Cyrrus crenaticornis</i>	37	0	38	0	47	0	%	%	Filtrator (passiv)
Sommerfugle (Lepidoptera)									
Familie: Crambidae									
<i>Acentria ephemerella</i>	x	x	20	0	x	x	%	%	Ituriver
<i>Parapoynx stratiotata</i>	x	x	6	0	5	0	%	%	Ituriver
Tovinger - Myg (Diptera - Nematocera)									
Familie: Glansmyg (Chaoboridae)									
<i>Chaoborus flavicans</i>	x	x	1	0	x	x	%	%	Rovdyr
Familie: Dansemyg (Chironomidae)									
Stamme: Chironomini									
<i>Parachironomus sp.</i>	36	0	16	0	12	0	%	%	Samler
Underfamilie: Orthocladiinae									
<i>Corynoneura sp.</i>	x	x	x	x	20	0	%	%	Samler
<i>Psectrocladius sp.</i>	32	0	16	0	12	0	%	%	Samler
Underfamilie: Tanypodinae									
<i>Ablabesmyia sp.</i>	116	0	357	0	156	0	%	%	Rovdyr
Stamme: Tanytarsini									
Tanytarsini indet.	x	x	5	0	x	x	%	%	Samler
Familie: Stikmyg (Culicidae)									
<i>Anophles maculipennis gr.</i>	x	x	x	x	2	0	%	%	Filtrator (Aktiv)
Snegle (Gastropoda)									
Familie: Sumpsnegle (Bithyniidae)									
<i>Bithynia tentaculata</i>	x	x	x	x	2	0	%	%	Græsser
Familie: Mosesnegle (Lymnaeidae)									
<i>Ampullaceana balthica</i>	10	0	x	x	184	0	%	%	Græsser
<i>Lymnaea stagnalis</i>	5	0	x	x	x	x	%	%	Græsser
Familie: Blæresnegle (Physidae)									
<i>Physella acuta</i>	x	x	14	0	x	x	%	%	Græsser
Familie: Skviesnegle (Planorbidae)									
<i>Gyraulus albus</i>	1	0	x	x	x	x	%	%	Græsser
<i>Gyraulus cristata</i>	x	x	x	x	16	0	%	%	Græsser
<i>Gyraulus laevis</i>	42	0	60	0	1176	0	%	%	Græsser
Familie: Ungefødende dyndsnegle (Tateidae)									
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	2	0	14	0	600	0	%	%	Græsser
Muslinger (Bivalvia)									
Familie: Sphaeriidae									
<i>Euglesa (Pisidium) sp.</i>	27	0	1	0	x	x	%	%	Filtrator (Aktiv)



Bilag B.5: Bydelskanalen, Hovedkanal Syd & Universitetskanalen (bund-prøver)

Videnskabeligt navn	Kanalerne i Ørestad (bund)												Fødeindtag
	Bydelskanalen 14-04-2025		Bydelskanalen 15-09-2025		Hovedkanal Syd 14-04-2025		Hovedkanal Syd 15-09-2025		Universitetskanalen 14-04-2025		Universitetskanalen 15-09-2025		
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	
Rundorme (Nematoda)													
Nematoda indet.	x	x	x	x	6	0	-	-	x	x	x	x	Parasit
Familie: Mermithidae													
Mermithidae indet.	1	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Parasit
Polypdyr (Hydrozoa)													
Familie: Hydridae													
Hydra sp.	-	-	1	0	28	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Fladorme (Platyhelminthes)													
Familie: Dugesiidae													
Schmidtea (Dugesia) sp.	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Planariidae													
Orme (Oligochaeta)													
Familie: Lumbricidae													
Lumbricidae indet.	6	0	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
Familie: Lumbriculidae													
Lumbriculus variegatus	198	2	160	1	x	x	x	x	3	0	11	0	Samler
Familie: Naididae													
Naidinae indet.	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	3	0	Samler
Stylaria lacustris	x	x	x	x	-	-	128	0	1	0	-	-	Samler
Tubificinae indet.	138	0	352	0	15	0	384	0	157	0	152	0	Samler
Uncinails uncinata	x	x	x	x	6	0	-	-	x	x	x	x	Samler
Igler (Hirudinea)													
Familie: Hundeigler (Erpobdellidae)													
Erpobdella ostoculata	2	0	10	0	-	-	2	0	3	1	5	0	Rovdyr
Familie: Bruskigler (Glossiphoniidae)													
Alboglossiphonia heteroclita	-	-	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Rovdyr
Helobdella stagnalis	13	0	23	0	3	0	21	0	23	0	10	0	Rovdyr
Hemiclepsis marginata	1	0	7	0	-	-	5	1	1	0	1	0	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)													
Hydracarina indet.	x	x	x	x	-	-	5	0	-	-	1	0	Rovdyr
Familie: Arrenuridae													
Arrenurus bicuspidator	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Rovdyr
Arrenurus perforatus	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Arrenurus sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae													
Hydrachna sp.	x	x	x	x	1	0	3	0	1	0	-	-	Rovdyr
Familie: Hygrobatidae													
Cf. Hygrobatidae indet.	x	x	x	x	8	0	2	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Pionidae													
Piona sp.	x	x	x	x	1	0	3	0	x	x	x	x	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)													
Karpelus (Arguloida)													
Familie: Argulidae													



<i>Argulus foliaceus</i>	x	x	x	x	-	-	2	0	x	x	x	x	Parasit
Dafnier (Cladocera)													
<i>Simocephalus vetulus</i>	68	0	104	0	960	0	480	0	12	0	1	0	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)													
<i>Eurycercus lamellatus</i>	1	0	-	-	168	0	16	0	5	0	1	0	Græsser
Familie: Svævedafnier (Sididae)													
<i>Sida crystallina</i>	-	-	68	0	-	-	240	0	-	-	1	0	Græsser
Vandlopper (Copepoda)													
Copepoda indet.	28	0	4	0	396	0	928	0	128	0	14	0	Græsser
Muslingekrebs (Ostracoda)													
Ostracoda indet.	2	0	-	-	1	0	-	-	17	0	-	-	Omnivor
Familie: Cyprididae													
<i>Herpetocypris reptans</i>	-	-	1	0	4	0	59	0	20	0	3	0	Omnivor
Storkrebs (Malacostraca)													
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)													
<i>Asellus aquaticus</i>	258	1	672	3	89	1	536	2	69	0	22	1	Omnivor
<i>Proasellus coxalis</i>	54	0	144	0	82	0	88	0	11	1	26	0	Omnivor
Familie: Tanglopper (Gammaridae)													
<i>Gammarus lacustris</i>	x	x	x	x	4	0	395	1	6	1	-	-	Omnivor
Døgnfluer (Ephemeroptera)													
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)													
<i>Cloeon dipterum/inscriptum</i>	4	0	50	0	57	1	137	0	16	1	10	0	Græsser
Familie: Dværgdøgnflue (Caenidae)													
<i>Caenis horaria</i>	360	0	196	0	252	0	76	0	171	0	115	0	Ituriver
<i>Caenis luctuosa</i>	360	0	-	-	96	0	-	-	x	x	x	x	Ituriver
Guldsmede (Odonata)													
Vandnymfer (Zygoptera)													
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)													
Coenagrionidae indet.	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
<i>Enallagma cyathigerum</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	0	1	-	-	Rovdyr
<i>Ischnura elegans</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Vandtæger (Heteroptera)													
Familie: Dværgbugsvømmer (Micronectidae)													
<i>Micronecta sp.</i>	x	x	x	x	33	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Biller (Coleoptera)													
Familie: Snudebiller (Curculionidae)													
<i>Bagous longitarsis</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	x	x	x	x	Herbivor
Familie: Vandtrædere (Halipidae)													
<i>Halipus sp.</i>	x	x	x	x	2	0	-	-	x	x	x	x	Herbivor
Vårfluer (Trichoptera)													
Familie: Hydroptilidae													
<i>Agraylea multipunctata</i>	x	x	x	x	42	0	103	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber
<i>Oxyethira sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	25	0	2	0	Herbivor/Skraber
Familie: Leptoceridae													
<i>Athripsodes aterrimus</i>	3	0	5	0	-	-	2	0	23	0	1	0	Herbivor/Skraber
<i>Athripsodes cinereus</i>	4	1	2	0	69	0	29	0	1	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Leptocerus tineiformis</i>	x	x	x	x	-	-	19	0	1	0	-	-	Herbivor/Skraber
<i>Mystacides longicornis/nigra</i>	x	x	x	x	8	0	55	0	3	0	-	-	Herbivor/Skraber



Familie: Phryganeidae													
<i>Phryganeidae bipunctata</i>	-	-	2	1	-	-	3	0	x	x	x	x	Rovdyr
Familie: Polycentropodidae													
<i>Cyrnus crenaticornis</i>	1	0	-	-	x	x	x	x	31	0	3	0	Filtrator (passiv)
<i>Cyrnus trimaculatus</i>	-	-	4	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Filtrator (passiv)
Familie: Psychomyidae													
<i>Tinodes waeneri</i>	17	0	25	0	41	2	19	0	6	0	3	0	Herbivor/Skraber
Sommerfugle (Lepidoptera)													
Familie: Crambidae													
<i>Parapoynx stratiotata</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	1	0	Ituriver
Tovinger - Myg (Diptera - Nematocera)													
Familie: Mitter (Ceratopogonidae)													
<i>Bezzia (Bezzia) gr.</i>	x	x	x	x	-	-	1	0	3	0	-	-	Samler
<i>Bezzia (Phaenobezzia) gr.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Samler
<i>Culicoides sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	2	0	-	-	Samler
Familie: Dansemyg (Chironomidae)													
Stamme: Chironomini													
<i>Chironomini indet.</i>	1	0	48	0	5	0	1	0	1	0	-	-	Samler
<i>Chironomus plumosus gr.</i>	x	x	x	x	-	-	5	0	x	x	x	x	Samler
<i>Chironomus sp.</i>	x	x	x	x	-	-	3	0	x	x	x	x	Samler
<i>Demicryptochironomus vulneratus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	4	0	3	0	Samler
<i>Dicrotendipes notatus gr.</i>	1	0	-	-	2	0	-	-	x	x	x	x	Samler
<i>Dicrotendipes sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	1	0	-	-	Samler
<i>Glyptotendipes sp.</i>	-	-	8	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Samler
<i>Microtendipes sp.</i>	35	0	296	0	36	1	31	0	7	0	8	0	Samler
<i>Parachironomus sp.</i>	7	0	8	0	-	-	2	0	12	0	-	-	Samler
<i>Polypedilum nubeculosum gr.</i>	3	0	-	-	2	0	-	-	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Orthocladinae													
<i>Corynoneura sp.</i>	1	0	8	0	2	0	3	0	9	0	-	-	Samler
<i>Cricotopus sp.</i>	8	0	-	-	-	-	2	0	-	-	1	0	Samler
<i>Nanocladius sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	4	0	-	-	Samler
<i>Psectrocladius sp.</i>	x	x	x	x	-	-	2	0	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Tanypodinae													
<i>Ablabesmyia sp.</i>	25	0	40	0	108	0	17	0	1	0	-	-	Rovdyr
<i>Pentaneurini indet.</i>	x	x	x	x	2	0	-	-	3	0	-	-	Rovdyr
<i>Procladius sp.</i>	5	0	-	-	26	0	3	0	3	0	-	-	Rovdyr
Stamme: Tanytarsini													
<i>Tanytarsini indet.</i>	3	0	-	-	14	0	2	0	37	0	24	0	Samler
Snegle (Gastropoda)													
Familie: Sumpsnegle (Bithyniidae)													
<i>Bithynia tentaculata</i>	1	0	16	1	6	1	37	1	x	x	x	x	Græsser
Familie: Mosesnegle (Lymnaeidae)													
<i>Ampullaceana balthica</i>	-	-	1	0	1	0	27	0	x	x	x	x	Græsser
<i>Lymnaea stagnalis</i>	x	x	x	x	1	0	-	-	x	x	x	x	Græsser
Familie: Blæresnegle (Physidae)													
<i>Physella acuta</i>	-	-	2	0	30	2	78	2	x	x	x	x	Græsser
Familie: Skviesnegle (Planorbidae)													



AkvaKim I/S
 CVR-nr.: 43759396
 E-mail: akvakim@outlook.com
 Dato: 15-12-2025 (revideret)

<i>Gyraulus albus</i>	17	0	5	0	36	1	53	1	x	x	x	x	Græsser
<i>Gyraulus cristata</i>	9	0	4	0	4	0	37	0	15	0	1	0	Græsser
<i>Gyraulus laevis</i>	x	x	x	x	19	1	99	0	x	x	x	x	Græsser
<i>Hippeutis complanatus</i>	10	0	2	0	x	x	x	x	x	x	x	x	Græsser
Familie: Ungefødende dyndsnegle (Tateidae)													
<i>Potamopyrgus antipodarum</i>	-	-	2	0	4	0	13	0	10	0	1	0	Græsser
Muslinger (Bivalvia)													
Familie: Sphaeriidae													
<i>Euglesa (Pisidium) sp.</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	28	0	-	-	Filtrator (Aktiv)



Bilag B.6: Bydelskanalen, Hovedkanal Syd & Universitetskanalen (vandplante-prøver)

Videnskabeligt navn	Kanalerne i Ørestad (vandplanter)												Fødeindtag
	Bydelskanalen 14-04-2025		Bydelskanalen 15-09-2025		Hovedkanal Syd 14-04-2025		Hovedkanal Syd 15-09-2025		Universitetskanalen 14-04-2025		Universitetskanalen 15-09-2025		
	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	S	P	
Rundorme (Nematoda)													
Nematoda indet.	%	%	%	%	1	0	-	-	x	x	x	x	Parasit
Polypdyr (Hydrozoa)													
Familie: Hydridae													
Hydra sp.	%	%	%	%	2	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr
Orme (Oligochaeta)													
Familie: Lumbriculidae													
Lumbriculidae indet.	%	%	%	%	-	-	1	0	2	0	1	0	Samler
Familie: Naididae													
Naidinae indet.	%	%	%	%	560	0	-	-	-	-	119	0	Samler
Stylaria lacustris	%	%	%	%	-	-	6	0	x	x	x	x	Samler
Uncinails uncinata	%	%	%	%	1	0	1	0	x	x	x	x	Samler
Igler (Hirudinea)													
Familie: Hundeigler (Erpobdellidae)													
Erpobdella ostoculata	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	1	0	Rovdyr
Familie: Bruskigler (Glossiphonidae)													
Helobdella stagnalis	%	%	%	%	-	-	1	0	x	x	x	x	Rovdyr
Vandmider (Hydracarina / Hydrachnidia)													
Hydracarina indet.	%	%	%	%	-	-	432	0	5	0	1	0	Rovdyr
Hydracarina (Zeyes) indet.	%	%	%	%	8	0	8	0	-	-	1	0	Rovdyr
Familie: Arrenuridae													
Arrenurus bicuspidator	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	1	0	Rovdyr
Arrenurus sp.	%	%	%	%	-	-	2	0	-	-	3	0	Rovdyr
Arrenurus tricuspidator	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	1	0	Rovdyr
Familie: Hydrachnidae													
Hydrachna sp.	%	%	%	%	-	-	24	0	2	0	6	0	Rovdyr
Familie: Hygrobatidae													
Cf. Hygrobatidae indet.	%	%	%	%	4	0	16	0			1	0	Rovdyr
Familie: Unionicolidae													
Unionicola sp.	%	%	%	%	-	-	64	0	-	-	3	0	Rovdyr
Småkrebs (Entomostraca)													
Karpelus (Arguloida)													
Familie: Argulidae													
Argulus foliaceus	%	%	%	%	-	-	2	0	x	x	x	x	Parasit
Dafnier (Cladocera)													
Familie: Typiske dafnier (Daphnidae)													
Simocephalus vetulus	%	%	%	%	3392	0	832	0	171	0	48	0	Græsser
Familie: Linsedafnier (Eurycercidae)													
Eurycercus lamellatus	%	%	%	%	704	0	416	0	32	0	368	0	Græsser
Familie: Langhaledafnier (Polyphemidae)													
Polyphemus pediculus	%	%	%	%	-	-	32	0	-	-	37	0	Rovdyr



Familie: Svævedafnier (Sididae)														
Sida crystallina	%	%	%	%	-	-	128	0	35	0	85	0	Græsser	
Vandlopper (Copepoda)														
Copepoda indet.	%	%	%	%	560	0	208	0	331	0	139	0	Græsser	
Muslingekrebs (Ostracoda)														
Ostracoda indet.	%	%	%	%	x	x	x	x	3	0	5	0	Omnivor	
Familie: Cyprididae														
Herpetocypris reptans	%	%	%	%	-	-	1	0	-	-	1	0	Omnivor	
Storkrebs (Malacostraca)														
Familie: Vandbænkebidder (Asellidae)														
Asellus aquaticus	%	%	%	%	4	0	41	0	x	x	x	x	Omnivor	
Proasellus coxalis	%	%	%	%	-	-	1	0	x	x	x	x	Omnivor	
Familie: Tanglopper (Gammaridae)														
Gammarus lacustris	%	%	%	%	-	-	5	0	x	x	x	x	Omnivor	
Døgnfluer (Ephemeroptera)														
Familie: Fiskedøgnflue (Baetidae)														
Cloeon dipterum/inscriptum	%	%	%	%	166	0	37	0	9	0	1264	0	Græsser	
Familie: Dværgdøgnflue (Caenidae)														
Caenis horaria	%	%	%	%	1	0	50	0	2	0	19	0	Ituriver	
Caenis luctuosa	%	%	%	%	2	0	-	-	6	0	-	-	Ituriver	
Guldsmede (Odonata)														
Ægte guldsmede (Anisoptera)														
Familie: Mosaikguldsmede (Aeshnidae)														
Anax sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	5	0	Rovdyr	
Vandnymfer (Zygoptera)														
Familie: Damvandnymfer (Coenagrionidae)														
Coenagrionidae indet.	%	%	%	%	-	-	2	0	-	-	87	0	Rovdyr	
Enallagma cyathigerum	%	%	%	%	x	x	x	x	1	0	-	-	Rovdyr	
Erythromma najas	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	25	0	Rovdyr	
Ischnura elegans	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	4	0	Rovdyr	
Vandtæger (Heteroptera)														
Familie: Bugsvømmer (Corixidae)														
Sigara sp.	%	%	%	%	1	0	-	-	x	x	x	x	Græsser	
Sigara striata	%	%	%	%	2	0	-	-	x	x	x	x	Græsser	
Familie: Dværgbugsvømmer (Micronectidae)														
Micronecta sp.	%	%	%	%	1	0	-	-	x	x	x	x	Rovdyr	
Biller (Coleoptera)														
Familie: Snudebiller (Curculionidae)														
Phytobius leucogaster	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	4	0	Herbivor	
Vårfluer (Trichoptera)														
Familie: Hydroptilidae														
Agraylea multipunctata	%	%	%	%	66	0	66	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber	
Agraylea sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	1	0	4	0	Herbivor/Skraber	
Oxyethira sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	25	0	26	0	Herbivor/Skraber	
Familie: Leptoceridae														
Athripsodes aterrimus	%	%	%	%	-	-	1	0	2	0	-	-	Herbivor/Skraber	
Leptocerus tineiformis	%	%	%	%	1	0	83	0	1	0	33	0	Herbivor/Skraber	
Mystacides longicornis/niara	%	%	%	%	3	0	2	0	x	x	x	x	Herbivor/Skraber	



Familie: Phryganeidae													
Agrypnia obsoleta	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	2	0	Rovdyr
Familie: Polycentropodidae													
Cyrtus crenaticornis	%	%	%	%	x	x	x	x	9	0	24	0	Filtrator (passiv)
Sommerfugle (Lepidoptera)													
Familie: Crambidae													
Parapoynx stratiotata	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	4	0	Ituriver
Tovinger - Myg (Diptera - Nematocera)													
Familie: Mitter (Ceratopogonidae)													
Bezzia (Phaenobezzia) gr.	%	%	%	%	x	x	x	x	2	0	1	0	Samler
Ceratopogonidae indet.	%	%	%	%	x	x	x	x	-	-	1	0	Samler
Familie: Dansemyg (Chironomidae)													
Chironomidae indet.	%	%	%	%	-	-	2	0	x	x	x	x	Samler
Stamme: Chironomini													
Chironomini indet.	%	%	%	%	2	0	1	0	x	x	x	x	Samler
Parachironomus sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	68	0	-	-	Samler
Polypedilum nubeculosum gr.	%	%	%	%	2	0	-	-	x	x	x	x	Samler
Underfamilie: Orthocladiinae													
Corynoneura sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	4	0	82	0	Samler
Cricotopus sp.	%	%	%	%	-	-	1	0	200	0	2	0	Samler
Nanocladius sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	32	0	-	-	Samler
Psectrocladius sp.	%	%	%	%	-	-	3	0	4	0	11	0	Samler
Underfamilie: Tanypodinae													
Ablabesmyia sp.	%	%	%	%	88	0	22	0	-	-	14	0	Rovdyr
Pentaneurini indet.	%	%	%	%	x	x	x	x	4	0	-	-	Rovdyr
Stamme: Tanytarsini													
Tanytarsini indet.	%	%	%	%	x	x	x	x	216	0	-	-	Samler
Snegle (Gastropoda)													
Familie: Sumpsnegle (Bithyniidae)													
Bithynia tentaculata	%	%	%	%	3	0	26	0	x	x	x	x	Græsser
Familie: Mosesnegle (Lymnaeidae)													
Ampullaceana balthica	%	%	%	%	2	0	46	0	-	-	6	0	Græsser
Familie: Blæresnegle (Physidae)													
Physella acuta	%	%	%	%	171	0	440	0	-	-	24	0	Græsser
Familie: Skviesnegle (Planorbidae)													
Gyraulus albus	%	%	%	%	101	0	48	0	x	x	x	x	Græsser
Gyraulus cristata	%	%	%	%	-	-	288	0	2	0	1	0	Græsser
Gyraulus laevis	%	%	%	%	14	0	592	0	x	x	x	x	Græsser
Familie: Ungefødende dyndsnegle (Tateidae)													
Potamopyrgus antipodarum	%	%	%	%	1	0	9	0	-	-	1	0	Græsser
Muslinger (Bivalvia)													
Familie: Sphaeriidae													
Euglesa (Pisidium) sp.	%	%	%	%	x	x	x	x	1	0	-	-	Filtrator (Aktiv)



Bilag C: Fysiske vurderinger af søerne / kanalerne

Bilag C.1: Fysiske vurdering af Søerne i Syd

Sø / kanal navn	Søerne i Syd			
Dato	14-04-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	Delsø 1	Delsø 2	Delsø 3	Delsø 4
UYMx	725061,43	724940,48	724774,43	724606,73
UTMy	6169247,36	6169145,12	6169102,56	6169090,81
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Ja	Ja	Ja
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	1	1	1	1
Sten (64-256 mm)	2	1	2	1
Grus (2-64 mm)	4	5	5	4
Sand (0,06-2 mm)	3	3	4	5
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	1	1	1
Tørv	1	1	1	1
Ler	1	1	1	1
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	1
Debris (kviste, blade mm.)	5	1	2	1
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	1
Rørskovsvegetation	1	1	1	1
Flydebladsvegetation	1	1	1	1
Undervandsvegetation	1	1	1	1
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	1	1
Bemærkninger				

Sø / kanal navn	Søerne i Syd			
Dato	15-09-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	Delsø 1	Delsø 2	Delsø 3	Delsø 4
UYMx	725061,43	724940,48	724774,43	724606,73
UTMy	6169247,36	6169145,12	6169102,56	6169090,81
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Ja	Ja	Ja
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	1	1	1	1
Sten (64-256 mm)	3	2	2	2
Grus (2-64 mm)	5	4	5	3
Sand (0,06-2 mm)	3	4	4	5
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	1	1	1
Tørv	1	1	1	1
Ler	1	1	1	1
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	1
Debris (kviste, blade mm.)	1	2	1	1
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	1
Rørskovsvegetation	1	1	1	1
Flydebladsvegetation	1	1	1	1
Undervandsvegetation	6	3	4	1
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	1	1
Bemærkninger				Ingen vandplanter



Bilag C.2: Fysiske vurdering af Den Landskabelige Kanal

Sø / kanal navn	Den Landskabelige Kanal			
Dato	14-04-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	DLK (Kollegiet)	DLK (Operaen)	DLK2	DLK (ved rundkørsel)
UYMx	725708,98	725652,41	725496,08	725701,59
UTMy	6174143,82	6173951,99	6173792,14	6173576,63
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Ja	Nej	Ja
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	2	5	3	2
Sten (64-256 mm)	3	3	2	2
Grus (2-64 mm)	4	2	3	4
Sand (0,06-2 mm)	3	2	3	2
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	3	1	2
Tørv	1	1	1	1
Ler	1	1	1	1
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	1
Debris (kviste, blade mm.)	2	3	5	7
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	1
Rørskovsvegetation	1	1	1	1
Flydebladsvegetation	1	1	1	1
Undervandsvegetation	1	1	1	5
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	1	1
Bemærkninger				

Sø / kanal navn	Den Landskabelige Kanal			
Dato	15-09-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	DLK (Kollegiet)	DLK (Operaen)	DLK2	DLK (ved rundkørsel)
UYMx	725708,98	725652,41	725496,08	725701,59
UTMy	6174143,82	6173951,99	6173792,14	6173576,63
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Ja	Nej	Ja
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	1	4	1	1
Sten (64-256 mm)	4	4	3	3
Grus (2-64 mm)	4	2	4	3
Sand (0,06-2 mm)	3	2	3	2
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	1	1	1
Tørv	1	1	1	1
Ler	1	1	1	1
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	1
Debris (kviste, blade mm.)	2	1	4	7
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	1
Rørskovsvegetation	1	1	1	1
Flydebladsvegetation	1	1	1	1
Undervandsvegetation	3	4	6	1
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	2	2
Bemærkninger				



Bilag C.3: Fysiske vurdering af Bydelskanalen, Hovedkanal Syd og Universitetskanalen

Sø / kanal navn	Resterende kanaler			
Dato	14-04-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	Bydelskanalen	Hovedkanal Syd	Universitets-kanalen	
UYMx	725157,08	724969,88	725851,55	
UTMy	6170893,91	6169391,39	6174129,57	
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Nej	Nej	
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	1	1	1	
Sten (64-256 mm)	1	1	3	
Grus (2-64 mm)	4	4	3	
Sand (0,06-2 mm)	4	4	5	
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	1	1	
Tørv	1	1	1	
Ler	1	1	1	
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	
Debris (kviste, blade mm.)	2	2	6	
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	
Rørskovsvegetation	1	1	1	
Flydebladsvegetation	1	1	1	
Undervandsvegetation	1	7	3	
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	1	
Bemærkninger				

Sø / kanal navn	Resterende kanaler			
Dato	15-09-2025	Prøvetager	Kim Pless-Schmidt & Line Skyum Ritto	
Undersøgelsesområder / Station	Bydelskanalen	Hovedkanal Syd	Universitets-kanalen	
UYMx	725157,08	724969,88	725851,55	
UTMy	6170893,91	6169391,39	6174129,57	
Vindeksponeret (ja/nej)	Ja	Nej	Nej	
Habitater (1-7)	Skala: 1 (0%), 2 (>0-5%), 3 (>5-25%), 4 (>25-50%), 5 (>50-75%), 6 (>75-95%), 7 (>95-100%)			
Stenblokke (>256 mm)	1	1	1	
Sten (64-256 mm)	2	4	4	
Grus (2-64 mm)	5	4	4	
Sand (0,06-2 mm)	2	3	3	
Silt (<0 - 0,06 mm)	1	1	1	
Tørv	1	1	1	
Ler	1	1	1	
Dødt ved (L: > 50 cm & D: >4 cm)	1	1	1	
Debris (kviste, blade mm.)	3	4	5	
Trærødder (neddykkede)	1	1	1	
Rørskovsvegetation	1	1	1	
Flydebladsvegetation	3	1	1	
Undervandsvegetation	1	4	7	
Overhængende vegetation (grene som er <1 m over vandoverfladen)	1	1	1	
Bemærkninger				