



Våndråd og vandløbskvalitet



Vandråd for Køge Bugt

I arbejdet med forberedelsen af vandområdeplaner for tredje planperiode (VP3), skal vandrådene igen medvirke til at prioritere indsatserne for at forbedre vandmiljøet og sikre god økologisk tilstand i vandløbene.



- Køge Kommune er udpeget som Sekretariatskommune for Vandrådet.
- Vandråd består af repræsentanter fra:
 - DANVA
 - Dansk Skovforening
 - Landbrug Fødevarer
 - Sjællandske Familielandbrug
 - Dansk Ornitologisk Forening
 - Dansk Sportsfiskerforbund
 - Køge Sportsfiskerforening
 - KFUM Spejderne
- Der i vandoplandet Køge Bugt udpeget en række vandløb som er i farezonen og som der særligt skal kigges på indsatser for. Minimumsindsatsen er at der skal udvælges indsatser for min. 50 km vandløb og fjernes 3 spærringer i Køge Bugt vandoplands vandløb.
- Indsatserne skal meldes ind til Miljø- og Fødevareministeriets landsdækkende planlægning. Og først herefter vælges de indsatser, som bliver gennemført.
- Vandrådets arbejde skal være afsluttet senest den 22. september 2020. Desuden vil kommunerne og vandrådene skulle bidrage til den miljørapport (SMV), som skal udarbejdes i forbindelse med arbejdet.



Umiddelbar fordelingsnøgle med økonomifordeling:

Vandløb i Vandområdeplan	I risiko [km]	Indsats [km]	Økonomi [mio. kr.]
Køge kommune	64	21	3,1
Stevns kommune	32	10	1,5
Faxe Kommune	25	8	1,2
Solrød kommune	12	4	0,6
Greve Kommune	9	3	0,4
Ringsted Kommune	4,2	1	0,1
Ishøj Kommune	4,5	1	0,1
Høje Tåstrup Kommune	2,6	1	0,1
Vallensbæk	2	1	0,1
Minimumsindsats [km]		50	7,3



Vandløbskvaliteten (DVFI) i vandløb i Greve Kommune





Oversigtskort over den geografiske placering af vandløb og faunastationer (DVFI) i Greve Kommune i undersøgelsen 2019. I årets undersøgelse indgik ikke stationer i vardegårdsløbet og Rørmoseløbet

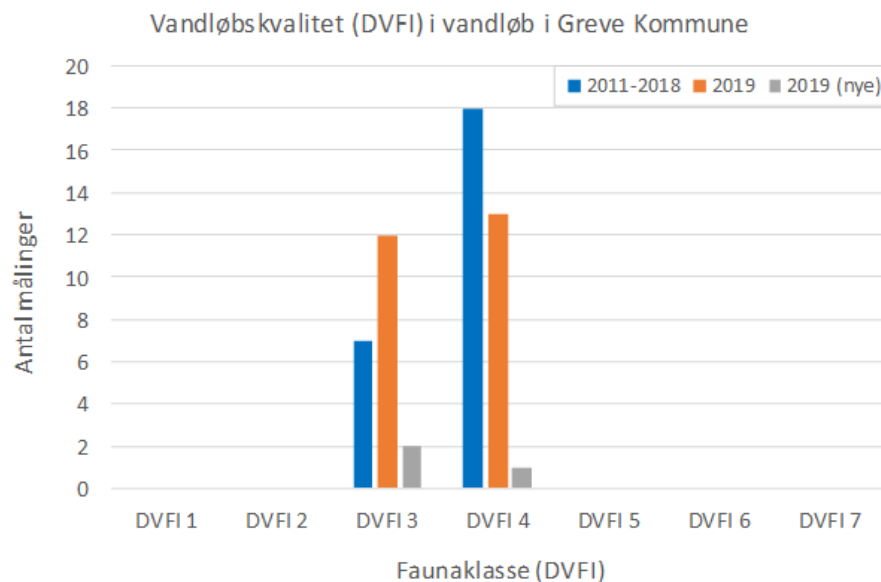




Konklusion

Den biologiske tilstand blev undersøgt på 28 faunastationer (DVFI), hvoraf 12 stationer også blev undersøgt i 2018 og ni stationer (senest) i 2011-18. Tre af stationerne blev undersøgt for første gang i 2019.

På halvdelen af stationerne var faunaklassen (DVFI) uændret ift. seneste undersøgelse, mens på tre stationer var DVFI gået en klasse frem, og på otte stationer en klasse tilbage. Resultatet er vist i figur 11. Der ses et generelt fald i tilstanden fra DVFI 4 til DVFI 3 ift. seneste måling. Tilbagegangen er især gældende i Karlslundebækken, Vildmoseløbet og Benzonbæk og skal givetvis relateres til en tør sommer og lav vandføring i 2018. Faunaklassen varierede mellem DVFI 3 og 4 med flest DVFI 4 (se figur), hvilket også var tilfældet i 2017 og 2018. På de nye stationer var bedømmelsen DVFI 3 og 4. I lighed med de seneste måleår er målsætningen til god økologisk tilstand (DVFI 5) ikke opfyldt i vandløbene.





Af størst betydning for manglende målopfyldelse er næringspåvirkning af vandløbene, men også ringe fysisk tilstand er på flere af stationerne og givetvis lav sommervandføring i ovenfor nævnte vandløb medansvarlig for den aktuelle tilstand. Tidligere praksis med oprensning er ligeledes medvirkende til fastholdelse af en moderat økologisk tilstand ($DVFI < 5$), f.eks. på st. 814-KBA i Benzonbæk og st. 1591-KBA i Lille Vejleå. På st. 9231 i Vildmoseløbet og st. 856 i Hulbækken synes sandvandring tillige at være et problem.

På en række stationer er de fysiske forhold så gode, at forholdene vurderes særdeles gunstige for en alsidig rentvandsfauna og "fysisk ramme" for en DVFI 5. Gode eksempler er st. 819 og st. 820-KBA i Lille Vejleå, st. 9227 i Grevebækken, st. 864 og st. 9319 i Møllebækken, st. 9317 i Vildmosevandløbet og st. 9318 og st. 9229 i Karlslundebækken. På st. 9318 og st. 864 er den fysiske tilstand vurderet til god/høj.

Sommerudtørring er ligeledes et problem for fastholdelse af en stabil, positiv udvikling af tilstanden. Dette vurderes at være tilfældet i Karlslundebækken, Vildmoseløbet og dele af Benzonbæk, Olsbæk, Øvre del og Hulbækken.

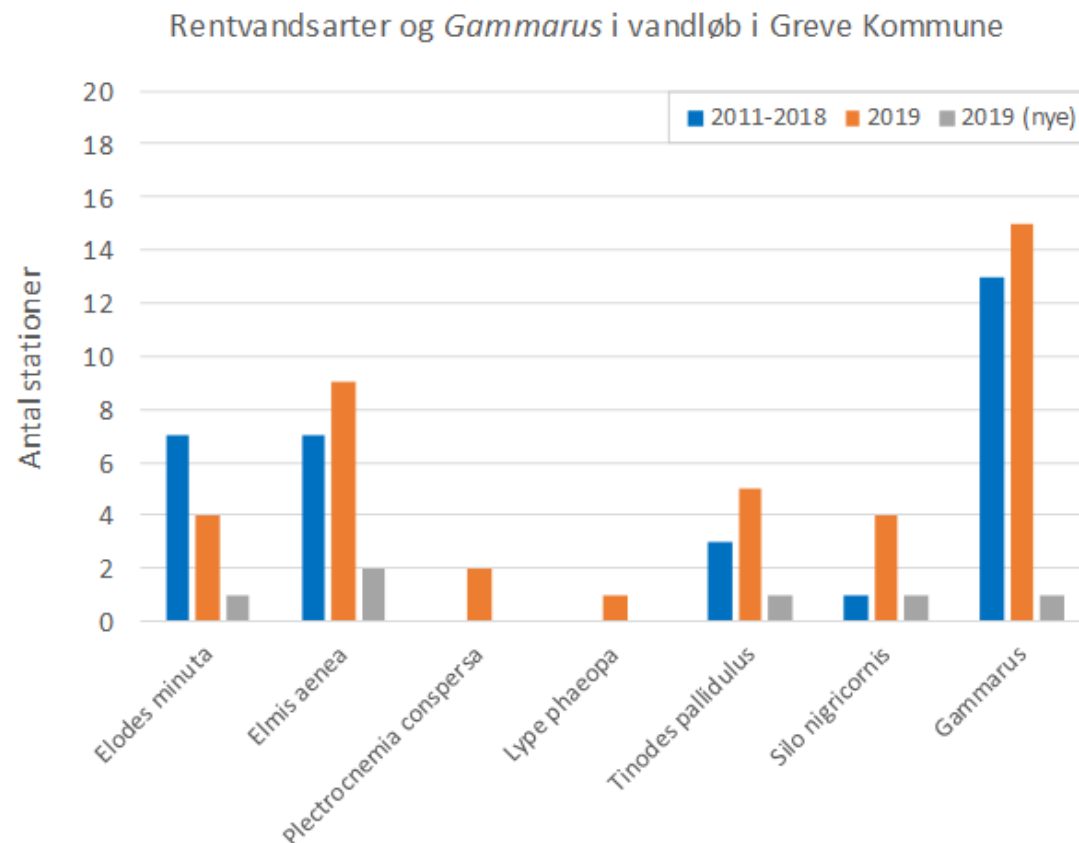


Hyppigheden af rentvandsarter registreret på 28 stationer i 2019 og seneste tidligere måleår i 2011-2018 på samme stationer. Opgørelsen er foretaget på vandbillerne; Elodes minuta, Elmis aenea, og vårfluerne; Plectrocnemia conspersa, Lype phaeopa, Tinodes pallidulus og Silo nigricornis. Bortset fra billelarven E. minuta er der sket en fremgang af samtlige arter, herunder mere end en fordobling i udbredelsen af den husbyggende vårflue S. nigricornis, mens den hhv. fritlevende vårflue P. conspersa og rørboende vårflue L. phaeopa ikke tidligere er registreret i vandløbene.

Flere af rentvandsarterne blev desuden fundet på stationer, der ikke tidligere er undersøgt for smådyr. De to vandbiller og den husbyggende vårflue er rentvandsarter i nøglegruppe 2 i DVFI. Udviklingen er særdeles positiv, og skal utvivlsomt sammenkædes med en gradvis forbedring af de fysiske forhold, en mere stabil bedre vandkvalitet og nok vand over året i de undersøgte vandløb.

Tilbagegangen af E. minuta, der lever i vandkanten ofte i vandløbenes spidser, kan hænge sammen med en dæmpet vandføring eller udtørring her.

Ferskvandstangloppe Gammarus viser en fremgang fra 13 til 15 stationer.





Tæt med puppehuse af den rentvandskrævende vårflue *Silo nigricornis*, der har indfundet sig i Møllebækken og Lille Vejleå opstrøms Ishøj Sø. Bemærk husenes karakteristiske ballaststen ned langs siderne af stenhuset, der er et kendetegn for denne husbyggende vårflue. Den lille afsluttende sten som låg i enderne af huset er i forbindelse med forpupningen.

Fiskeundersøgelse på 18 stationer i vandløb i Greve Kommune 2019

			Økologisk kvalitet	
Vandløb	Station	Fisk	DFFVa	DFFVø
Lille Vejleå	817	Ørred, ål, 9p-hundestejle	God	Moderat
	818-KBA	Ørred, ål	-	God
	819	Ørred, ål, 9p-hundestejle	Moderat*	Ringe
	820-KBA	Ørred, ål, 9p-hundestejle	God	Moderat
	1591-KBA	Ørred	-	Ringe
	1593-KBA	Rimte, skalle, aborre, ål	Dårlig	-
	1066	Skalle, aborre, ål, 9p-hundestejle	Dårlig	-
Olsbæk	9308	9p-hundestejle, 3p-hundestejle	-	-
Grevebækken	9227	Suder, 9p-hundestejle	-	-
	836	Ørred, skalle, suder, ål, 3p-hundestejle	Dårlig	Dårlig
Karlsunde Bæk	9318	Ørred, 9p-hundestejle	-	Dårlig
	9229	Ørred, 9p-hundestejle	-	Ringe
	9283	Ørred, 9p-hundestejle	-	Dårlig
	9284	9p-hundestejle, 3p-hundestejle	-	-
Møllebækken	9060	Ørred, 3p-hundestejle, 9p-hundestejle	Ringe	Dårlig
	864	Ingen fisk	-	-
	9319	Ørred, 9p-hundestejle	-	Dårlig
	9326 (NY)	Ørred, 9p-hundestejle	-	Høj

Oversigt over fangst og økologisk tilstand i relevante fiskeindeks (DFFVa/DFFVø) - typologi 1-vandløb. For bedømmelse i DFFVa er kravet tre fiskearter. DFFVø bedømmes ud fra tæthed af ørredyngel pr. 100 m².

Tabel A3.6. Grænseværdier for vandløb hvor DFFVø anvendes (typologi 1-vandløb). Bestanden af ørredyngel opgøres i perioden august-november, hvor fiskene er ca. ½ år gamle.

Økologisk kvalitet	Antal ørredyngel pr. 100 m ²	EQR
Grænseværdi		
Høj	> 130	0,8125 (H/G)
God	80 - 130	0,5 (G/M)
Moderat	40 - 79	0,25 (M/R)
Ringe	10 - 39	0,0625 (R/D)
Dårlig	0 - 9	



Ørredtæthed på stationer med ørreder i vandløb i Greve Kommune 2019. Modsat 2018 var st. 9227 i Grevebækken og st. 864 i Møllebækken uden ørreder...



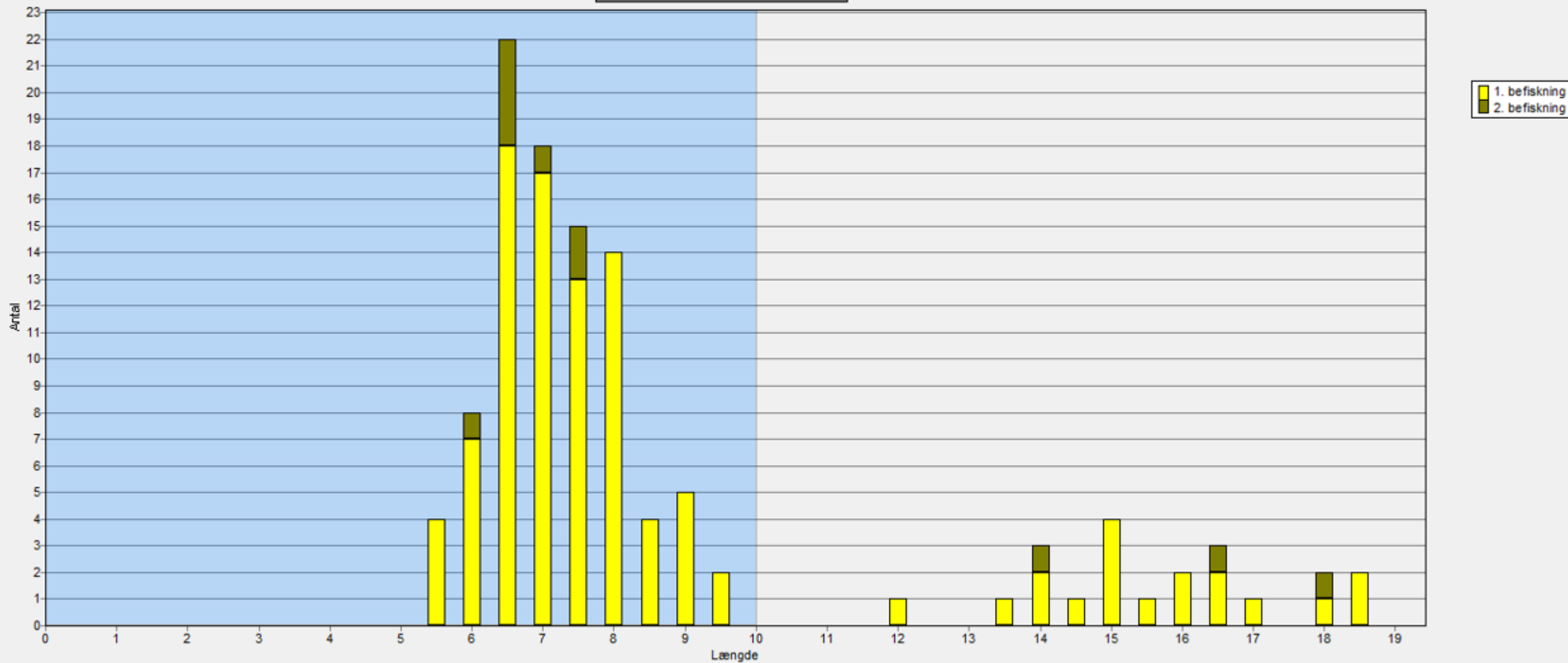
Vandløb	Station	Fangst	Tæthed af ørredyngel		Samlet ørredtæthed	
			100 m ²	100 m	100 m ²	100 m
Lille Vejleå	817	41	57,4 ±2	88,3 ±3,1	62,4	96,1
	818-KBA	106	108,5 ±3,7	211,6 ±7,2	112,6	219,6
	819	16	12,7 ±1,1	30,3 ±2,5	16,5	39,4
	820-KBA	76	52 ±1,1	127,4 ±2,7	69,3	169,9
	1591-KBA	48	29,4 ±0,6	80,5 ±1,8	38,2	104,7
Grevebækken	836	2	< 1	< 1	-	-
Karlsunde Bæk	9318	1	< 1	< 1	-	-
	9229	17	29,6 ±0,0	34,0 ±0,0	29,6	34
	9283	7	8	7	-	-
Karlstrup Møllebæk	9060	3	< 1	< 1	-	-
	9319	2	< 1	< 1	-	-
	9326 (NY)	102	132,6 ±2,2	185,7 ±3,0	163,3	228,7



Møllebækken – typisk fordeling af ørreder

Ørred

Station 9326 den 17-09-2019



Og hvad er der så af planer og projekter...

