

Notat

Vedr. **Overvågning af de danske laksebestande**

Fra Stig Pedersen, Niels Jepsen, Anders Koed

Status for bestanden af lakseungfisk i Skjern Å vandsystem 2022

Sammenfatning

Baseret på resultaterne fra 44 befiskede stationer konkluderes, at bestanden af ½-års laks i Skjern Å i 2022 er stærkere end den var ved seneste overvågningsbefiskning i 2020.

Gennemsnitligt var de observerede tætheder af ½-års laks en smule lavere på stationer der blev befisket begge år. Derimod var rekrutteringsstatus på de befiskede stationer og det samlede bestandsestimat (ca. 320.600 stk. ½-års laks) højere end i 2020 (288.000). Med den større bestand er også rekrutteringsstatus for bestanden som helhed lidt højere (44,7 % mod 40,2 % i 2020). Fremgangen i den beregnede bestand skyldes dog fremgang på forholdsvis få stationer, mens situationen på flertallet af stationer ikke er ændret væsentligt i forhold til 2016. Dermed er estimatet af den samlede bestand også forbundet med nogen usikkerhed.

Den estimerede overlevelse fra æg til ½-års laks er ca. 1 % hvilket er stort set uændret i forhold til 2020 (0,8 %).

Der kunne ikke konstateres nogen forskel på laksenes udbredelse i vandløbssystemet mellem de to år.

Tæthederne af 1 års og ældre laks på stationer der blev befisket begge år, var lavere i 2022 end i 2020 (3,5 hhv. 10,9 laks pr 100 m²).

Indledning

Som led i overvågningen af de danske stammer af laks blev der i sensommeren / efteråret 2022 befisket 44 stationer i vandløbssystemet. Overvågningen foretages som del af det EU finansierede indsamlingsprogram DCF (Data Collection Framework).

Metoder

Indsamlingen af oplysninger udgør for Skjern Å systemet i udgangspunktet befiskning af 40 stationer, men da der ikke på forhånd var kendskab til alle stationers egnetthed (forekomst af laks, habitatmæssig kvalitet), blev der udvalgt i alt 45 stationer

til befiskningerne. Af disse viste én af stationerne sig at være næsten udtørret, så der blev i alt fisket 44 stationer. Af disse blev 21 stationer også befisket ved en tilsvarende undersøgelse i 2020 (DTU Aqua 2020) og af disse blev 19 tillige befisket i 2016, hvor en større undersøgelse af laksebestanden i Skjern Å blev gennemført (Pedersen *et al.* 2019) og hvor der blev foretaget befiskninger i forbindelse med revision af Plan for Fiskepleje for åen (Christensen og Mikkelsen 2017).

Hovedparten af stationerne er udvalgt med henblik på at kunne følge ændringer i bestandens størrelse mens et mindre antal stationer er udvalgt i et forsøg på at kunne følge bestandens mulige geografiske udvikling.

En oversigt over stationerne er vist i Tabel 1, der, ud over resultaterne fra de aktuelle befiskninger også indeholder resultater fra overvågningsundersøgelsen i 2020 samt fra 2016 undersøgelse for stationer der blev undersøgt mindst ét af årene 2022 og 2020. Placeringen af stationerne der blev befisket i 2022 er vist i Figur 1.

Hovedparten af stationerne blev befisket ved vadning, men en del stationer er placeret i vandløb, hvor dybden er for stor og her blev der fisket fra båd. Bestandstæthederne er opgjort ved kvantitativt fiskeri efter udtyndingsmetoden (Bohlin *et al.* 1989), hvor bestandens størrelse er beregnet ud fra en fælles effektivitet for fiskeri ved vadning i vandløbet, hhv. fiskeri fra båd.

Fiskeriet blev foretaget i perioden 1. august – 13. september 2022.

Ud fra længdefordelingen af de fangede laks blev fangsten inddelt i ½-års laks hhv. 1 års og ældre laks.

Rekrutteringsstatus (*RS*) blev beregnet for hver af de undersøgte stationer. Denne viser hvor stærk bestanden på en given station er, set i forhold til stationens beregnede størst mulige bestandstæthed er under de givne habitatforhold. Rekrutteringsstatus er defineret som

$$RS = (n \text{ } 100 \text{ m}^{-2} \text{ observeret}) / (n \text{ } 100 \text{ m}^{-2} \text{ maksimalt})$$

hvor *n* 100 m⁻² observeret er tætheden ved den aktuelle befiskning og *n* 100 m⁻² maksimalt er den teoretisk største mulige tæthed ved en given habitatkvalitet (se Pedersen *et al.* 2019 for detaljer).

For de stationer der også blev befisket i 2016 blev både bestandstæthed og rekrutteringsstatus sammenholdt. Rekrutteringsstatus blev dog ikke beregnet for stationer placeret hvor vandløbet er så stort at metoden generelt ikke er anvendelig (se Pedersen *et al.* 2019).

Vandløbets samlede bestand af ½-års laks blev estimeret efter

$$N_{2022} = (RS_{2022} / RS_{2020}) * N_{2020}$$

Hvor *N*₂₀₂₂ er bestanden af ½ års laks i 2022, *N*₂₀₂₀ er bestanden i 2020 (213.300 stk.) og *RS*₂₀₂₂ hhv *RS*₂₀₂₀ er den gennemsnitlige rekrutteringsstatus for de stationer der blev undersøgt både i 2022 og 2020.

Med henblik på at beregne overlevelsen fra æg til ½-års laks, blev antallet af æg der blev gydt i 2021 estimeret (bestandsfekunditeten).

Dette estimat er baseret på antallet af æg der blev gydt i 2021 og forholdet mellem antallet af opgangslaks i 2021 og 2019 (hvor gydebestanden blev undersøgt ved en mærkning-genfangst undersøgelse) efter

$$N_{\text{æg } 2021} = N_{\text{æg } 2019} * N_{\text{opgang } 2021} / N_{\text{opgang } 2019}$$

Hvor $N_{\text{æg } 2021}$ er antal æg gydt i 2021, $N_{\text{æg } 2019}$ er antal æg gydt i 2019 (ca. 35,4 mio.), $N_{\text{opgang } 2021}$ er lakseopgangen i 2021 og $N_{\text{opgang } 2019}$ er lakseopgangen i 2019.

Lakseopgangen i 2019 blev beregnet til at være på 5.580 laks. Opgangen i 2021 er beregnet ud fra antal laks fanget af lystfiskere og den andel denne gennemsnitligt har udgjort af opgangen (29,5 %, fundet ved fem undersøgelser foretaget i perioden 2011-2019).

Overlevelsen (S) fra æg til 1/2-års stadiet blev herefter beregnet som $S = N_{2022s}/N_{\text{æg } 2021}$.

Resultater.

Fangster

Der blev fanget vilde 1/2 års laks på 30 stationer og 1-års og ældre vilde laks på 27 stationer (Tabel 1). Hertil kommer ørred, 18 andre arter af fisk (inkl. voksen laks og havørred), samt signalkrebs (Tabel 2).

Længdefordelingen af de fangede vilde laks er vist i Figur 2. Baseret på denne blev grænsen mellem 1/2-års og ældre laks sat ved 12 cm (laks under denne længde blev medregnet som 1/2-års fisk).

Udbredelse

Vilde 1/2-års laks blev fundet vidt udbredt i vandløbssystemet og overordnet set var udbredelsen i ikke øget i forhold til tidligere observationer (Figur 3 og Bilag 1). I forhold til 2022 var der kun mindre forskelle, hvilket formentlig skyldes tilfældigheder (Figur 3 og Bilag 1).

1 års og ældre laks blev i 2022 observeret på 27 stationer (Tabel 1, Figur 4). For denne gruppe er det bemærkelsesværdigt at der i modsætning til både 2020 (DTU Aqua 2020) og 2016 (Pedersen *et al.* 2019) ikke er observeret laks på nogen af de fire befiskede stationer i Rind Å.

Ud over de vilde laks blev der fanget udsatte laks på otte stationer spredt i hele vandløbssystemet, bortset fra Omme Å (Figur 5).

Tætheder

1/2-års laks.

På de stationer hvor der blev fundet 1/2-års laks forekom disse i tætheder fra ganske få laks pr 100 m² og op til 82 stk. pr 100 m². De største tæthed af 1/2-års laks blev fundet på de øvre dele af hovedløbet/Brandø Å og i Tarm Møllebæk (Tabel 1, Figur 3 og 6).

Tæthederne af ældre vilde laks varierede mellem ganske få de enkelte stationer (Tabel 1, Figur 4 og 7).

Den gennemsnitlige tæthed af 1/2-års laks for alle befiskede stationer (altså inkl. stationer hvor der ikke blev fanget 1/2-års laks) var i 2022 14,7 laks pr 100 m². For direkte sammenlignelige stationer der blev befisket både 2022 og 2020 (21 stationer) var den gennemsnitlige tæthed klart lavere i 2022 (19,6 stk. pr 100 m²) end i 2020 (27,3 stk. pr 100 m²), men på langt hovedparten af stationerne nogenlunde på samme

niveau (Figur 8). For stationer der blev befisket i både 2022, 2020 og 2016 (19 stk) var den gennemsnitlige tæthed i 2022 (18,5 stk. pr 100 m²) lidt lavere end i 2020 (22,4 stk. pr 100 m²), men en smule højere end i 2016 (14,7 stk. pr 100 m²) (Tabel 1, Figur 10). I forhold til 2016 er der enkelte stationer med væsentlig højere tætheder i 2022 og 2020.

1-års og ældre laks

For 1-års og ældre laks var den gennemsnitlige tæthed for alle stationer under ét 2,3 laks pr 100 m² (Tabel 1, Figur 4 og 7). Dette er var væsentlig lavere end i både 2020 (9,1 stk. pr 100 m²) og 2016 (5,8 stk. pr 100 m²).

Det samme var tilfældet for sammenlignelige stationer befisket både 2022 og 2020 (3,5 sml. 10,9 stk. pr 100 m²) (Figur 9) og for stationer befisket 2022, 2020 og 2016 (hhv. 3,5; 11,7 og 7,4 stk. pr 100 m²) (Tabel 1, Figur 11).

Rekrutterings status

Rekrutteringsstatus for ½-års laks på de befiskede stationer var i 2022 gennemsnitligt 30 % (Tabel 1, Figur 13 og 12), med de højeste værdier på stationer i Brande Å og i den øvre del af hovedløbet omkring sammenløbet med Brande Å. Dette inkluderer en enkelt station med meget høj rekrutteringsstatus (station PFF6A: 438 %). Denne høje værdi skyldes fortrinsvis en god tæthed af ½ års laks (82,4 stk. pr 100 m²), samtidig med at habitatkvaliteten på stationen ved undersøgelsen på grund af tilvoksning og tilsanding var lavere end ved befiskningen i 2020. Hvis der ses bort fra denne station var det samlede gennemsnit på 19,1 %.

For stationer der blev befisket både 2022 og 2020 var gennemsnittet i 2022 en smule højere end i 2020 (55,2 % hhv. 49,6 %). Hvis station PFF6A udelades er billedet dog omvendt, at rekrutteringsstatus var lavere i 2022 (29,4 %) end i 2020 (51 %) (Tabel 1 og Figur 14).

For stationer der blev befisket alle tre år (2022, 2020 og 2016) var rekrutteringsstatus i 2022 med 60,8 % en smule højere end i 2020 (54,9 %); begge værdier væsentligt højere end i 2016 (34,0 %) (Tabel 1 og Figur 15).

Udelades station PFF6A var den dog en smule lavere end i 2016 (29,4 % i 2022 hhv. 36,3 % i 2016). Begge disse lå dog lavere end 2020 (51,0 %).

Beregnet bestand af ½-års laks i 2022

Den samlede bestand af ½ års laks i 2020 blev beregnet til at udgøre ca. 288.000 stk. (DTU Aqua 2020).

Baseret på forholdet mellem den gennemsnitlige rekrutteringsstatus i 2022 og 2020 for stationer der er direkte sammenlignelige (55,2 % hhv. 49,6 %), udgjorde den estimerede bestand af ½-års laks i 2022 ca. 320.600 stk.

Hvis der ses bort fra station PFF6A, er den beregnede bestand af ½ års laks i 2022 ca. 166.100 stk. Bestandsfremgangen betyder at den beregnede værdi for rekrutteringsstatus i 2022 (44,7 %) er en smule højere end i 2020 (40,2 %). Begge tal er dog betydeligt højere end estimatet fra 2016, hvor bestanden af ½-års laks blev beregnet til at være på 132.300 stk. og rekrutteringsstatus på 18,5 %.

Alle disse tal gælder kun de øvre dele af vandløbssystemet, hvor modellen for sammenhængen mellem habitatkvaliteten og laksetæthed er brugbar.

Overlevelse fra æg til ½-års laks

I 2021 udgjorde fangsten af laks i lystfiskeriet 1.502 stk. Med en fangstandel af opgangen på 29,5 % vil opgangen af laks i 2020 have udgjort 5.092 stk. svarende til 91 % af opgangen i 2019. I 2019 blev antallet af æg der blev gydt beregnet til at være ca. 35,4 mio. stk. Hvis det antages at køns- og størrelsesfordelingen i 2021 svarer til fordelingen i 2019 vil antal æg der blev gydt i 2021 have udgjort ca. 32,3 mio. stk.

Med udgangspunkt i en bestand af ½-års laks på 320.600 svarer dette til en estimeret overlevelse på ca. 1 %. Med en beregnet bestand på 166.100 er den estimerede overlevelse af æggene frem til ½ års stadiet have været ca. 0,5 %.

Den beregnede overlevelse er på niveau med estimaterne fra 2020 (ca. 0,8 %) og 2016 (ca. 0,9 %).

Litteratur.

Bohlin, T., Hamrin, S., Heggberget, T.G., Rasmussen, G., & Saltveit, S.J. (1989) Electrofishing - Theory and practice with special emphasis on salmonids. *Hydrobiologia*, 173, 9-43.

Christensen, H.-J. & Mikkelsen, J.S. (2017). Plan for fiskepleje i Skjern Å. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og -økologi, nr. 58.

DTU Aqua (2020). Overvågning af de danske laksebestande. Undersøgelse af laksebestanden i Skjern Å 2020.

Pedersen, S., Iversen, K., Koed, A., & Jepsen, N. (2019) Laksebestanden i Skjern Å 2016. DTU Aqua-rapport nr. 351-2019. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet. 74 pp + bilag.



Tabel 1. Oversigt over stationer befisket i Skjern Å systemet 2022 og/eller 2020, med tætheder (n/100 m²) af vilde ½-års laks, 1 års og ældre vilde og udsatte laks i Skjern Å, samt Rekrutteringsstatus for disse.

Herudover tætheder og Rekrutteringsstatus for de samme stationer fra 2016, i det omfang disse blev befisket dette år

Noter: na: stationen ikke befisket, nd: rekrutteringsstatus ikke beregnet, da vandløbet har en størrelse/karakter hvor modellen for rekrutteringsstatus ikke anvendes; * ikke befisket da delvis udtørret

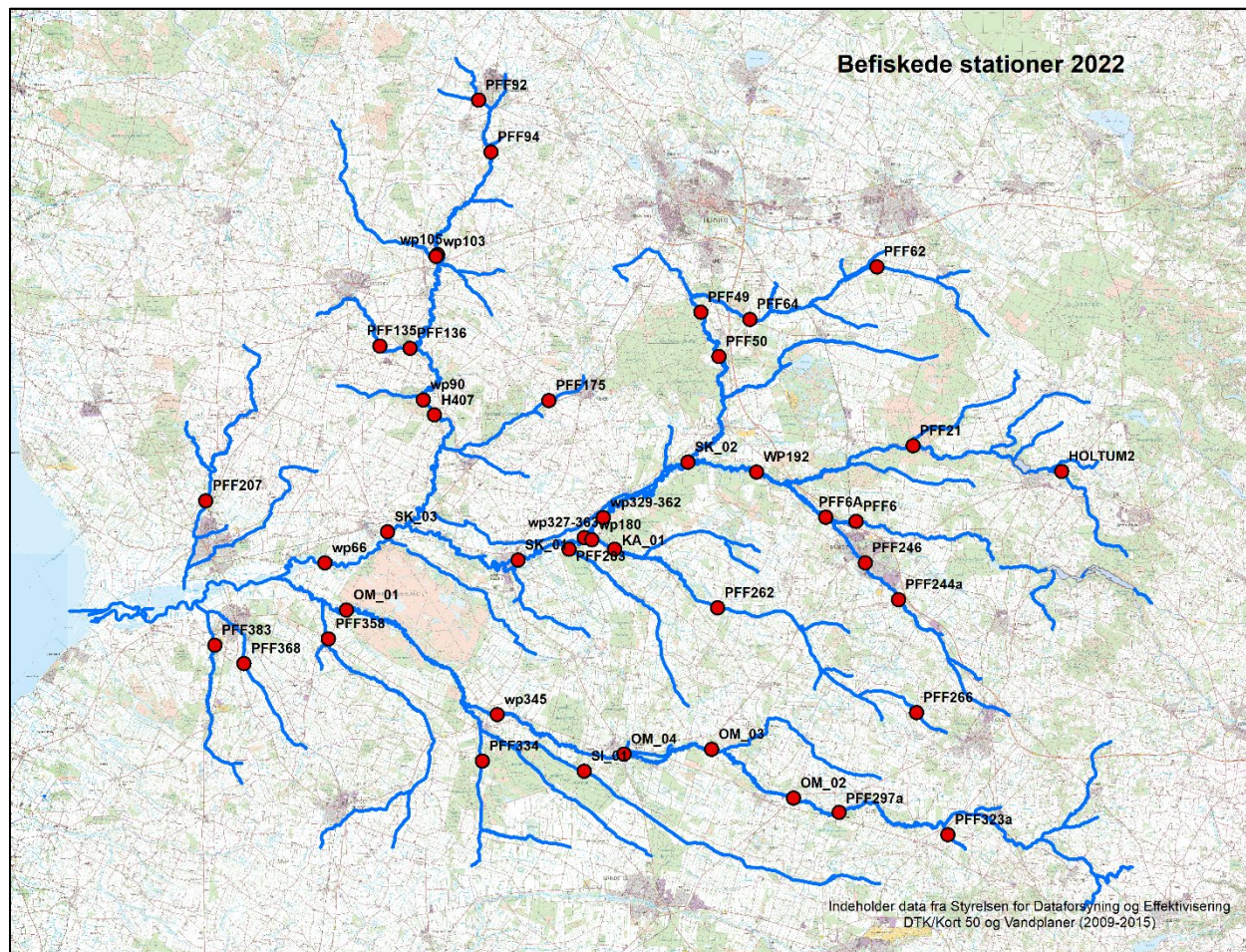
Vandløb	Station	utm_x	utm_y	Dato	2022				2020				2016		
					Vild 0+	Vild >0+	Udsat	Rekrutt. Status	Vild 0+	Vild >0+	Udsat	Rekrutt. Status	Vild 0+	Vild >0+	Rekrutt. Status
Abild Å	wp103	482161	6217909	02-09-2022	13,6	1,6	0,0	26,1	na	na	na	na	27,3	3,3	8,8
Abild Å	wp105	482268	6218014	02-09-2022	21,4	4,1	1,4	41,1	28,6	30,6	0,0	25,3	38,2	4,0	73,3
Brande Å	PFF244a	510027	6197252	01-08-2022	27,0	7,9	1,2	51,8	12,5	26,2	0,0	42,1	17,4	6,5	33,3
Brande Å	PFF246	508024	6199468	01-08-2022	23,8	6,4	0,0	45,7	35,7	27,5	0,0	35,6	47,7	8,8	46,4
Bækgård Bæk	PFF266	511117	6190448	15-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	3,8	0,0	3,7
Døvling Bæk	PFF283	490186	6200280	05-09-2022	10,7	10,8	0,4	20,6	na	na	na	na	3,1	2,6	16,5
Egeris Mølleå	PFF135	478795	6212521	25-08-2022	0,0	3,4	0,0	0,0	na	na	na	na	11,7	3,4	22,5
Egeris Mølleå	PFF136	480599	6212373	25-08-2022	13,5	8,4	0,0	13,2	na	na	na	na	19,7	6,6	19,1
Fjederholt Å	PFF62	508730	6217282	12-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	6,5	38,9	0,0	0,0	0,0
Fjederholt Å	PFF64	501078	6214123	12-08-2022	11,5	0,0	9,4	11,2	8,5	17,5	0,0	10,0	47,1	40,6	45,8
Fjederholt Å	WP348	499998	6214638	09-10-2020	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Ganer Å	PFF207	468296	6203206	30-08-2022	8,4	21,6	0,9	16,1	na	na	na	na	5,1	0,0	9,8
Gråhede Bæk	PFF368	470611	6193402	26-08-2022	19,8	0,5	2,7	19,2	0,0	1,5	1,5	0,0	14,0	5,5	13,6
Gundesbøl Å	PFF358	475679	6194897	30-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	1,0	0,0	1,9
Holtum Å	HOLTUM_1	520330	6204313	12-10-2020	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Holtum Å	HOLTUM_2	519857	6204975	04-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Holtum Å	PFF21	510912	6206517	04-08-2022	2,5	0,8	0,0	4,9	22,3	14,7	12,2	61,8	9,1	3,0	17,5
Hovedløb	SK_01	487109	6199637	16-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	SK_03	479245	6201331	29-08-2022	0,6	0,0	0,0	3,1	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	SK_02	497344	6205525	19-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	PFF6	507474	6201966	01-08-2022	71,9	1,5	0,0	138,0	92,3	0,0	0,0	148,8	9,0	0,0	17,3
Hovedløb	PFF6A	505651	6202212	29-08-2022	82,4	2,7	0,0	438,1	120,2	16,1	0,0	101,1	5,8	2,6	5,6
Hovedløb	WP188	505118	6202520	01-10-2020	na	na	na	na	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hovedløb	WP190	503562	6203947	30-09-2020	na	na	na	na	4,9	2,0	0,0	14,0	0,6	0,0	1,2
Hovedløb	WP192	501472	6204927	04-08-2022	81,1	15,7	0,0	nd	52,9	43,9	4,4	nd	23,6	26,7	nd
Hovedløb	WP198	493320	6203248	01-10-2020	na	na	na	nd	2,0	0,0	0,0	nd	0,0	0,0	nd
Hovedløb	wp327-363	491102	6200981	18-08-2022	1,9	1,2	0,0	nd	4,5	1,0	0,0	nd	2,1	1,7	nd
Hovedløb	wp329-362	492236	6202188	17-08-2022	5,9	2,2	0,0	nd	18,5	11,8	0,0	nd	2,1	1,7	nd
Hovedløb	wp66	475485	6199466	16-08-2022	0,9	1,6	0,0	nd	na	na	na	nd	17,7	1,5	nd
Karstoft Å	KA_01	492936	6200278	29-08-2022	19,6	6,7	0,0	37,6	12,5	8,2	0,0	30,9	na	na	na
Karstoft Å	PFF262	499141	6196758	05-09-2022	0,9	0,0	0,0	4,7	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Karstoft Å	wp180	491553	6200847	05-09-2022	12,8	3,4	0,0	24,6	na	na	na	na	0,0	7,0	0,0
Karstoft Å	WP180	491553	6200847	12-10-2020	na	na	na	na	23,1	7,0	0,0	44,9	0,0	2,5	0,0
Lindeballe Bæk	PFF323a	513008	6183104	15-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Omme Å	OM_01	476765	6196621	19-08-2022	2,7	0,5	0,0	5,1	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_02	503704	6185314	13-09-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_03	498773	6188251	13-09-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_04	493501	6187953	13-09-2022	0,1	0,1	0,0	0,2	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	PFF291a	521060	6181687	31-08-2022	na*	na	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Omme Å	PFF297a	506446	6184451	15-08-2022	21,1	14,8	0,0	20,5	136,9	8,7	0,0	213,4	84,0	35,0	161,2
Omme Å	wp345	485856	6190346	16-08-2022	6,9	6,7	0,0	nd	8,9	9,6	5,6	nd	6,1	2,9	nd
Påbøl Bæk	PFF334	484962	6187536	30-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	1,8	7,7	3,4
Rind Å	PFF49	498123	6214549	31-08-2022	6,1	0,0	0,0	11,7	3,9	1,3	6,7	19,7	12,4	0,4	23,9
Rind Å	PFF50	499209	6211887	31-08-2022	4,3	0,0	0,0	8,3	6,5	5,2	18,3	16,8	4,0	1,1	3,9
Rind Å	WP349	498288	6213923	12-10-2020	na	na	na	na	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rødding Å	PFF92	484731	6227317	05-08-2022	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Simmebæk	SI_01	491101	6186925	02-09-2022	0,0	2,4	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Tarm Møllebæk	PFF383	468850	6194509	26-08-2022	63,2	0,5	0,5	121,3	na	na	na	na	3,5	52,0	6,6
Von Å	PFF175	488972	6209235	08-10-2020	na	na	na	na	5,0	12,1	0,0	8,4	77,9	2,7	75,8
Von Å	PFF175	488972	6209235	25-08-2022	0,0	1,4	4,1	0,0	na	na	na	na	77,9	2,7	75,8
Vorgod Å	H407	482069	6208379	22-08-2022	2,4	1,4	0,0	nd	0,0	2,5	2,5	nd	0,5	0,0	nd
Vorgod Å	PFF94	485479	6224194	05-08-2022	23,7	3,0	0,0	45,4	na	na	na	na	14,6	0,0	28,1
Vorgod Å	WP88	481536	6209752	13-10-2020	na	na	na	nd	16,1	8,0	0,0	nd	4,7	8,7	nd
Vorgod Å	wp90	481412	6209285	02-09-2022	2,5	0,0	0,0	nd	4,4	1,5	1,5	nd	0,0	0,7	nd

Tabel 2. Tætheder af ørred og observationer af øvrige arter i Skjern Å 2022.

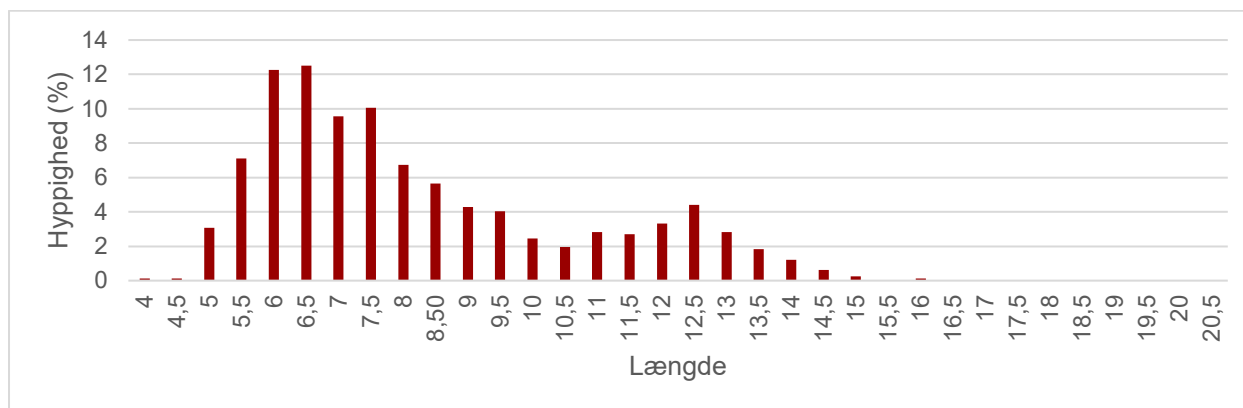
Vandløb	Station	Ørred		3-pig. hundest.	aborre	bækampret	elrits	ferskvandsulk	gedde	grundling	havørred	hork	karusse	knude	regnbueørred	skalle	stalling	strømskalle	suder	ål	voksen laks	signalkrebs
		0+/100 m2	>0+/100 m2																			
Abild Å	wp103	3,29	0,00	x			x	x												x		
Abild Å	wp105	2,77	1,55				x	x														
Brande Å	PFF244a	9,96	5,12				x	x									x	x				
Brande Å	PFF246	4,61	3,10				x	x													x	
Bækgård bæk	PFF266	0,00	4,11	x																		
Døvling Bæk	PFF283	0,00	0,47			x		x														
Egeris Mølleå	PFF135	0,00	0,00	x			x	x														
Egeris Mølleå	PFF136	1,46	0,82	x			x	x	x	x				x			x			x		
Fjederholt Å	PFF62	36,43	3,92	x		x		x														
Fjederholt Å	PFF64	1,71	0,00	x				x														x
Ganer Å	PFF207	2,70	5,05				x			x												
Gråhede bæk	PFF368	7,45	1,19	x						x		x						x		x		
Gundesbøl Å	PFF358	0,00	0,00					x	x	x								x				
Holtum Å	HOLTUM2	15,07	19,71					x														
Holtum Å	PFF21	0,00	1,85	x				x														
Hovedløb	SK_01	0,00	0,00																			
Hovedløb	SK_03	0,00	0,00		x				x	x					x	x		x			x	
Hovedløb	SK_02	0,00	0,00		x													x				
Hovedløb	PFF6	0,00	0,00	x		x	x		x	x								x				
Hovedløb	PFF6A	0,00	0,00				x	x														
Hovedløb	WP192	3,15	0,00					x												x		
Hovedløb	wp327-363	0,00	0,21		x				x	x						x	x	x	x	x	x	
Hovedløb	wp329-362	0,00	0,00		x			x	x	x		x				x	x	x		x		
Hovedløb	wp66	0,00	0,00																			
Karstoft Å	KA_01	0,00	0,00					x									x					
Karstoft Å	PFF262	0,00	0,00	x				x									x					
Karstoft Å	wp180	0,00	0,00					x		x							x					
Lindeballe bæk	PFF323a	20,21	6,47	x		x																

Tabel 2 fortsat

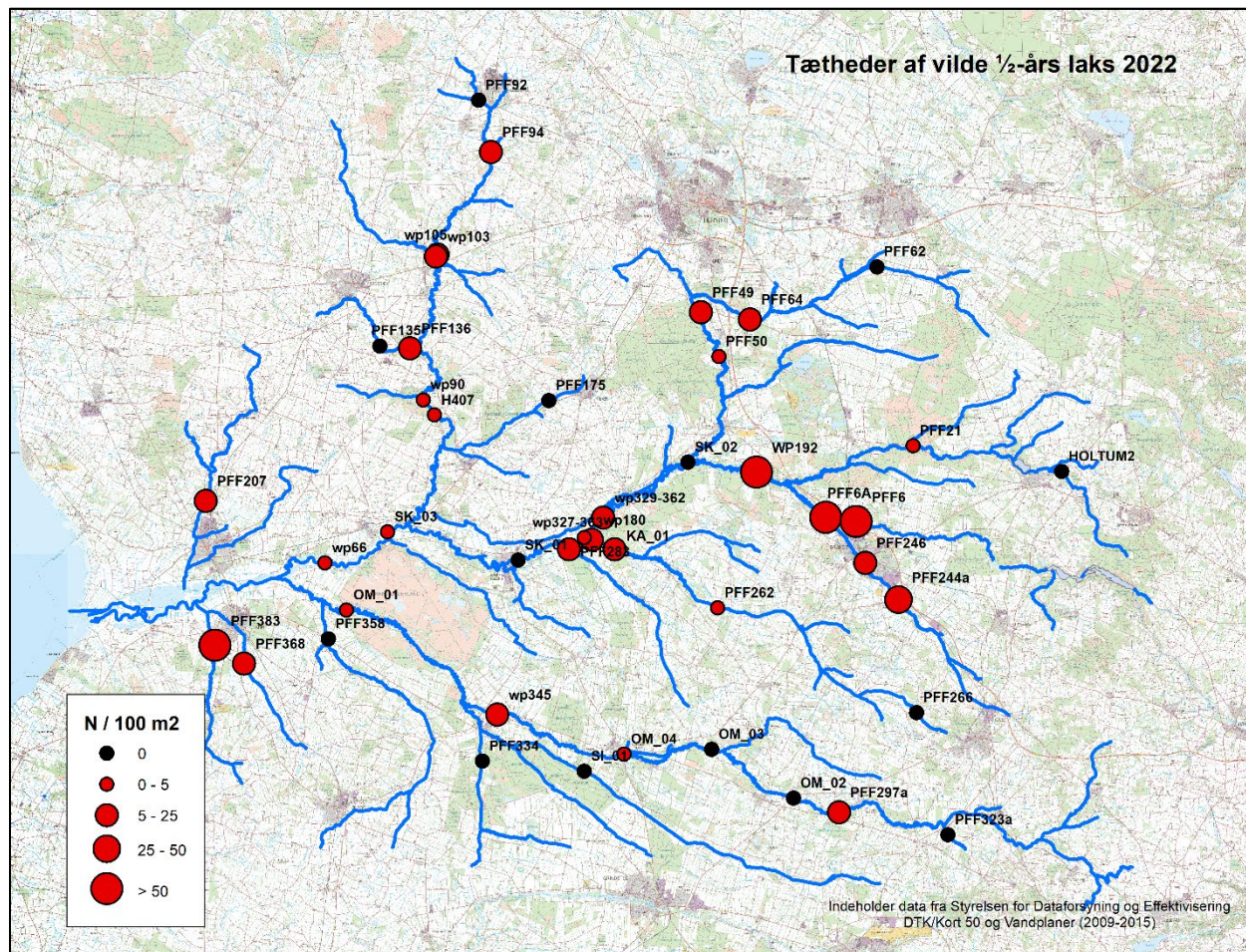
Vandløb	Station	Ørred		3-pig. hundest.	aborre	bækklampret	elrits	ferskvandsulk	gedde	grundling	havørred	hork	karusse	knude	regnbueørred	skalle	stalling	strømskalle	suder	ål	voksen laks	signalkrebs
		0+/100 m2	>0+/100 m2																			
Omme Å	OM_01	0,00	0,00							x				x		x		x				
Omme Å	OM_02	0,23	0,54			x	x								x							
Omme Å	OM_03	0,00	1,29			x	x								x							
Omme Å	OM_04	0,00	0,00				x		x	x								x				
Omme Å	PFF297a	23,89	8,93				x															
Omme Å	wp345	0,57	0,00						x									x				
Pålbøl bæk	PFF334	4,12	6,46	x			x															
Rind Å	PFF49	1,37	1,02						x								x		x		x	
Rind Å	PFF50	0,00	0,94								x						x					x
Rødding Å	PFF92	8,98	14,47	x		x	x	x					x					x				
Simmelbæk	SI_01	0,00	6,66	x					x													
Tarm Møllebæk	PFF383	5,57	0,00	x				x		x												
Vonå	PFF175	67,84	4,56	x			x															
Vorgod Å	H407	0,00	0,00								x						x	x				
Vorgod Å	PFF94	0,00	4,48	x		x	x	x									x					
Vorgod Å	wp90	0,00	0,00		x	x		x	x	x										x		



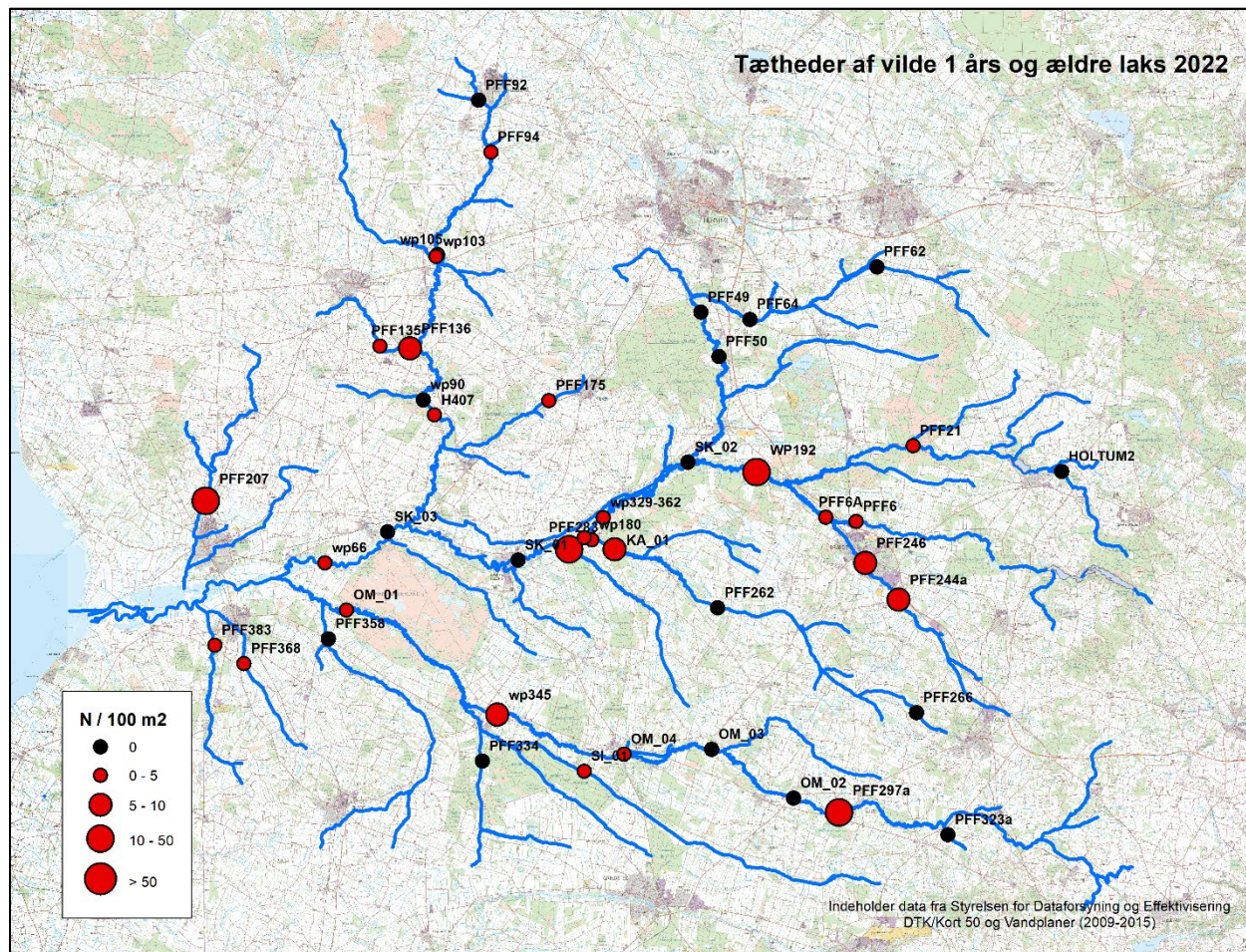
Figur 1. Befiskede stationer efteråret 2022.



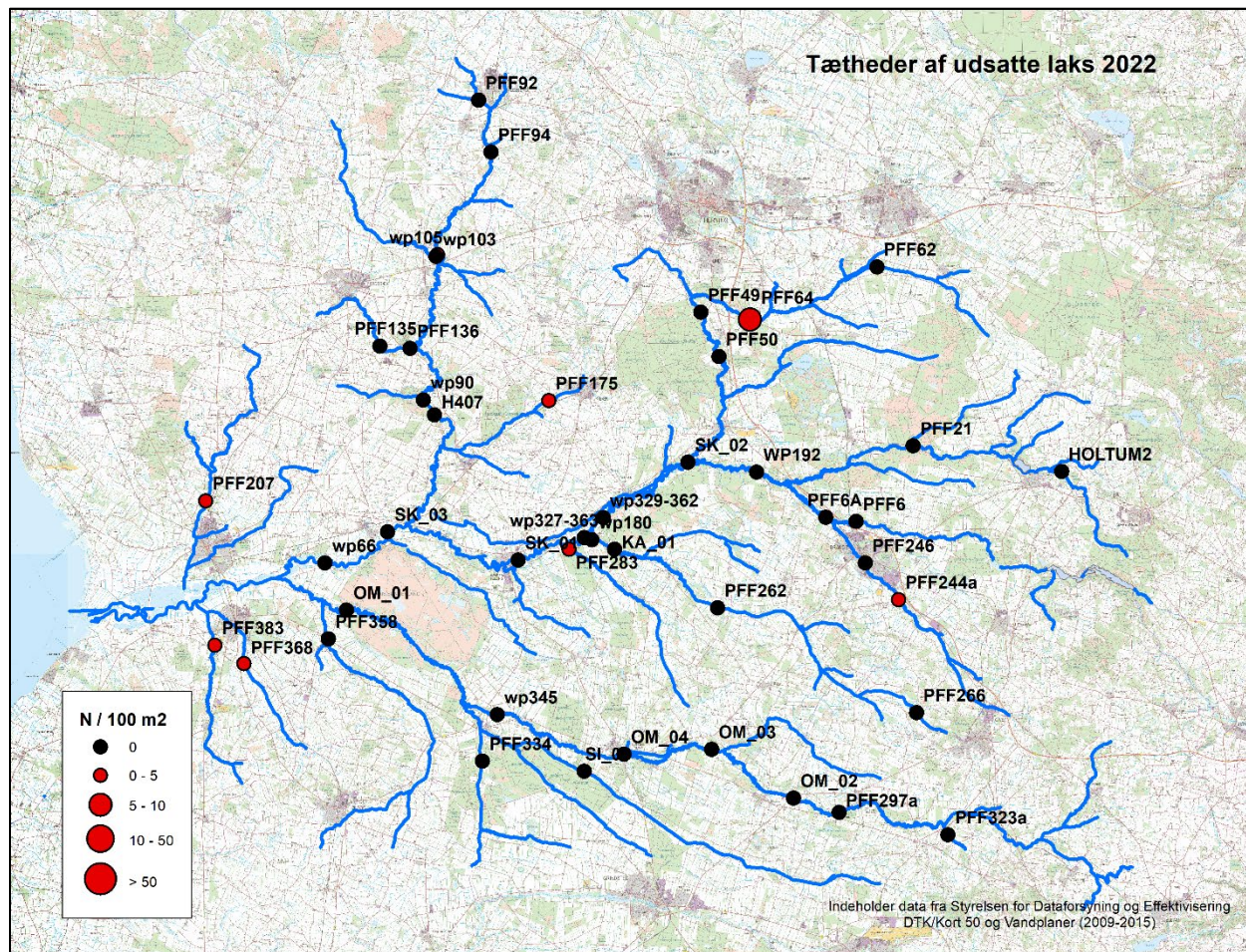
Figur 2. Længdefordeling af vilde laks fanget i Skjern Å efteråret 2022



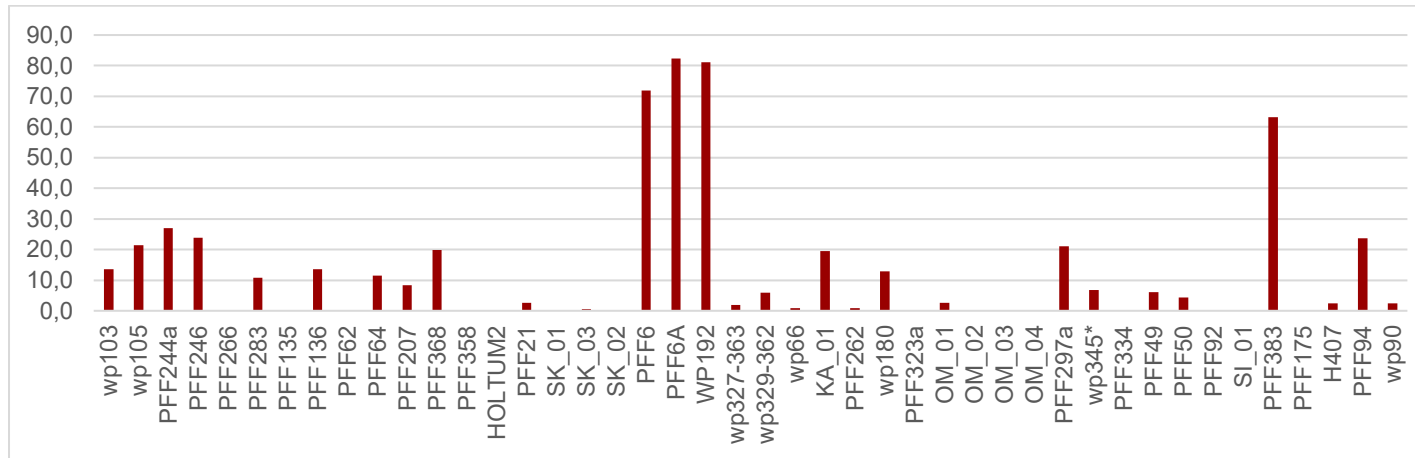
Figur 3. Forekomst og tætheder af vilde ½-års laks i Skjern Å efteråret 2022



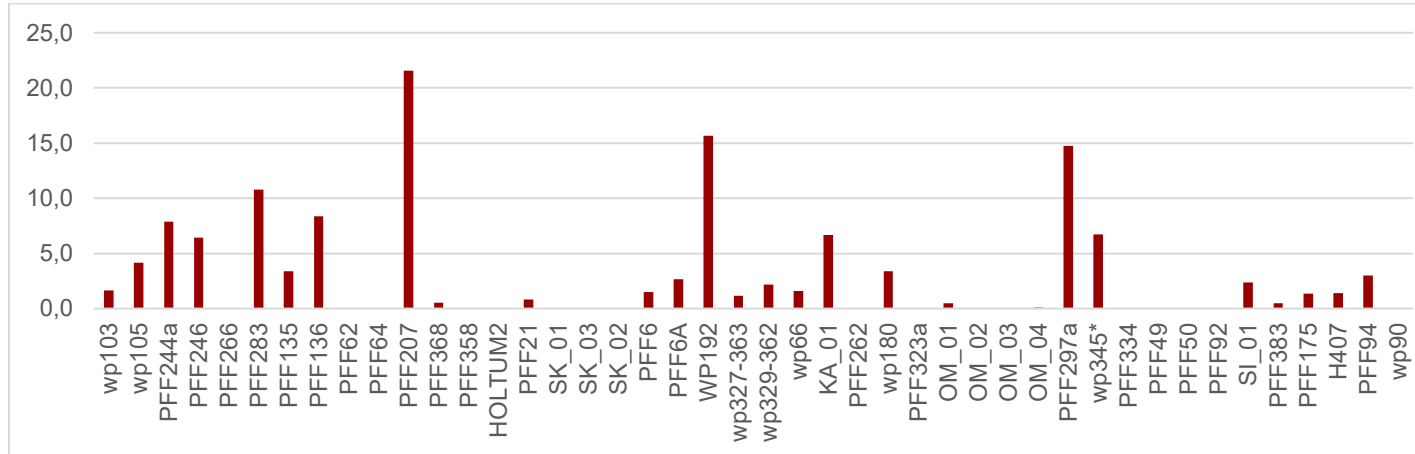
Figur 4. Forekomst og tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern Å efteråret 2022.



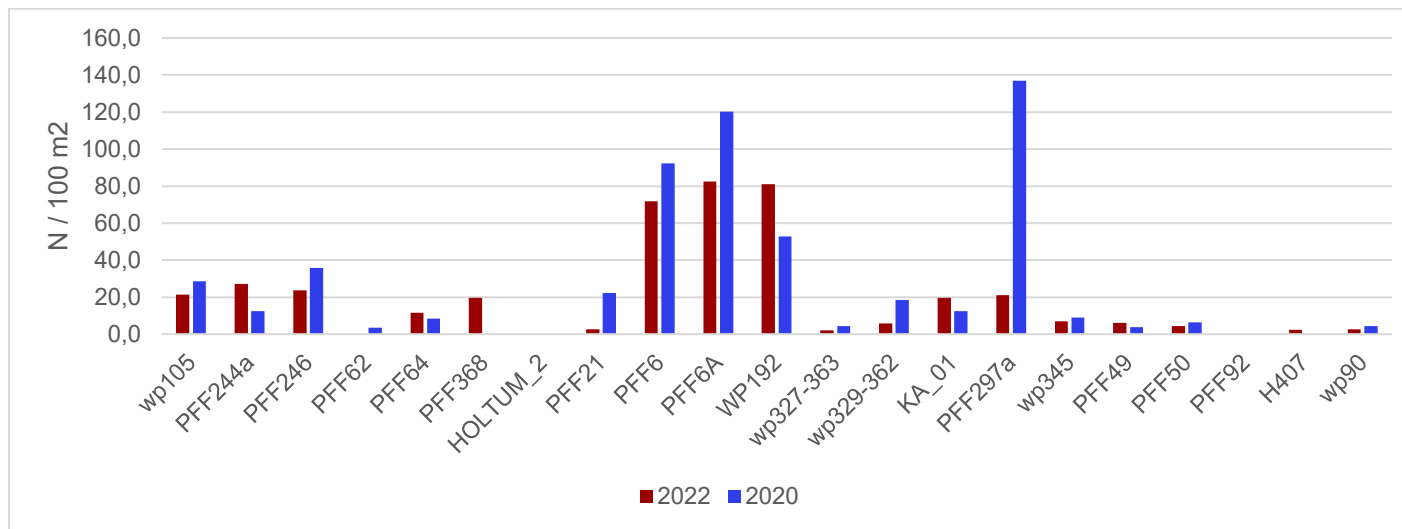
Figur 5. Forekomst og tætheder af udsatte laks i Skjern Å efteråret 2022



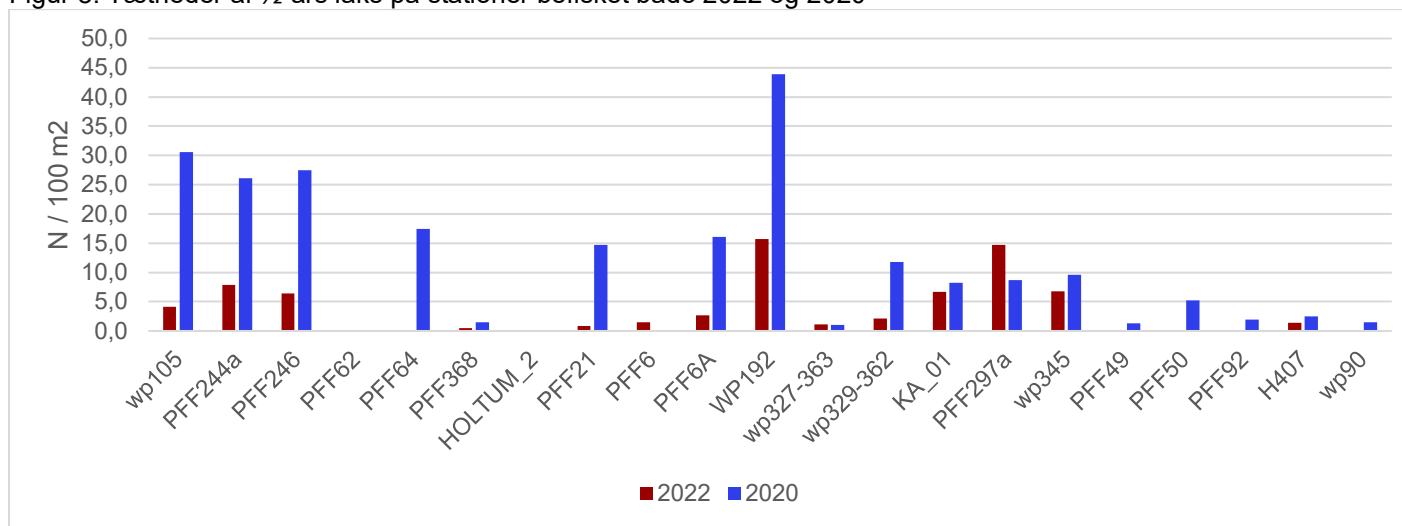
Figur 6. Tætheder af vilde ½-års laks i Skjern Å systemet efteråret 2022.



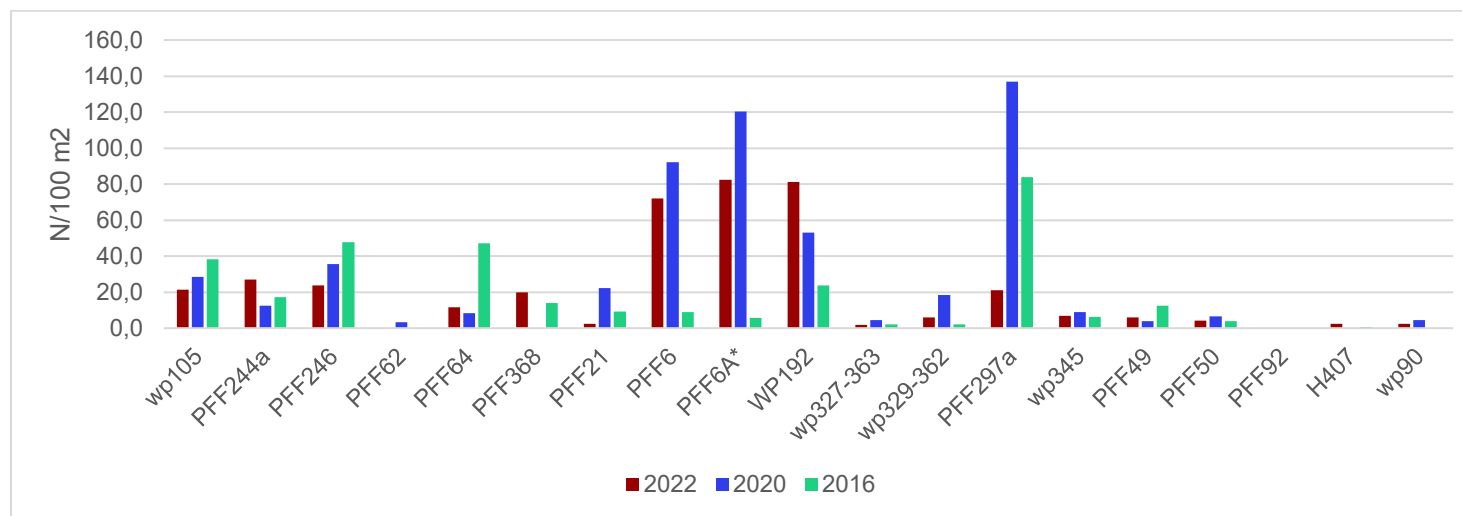
Figur 7. Tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern Å systemet efteråret 2022.



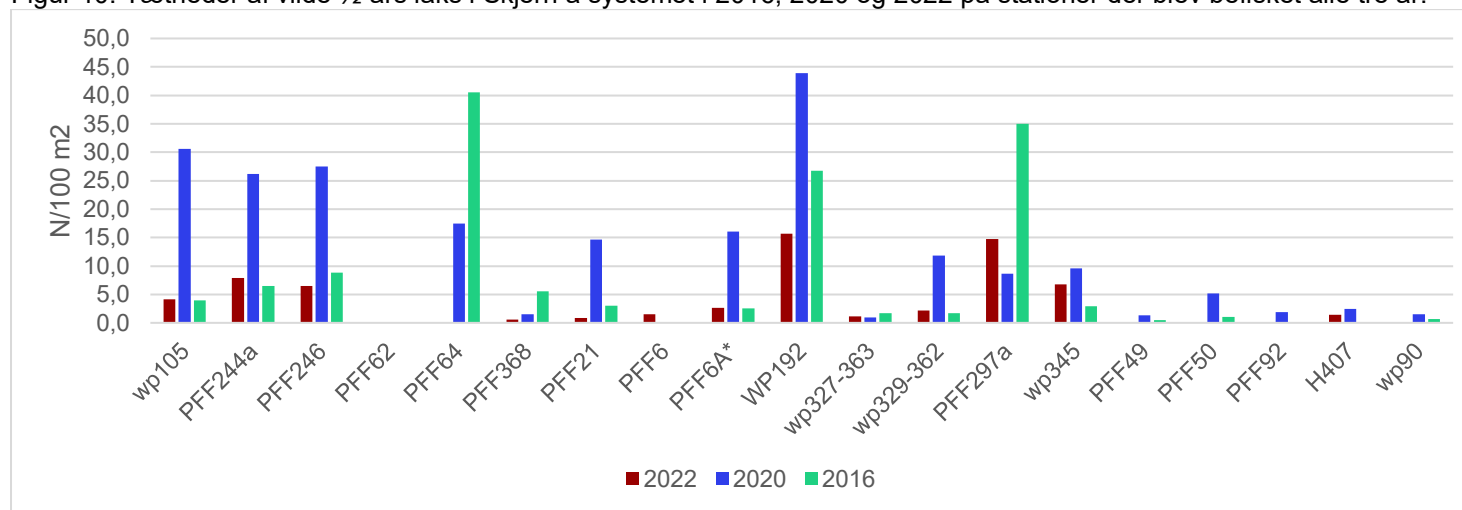
Figur 8. Tætheder af ½-års laks på stationer befisket både 2022 og 2020



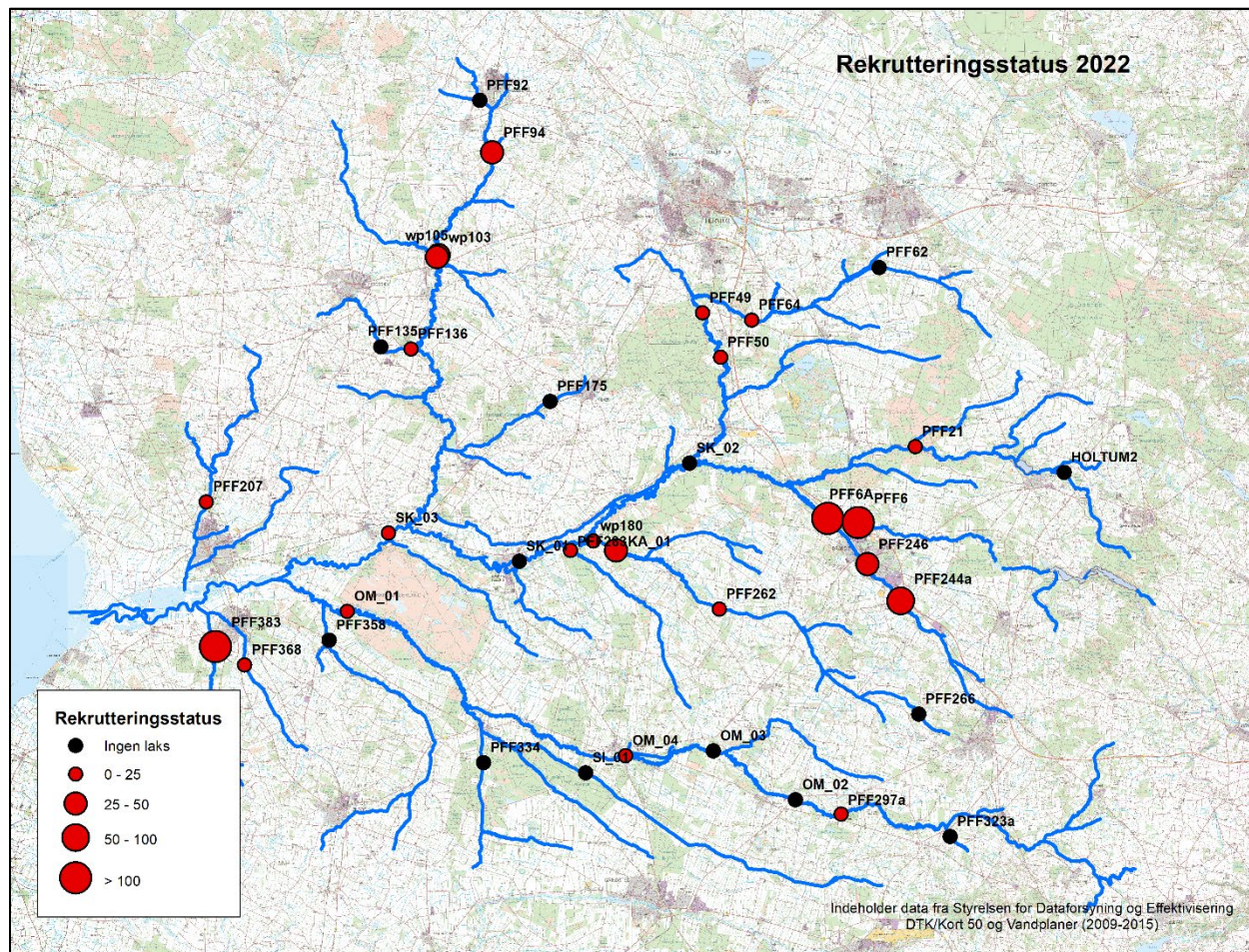
Figur 9. Tætheder af 1 års o ældre vilde laks på stationer befisket både 2022 og 2020.



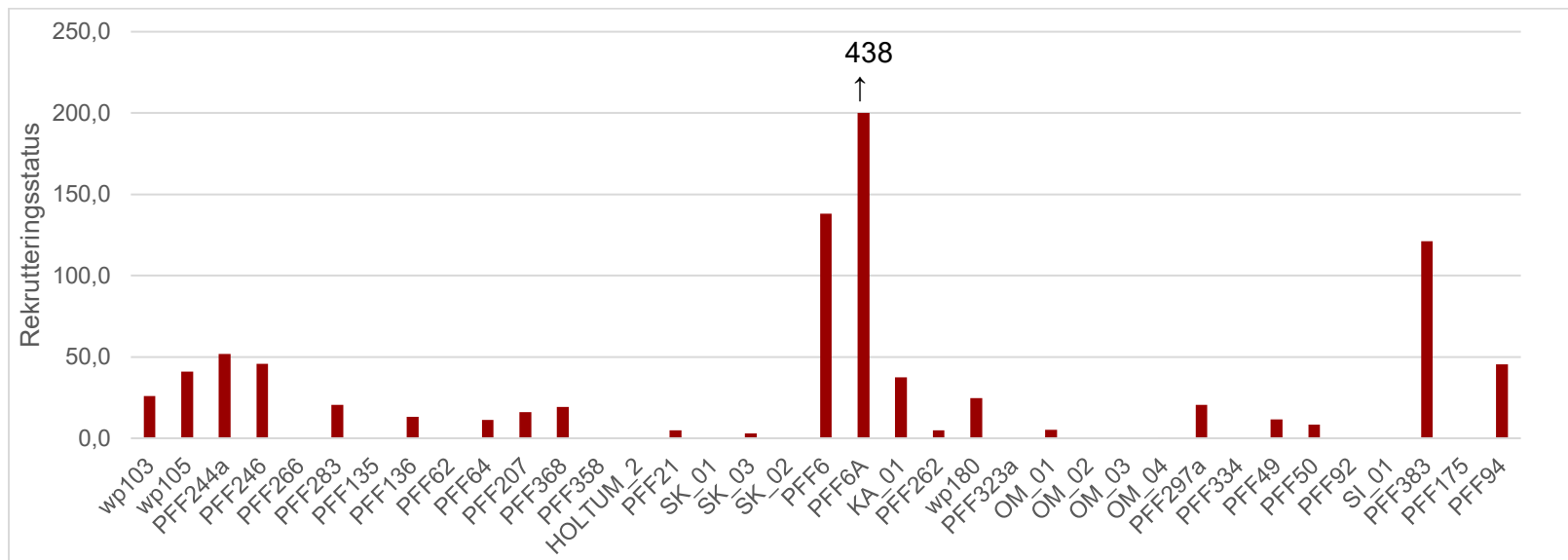
Figur 10. Tætheder af vilde ½-års laks i Skjern å systemet i 2016, 2020 og 2022 på stationer der blev befisket alle tre år.



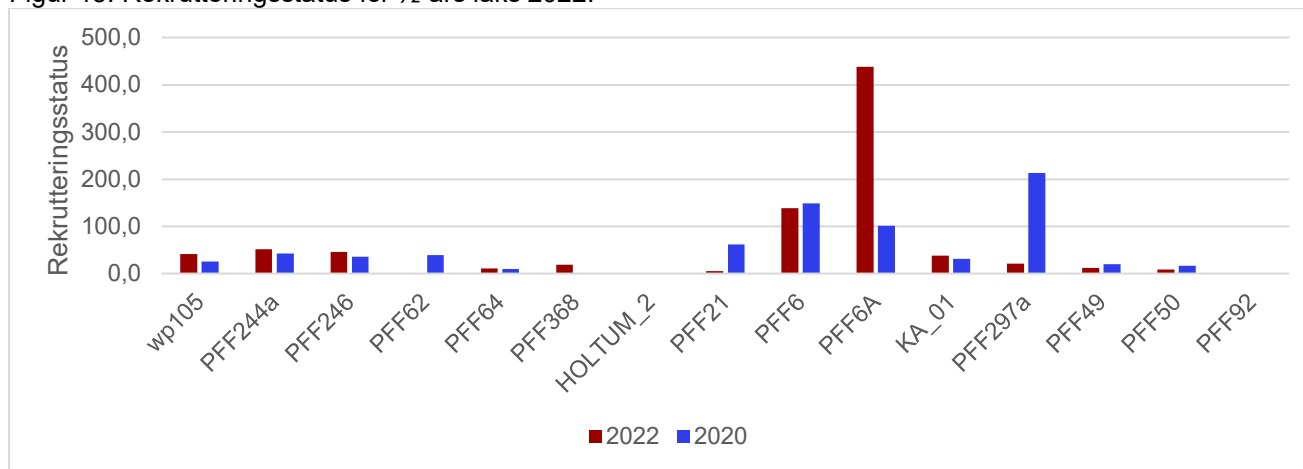
Figur 11. Tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern å systemet i 2016, 2020 og 2022 på stationer der blev befisket alle tre år.



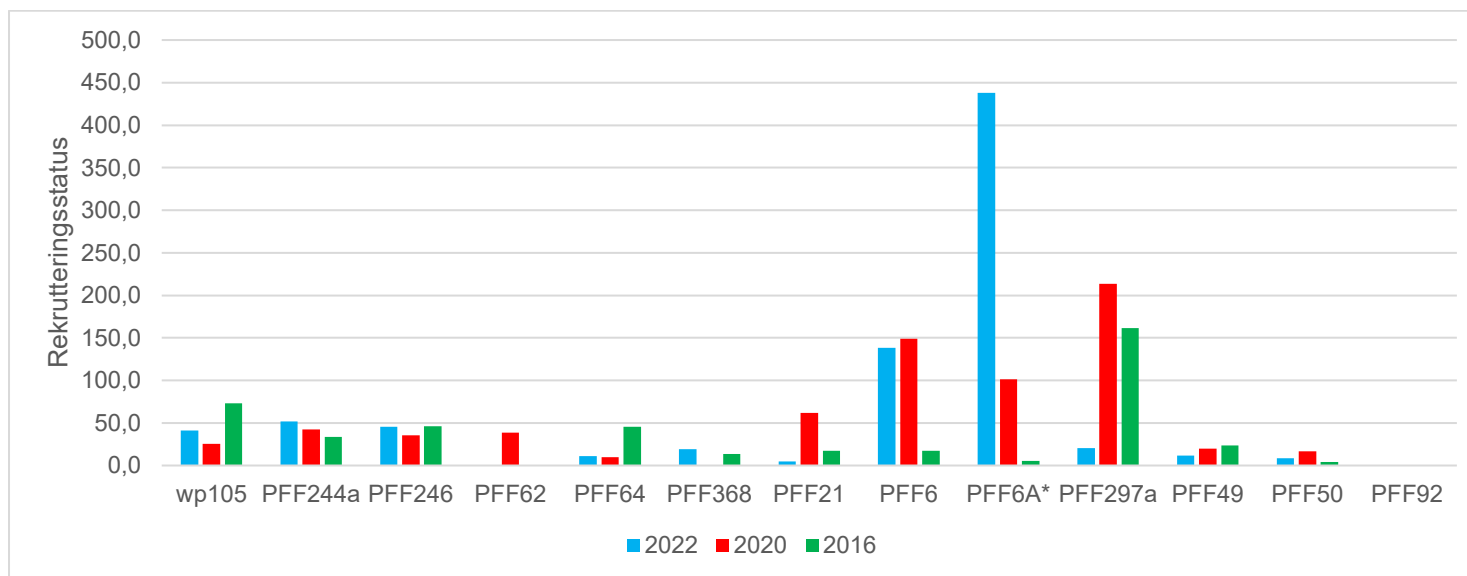
Figur 12. Rekrutteringsstatus for ½-års laks i Skjern Å efteråret 2022.



Figur 13. Rekrutteringsstatus for 1/2-års laks 2022.

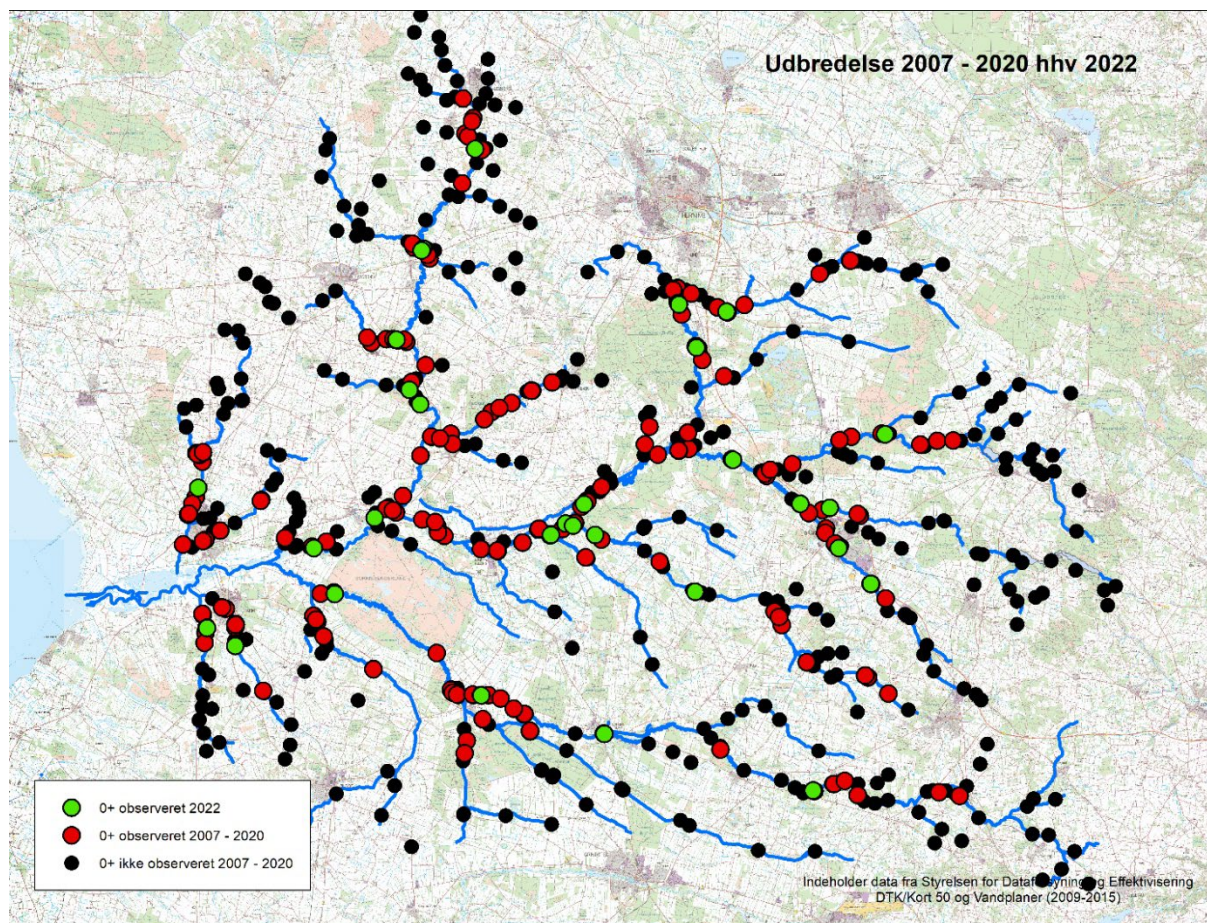


Figur 14. Rekrutteringsstatus for 1/2-års laks på stationer befisket både 2022 og 2020.

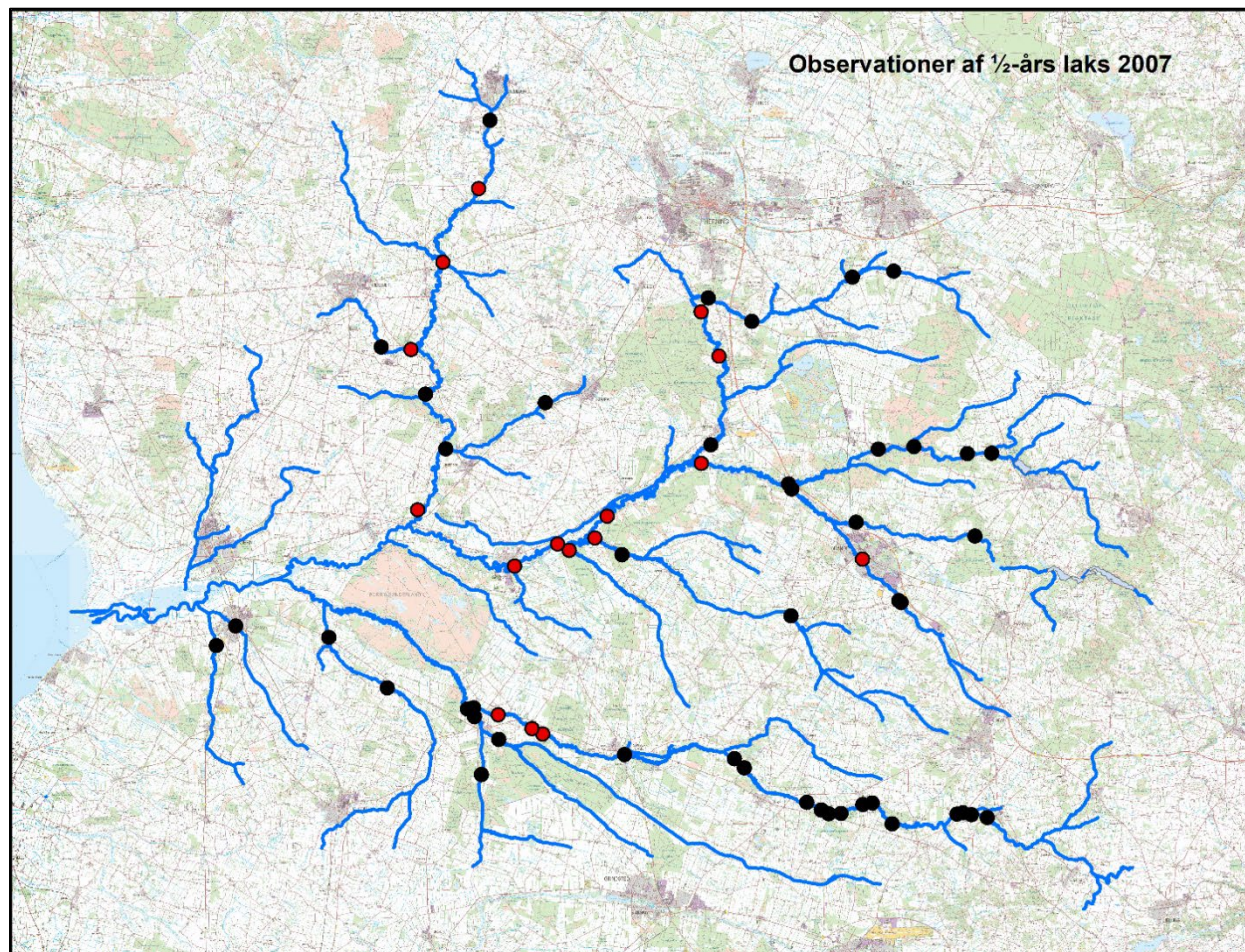


Figur 15. Rekrutteringsstatus for vilde ½-års laks i Skjern å systemet i 2016, 2020 og 2022 på stationer der blev befisket alle tre år.

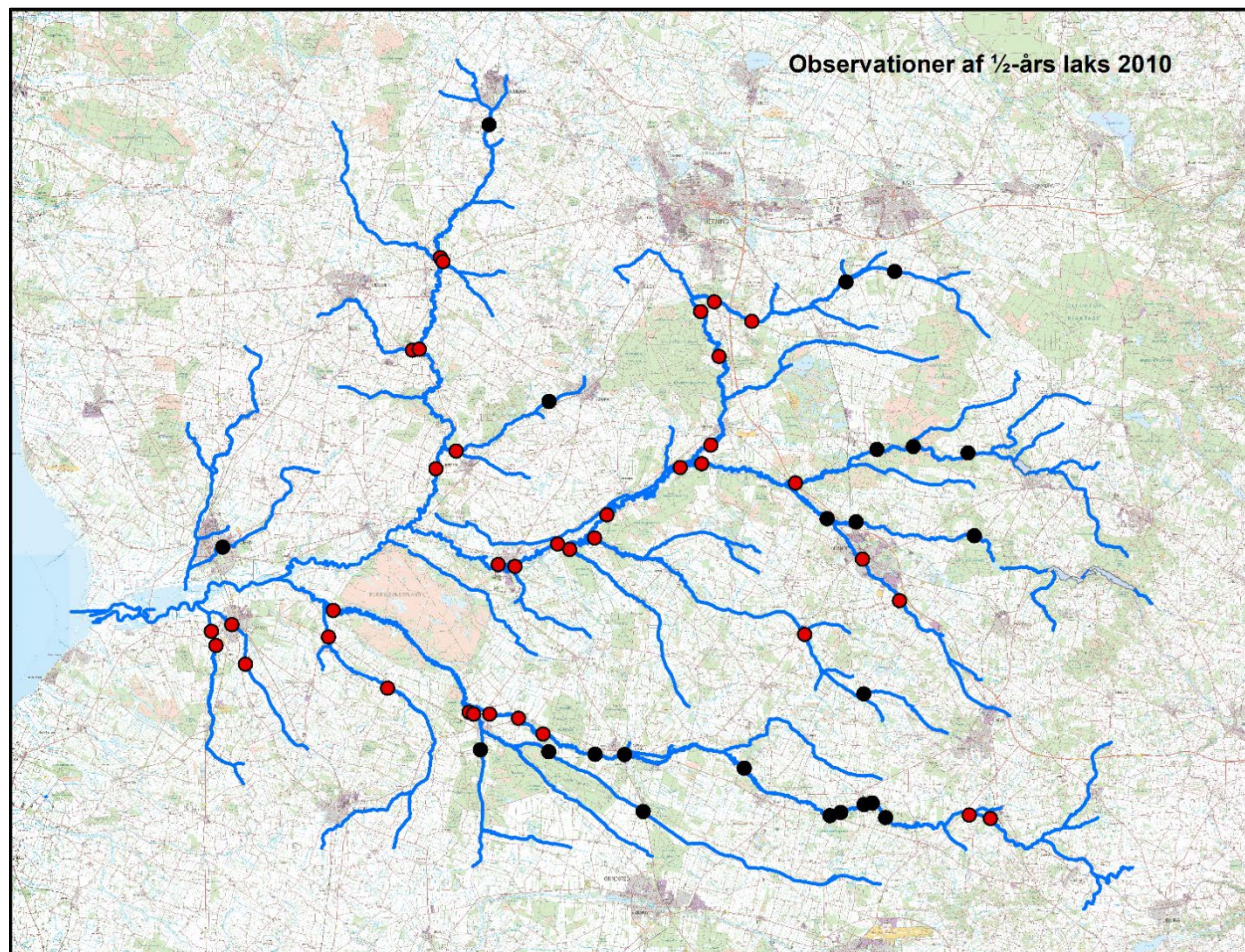
Bilag 1.



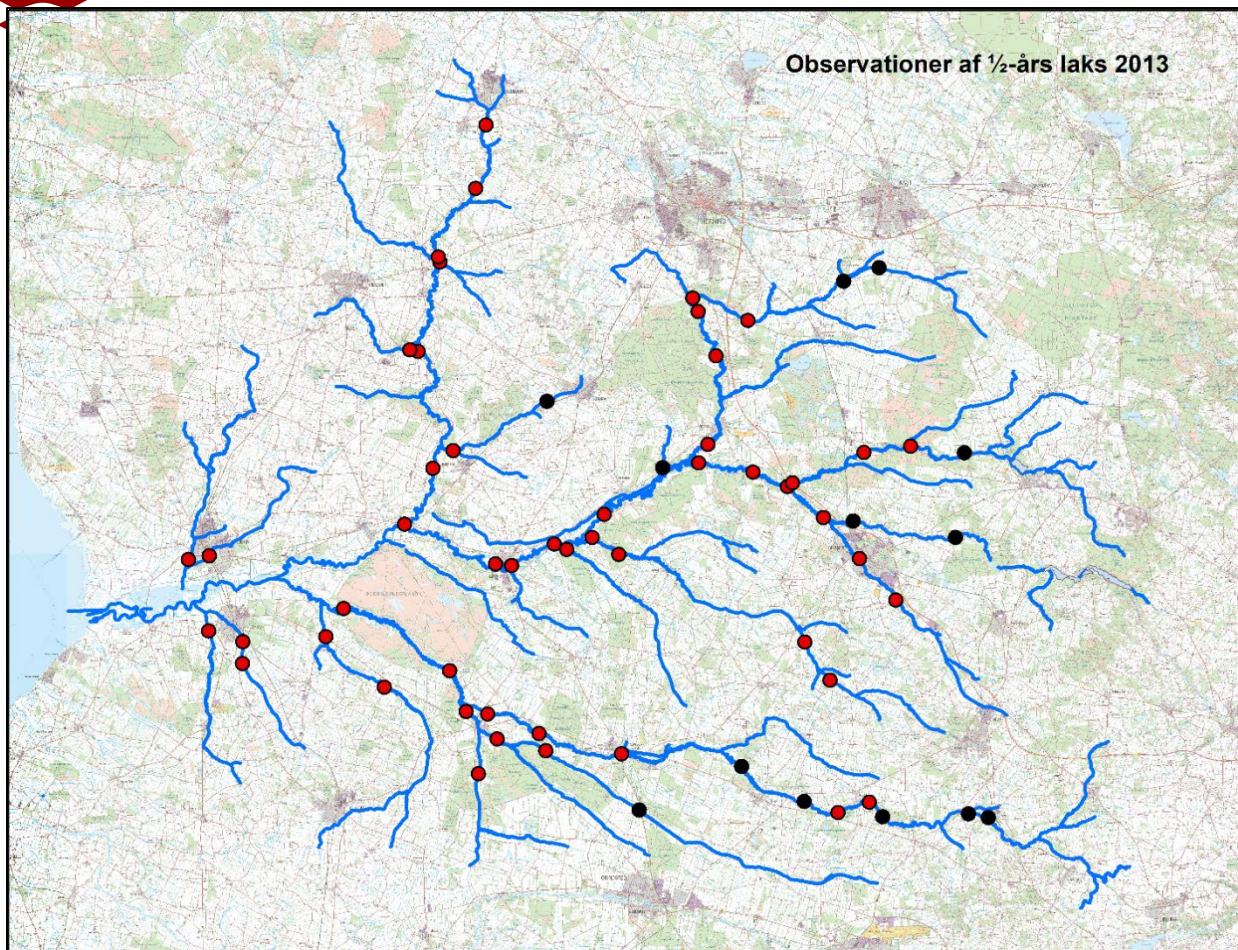
Figur 1. Observationer af ½ års laks 2007-2020 hhv 2022. Observationer er markeret med rødt. Befiskninger uden fangst af ½-års laks er markeret med sort.



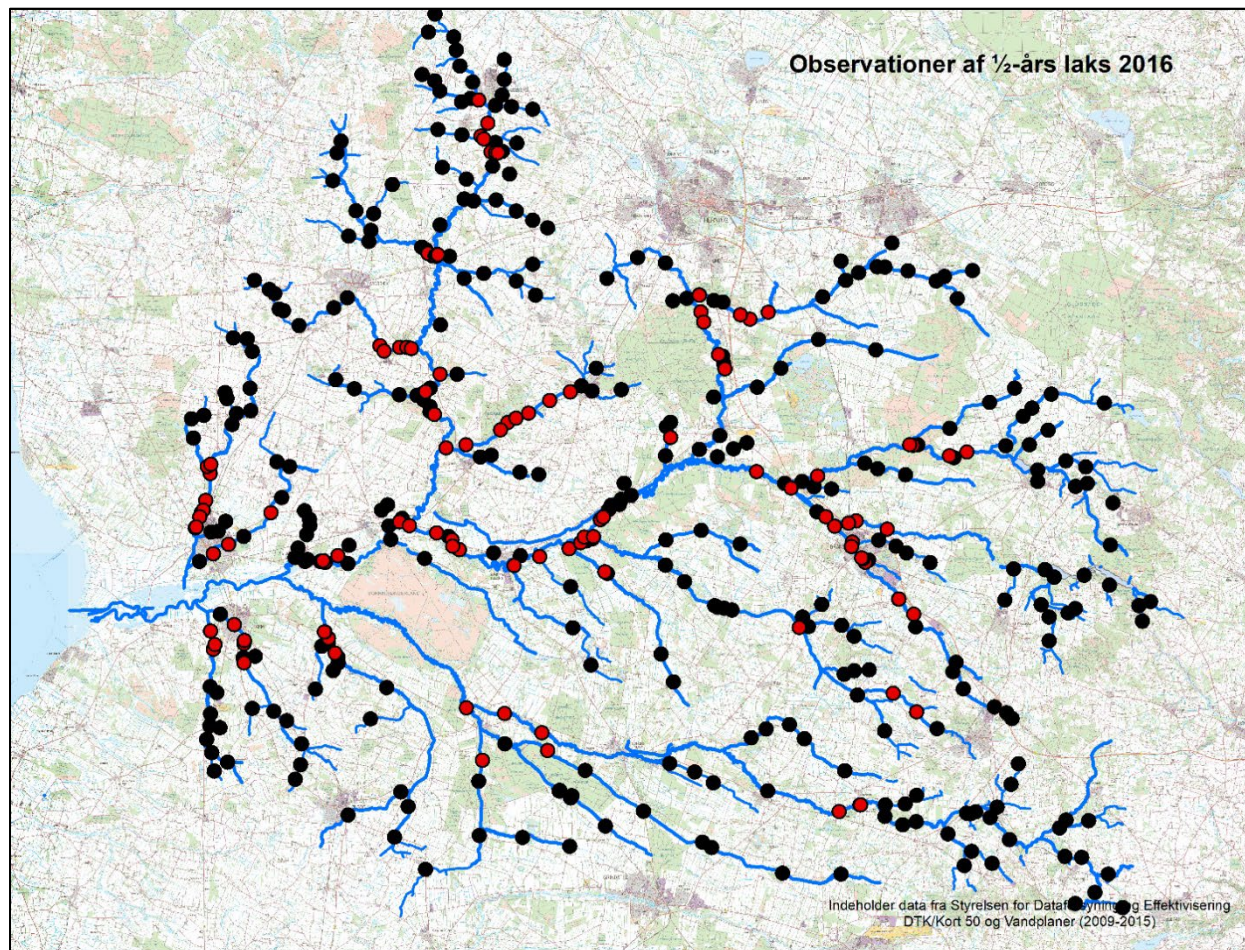
Figur 2. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2007.



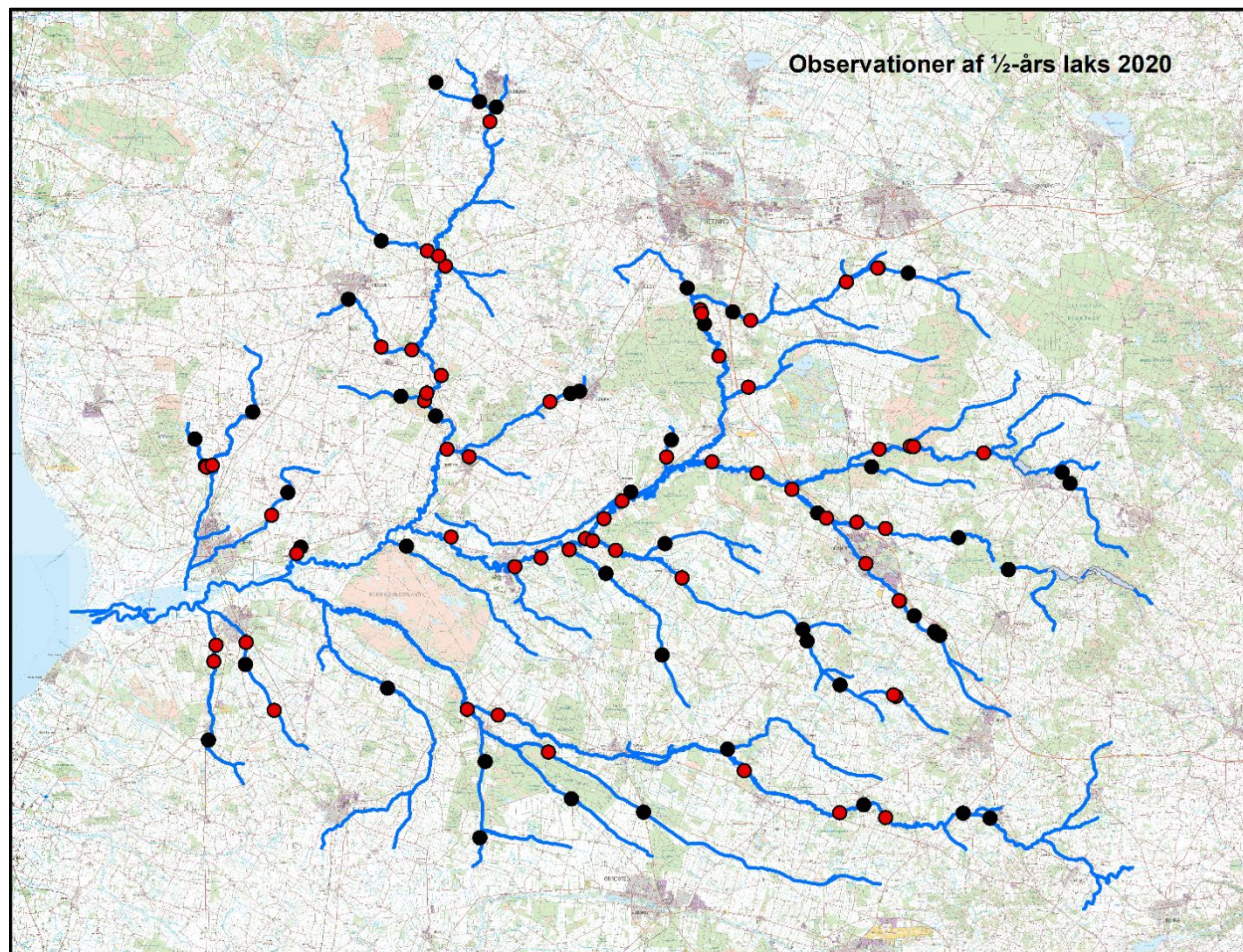
Figur 3. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2010.



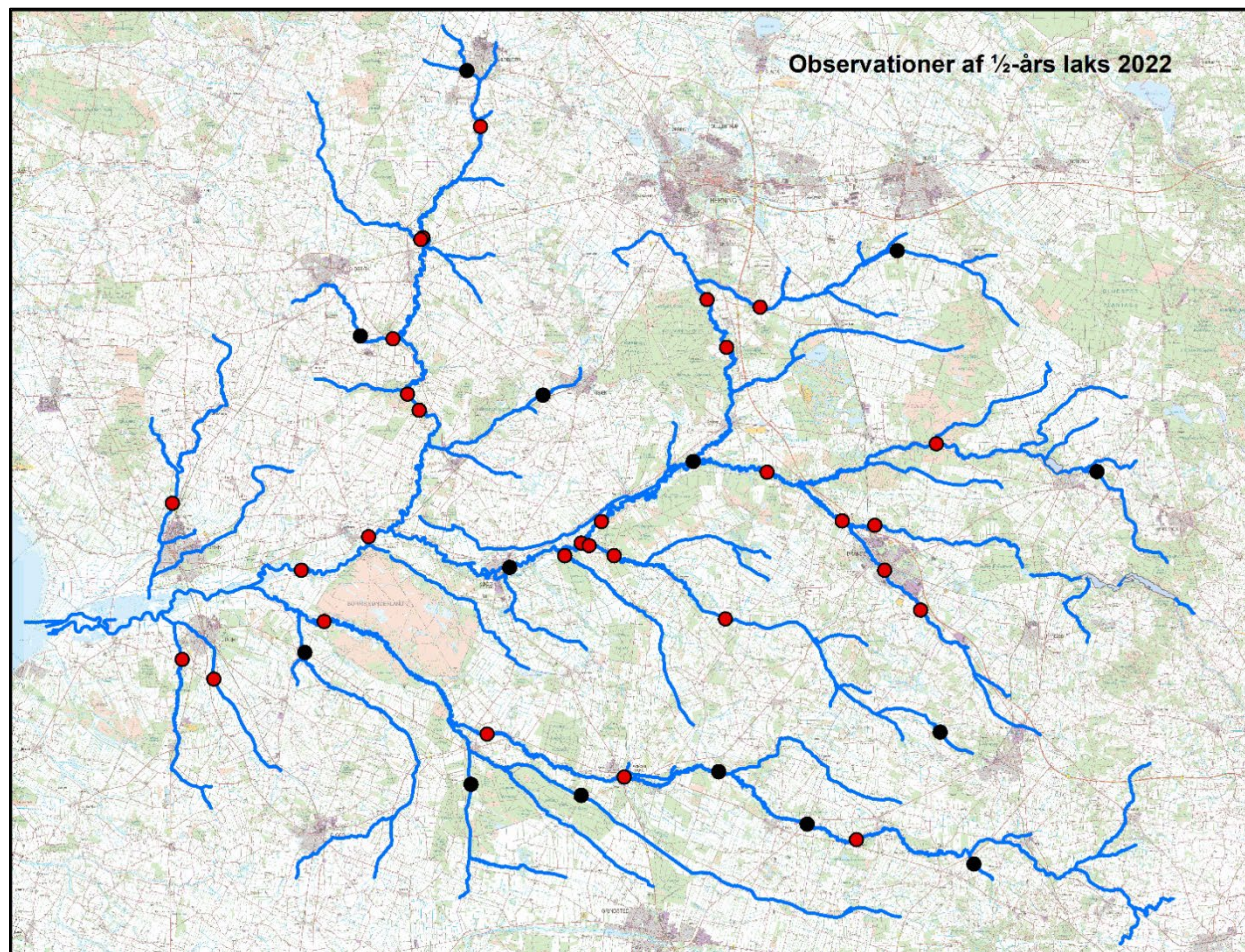
Figur 4. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2013.



Figur 5. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget ved undersøgelse af bestanden i 2016 og ved feltundersøgelser i forbindelse med Plan for fiskepleje i 2016.



Figur 6. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget ved overvågnings befiskninger (DTU Aqua 2020) samt af DCV i 2020.



Figur 7. Observationer af 1/2-års laks i 2022.