

Notat

Vedr. **Overvågning af de danske laksebestande**

Fra Stig Pedersen, Niels Jepsen, Anders Koed

Status for bestanden af lakseungfisk i Skjern Å vandsystem 2023

Sammenfatning

Med det formål at følge tilstanden for bestanden af lakseungfisk i Skjern Å, blev der i sensommeren/efteråret 2023 befisket i alt 45 stationer i Skjern Å systemet.

Bestanden af ½-års laks 2023 er beregnet til at have været ca. 251.300 stk. Dette er lidt lavere end i både 2022 (ca. 320.600 stk.) og 2020 (288.100 stk.), men højere end i 2016 (132.300 stk.)

På stationer, der blev befisket i både 2023 og 2022, var de gennemsnitlige tætheder af ½-års laks lidt højere i 2023 end i 2022 (16,0 hhv. 12,9 laks pr 100 m²). Derimod var rekrutteringsstatus (der indregner betydningen af habitatforholdene på stationerne) lidt lavere i 2023 end i 2022 (24,4% hhv. 31,1%). Disse værdier ligger til grund for beregningen af den samlede bestand.

Det samlede antal æg fra gydningen i 2022 er beregnet til ca. 29,3 mio. stk. og den estimerede overlevelse fra æg til ½-års laks dermed ca. 0,8%. Dette er på niveau med tidligere estimer.

Udbredelsesmæssigt kunne der ikke konstateres fremgang i forhold til tidligere befiskninger, altså er det anvendte areal til gydning og opvækst formentlig ikke ændret væsentligt i forhold til tidligere.

Den gennemsnitlige tæthed af 1 års og ældre laks var 3,0 stk. pr 100 m². Dette er på niveau med den gennemsnitlige tæthed i 2022 (3,1 laks pr 100 m²) på stationer befisket begge år.

Indledning

Som led i overvågningen af de danske stammer af laks blev der i sensommeren / efteråret 2023 befisket 45 stationer i vandløbssystemet. Overvågningen foretages som del af det EU finansierede indsamlingsprogram DCF (Data Collection Framework), hvor status for bestanden i Skjern Å blev undersøgt på tilsvarende måde i 2020 og 2022.

Metoder

Indsamlingen af oplysninger omfatter for Skjern Å systemet i udgangspunktet befiskning af 40 stationer, men bl.a. på grund af øget fokus på bestanden i Omme Å, da der i denne gren også foretages separate smolt-undersøgelser, blev der befisket i alt 45 stationer (Tabel 1. Figur 1), idet enkelte stationer, der tidligere indgik i overvågningen udgik og nye blev inddraget.

Af de 45 stationer blev de 42 også befisket ved den tilsvarende undersøgelse i 2022 (DTU Aqua 2022), mens 20 af stationerne også blev undersøgt i 2020 (DTU Aqua 2020) og 18 stationer tillige i 2016 (Pedersen *et al.* 2019 og 2024, Christensen og Mikkelsen 2017).

Hovedparten af stationerne blev befisket ved vadefiskeri, men en del stationer er placeret i vandløb, hvor dybden er for stor til at vade. 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 inden for perioden 3. august – 19. oktober 2023.

Fangsten blev inddelt i ½-års laks, hhv. 1 års og ældre laks ud fra længdefordelingen af de fangede 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 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 $n \text{ } 100 \text{ m}^{-2} \text{ observeret}$ er tætheden ved den aktuelle befiskning og $n \text{ } 100 \text{ m}^{-2} \text{ maksimalt}$ er den teoretisk største mulige tæthed ved en given habitatkvalitet (se Pedersen *et al.* 2019 og 2024 for detaljer).

Rekrutteringsstatus er dog ikke beregnet for stationer placeret hvor vandløbet er så stort at metoden generelt ikke er anvendelig (se Pedersen *et al.* 2019 og 2024).

Vandløbets samlede bestand af ½-års laks blev estimeret efter

$$N_{2023} = (RS_{2023} / RS_{2022}) * N_{2022}$$

Hvor N_{2023} er bestanden af ½ års laks i 2023, N_{2022} er bestanden af ½ års laks i 2022 og RS_{2023} hhv. RS_{2022} er den gennemsnitlige rekrutteringsstatus for de stationer der blev undersøgt både i 2023 og 2022.

Med henblik på at beregne overlevelsen fra æg til ½-års, er der beregnet et estimat for det totale antal æg der blev gydt i 2022 (bestandsfekunditeten). Estimatet er beregnet ud fra gydebestandens størrelse i 2022 fundet ved mærkning – genfangst undersøgelse i efteråret 2022, andelen heraf der var hunner samt størrelsesfordelingen af disse (Jepsen 2022). Fekunditeten for hver hunlaks er beregnet som

$$\text{LOG}_{10}(N_{\text{æg}}) = -1.52007 + 2.8951 * \text{LOG}_{10}(L_{\text{total}})$$

Hvor $N_{\text{æg}}$ er antal æg og L_{total} er laksenes totallængde i cm.

Bestandsfekunditeten ($N_{\text{æg } 2022}$) er herefter beregnet ved summering af antallet af æg for hver hun.

Overlevelsen (S) fra æg til ½-års laks er beregnet som:

$$S = N_{2023} / N_{\text{æg } 2022}.$$

Resultater.

Fangster

Der blev fanget vilde $\frac{1}{2}$ -års laks på 32 stationer, 1 års og ældre vilde laks på 28 og udsatte laks på 13 stationer (Tabel 1). Hertil kommer ørred, 14 andre arter af fisk (inkl. voksen laks og havørred), samt signal- og flodkrebs (Tabel 2).

Længdefordelingen af de fangede vilde laks er vist i Figur 2. Baseret på denne, blev grænsen mellem $\frac{1}{2}$ -års og ældre laks sat ved 10,0 cm (laks $\leq$ denne længde blev medregnet som $\frac{1}{2}$ -års fisk).

Udbredelse

Vilde $\frac{1}{2}$ -års laks blev fundet vidt udbredt i vandløbssystemet. I forhold til tidligere undersøgelser blev der denne gang fanget $\frac{1}{2}$ -års laks i Holtum Å opstrøms Ejstrupholm. Bortset fra dette var udbredelsen ikke øget i forhold til tidligere observationer (Bilag 1, Figur 1).

1 års og ældre laks blev i 2023 observeret på 27 stationer (Tabel 1, Figur 4). Ud over de vilde laks blev der fanget udsatte laks på 13 stationer (Figur 5).

Tætheder

$\frac{1}{2}$ -års laks.

På de stationer hvor der blev fundet $\frac{1}{2}$ -års laks, var den gennemsnitlige tæthed på 21,2 laks pr. 100 m². Dette dækker over tætheder fra under 1 og op til 151 stk. pr 100 m². De største tætheder blev fundet i de øvre dele af hovedløbet og i Brande Å (Tabel 1, Figur 3 og 6).

Den gennemsnitlige tæthed af $\frac{1}{2}$ -års laks for alle befiskede stationer (altså inkl. stationer hvor der ikke blev fanget $\frac{1}{2}$ -års laks) var i 2023 på 16 laks pr 100 m².

For direkte sammenlignelige stationer der blev befisket både 2023 og 2022 (42 stationer) var den gennemsnitlige tæthed i 2023 på 16 laks pr 100 m², mens den i 2022 var 12,9 laks pr 100 m² (Figur 8). Gennemsnitligt var tætheden altså lidt højere, oftest på stationer med moderate tætheder.

For de tyve stationer, der blev befisket i både 2023, 2022 og 2020 (Figur 10), var den gennemsnitlige tæthed i 2023 på 22,6 laks pr 100 m². Det er lidt højere end i 2022 (19,6 stk. pr 100 m²), men lavere end i 2020 (28,6 stk. pr 100 m²).

1-års og ældre laks

Tæthederne af ældre vilde laks varierede fra ganske få på de fleste stationer og op til maksimum ca. 15 laks pr 100 m² (Tabel 1, Figur 4 og 7).

For 1-års og ældre laks var den gennemsnitlige tæthed for alle stationer under ét 3,0 laks pr 100 m² (Tabel 1, Figur 4 og 7). I 2022 var tætheden den samme, men væsentlig lavere end i både 2020 (9,1 stk. pr 100 m²) og 2016 (5,8 stk. pr 100 m²).

Også for de direkte sammenlignelige stationer befisket både 2023 og 2022 var tæthederne ens (3,1 stk. pr 100 m²) (Figur 9). For stationer befisket 2023, 2022 og 2020 var tæthederne næsten ens i 2023 og 2022 (3,7 hhv. 3,6 stk. pr 100 m²), men lavere end i 2020 (11,4 stk. pr 100 m²) (Tabel 1, Figur 11).

Rekrutteringsstatus

Rekrutteringsstatus for ½-års laks var gennemsnitligt 22,8 % (Tabel 1, Figur 12 og 13), med de højeste værdier (> 50 %) på stationer øverst i hovedløbet, nederst i Karstoft Å og i Egeris Mølleå.

For stationer der blev befisket i både 2023 og 2022 var gennemsnittet lidt lavere i 2023 (24,4 %) end i 2022 (31,1 %) (Tabel 1 og Figur 14).

For stationer, der blev befisket alle tre år (2023, 2022 og 2020) var rekrutteringsstatus i 2023 med 34 %, væsentlig lavere end i både 2022 (62,2 %) og 2020 (57,2 %) (Tabel 1 og Figur 15).

Beregnet bestand af ½-års laks i 2023

Den samlede bestand af ½ års laks i 2023 er beregnet til at have været ca. 251.300 stk.

Dette er baseret på forholdet mellem den gennemsnitlige rekrutteringsstatus i 2023 og 2022 for stationer der er direkte sammenlignelige (24,4 % hhv. 31,1 %), og den estimerede bestand af ½-års laks i 2022 ca. 320.600 stk.

De tilsvarende estimer var i 2020 på 288.100 stk. og i 2016 på 132.300 stk.

Alle disse tal gælder kun de øvre dele af vandløbssystemet, hvor modellen for sammenhængen mellem habitatkvaliteten og laksetæthed anvendes (se Pedersen *et al.* 2019 og 2024). Der vil herudover være et kontingent af laks, der kan bidrage til smoltproduktionen, i de dybere, nedre dele af tilløb og hovedløb, men størrelsen af dette er ikke vurderet.

Overlevelse fra æg til ½-års laks

Gydebestanden i efteråret 2022 blev undersøgt ved mærkning-genfangst undersøgelse i november – december 2022. Gydebestanden blev beregnet til ca. 7.180 laks. Heraf udgjorde hunlaks 41,7%. Baseret på længdefordelingen hos disse og sammenhængen mellem længde og fekunditet (Stig Pedersen (DTU Aqua) og Søren Larsen (DCV) upubliseret), er det samlede antal æg til rådighed for gydning i vandløbet beregnet til at have været ca. 29,3 mio. stk.

Med en beregnet bestand af ½-års laks på ca. 251.300 stk. er den estimerede overlevelse fra æg til ½-års laks dermed ca. 0,8 %.

Dette er på niveau med de tidligere estimer (2022 ca. 1%; 2020 ca. 0,8%; 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.

DTU Aqua 2022. Overvågning af de danske laksebestande. Undersøgelse af laksebestanden i Skjern Å 2022.

Jepsen, N. 2022. (<https://www.fiskepleje.dk/nyheder/nyhed?id=c2604618-09ae-473a-a5dc-90b80f9d6d2d>)

Pedersen, S., Jepsen, N., Koed, A., Iversen, K., Aarestrup, K. & Sivebæk, F. 2024. Status og potentiale for laksebestandene i Storå, Skjern Å, Varde Å og Ribe Å. Samlerapport med nøgletal for vandløbenes aktuelle bestand af lakseungfisk, bærekapacitet for ½-års laks, rekrutteringsstatus, estimeret smoltproduktion, return rate, bestandsfekunditet og ægoverlevelse indsamlet i perioden 2014-2017. DTU Aqua-rapport nr. 443-2024. Institut for Akvatiske Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet. 31 pp. + Bilag.

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 2023 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 2022, 2020 og 2016, i det omfang disse blev befisket de pågældende år.

Noter: na: stationen ikke befisket, nd: rekrutteringsstatus ikke beregnet, da vandløbet har en størrelse/karaktér hvor modellen for rekrutteringsstatus ikke anvendes.

Vandløb	Station	utm_x	utm_y	Dato	2023					2022				2020				2016		
					Vild 0+	Vild >0+	Udsat 0+	Udsat >0+	RS	Vild 0+	Vild >0+	Udsat	RS	Vild 0+	Vild >0+	Udsat	RS	Vild 0+	Vild >0+	RS
Abild Å	wp103	482161	6217909	09-08-2023	31,1	15,4	0,0	0,0	30,3	13,6	1,6	0,0	26,1	na	na	na	na	27,3	3,3	8,8
Abild Å	wp105	482268	6218014	09-10-2023	15,0	3,7	0,0	1,2	28,9	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	06-10-2023	33,3	6,1	0,0	0,0	32,4	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	29-08-2023	34,2	13,6	0,0	0,0	33,3	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	05-09-2023	7,0	0,0	0,0	0,0	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	3,8	0,0	3,7
Døvling Bæk	PFF283	490186	6200280	06-10-2023	0,6	1,1	0,0	0,0	1,1	10,7	10,8	0,4	20,6	na	na	na	na	3,1	2,6	16,5
Egeris Mølleå	PFF135	478795	6212521	09-10-2023	31,8	4,6	0,0	0,4	61,1	0,0	3,4	0,0	0,0	na	na	na	na	11,7	3,4	22,5
Egeris Mølleå	PFF136	480599	6212373	09-08-2023	43,5	5,8	0,0	0,0	83,4	13,5	8,4	0,0	13,2	na	na	na	na	19,7	6,6	19,1
Fjederholt Å	PFF62	508730	6217282	31-08-2023	1,0	0,0	0,0	0,9	1,8	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	31-08-2023	9,0	0,0	0,0	0,0	8,8	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	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Ganer Å	PFF207	468296	6203206	07-09-2023	30,6	12,8	0,0	4,8	58,8	8,4	21,6	0,9	16,1	na	na	na	na	5,1	0,0	9,8
Gråhede Bæk	PFF368	470611	6193402	na	na	na	na	na	na	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	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	1,0	0,0	1,9
Holtum Å	HOL-TUM_1	520330	6204313	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Holtum Å	HOL-TUM_2	519857	6204975	30-08-2023	0,8	0,0	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na
Holtum Å	PFF21	510912	6206517	30-08-2023	23,6	6,3	0,0	0,0	45,3	2,5	0,8	0,0	4,9	22,3	14,7	12,2	61,8	9,1	3,0	17,5
Hovedløb	PFF6	507474	6201966	03-10-2023	40,5	12,3	0,0	0,0	77,7	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	03-08-2023	55,3	2,8	0,0	1,4	106,1	82,4	2,7	0,0	438,1	120,2	16,1	0,0	101,1	5,8	2,6	5,6
Hovedløb	SK_01	487109	6199637	17-10-2023	7,3	4,1	4,4	0,0	39,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	SK_02	497344	6205525	17-10-2023	0,4	0,0	0,0	0,0	2,2	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	SK_03	479245	6201331	16-10-2023	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,6	0,0	0,0	3,1	na	na	na	na	na	na	na
Hovedløb	WP188	505118	6202520	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Hovedløb	WP190	503562	6203947	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	4,9	2,0	0,0	14,0	0,6	0,0	1,2
Hovedløb	WP192	501472	6204927	30-08-2023	151,3	2,2	0,0	6,6	nd	81,1	15,7	0,0	nd	52,9	43,9	4,4	nd	23,6	26,7	nd
Hovedløb	WP198	493320	6203248	na	na	na	na	na	na	na	na	na	nd	2,0	0,0	0,0	nd	0,0	0,0	nd
Hovedløb	wp327-363	491102	6200981	17-10-2023	0,7	0,2	0,0	0,0	nd	1,9	1,2	0,0	nd	4,5	1,0	0,0	nd	2,1	1,7	nd
Hovedløb	wp329-362	492236	6202188	17-10-2023	3,5	3,0	0,0	0,0	nd	5,9	2,2	0,0	nd	18,5	11,8	0,0	nd	2,1	1,7	nd
Hovedløb	wp66	475485	6199466	16-10-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	nd	0,9	1,6	0,0	nd	na	na	na	nd	17,7	1,5	nd
Karstoft Å	KA_01	492936	6200278	29-08-2023	2,4	3,2	0,0	0,0	13,0	19,6	6,7	0,0	37,6	12,5	8,2	0,0	30,9	na	na	na

Tabel 1. fortsat

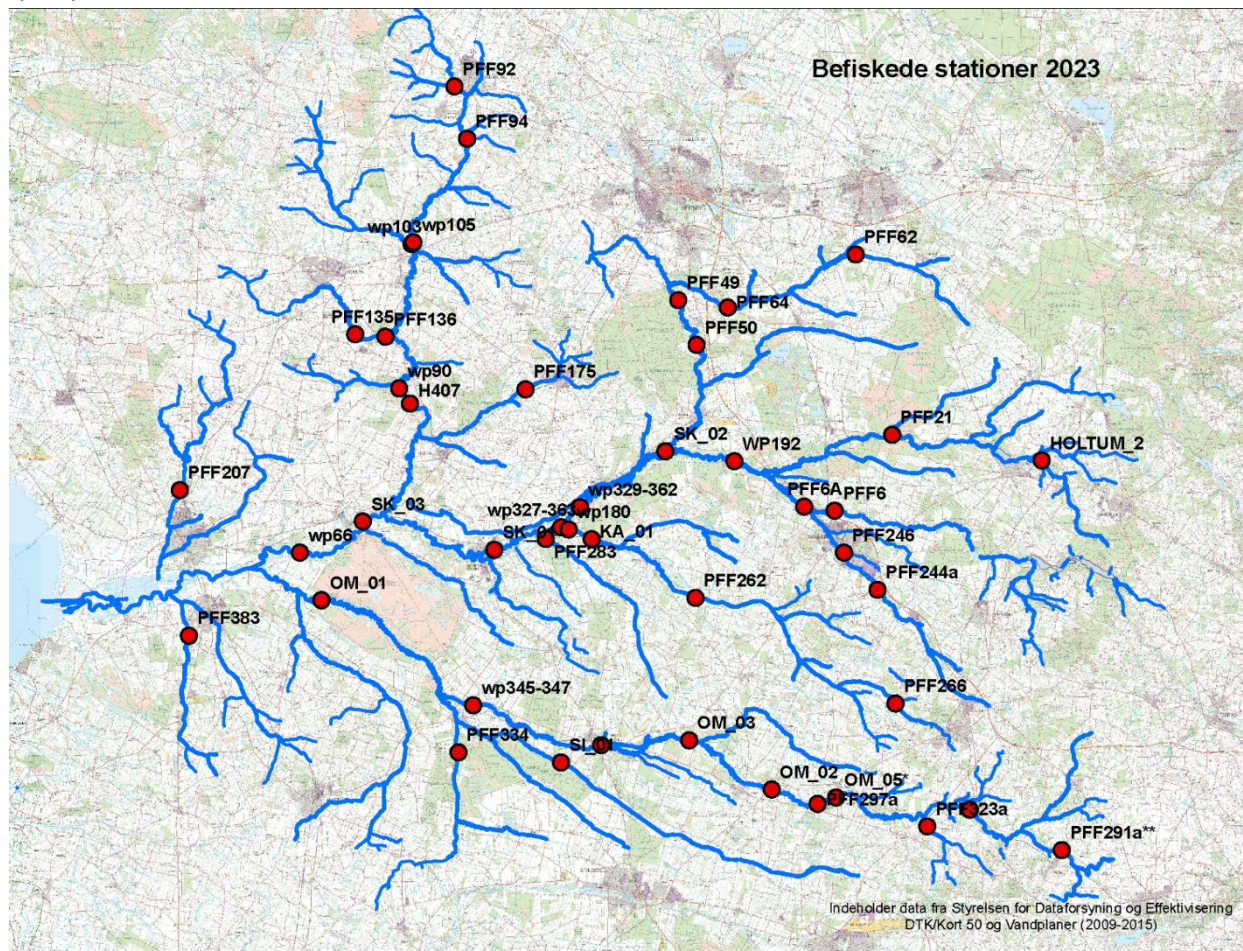
Vandløb	Station	utm_x	utm_y	Dato	2023					2022				2020				2016		
					Vild 0+	Vild >0+	Udsat 0+	Udsat >0+	RS	Vild 0+	Vild >0+	Udsat	RS	Vild 0+	Vild >0+	Udsat	RS	Vild 0+	Vild >0+	RS
Karstoft Å	PFF262	499141	6196758	29-08-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	4,7	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Karstoft Å	wp180	491553	6200847	29-08-2023	26,1	4,6	0,0	0,0	50,0	12,8	3,4	0,0	24,6	23,1	7,0	0,0	44,9	0,0	2,5	0,0
Lindeballe Bæk	PFF323a	513008	6183104	28-08-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Omme Å	OM_01	476765	6196621	18-10-2023	0,5	0,0	0,0	0,5	2,6	2,7	0,5	0,0	5,1	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_02	503704	6185314	20-09-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_03	498773	6188251	19-10-2023	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_04	493501	6187953	19-10-2023	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,2	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	OM_05	507563	6184831	20-09-2023	7,2	7,6	0,0	0,0	13,7	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na
Omme Å	PFF291a	521060	6181687	05-09-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Omme Å	PFF297a	506446	6184451	03-10-2023	27,5	11,9	0,0	0,0	26,8	21,1	14,8	0,0	20,5	136,9	8,7	0,0	213,4	84,0	35,0	161,2
Omme Å	wp345-347	485856	6190346	19-10-2023	14,5	4,8	0,0	0,0	nd	6,9	6,7	0,0	nd	8,9	9,6	5,6	nd	6,1	2,9	nd
Omme Å	PFF294	515563	6184102	05-09-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	0,0	0,0
Pågel Bæk	PFF334	484962	6187536	07-09-2023	0,0	0,0	0,0	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	na	na	na	na	1,8	7,7	3,4
Rind Å	PFF49	498123	6214549	03-10-2023	2,7	0,5	0,0	0,0	5,2	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	08-08-2023	24,7	2,6	0,0	0,9	47,3	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	na	na	na	na	na	na	na	na	na	na	0,0	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Rødding Å	PFF92	484731	6227317	07-09-2023	8,3	0,0	0,0	0,0	15,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Simmelbæk	SI_01	491101	6186925	28-08-2023	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,4	0,0	0,0	na	na	na	na	na	na	na
Tarm Møllebæk	PFF383	468850	6194509	09-10-2023	7,7	2,7	0,0	1,6	14,8	63,2	0,5	0,5	121,3	na	na	na	na	3,5	52,0	6,6
Von Å	PFF175	488972	6209235	31-08-2023	22,9	0,0	0,0	0,0	44,0	0,0	1,4	4,1	0,0	5,0	12,1	0,0	8,4	77,9	2,7	75,8
Vorgod Å	H407	482069	6208379	18-10-2023	0,0	0,0	2,2	0,0	nd	2,4	1,4	0,0	nd	0,0	2,5	2,5	nd	0,5	0,0	nd
Vorgod Å	PFF94	485479	6224194	09-10-2023	8,5	3,8	0,0	0,0	16,4	23,7	3,0	0,0	45,4	na	na	na	na	14,6	0,0	28,1
Vorgod Å	WP88	481536	6209752	na	na	na	na	na	nd	na	na	na	nd	16,1	8,0	0,0	nd	4,7	8,7	nd
Vorgod Å	wp90	481412	6209285	18-10-2023	4,3	1,1	2,1	0,0	nd	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 2023.

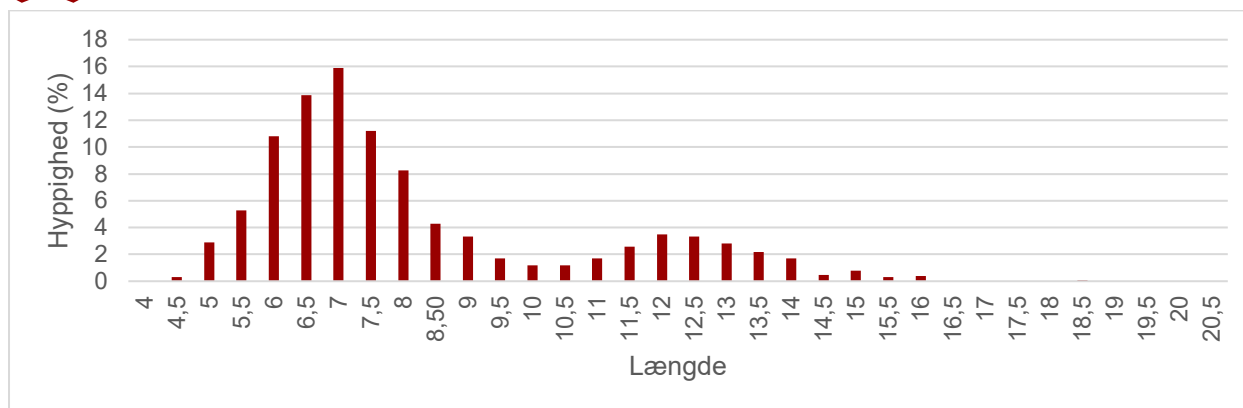
Vandløb	Station	Ørred		3-pig. hundest.	aborre	bæklampret	elrits	ferskvandsulk	gedde	grundling	havørred	skalle	stalling	strømskalle	suder	ål	voksen laks	signalkrebs	Flodkrebs
		0+/100 m2	>0+/100 m2																
Abild	WP103	0,00	0,00					x											
Abild	WP105	0,00	0,00	x				x										x	
Brande å	PFF244A	4,44	4,18			x	x	x			x		x						
Brande å	PFF246	19,07	17,96			x	x	x											
Bækgård Bæk	PFF266	21,23	20,00	x		x			x										
Døvling	PFF283	0,00	0,00							x				x					
Egeris	PFF135	0,79	0,74	x		x		x		x			x	x					
Egeris	PFF136	0,00	0,00	x		x		x		x			x	x		x			
Fjederholt	PFF62	41,02	38,89	x		x													
Fjederholt	PFF64	0,83	0,78																
Ganer	PFF207	0,00	0,00																
Holtum	HOLTUM2	18,84	17,74		x			x											
Holtum	PFF21	1,84	1,73			x		x					x			x			
Hovedløb	wp327-363	0,00	0,00								x				x				
Hovedløb	329-362	0,00	0,00					x	x	x				x		x			
Hovedløb	PFF 6	3,15	2,97				x												x
Hovedløb	PFF6A	0,00	0,00				x	x								x			
Hovedløb	SK_01	0,00	0,00						x	x				x					
Hovedløb	SK_02	0,00	0,00							x									
Hovedløb	SK_03	0,00	0,00						x	x		x		x					
Hovedløb	wp 192	0,00	0,00	x				x		x									
Hovedløb	wp66_1	0,00	0,00							x									
Karstoft	KA_01	0,00	0,00			x							x						
Karstoft	PFF262	0,00	0,00										x	x				x	
Karstoft	wp 180	0,00	0,00					x		x									

Tabel 2 fortsat

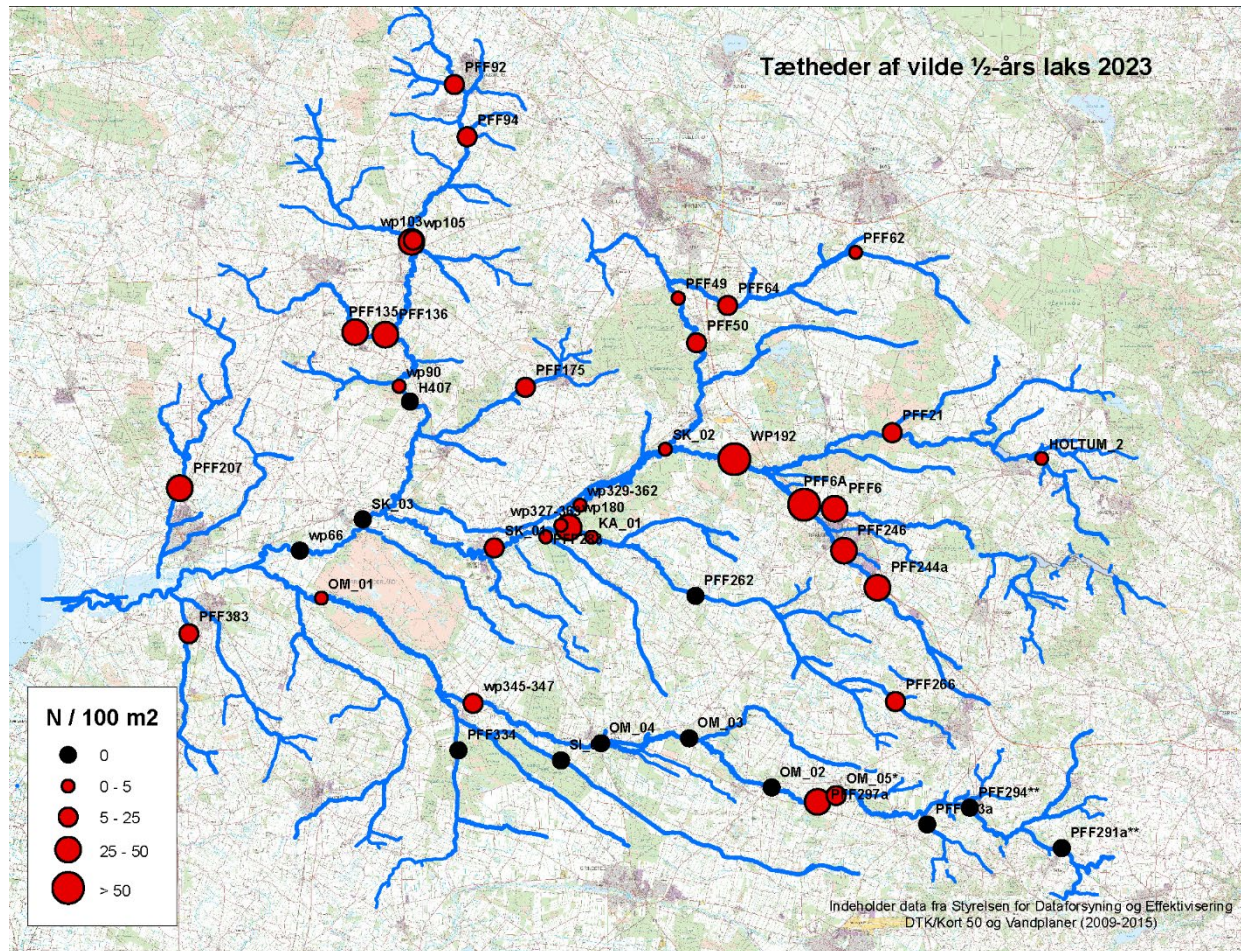
Vandløb	Station	Ørred		3-pig. hundest.	aborre	bæklampret	elrits	ferskvandsulk	gedde	grundling	havørred	skalle	stalling	strømskalle	suder	ål	voksen laks	signalkrebs	Flodkrebs
		0+/100 m2	>0+/100 m2																
Lindeballe bæk	PFF323A	23,33	21,98				x					x							
Omme Å	OM_01	0,00	0,00							x									
Omme Å	OM_02	0,27	0,23				x			x									
Omme Å	OM_03	0,00	0,00								x								
Omme Å	OM_04	0,00	0,00				x			x				x			x		
Omme Å	OM_05	3,03	2,60																
Omme Å	PFF291a	35,06	33,02	x		x	x												
Omme Å	wp345-347	0,00	0,00				x			x	x			x					
Omme Å	PFF294	11,11	10,47	x		x	x												
Omme Å	PFF297A	47,32	44,57	x			x						x						
Påbøl bæk	PFF334	2,81	2,65							x				x					
Rind	PFF49	0,46	0,43										x					x	
Rind	PFF50_1	0,89	0,84										x					x	
Rødding Å	PFF92	1,29	1,21	x				x	x					x					
Simmelbæk	SI_01	0,00	0,00				x							x					
Tarm Møllebæk	PFF 383	7,26	6,84	x				x		x				x					
Vonå	PFF175	39,81	37,50	x			x	x											
Vorgod	H407	0,00	0,00							x									
Vorgod	PFF94	0,00	0,00	x			x	x											
Vorgod	wp90	0,00	0,00											x			x		



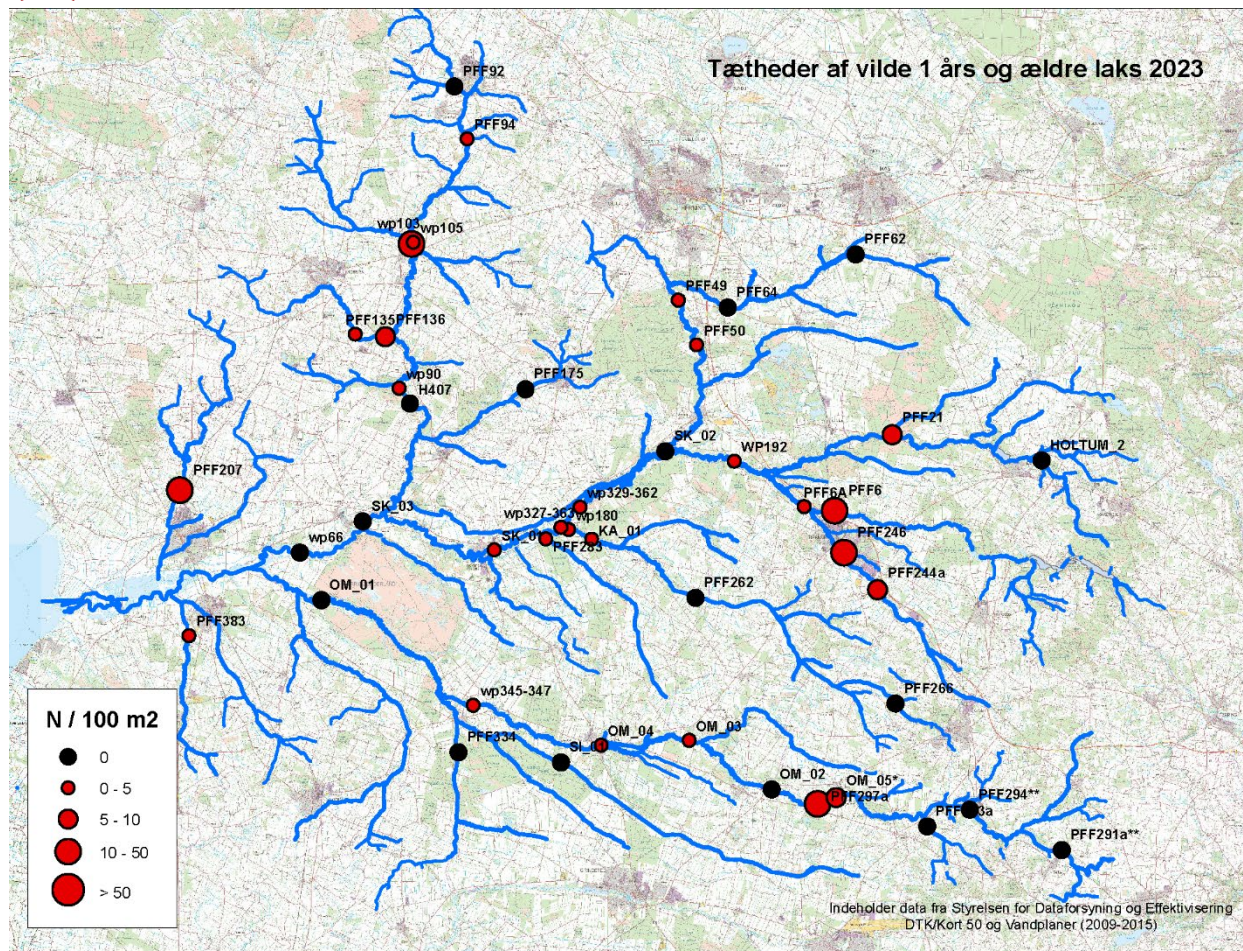
Figur 1. Stationer i Skjern Å befisket i efteråret 2023.



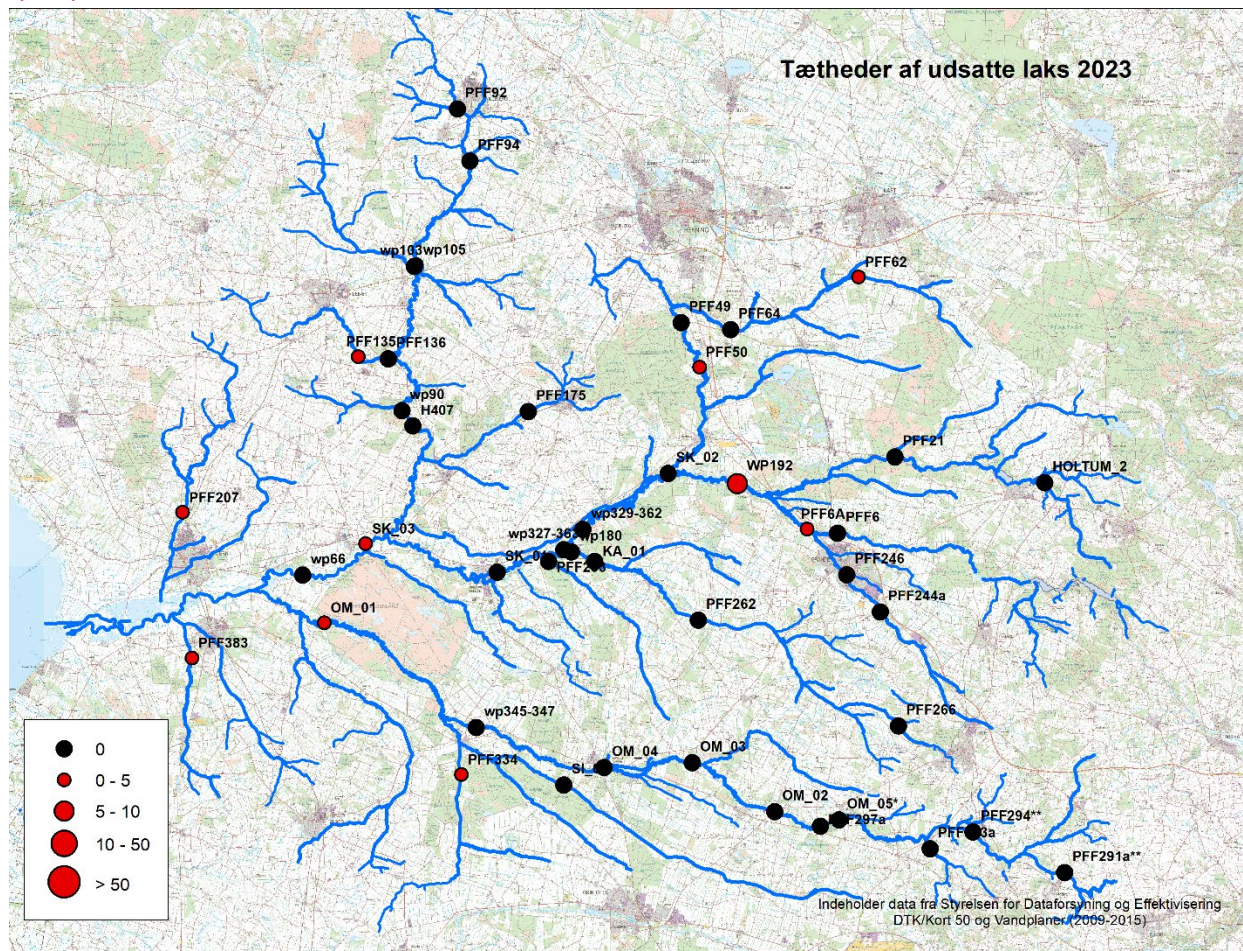
Figur 2. Længdefordeling af vilde laks fanget i Skjern Å efteråret 2023



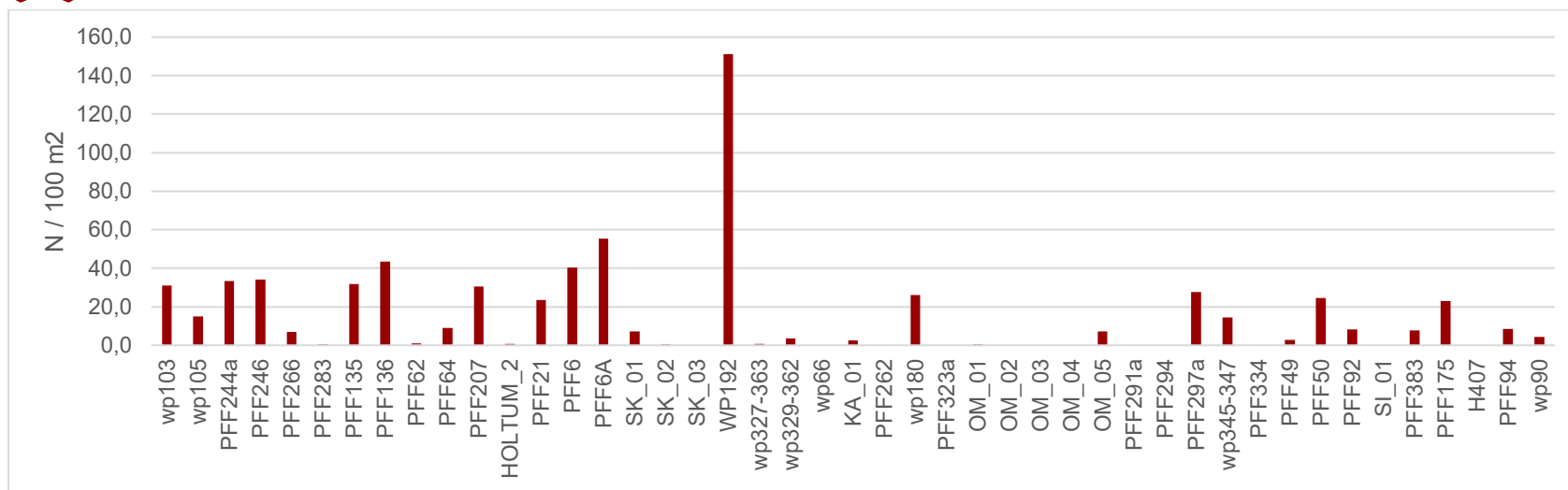
Figur 3. Forekomst og tætheder af vilde ½-års laks i Skjern Å efteråret 2023.



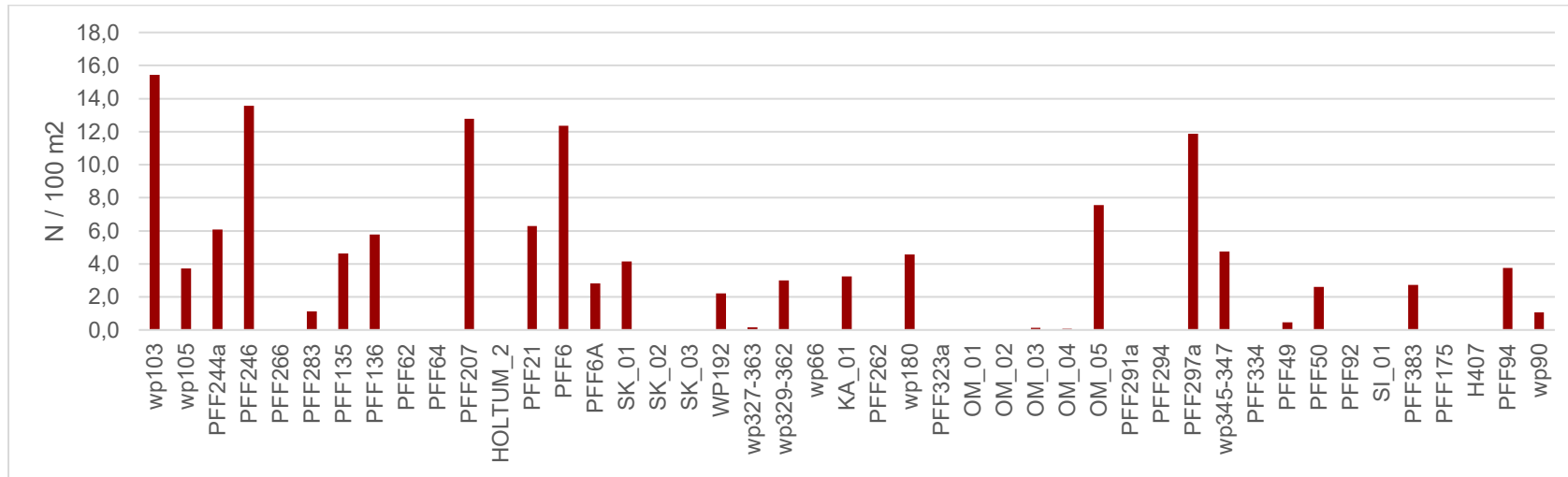
Figur 4. Forekomst og tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern Å efteråret 2023.



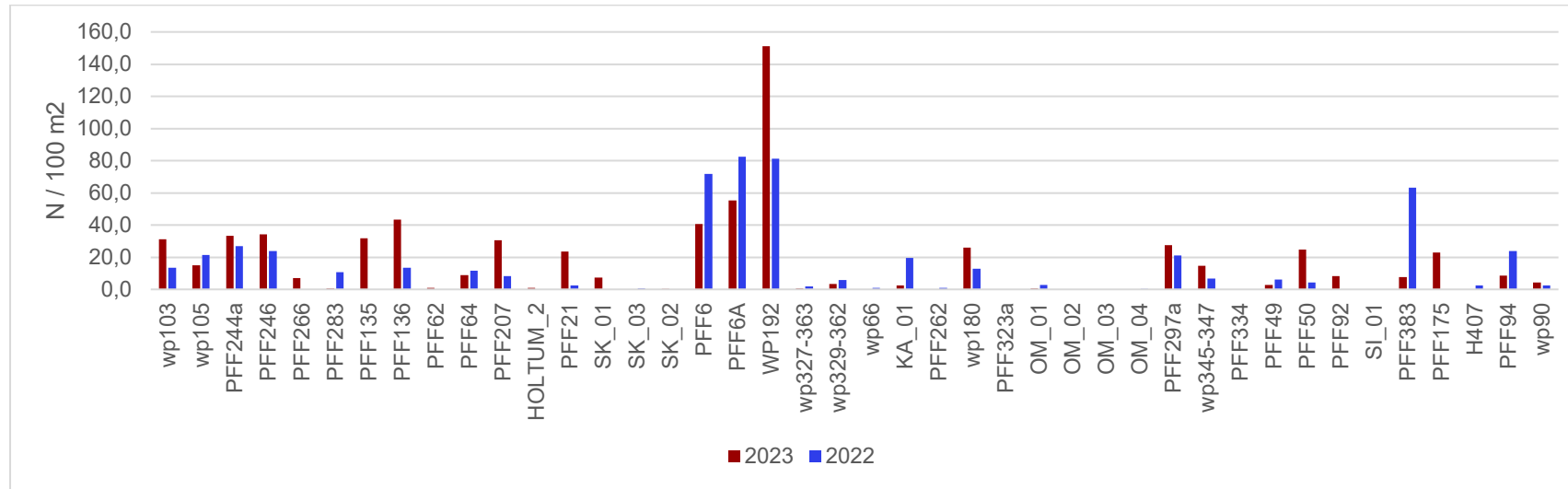
Figur 5. Forekomst og tætheder af udsatte laks i Skjern Å efteråret 2023



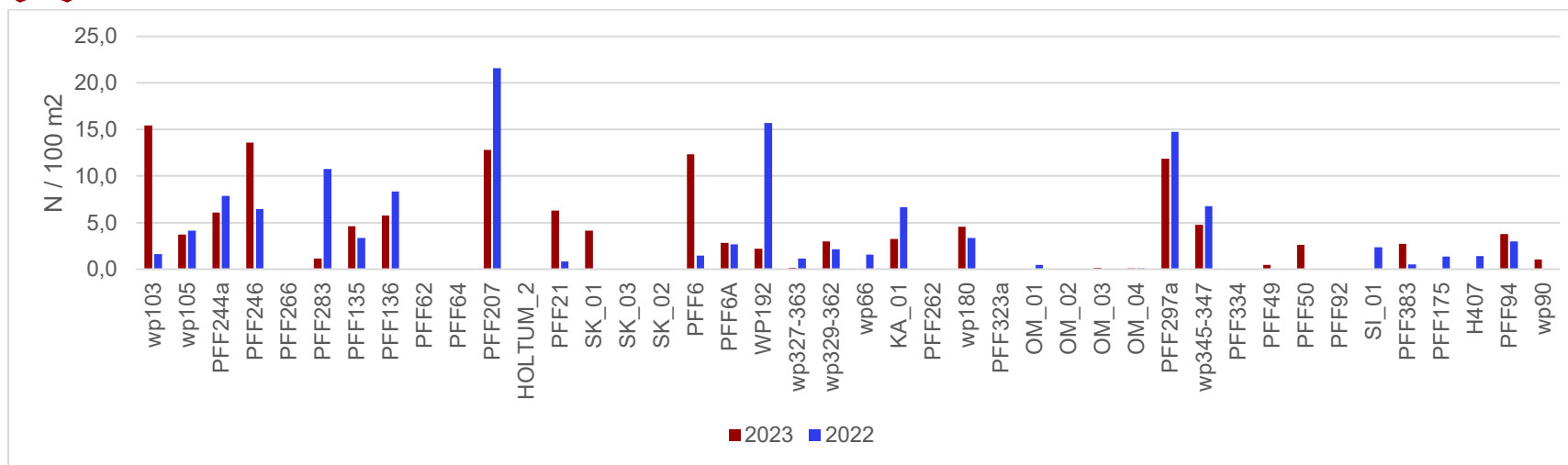
Figur 6. Tætheder af vilde ½-års laks i Skjern Å systemet efteråret 2023.



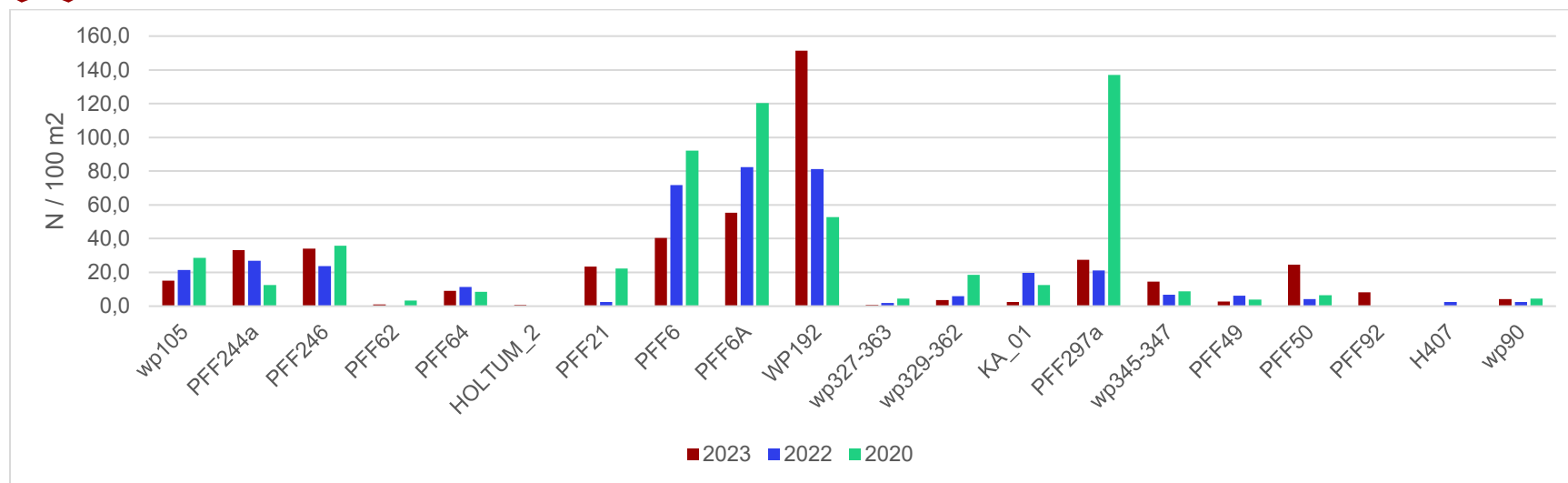
Figur 7. Tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern Å systemet efteråret 2023.



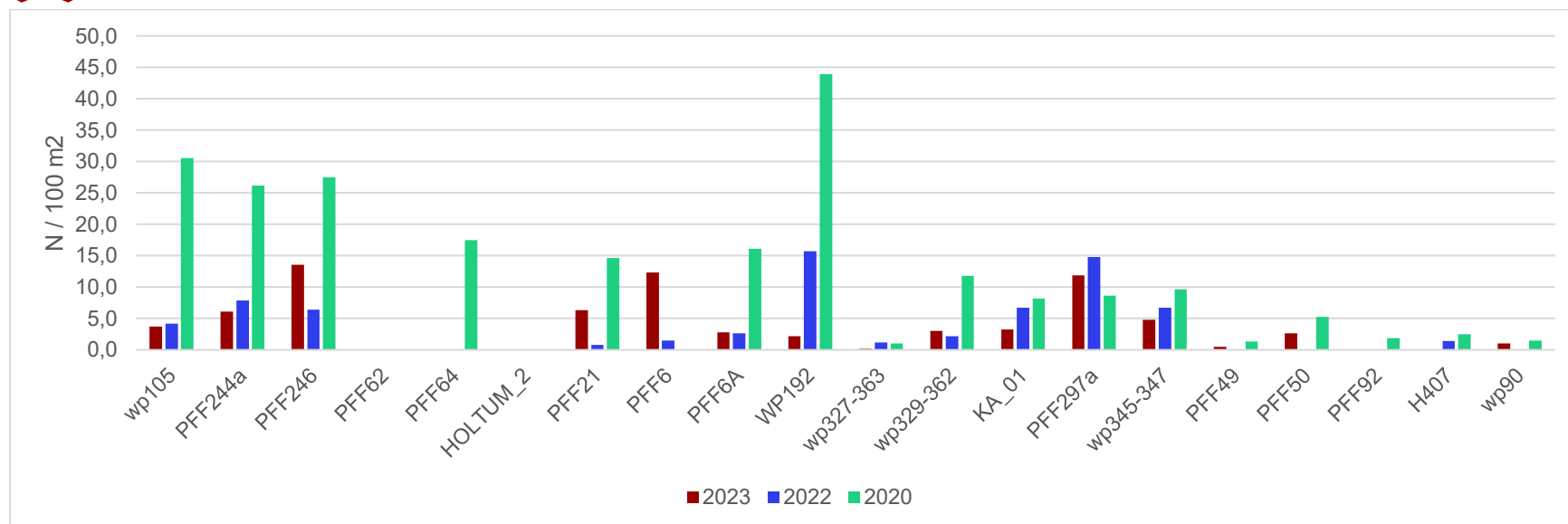
Figur 8. Tætheder af ½-års laks på stationer befisket både 2023 og 2022



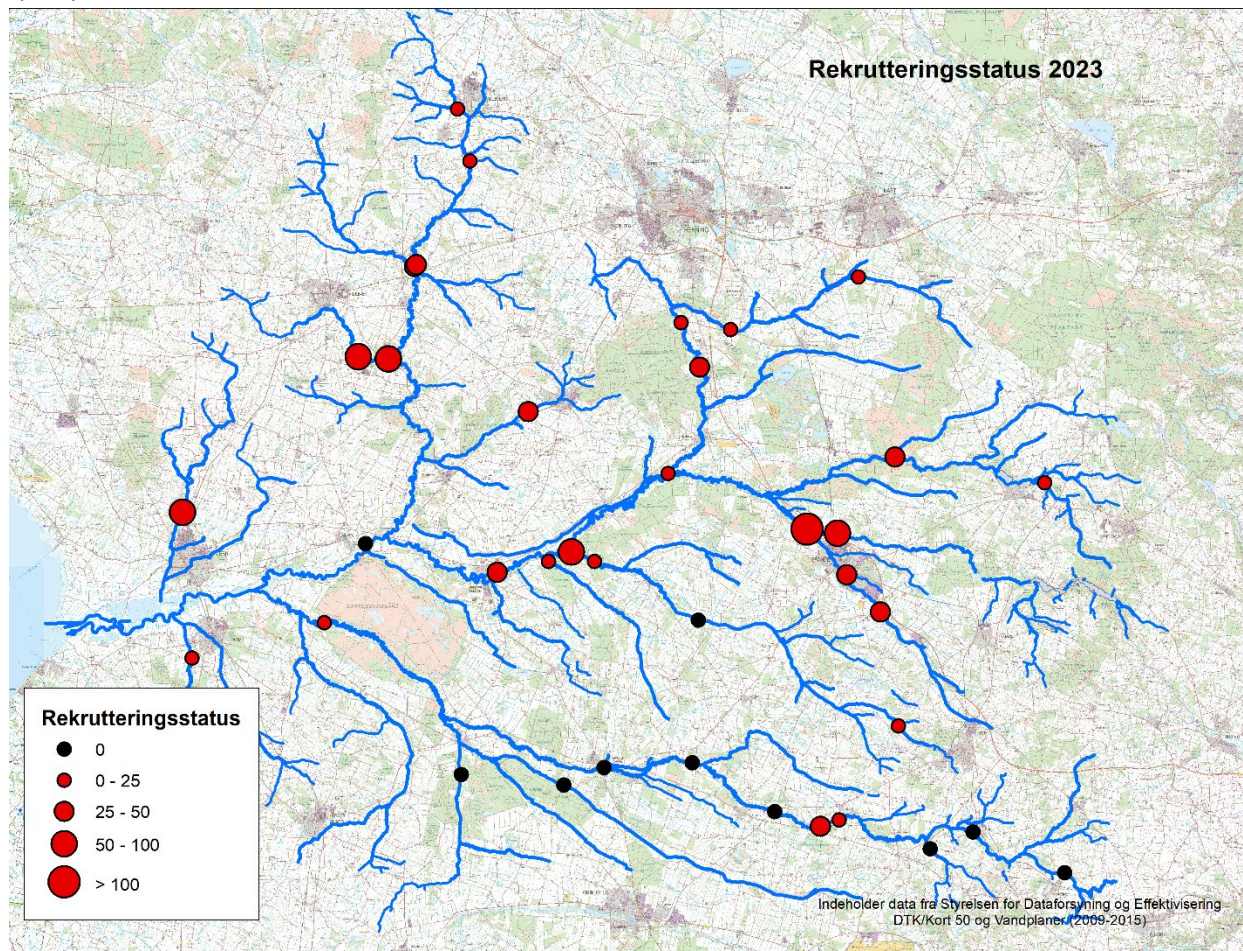
Figur 9. Tætheder af 1 års og ældre vilde laks på stationer befisket både 2023 og 2022.



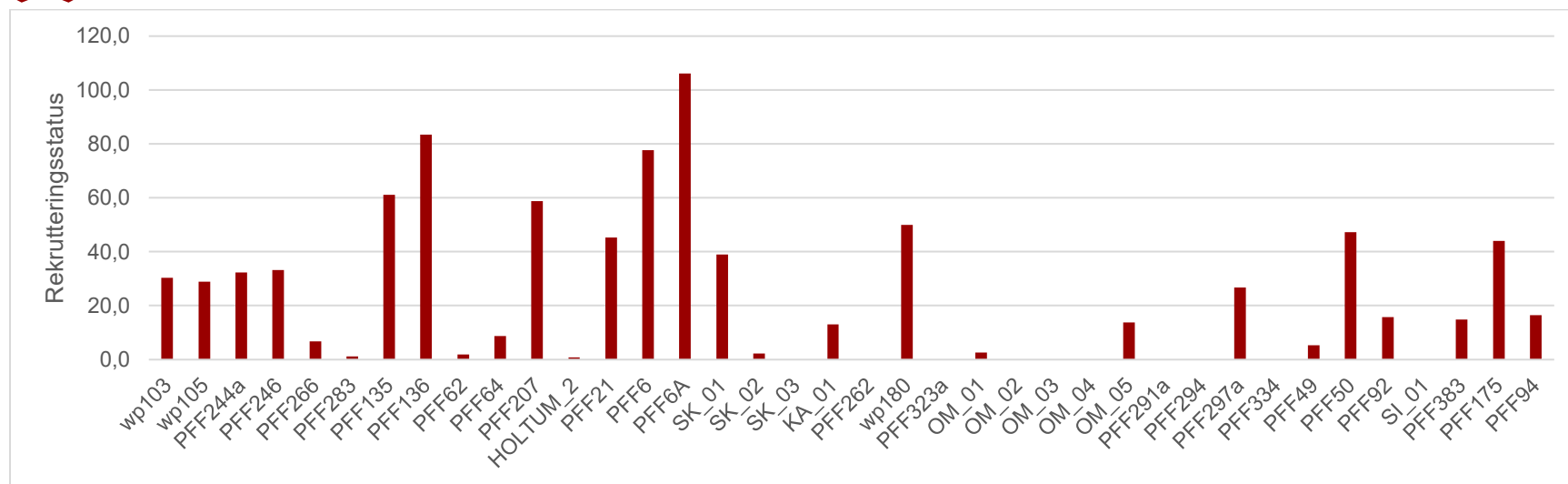
Figur 10. Tætheder af vilde ½-års laks i Skjern å systemet i 2023, 2022 og 2020 på stationer der blev befisket alle tre år.



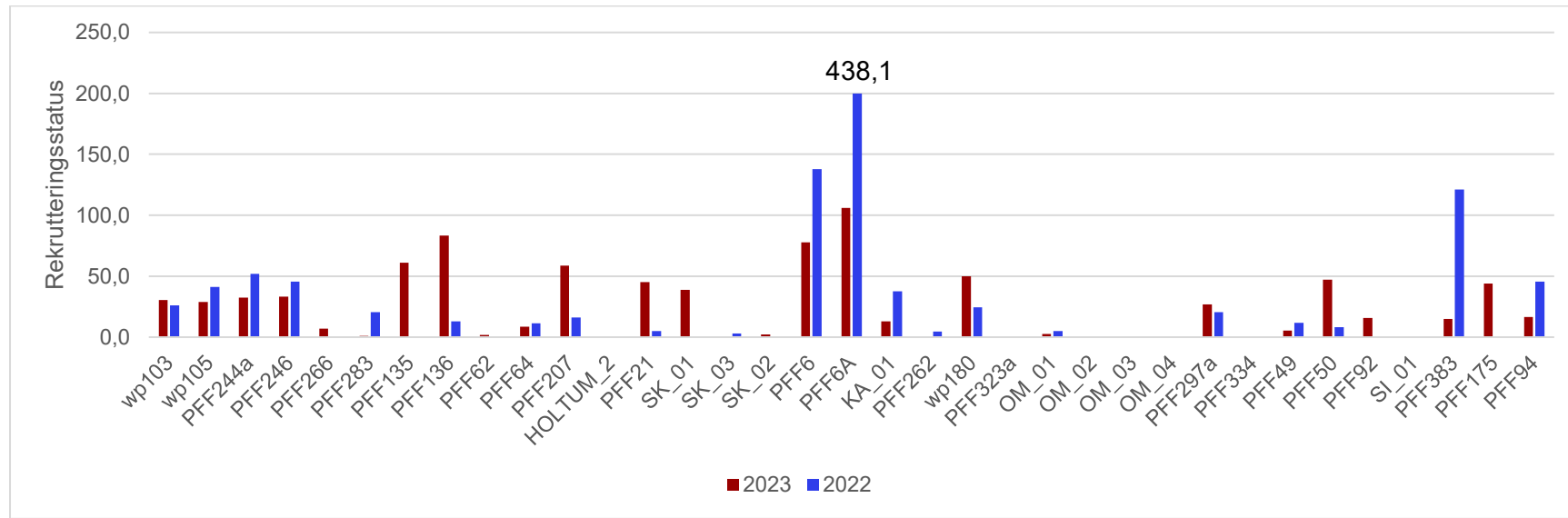
Figur 11. Tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Skjern å systemet i 2023, 2022 og 2020 på stationer der blev befisket alle tre år.



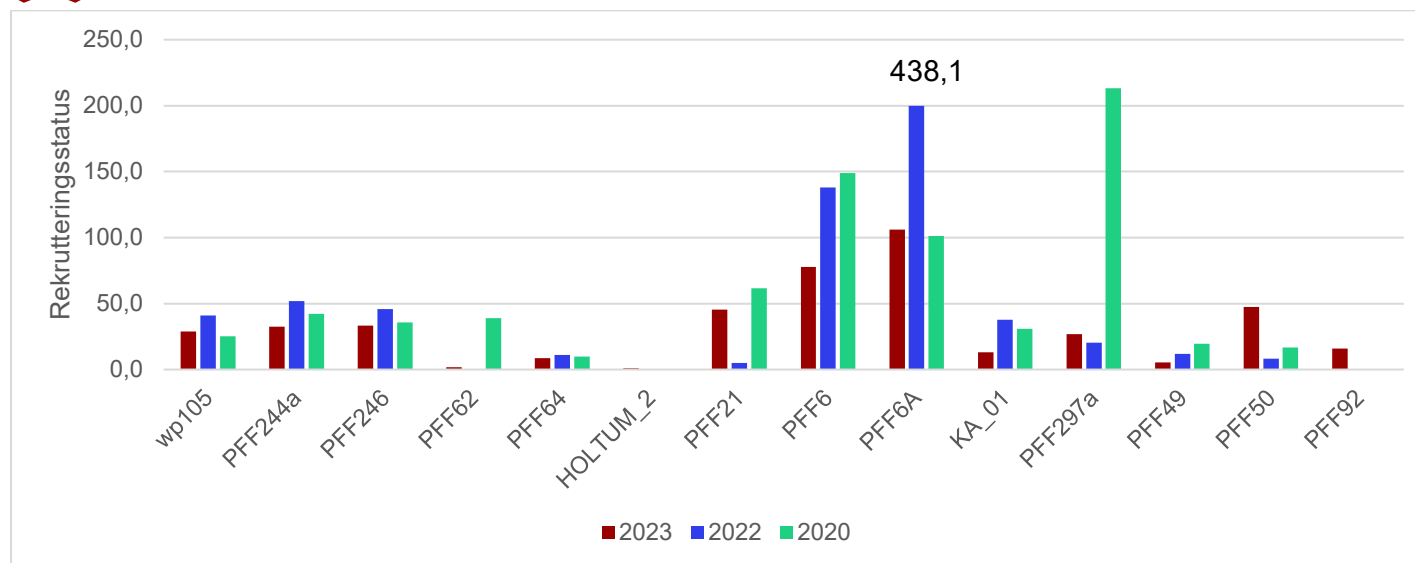
Figur 12. Rekrutteringsstatus for ½-års laks i Skjern Å efteråret 2023.



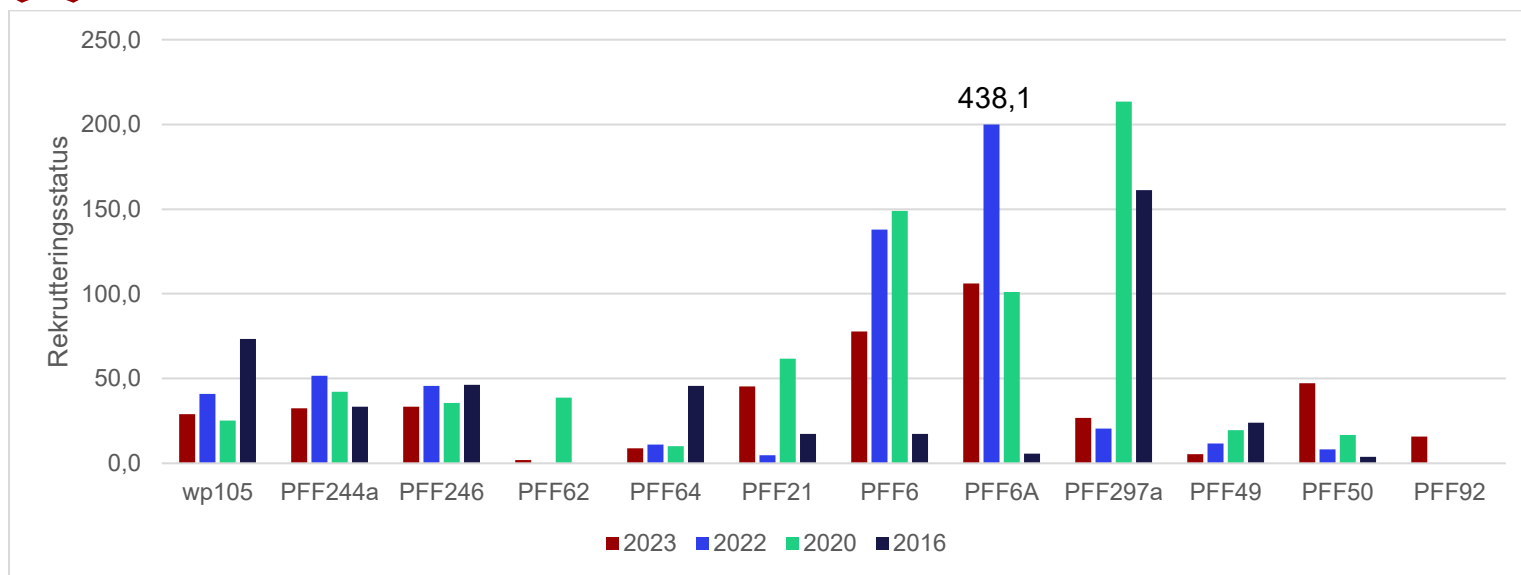
Figur 13. Rekrutteringsstatus for 1/2-års laks 2023.



Figur 14. Rekrutteringsstatus for ½-års laks på stationer befisket både 2023 og 2022.



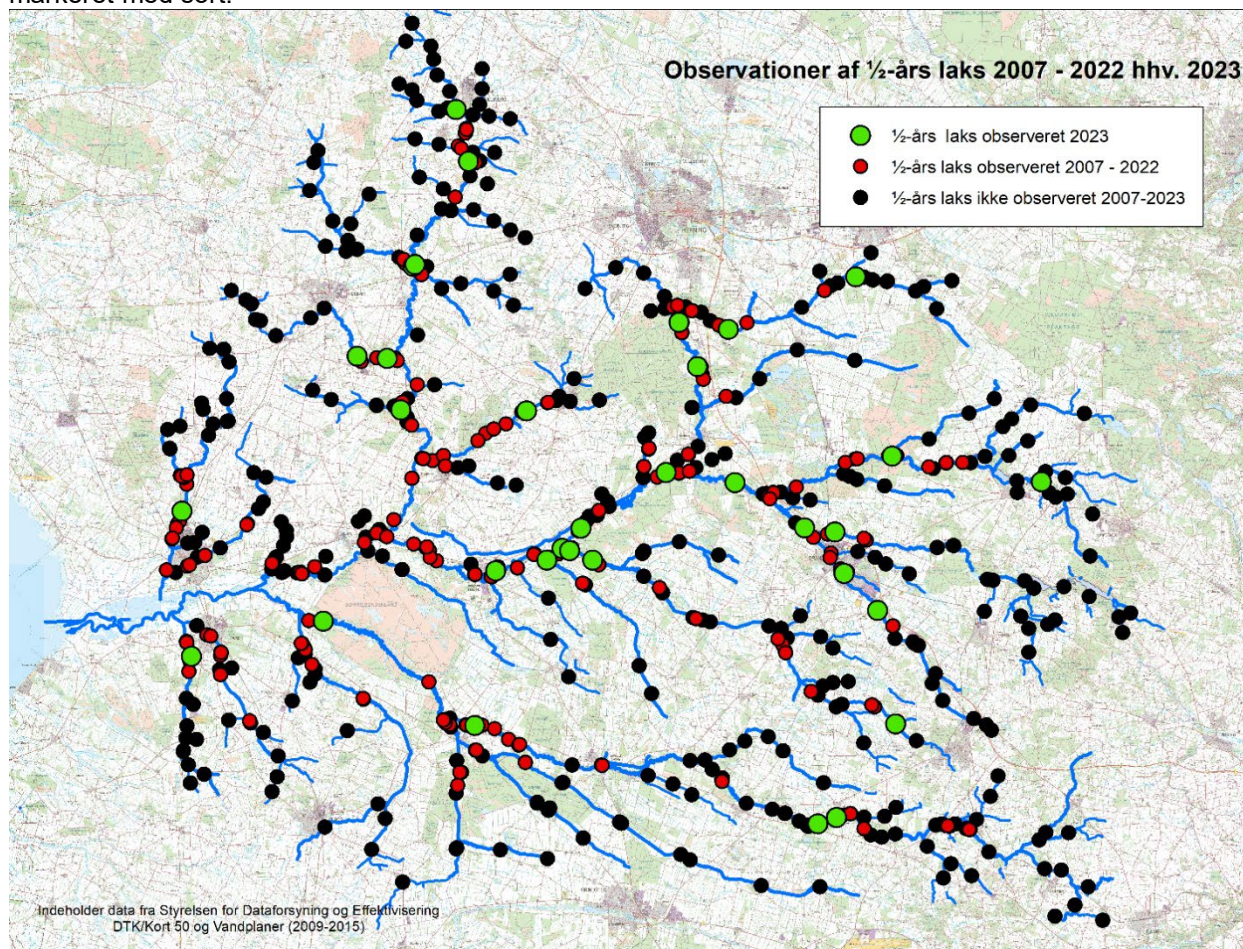
Figur 15. Rekrutteringsstatus for vilde ½-års laks i Skjern å systemet i 2023, 2022 og 2020 på stationer der blev befisket alle tre år.



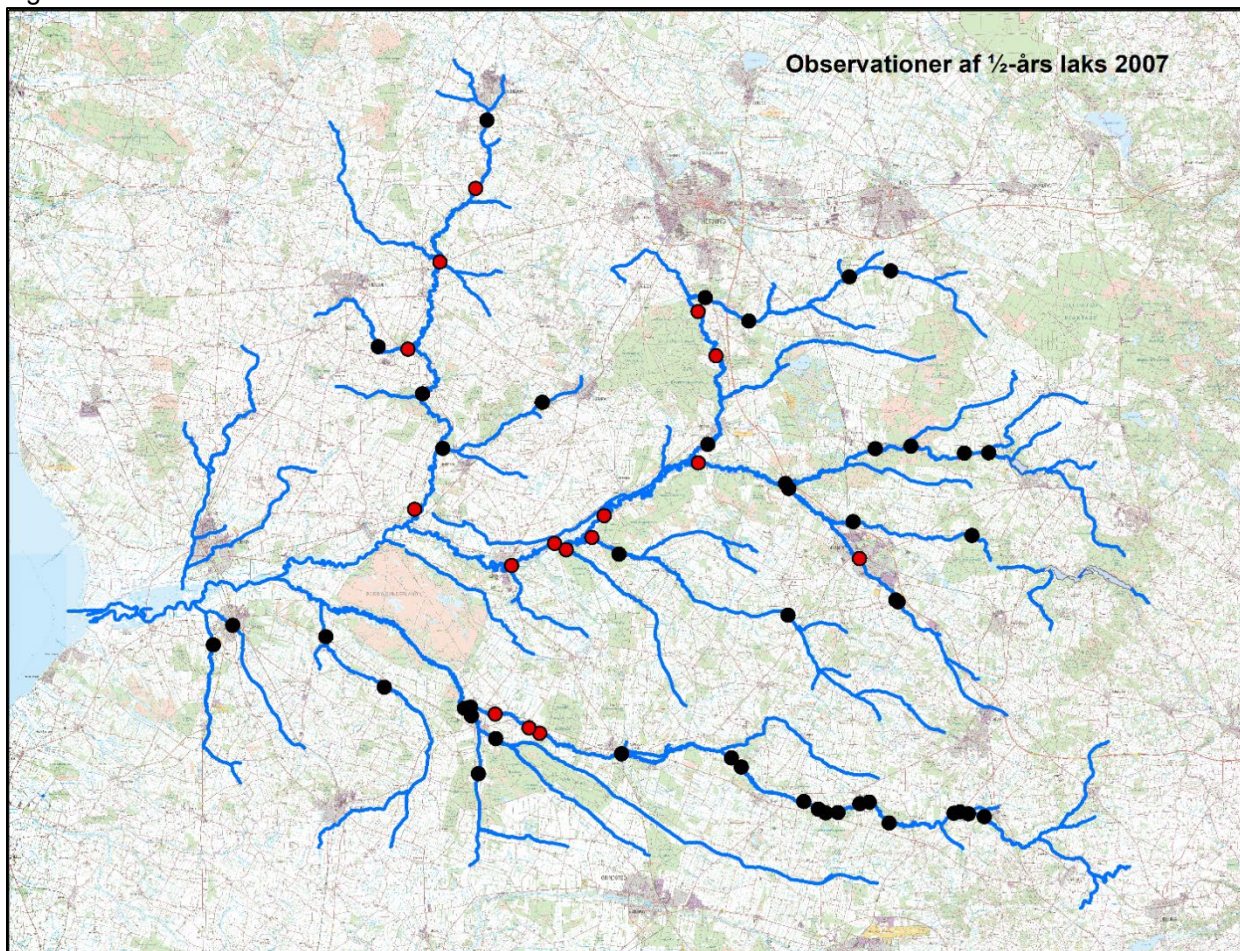
Figur 16. Rekrutteringsstatus for vilde ½-års laks i Skjern å systemet i 2023, 2022 og 2020 på stationer der blev befisket alle fire år

Bilag 1.

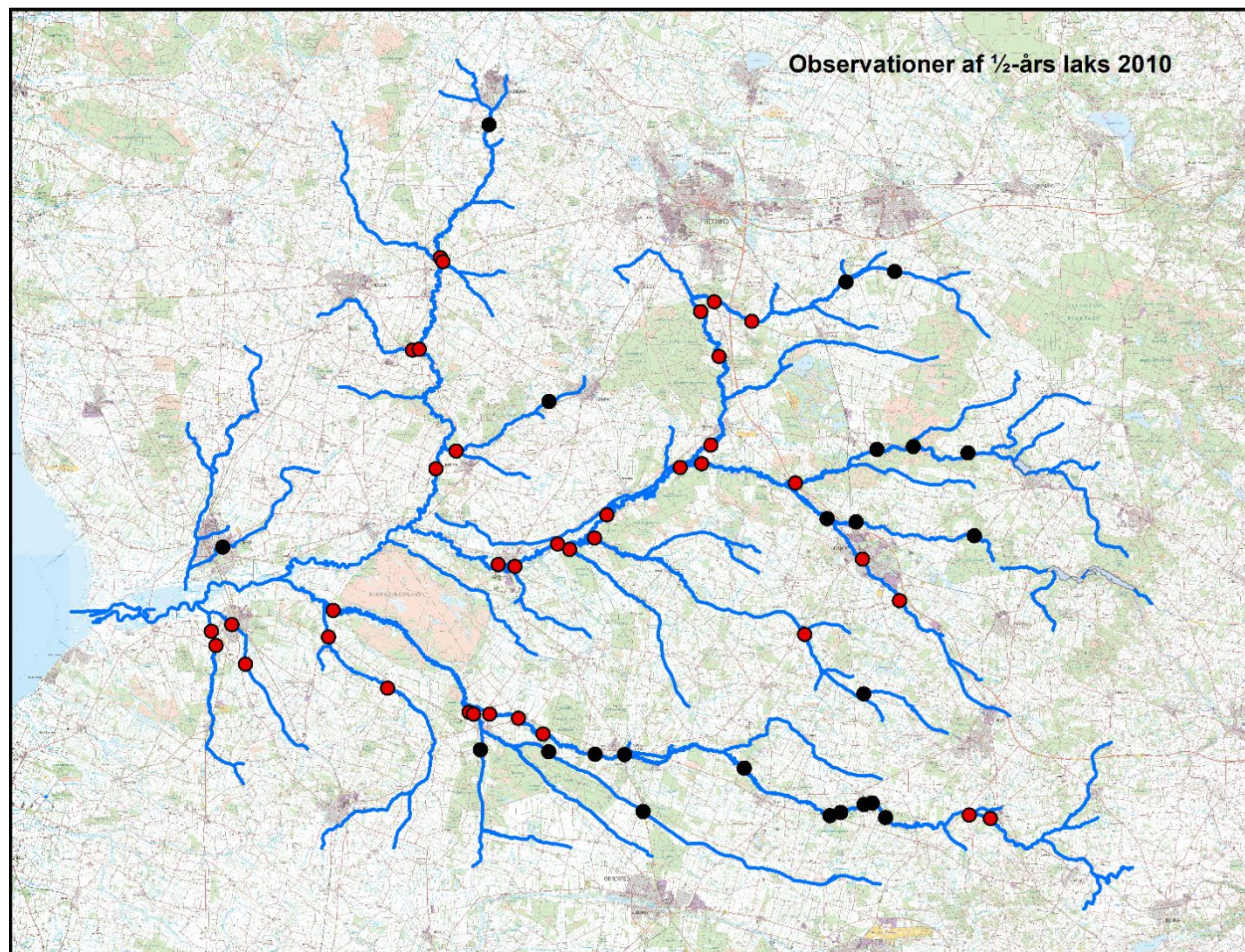
Observationer af $\frac{1}{2}$ års laks ved befiskninger foretaget i perioden 2007-2022. Observationer er markeret med rødt. Befiskninger uden fangst af $\frac{1}{2}$ -års laks er markeret med sort.



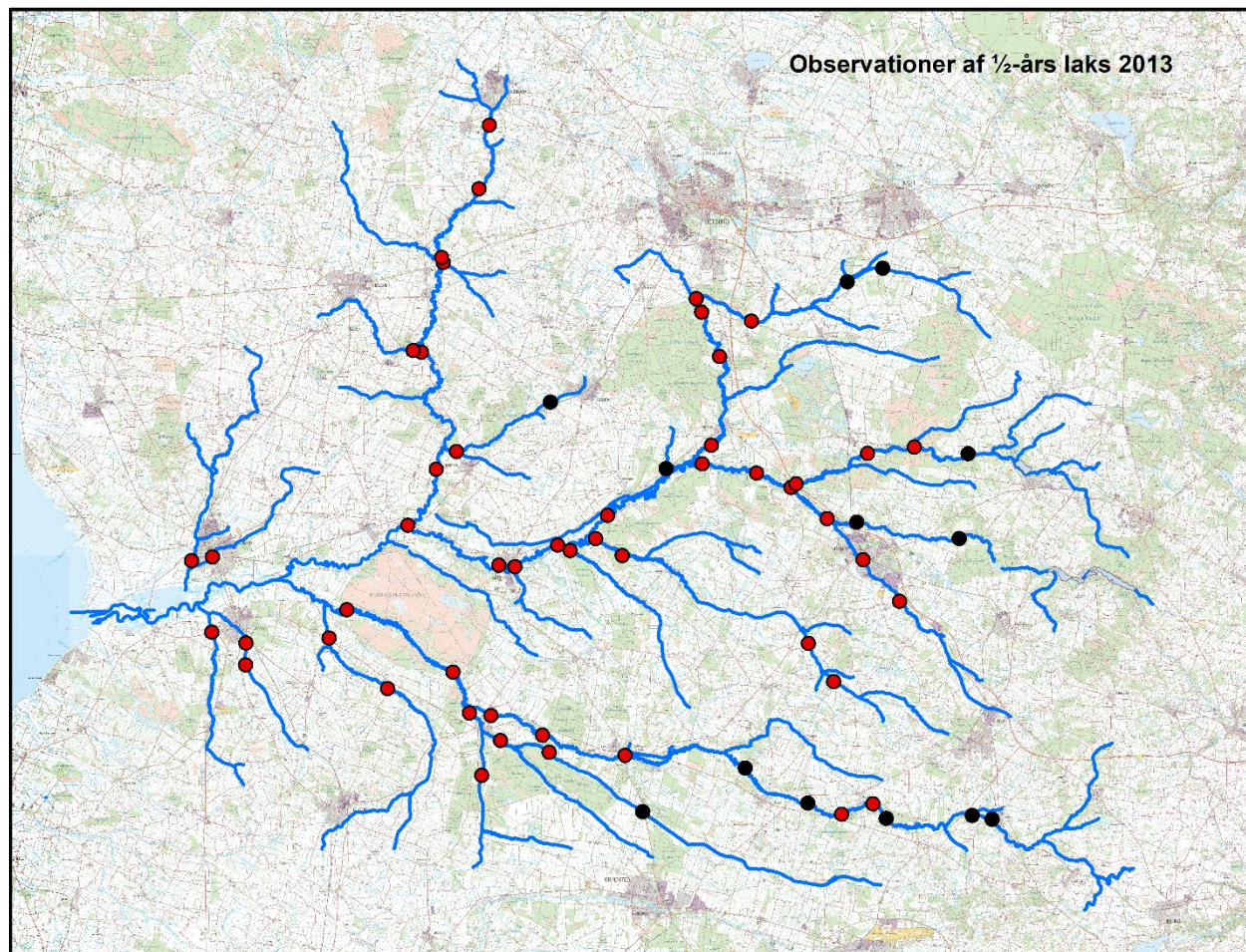
Figur 1. Observationer af ½ års laks 2007-2022 hhv 2023.



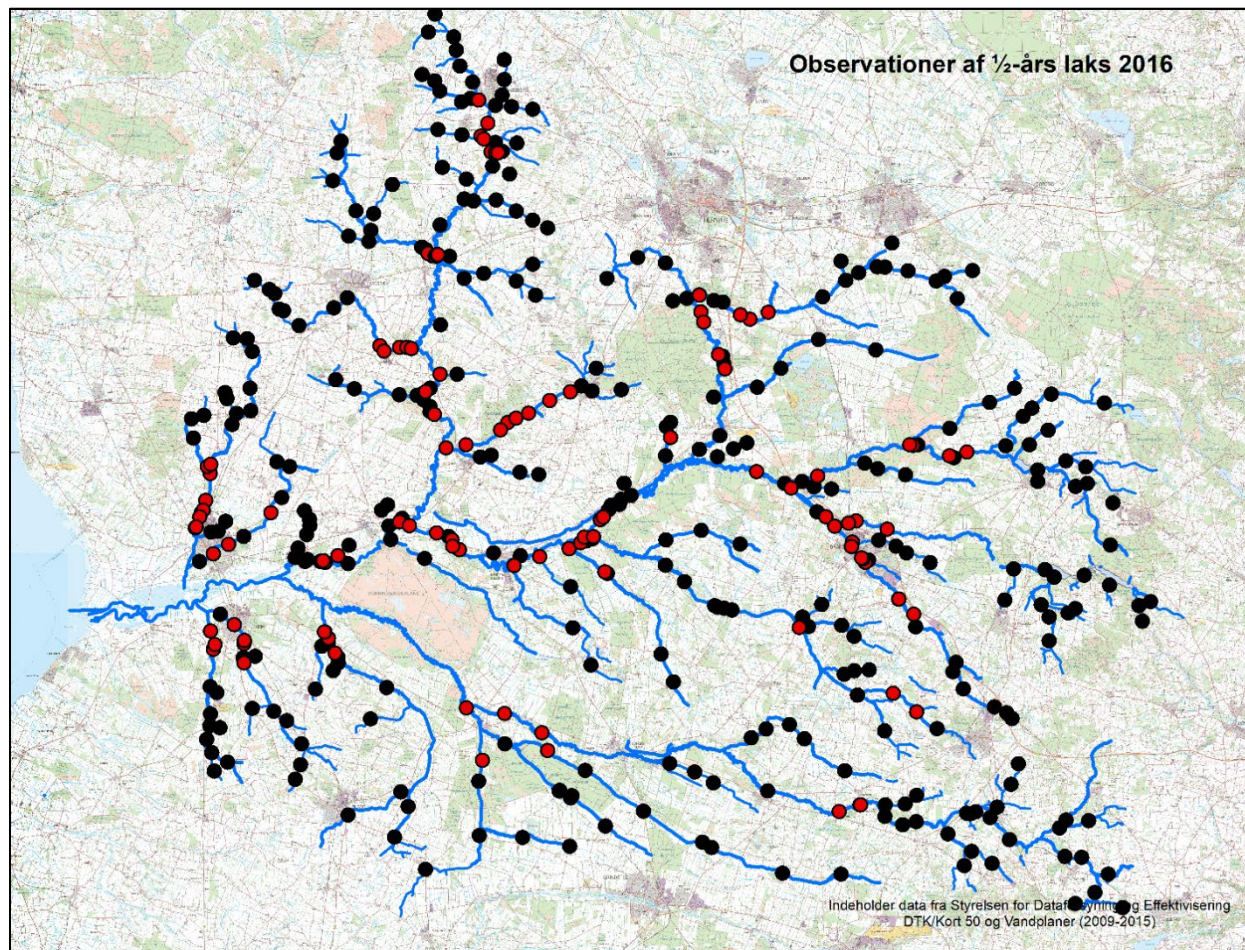
Figur 2. Observationer af ½-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2007.



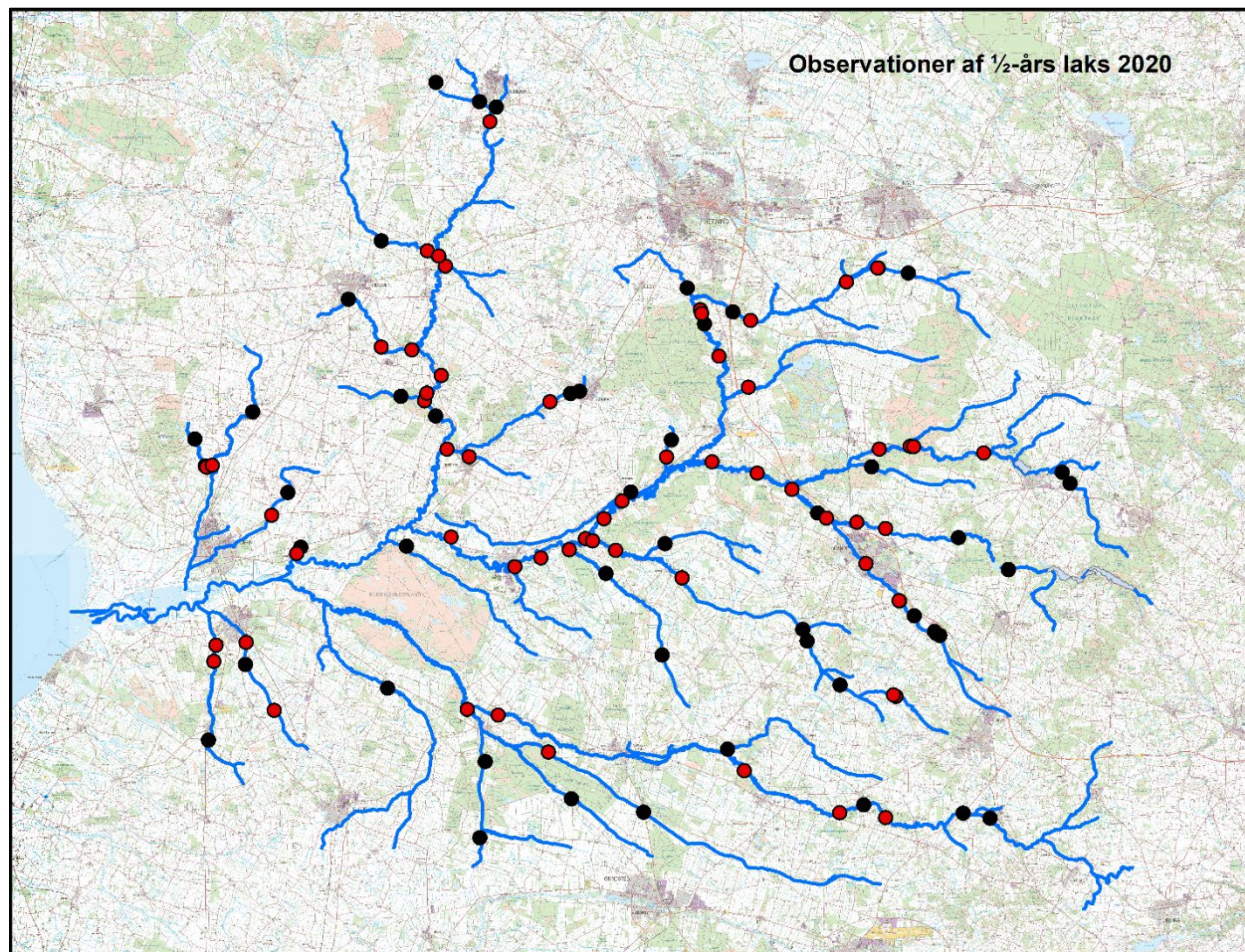
Figur 3. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2010.



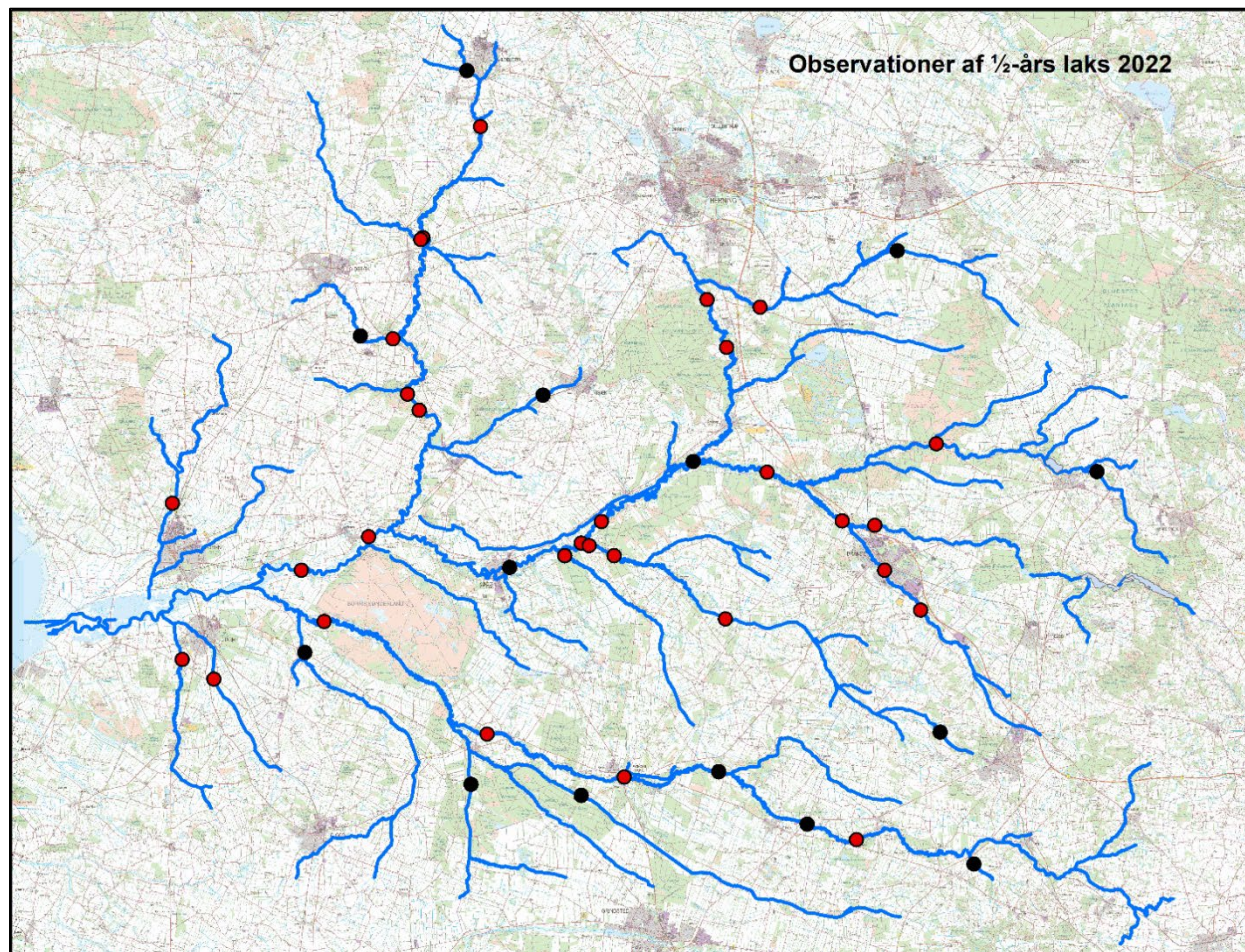
Figur 4. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget af DCV i 2013.



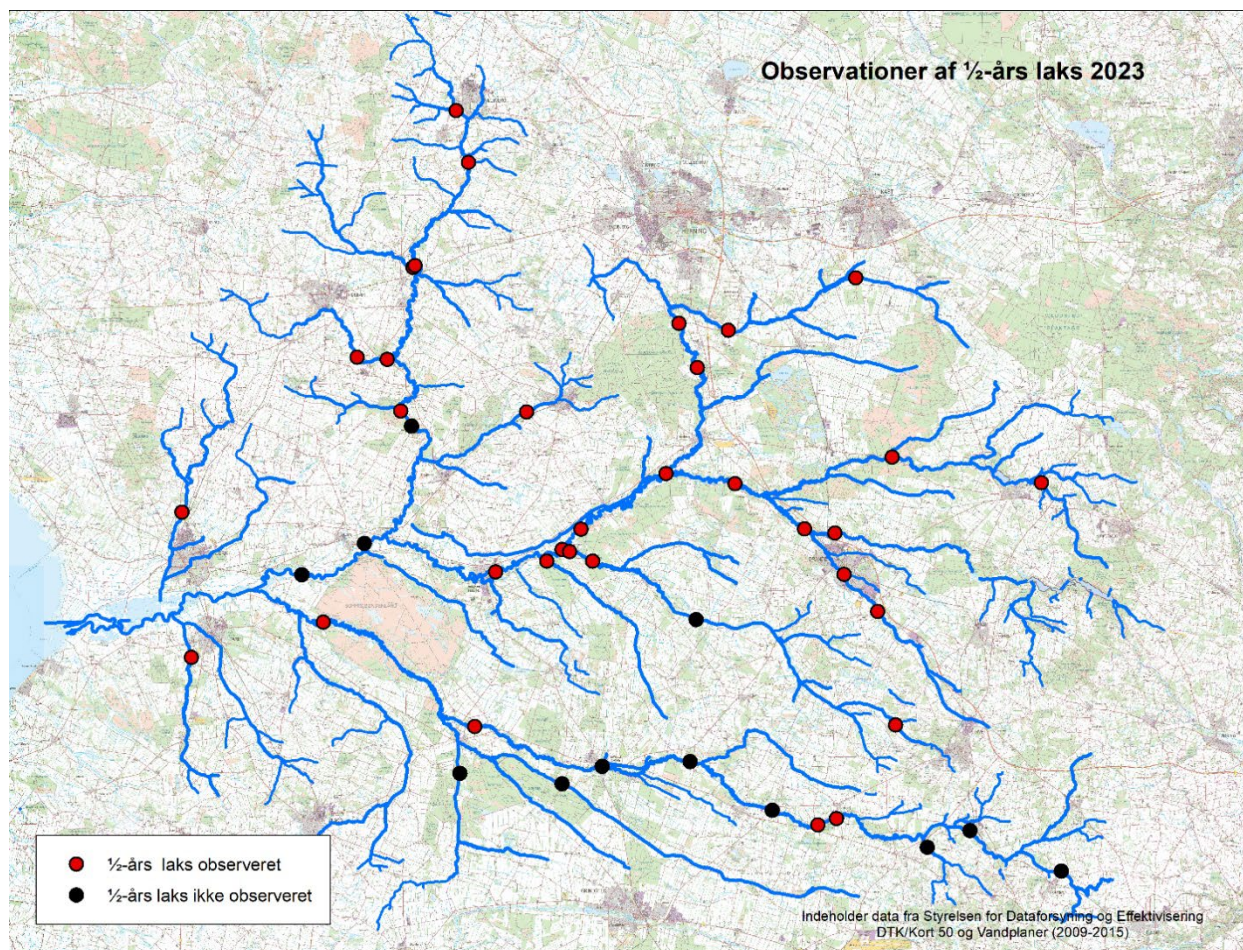
Figur 5. Observationer af 1/2-års laks ved befiskninger foretaget ved undersøgelse af bestanden i 2016 og ved feltundersøgelser i forbindelse med Plan for fiskepleje i 2016.



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



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



Figur 8. Observationer af ½-års laks i 2023.