

Notat

Vedr. **Overvågning af de danske laksebestande**

Fra Stig Pedersen, Niels Jepsen, Anders Koed

Status for bestanden af lakseungfisk i Ribe Å vandsystem 2022

Sammenfatning

Baseret på resultaterne fra 24 befiskede stationer konkluderes, at bestanden af ½-års laks i Ribe Å i 2022 er stærkere end den var ved seneste overvågningsbefiskning i 2019.

På stationer der blev befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed væsentlig højere i 2022 end i 2019 (22,8 hhv. 12,8 laks pr 100 m²). Tilsvarende var den gennemsnitlige rekrutteringsstatus på de undersøgte stationer ca. 80 % højere i 2022 end i 2019 (43,8 hhv. 24,7 %). Den estimerede bestand af ½-års laks udgjorde 255.700, hvilket er væsentlig højere end i 2019 (144.200), og rekrutteringsstatus for bestanden dermed øget fra 14,8 % i 2019 til 26,3 % i 2022.

Den beregnede overlevelse fra æg til ½-års laks er ca. 2,5 % (1,5 % i 2019).

Udbredelsesmæssigt er det bemærkelsesværdigt at der i Gels Å delen af vandløbssystemet kun blev observeret vilde ½-års laks på én stationen (af fem befiskede). Til sammenligning blev denne gruppe observeret på adskillige stationer i denne del af vandløbssystemet i både 2021 og 2014, men ikke i 2019.

På stationer befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed af 1 års og ældre vilde laks væsentlig højere i 2022 end i 2019 (3,4 hhv. 1,3 laks pr 100 m²).

Indledning

Ungfiskebestanden af laks i Ribe Å blev undersøgt i 2014, hvor både den aktuelle bestand af ½-års laks i hele vandløbssystemet og den potentielt maksimale bestand (under de givne habitatforhold) blev undersøgt (Pedersen et al 2016).

Der er efterfølgende etableret et overvågningsprogram for bestandene af ungfisk, fortrinsvis i de vandløb der rummer genetisk oprindelige bestande (Ribe Å, Varde Å, Skjern Å og Storå). Bestandens tilstand blev undersøgt i Ribe Å i 2022.

En tilsvarende undersøgelse er tidligere gennemført i 2019.

I 2021 blev der i forbindelse med revision af Plan for fiskepleje for Ribe Å foretaget en lang række befiskninger i sensommeren 2021. En oversigt over tætheder og udbredelse i vandløbet fra disse befiskninger er præsenteret og delvis inddraget i nærværende opgørelse.

Metoder

Programmet omfatter i udgangspunktet befiskning af 25 stationer, der er udvalgt med henblik på dels at overvåge bestandens tilstand, dels at følge laksenes mulige øgede geografiske udbredelse.

På grund af lav vandføring var det dog kun muligt at befiske 24 stationer, idet én planlagt befisket station var tørlagt ved besøget.

Feltarbejdet blev foretaget i perioden mellem 8. august og 12 september 2022.

Hovedparten af stationerne blev befisket ved vadefiskeri, men en del stationer er placeret hvor dybden er for stor til vadefiskeri. Disse blev befisket fra båd. Bestandstæthederne er opgjort ved kvantitativt fiskeri efter udtyndingsmetoden (Bohlin *et al.* 1989), hvor bestandens størrelse er beregnet ud fra en fælles elfiskeeffektivitet for fiskeri ved vadning, hhv. fiskeri fra båd.

Ud fra længdefordelingen af de fangede laks blev fangsten inddelt i ½-års laks hhv. 1 års og ældre laks. Rekrutteringsstatus (tætheden på stationen i % af den højst mulige tæthed ved de givne habitatforhold, Pedersen *et al.* 2016) blev beregnet for hver station.

Vandløbets samlede bestand af ½-års laks blev estimeret efter

$$N_{2022} = (RS_{2022} / RS_{2019}) * N_{2019}$$

Hvor N_{2022} er den estimerede bestand af ½-års laks i 2022, N_{2019} bestanden i 2019 (DTU Aqua 2019), RS_{2022} hhv. RS_{2019} de gennemsnitlige værdier for rekrutteringsstatus på de stationer der blev befisket begge disse år.

Antallet af æg der blev gydt i vinteren 2021 – 2022 ($N_{\text{æg } 2021}$) blev beregnet ud fra køns- og størrelsessammensætningen ved opgørelse af gydebestanden, der blev foretaget i efteråret 2021 (Niels Jepsen personlig kommunikation). Antallet af æg i de enkelte hunlaks er beregnet efter relationen

$\text{LOG}_{10}(N) = -1.52007 + 2.8951 * \text{LOG}_{10}(L_{\text{total}})$ (Pedersen og Larsen upubliceret), hvor N er antal æg, og det totale antal æg ved opsummering for hele gydebestanden.

Overlevelsen fra æg til ½-års stadiet (S) blev herefter beregnet som $S = N_{2022} / N_{\text{æg } 2021}$.

Resultater.

Udbredelse

I 2022 blev der i alt befisket 24 stationer i 2022 (Tabel 1).

I 2022 blev der fundet vilde ½-års laks på halvdelen af disse, fordelt i alle dele af vandløbssystemet (Figur 1). Mest udbredt var denne gruppe i Gram Å og Hjortvad Å. I den øvre del af Gels Å blev der kun på én ud af 5 stationer i selve Gels Å fanget vilde ½-års laks.

Billedet var nogenlunde det samme i 2021 (Figur 14), bortset fra at der i dette år blev observeret laks på flere stationer i selve Gels Å.

Ældre vilde laks blev i 2022 fundet på 10 af de befiskede stationer (Figur 3). Den mest markante forskel til ½-års laksenes udbredelse var, at denne gruppe i modsætning til tidligere (Figur 15) ikke blev observeret i den øvre del af Gram Å (opstrøms Gram by).

Tætheder

På stationer befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed væsentlig højere i 2022 end i 2019 (22,8 hhv. 12,8 laks pr 100 m²).

I 2022 varierede tæthederne af ½-års laks på de stationer hvor der blev fundet laks, fra ganske få laks og op til meget høje tætheder på et par stationer (i Hjortvad Å og i Gram Å i omløbet forbi Gram Slotssø) (Tabel 1, Figur 1 og 2).

Der var også stor variation i rekrutteringsstatus for de enkelte stationer, fra meget lave til meget høje værdier, specielt på stationerne med meget høje tætheder, men også på en enkelt station i Gels Å (Tabel 1, Figur 3 og 4). De meget høje værdier betød at rekrutteringsstatus i gennemsnit var på godt 50 % for alle stationer under ét og godt 100 % på stationer med laks (Tabel 1).

Tæthederne af ½-års laks i de enkelte vandløb og delområder i disse (Hjortvad Å, Gram Å opstrøms Gram by, hhv. nedstrøms herfor, Gels Å opstrøms Gelsbro, hhv. nedstrøms herfor) varierede (for stationer hvor der blev fundet laks) mellem ca. 50 og 85 ½-års laks pr 100 m² i Hjortvad Å, nedre del af Gram Å og både nedre og øvre del af Gels Å. Kun i den øvre del af Gram Å var tæthederne gennemsnitligt var væsentlig lavere (ca. 15 laks pr 100 m²) (Figur 5).

Det samme var tilfældet for rekrutteringsstatus, der i Hjortvad Å, nedre del af Gram Å og Gels Å gennemsnitligt var mellem 100 og 164 %. I den øvre del af Gram Å var rekrutteringsstatus gennemsnitligt ca. 30 % (Figur 6).

På stationer befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed af 1 års og ældre laks væsentlig højere i 2022 end i 2019 (3,4 hhv. 1,3 laks pr 100 m²).

De gennemsnitlige tætheder af 1 års og ældre laks var bedst i den nedre del af Gram Å, den øvre del af Gels Å og i Hjortvad Å (ca. 9 – 11,9 stk. pr 100 m²). I den nedre del af Gels Å var tætheden på bare knap 3 stk. pr 100 m² (dog kun én station undersøgt), mens der i den øvre del af Gram Å slet ikke blev fundet laks i denne gruppe (Figur 7 og 8).

På næsten alle de befiskede stationer blev der fanget ørred og herudover 11 andre arter, inkl. voksne havørred og laks (Tabel 2).

Tætheder og rekrutteringsstatus

På stationer befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed væsentlig højere i 2022 end i 2019 (22,8 hhv. 12,8 laks pr 100 m²).

I 2022 varierede tæthederne af ½-års laks på de stationer hvor der blev fundet laks, fra ganske få laks og op til meget høje tætheder på et par stationer (i Hjortvad Å og i Gram Å i omløbet forbi Gram Slotssø) (Tabel 1, Figur 1 og 2).

Der var også stor variation i rekrutteringsstatus for de enkelte stationer, fra meget lave til meget høje værdier, specielt på stationerne med meget høje tætheder, men også på en enkelt station i Gels Å (Tabel 1, Figur 3 og 4). De meget høje værdier betød at rekrutteringsstatus i gennemsnit var på godt 50 % for alle stationer under ét og godt 100 % på stationer med laks (Tabel 1).

Tæthederne af ½-års laks i de enkelte vandløb og delområder i disse (Hjortvad Å, Gram Å opstrøms Gram by, hhv. nedstrøms herfor, Gels Å opstrøms Gelsbro, hhv. nedstrøms herfor) varierede (for stationer hvor der blev fundet laks) mellem ca. 50 og 85 ½-års laks pr 100 m² i Hjortvad Å, nedre del af Gram Å og både nedre og øvre del af Gels Å. Kun i den øvre del af Gram Å var tæthederne gennemsnitligt var væsentlig lavere (ca. 15 laks pr 100 m²) (Figur 5).

Det samme var tilfældet for rekrutteringsstatus, der i Hjortvad Å, nedre del af Gram Å og Gels Å gennemsnitligt var mellem 100 og 164 %. I den øvre del af Gram Å var rekrutteringsstatus gennemsnitligt ca. 30 % (Figur 6).

På stationer befisket i både 2022 og 2019 var den gennemsnitlige tæthed af 1 års og ældre laks væsentlig højere i 2022 end i 2019 (3,4 hhv. 1,3 laks pr 100 m²).

De gennemsnitlige tætheder af 1 års og ældre laks var bedst i den nedre del af Gram Å, den øvre del af Gels Å og i Hjortvad Å (ca. 9 – 11,9 stk. pr 100 m²). I den nedre del af Gels Å var tætheden på bare knap 3 stk. pr 100 m² (dog kun én station undersøgt), mens der i den øvre del af Gram Å slet ikke blev fundet laks i denne gruppe (Figur 7 og 8).

På næsten alle de befiskede stationer blev der fanget ørred og herudover 11 andre arter, inkl. voksne havørred og laks (Tabel 2).

Bestandsudvikling over tid

Udviklingen i bestanden fra opgørelsen i 2014 (hvor der også indgik resultater for 2012, Pedersen et al. 2016) og opgørelsen fra de seneste overvågningsbefiskninger i 2019 (DTU Aqua 2019) er illustreret i figurene 9-12.

Overordnet set er tæthederne af både 0+ og 1+ samt rekrutteringsstatus for de enkelte stationer gået væsentligt frem i forhold til både 2014 og 2019, uanset om der ses på gennemsnittet for alle stationer eller kun for stationer hvor der er fundet laks.

Her skal det dog bemærkes at der er meget store variationer mellem de enkelte stationer og at de høje gennemsnitlige værdier i høj grad skyldes enkelte stationer med meget store tætheder / rekrutteringsstatus (Tabel 1, Figur 3 og 4).

I Figur 13 ses den geografiske fordeling af observationer af ½-års laks ved undersøgelserne der er foretaget fra 2014 og frem (inkl. resultater fra 2021 indsamlet i forbindelse med feltarbejdet ved revision af Plan for fiskepleje i Ribe Å).

Udbredelsesmæssigt viser de samlede resultater for perioden 2014 og frem at der enten er, eller har været laks i stort set alle dele egnede dele af vandløbssystemet. Allerede ved undersøgelsen i 2014 blev der således observeret ½-års laks langt

oppe i Gels Å, også længere oppe end det senere er observeret. Omvendt var der på dette tidspunkt ikke observeret lakseungfisk i den øvre del af Gram Å (Nørreå). Der er der først fundet laks efter spærringen ved Gram Slotssø blev fjernet i 2014. I Hjortvad å og i den nede del af Gram Å er der fundet ½-års laks alle årene. Efter der blev skabt passage ved Gram Slotssø er der også observeret ½-års laks i den øvre del af Gram Å i alle tre år, hvor der har været foretaget undersøgelser. I Gels Å er observationerne af ½-års laks derimod mere ustabile.

Estimatet for den samlede bestand af ½-års laks i 2022 er ca. 255.700 laks (se nedenfor). Dette er væsentlig flere end i både 2019 (144.200 laks, DTU Aqua 2019) og i 2014 (ca. 121.200 laks, Pedersen et al 2016).

Det betyder at rekrutteringsstatus for den samlede bestand (i forhold til den maksimalt potentielle i alle egnede dele af vandløbssystemet) er gået frem fra 12,5 % i 2014, 14,8 % i 2019 til 26,3 % i 2022.

Bestandsstørrelse, gydebestand, bestandsfekunditet og overlevelse fra æg til ½-års laks

I november – december 2021 blev gydebestanden undersøgt ved elektrofiskeri og mærkning/genfangst af opgangslaksene. Mærkningen foregik i starten af november og genbefiskningerne starten af december. Opgørelsen viste at den samlede gydebestand i 2021 (efter fangst ved lystfiskeri og udtag af fisk til afstrygning) var på ca. 3.450 laks. Heraf udgjorde hunlaksene ca. 29 % svarende til ca. 1000 laks. Det samlede antal æg som disse fisk indeholder udgør ca. 10,1 mio. stk.

Bestanden af ½-års laks udgjorde i 2019 ca. 144.200 laks (DTU Aqua 2019). Baseret på forholdet mellem rekrutteringsstatus i 2019 (24,4 %) og 2022 (43,8 %) for stationer befisket begge disse år, udgjorde bestanden af ½-års laks i sensommeren 2022 ca. 255.700 laks.

Estimatet for ægoverlevelsen 2021 – 2022 er dermed på ca. 2,5 %.

Dette er lidt højere end 2018 – 2019 hvor overlevelsen blev estimeret til ca. 1,5 %, men lavere end i 2014 hvor overlevelsen blev estimeret til ca. 3,6 %.

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.

DTU Aqua 2019. Notat. Overvågning af de danske laksebestande. Undersøgelse af rekrutteringsstatus for ungfiskebestanden i Ribe Å 2019.

Pedersen, S., Koed, A., Aarestrup, K., Jepsen, N., Sivebæk, F., & Iversen, K. (2016). Laksebestanden i Ribe Å 2014. DTU Aqua-rapport nr. 313-2016. Institut for Akvatisk Ressourcer, Danmarks Tekniske Universitet. 88 pp. + bilag.

Tabel 1. Tætheder af vilde ½-års og rekrutteringsstatus (RS) samt tætheder af vilde 1 års og ældre laks i Ribe Å 2022.

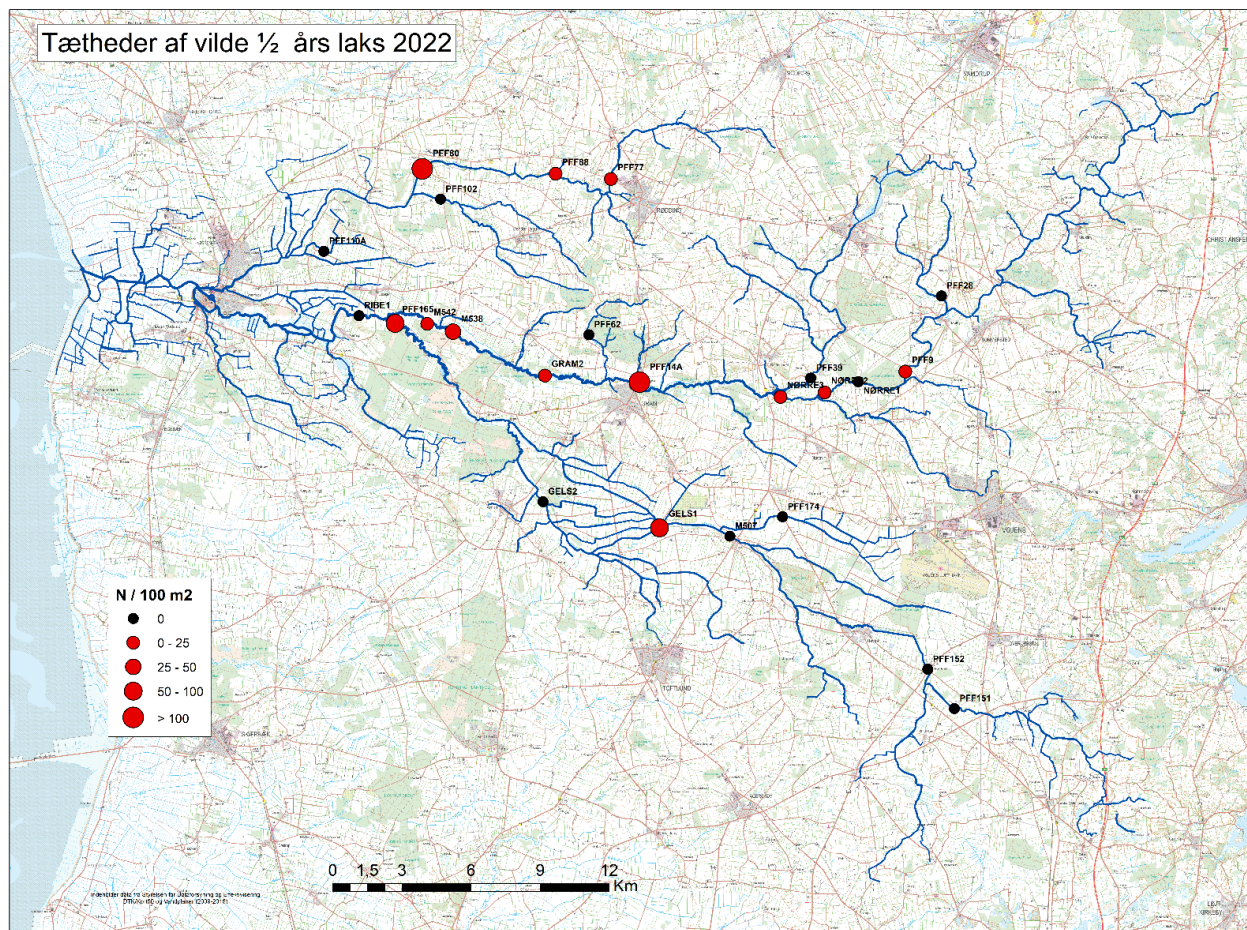
Vandløb	Station	utm_x	utm_y	Dato	Vild ½ års			Vild 1-års og ældre			RS
					N	Min	Maks	N	Min	Maks	
Fladså	M538	495584	6129979	10-09-2022	33,6	26,6	40,6	12,5	10,2	16,1	64,4
Fladså	M542	494459	6130323	10-09-2022	14,9	11,1	20,3	13,7	11,1	18,2	28,6
Gabøl Bæk	PFF174	509882	6121953	07-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Gels	GELS1	504538	6121477	08-08-2022	85,5	70,5	100,5	13,1	10,6	17,6	164,0
Gels	GELS2	499482	6122610	08-08-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Gels	M507	507593	6121117	08-08-2022	0	0	0	2,0	1,6	3,2	0,0
Gels	PFF152	516185	6115349	07-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Gels	PFF165	493068	6130337	06-09-2022	56,5	46,1	66,9	2,8	2,3	4,5	108,4
Gram	GRAM2	499569	6128077	10-09-2022	8,9	6,6	11,3	1,1	0,9	1,8	17,1
Gram	PFF14A	503670	6127790	06-09-2022	150,9	142,9	161,8	30,6	25,0	41,9	289,6
Hjortvad	PFF80	494246	6137038	06-09-2022	240,1	209,5	270,6	15,9	12,9	21,1	460,8
Hornsbæk	PFF62	501481	6129846	12-09-2022	0	0	0	2,0	1,6	3,2	0,0
Høllet bæk	PFF110A	489980	6133464	08-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Jels Å	PFF39	511107	6127969	12-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Kemsgård bæk	PFF102	495038	6135723	08-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Nørre å	PFF9	515209	6128248	07-09-2022	16,1	15,3	18,3	0	0	0	31,0
Nørreå	NØRRE1	513171	6127810	09-08-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Nørreå	NØRRE2	511709	6127350	09-08-2022	23,2	18,4	28,0	0	0	0	44,6
Nørreå	NØRRE3	509795	6127151	09-08-2022	6,9	5,2	9,8	0	0	0	13,3
Ribe	RIBE1	491497	6130674	10-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Skærbæk Møllebæk	PFF88	500033	6136828	08-09-2022	1,5	1,4	2,2	0	0	0	2,9
Sønder å	PFF151	517340	6113643	07-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Tved	PFF77	502434	6136597	08-09-2022	3,3	3,1	4,3	1,9	1,5	3,5	6,2
Ørsted å	PFF28	516776	6131533	07-09-2022	0	0	0	0	0	0	0,0
Gennemsnit alle stationer					26,7	23,2	30,6	4,0	3,2	5,5	51,3
Gennemsnit stationer med laks					53,4	46,4	61,2	9,5	7,8	13,1	102,6

Tabel 2. Tætheder af ørred og forekomst af andre arter ved i Ribe Å 2022.

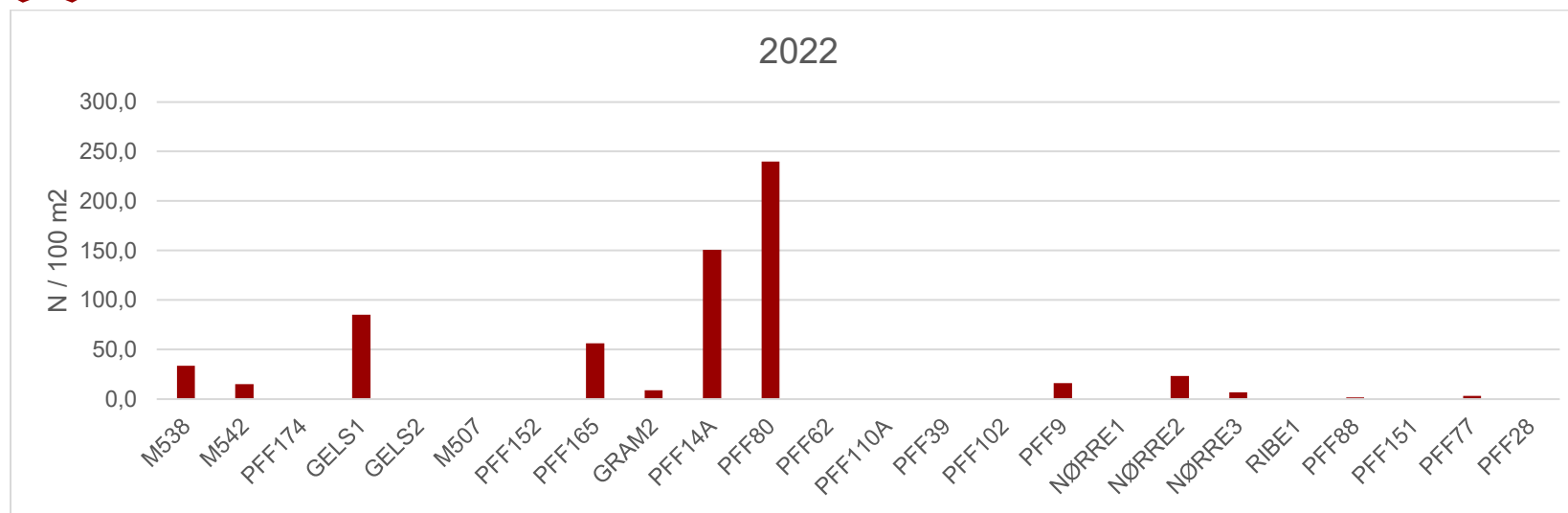
Vandløb	Station	0+			Ældre			3-pigh	blamp	elrits	gedde	grundl	havørred	knude	skalle	stall	ål	voksen laks
		N	Min	Maks	N	Min	Maks											
Fladså	M538	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0				x				x	x	x	
Fladså	M542	0,0	0,0	0,0	6,5	5,6	8,9			x			x			x		
Gabøl Bæk	PFF174	1,1	1,0	1,5	25,1	21,6	29,3	x										
Gels Å	GELS1	58,5	44,3	72,6	26,4	22,7	31,7			x						x		
Gels Å	GELS2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0						x	x				
Gels Å	M507	11,1	8,0	15,0	26,2	22,5	30,1	x		x		x				x		
Gels Å	PFF152	1,2	1,2	1,7	1,4	1,2	2,4			x								
Gels Å	PFF165	13,1	12,5	14,7	1,3	1,1	2,3											
Gram Å	GRAM2	0,6	0,4	1,2	0,0	0,0	0,0			x		x				x		
Gram Å	PFF14A	89,5	85,7	96,9	16,6	14,3	22,8			x								
Hjortvad	PFF80	60,5	58,0	64,7	20,6	17,7	25,2	x		x		x						
Hornsbæk	PFF62	18,4	17,6	20,0	10,2	8,8	12,5		x	x								
Høllet bæk	PFF110A	15,9	15,2	17,5	22,2	19,0	25,9		x		x						x	
Jels Å	PFF39	9,1	8,8	10,5	4,4	3,8	6,2			x								
Kemsgård bæk	PFF102	49,4	47,3	53,3	78,3	68,4	88,2			x								
Nørreå	NØRRE1	35,8	26,6	45,1	13,1	11,3	16,3	x		x	x							
Nørreå	NØRRE2	17,9	13,1	22,6	3,6	3,1	4,8	x		x						x	x	
Nørreå	NØRRE3	23,8	17,3	30,2	7,0	6,0	9,0	x		x						x		
Nørreå	PFF9	92,8	88,9	97,5	9,7	8,3	12,6			x						x		
Ribe Å	RIBE1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0					x						x
Skærbæk MI bæk	PFF88	4,5	4,3	5,5	0,0	0,0	0,0		x	x							x	
Sønder å	PFF151	27,3	26,1	28,9	17,5	15,0	20,0	x		x	x			x			x	
Tved Å	PFF77	53,0	50,8	56,8	7,2	6,2	9,8	x	x									
Ørsted å	PFF28	2,5	2,4	3,5	0,0	0,0	0,0	x	x	x								

Tabel 3. Gennemsnitlige tætheder af ½-års, 1 års og ældre vilde, hhv. udsatte laks samt rekrutteringsstatus på stationer befisket i både 2022 og 2019.

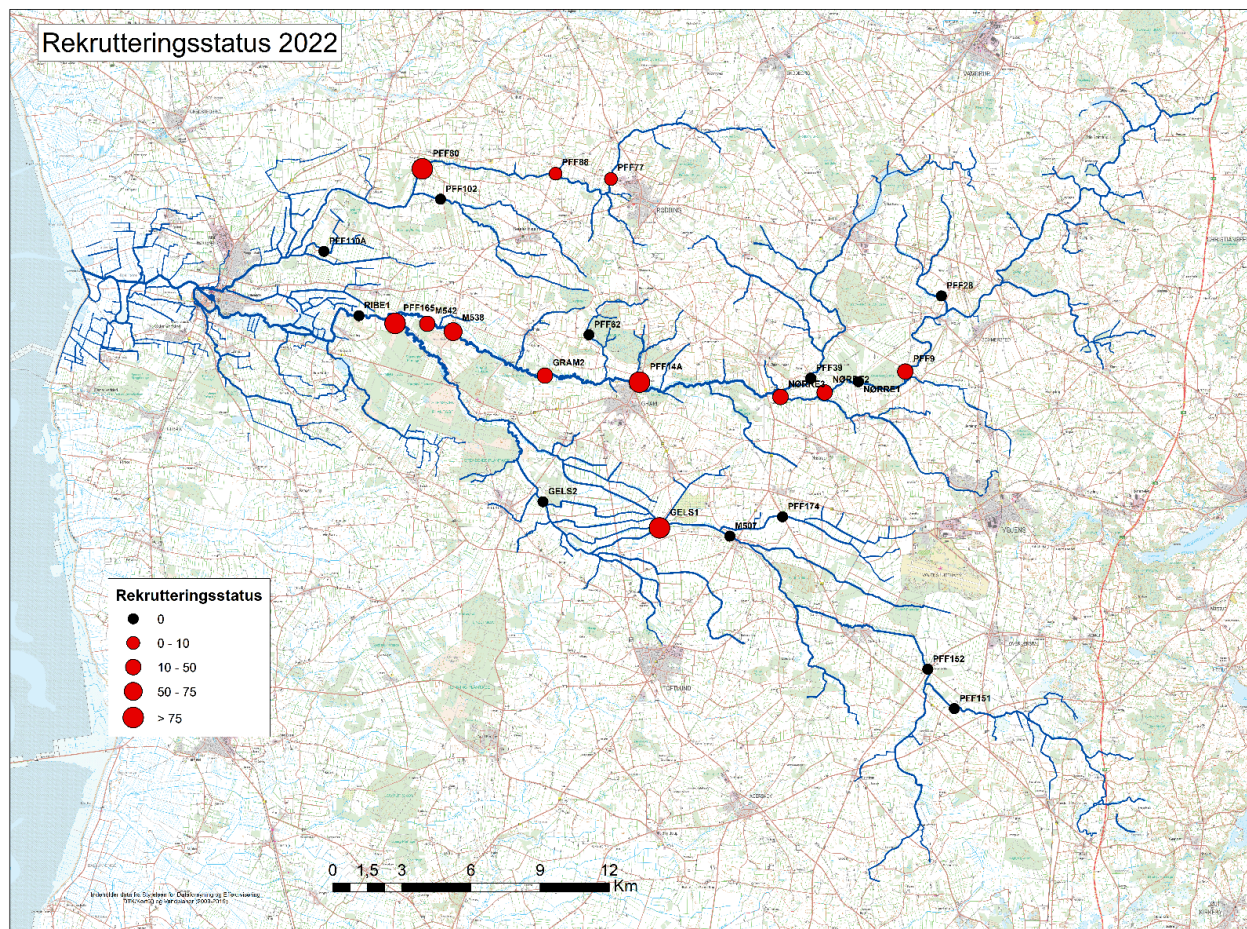
Vandløb	Station	UTM x	UTM y	2022				2019			
				Vild 0+	Vild >0+	Udsat	Rekrutt. Status	Vild 0+	Vild >0+	udsat	Rekrutt. Status
Gels	GELS1	504538	6121477	85,5	13,1	0	164,0	0	1,2	0	0
Gels	GELS2	499482	6122610	0	0	0	0	0	0,8	0,8	0
Gram	GRAM2	499569	6128077	8,9	1,1	0	17,1	17,9	2,6	0	34,3
Gels	M507	507593	6121117	0	2,0	0	0	0	0	1,4	0
Fladså	M538	495584	6129979	33,6	12,5	0	64,4	14,4	2,7	0	27,6
Fladså	M542	494459	6130323	14,9	13,7	0	28,6	15,2	1,6	0	81,0
Nørreå	NØRRE1	513171	6127810	0	0	0	0	1,9	0,9	0,9	3,6
Nørreå	NØRRE3	509795	6127151	6,9	0	0	13,3	2,3	2,8	0	4,5
Kemsgård bæk	PFF102	495038	6135723	0	0	0	0	35,4	1,7	0	67,9
Sønder å	PFF151	517340	6113643	0	0	0	0	0	0	0	0
Gels	PFF152	516185	6115349	0	0	0	0	0	0	0	0
Gabøl Bæk	PFF174	509882	6121953	0	0	0	0	0	0	0	0
Jels Å	PFF39	511107	6127969	0	0	0	0	14,1	2,0	5,3	27,1
Hornsbæk	PFF62	501481	6129846	0	2,0	0	0	10	0,9	0	19,1
Tved	PFF77	502434	6136597	3,3	1,9	0	6,2	47,3	2,5	0	90,8
Hjortvad	PFF80	494246	6137038	240,1	15,9	0	460,8	51,8	4,5	0	50,4
Skærbæk Møllebæk	PFF88	500045	6135723	1,5	0	0	2,9	2,9	0	0	5,6
Nørre å	PFF9	515209	6128248	16,1	0	0	31,0	17,0	0	0	32,7
Gennemsnit alle stationer				22,8	3,4	0,0	43,8	12,8	1,3	0,5	24,7



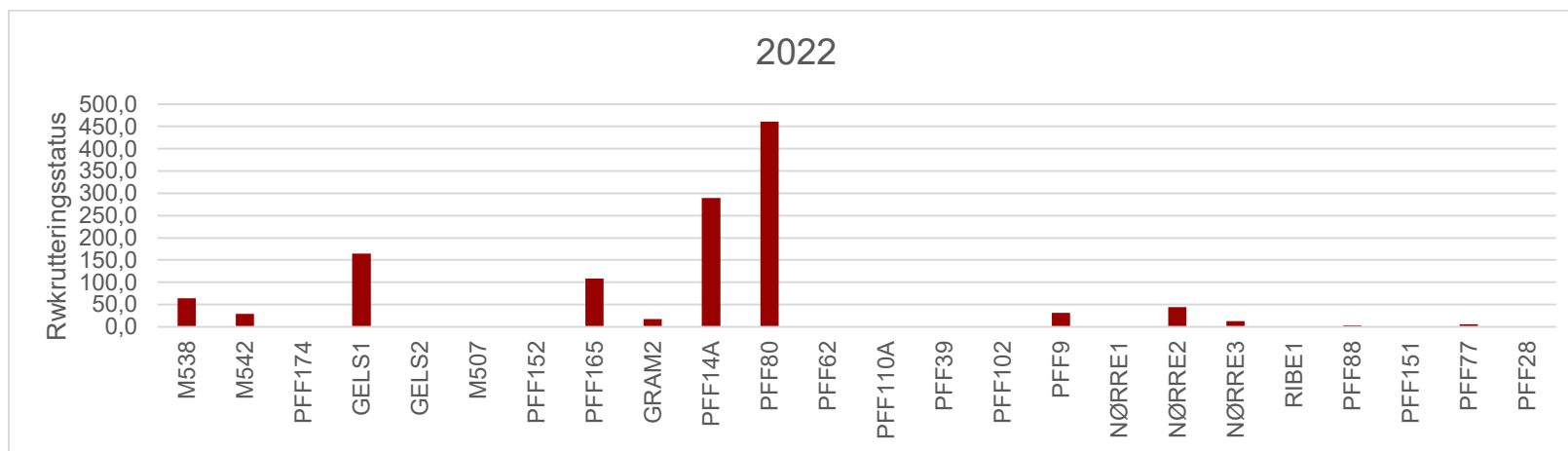
Figur 1. Tætheder og forekomst af vilde ½-års laks 2022



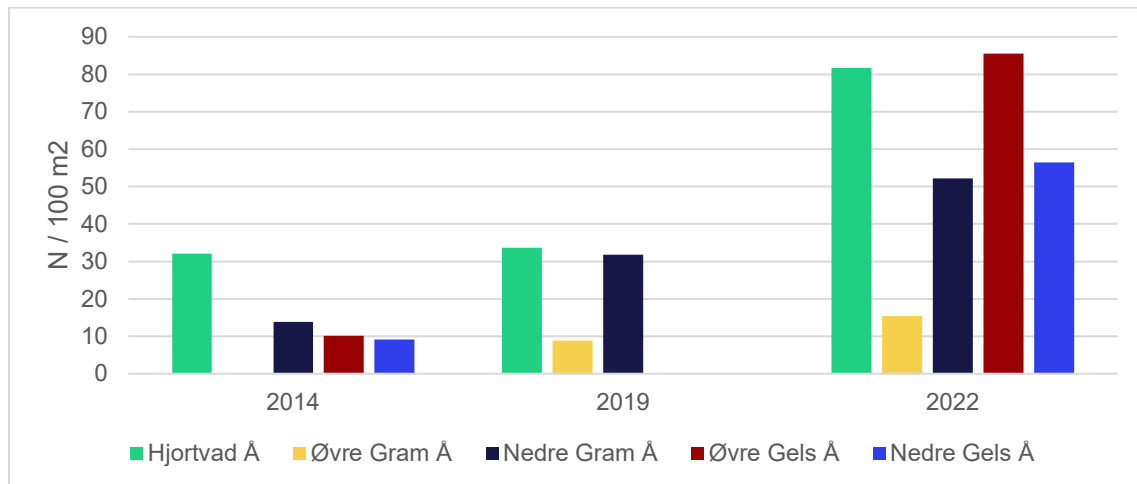
Figur 2. Tætheder 0+ på befiskede stationer



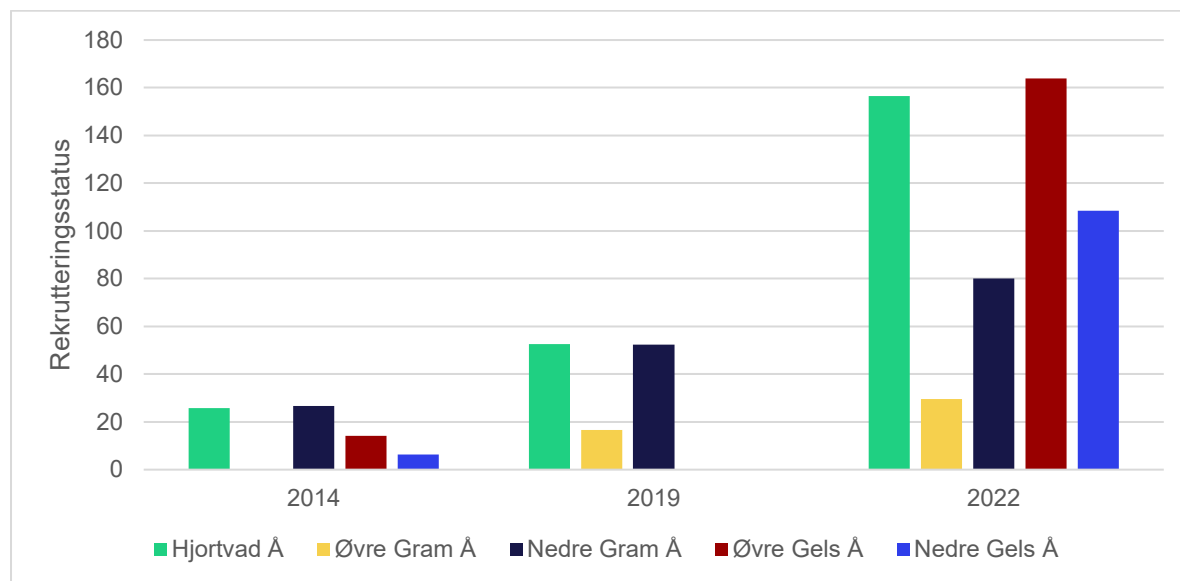
Figur 3. Rekrutteringsstatus 2022



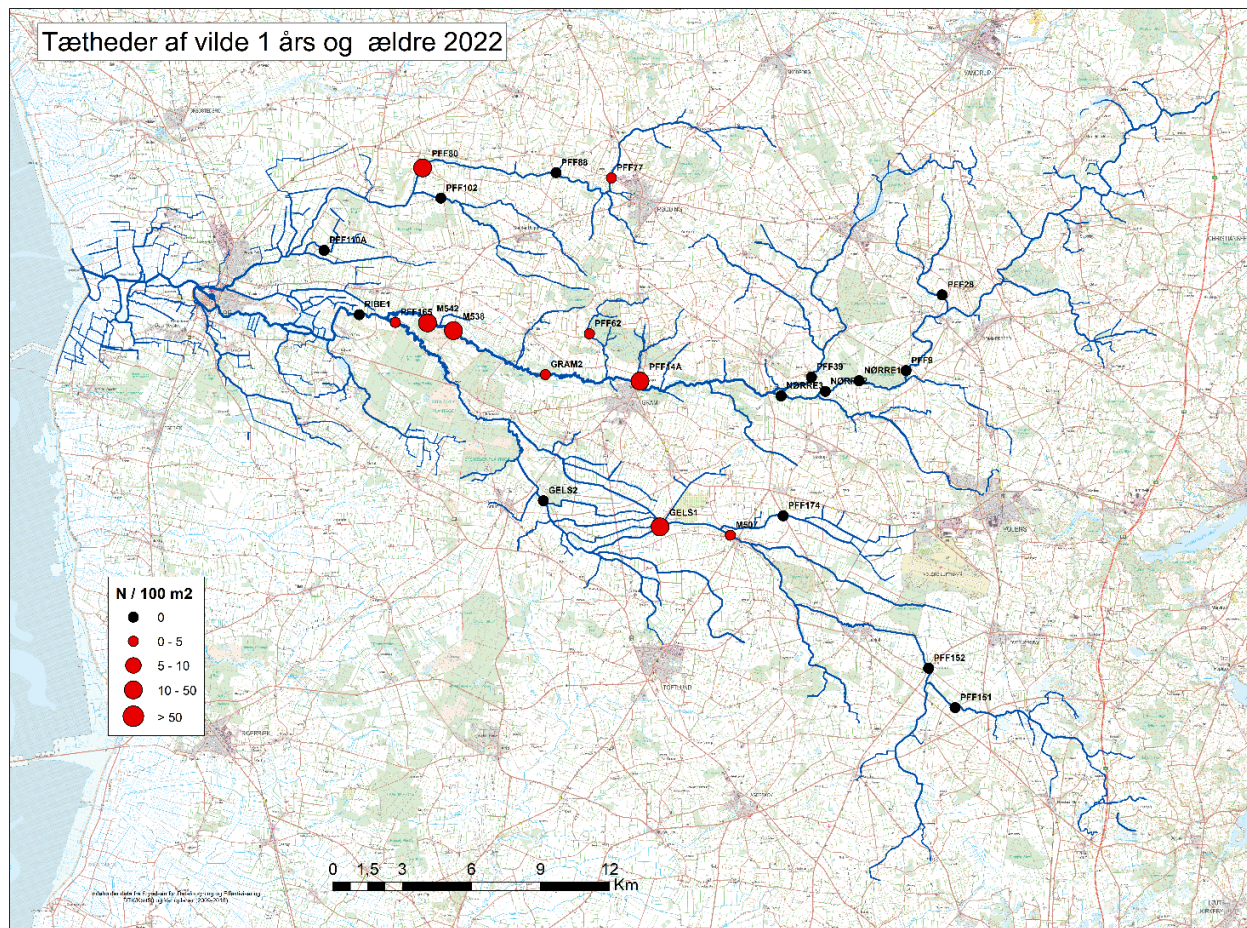
Figur 4. Rekrutteringsstatus på stationer befisket i 2022



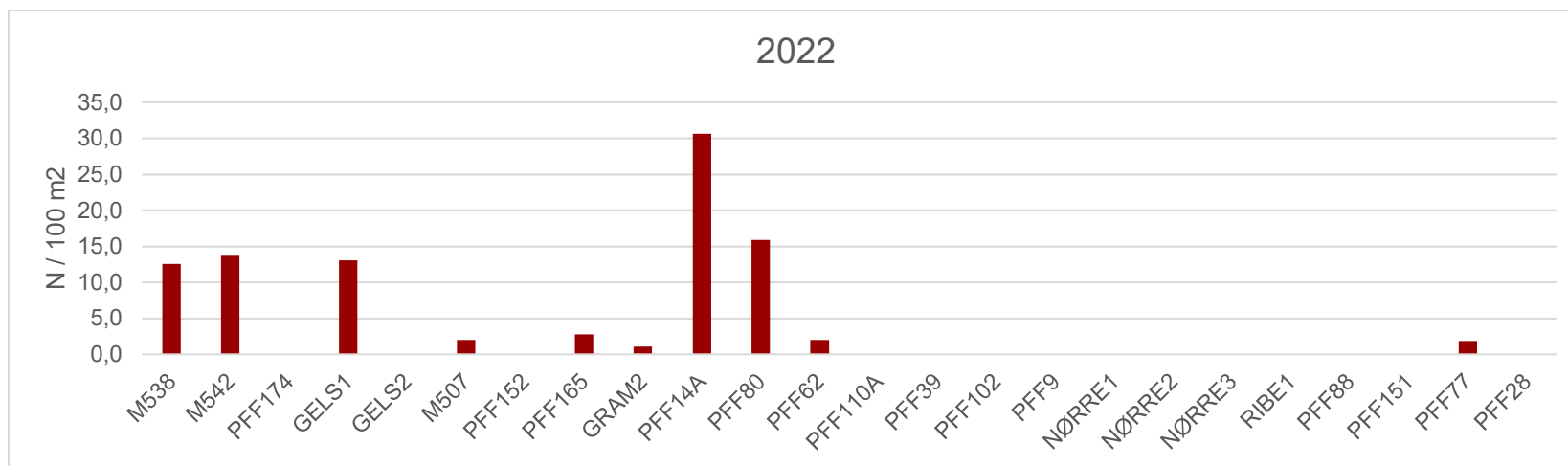
Figur 5. Gennemsnitlige tætheder af ½-års laks for de største vandløbsgrene i Ribe Å systemet. Øvre Gram Å er strækningen opstrøms for Gram by, øvre Gels Å er vandløbet opstrøms for Enderupskov.



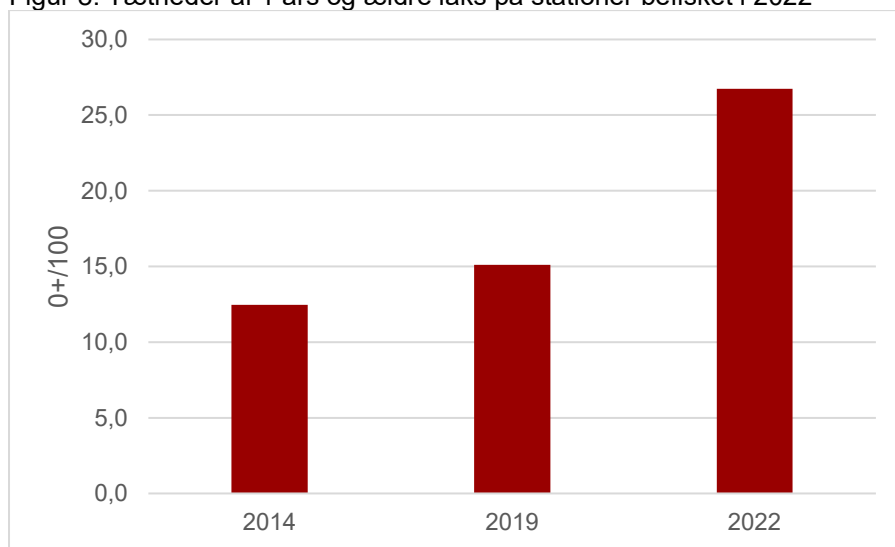
Figur 6. Gennemsnitlig værdier for rekrutteringsstatus for ½-års laks for de største vandløbsgrene i Ribe Å systemet. Øvre Gram Å er strækningen opstrøms for Gram by, øvre Gels Å er vandløbet opstrøms for Enderupskov.



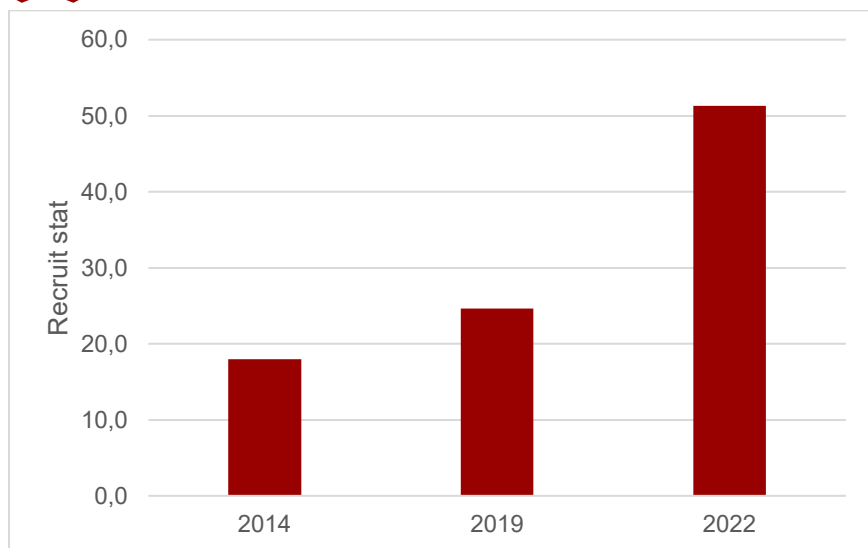
Figur 7. Tætheder og forekomst af 1 års og ældre vilde laks 2022



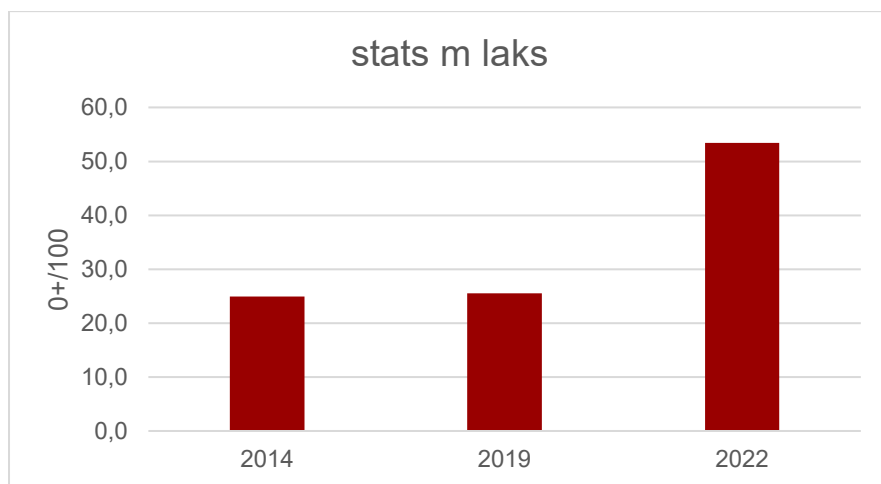
Figur 8. Tætheder af 1 års og ældre laks på stationer befisket i 2022



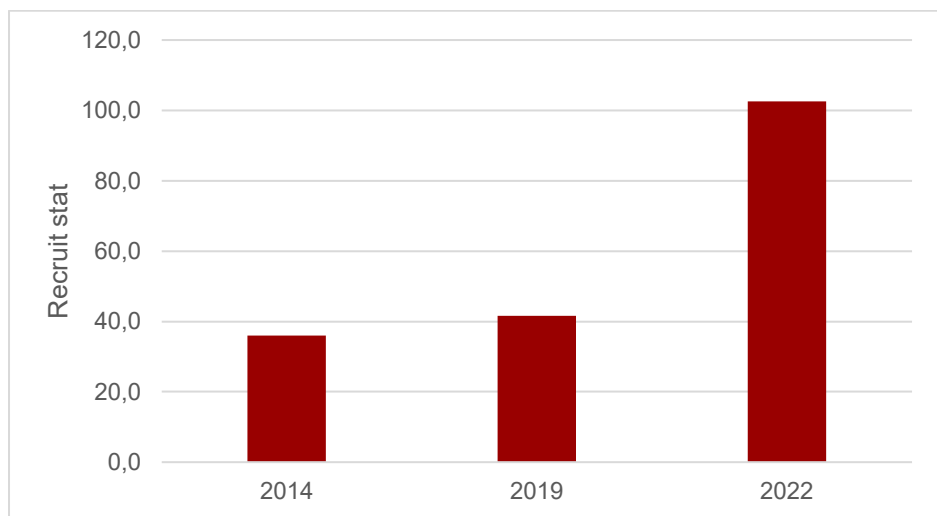
Figur 9 Gennemsnitlige tætheder af 0+ på alle befiskede stationer 2012 – 2022



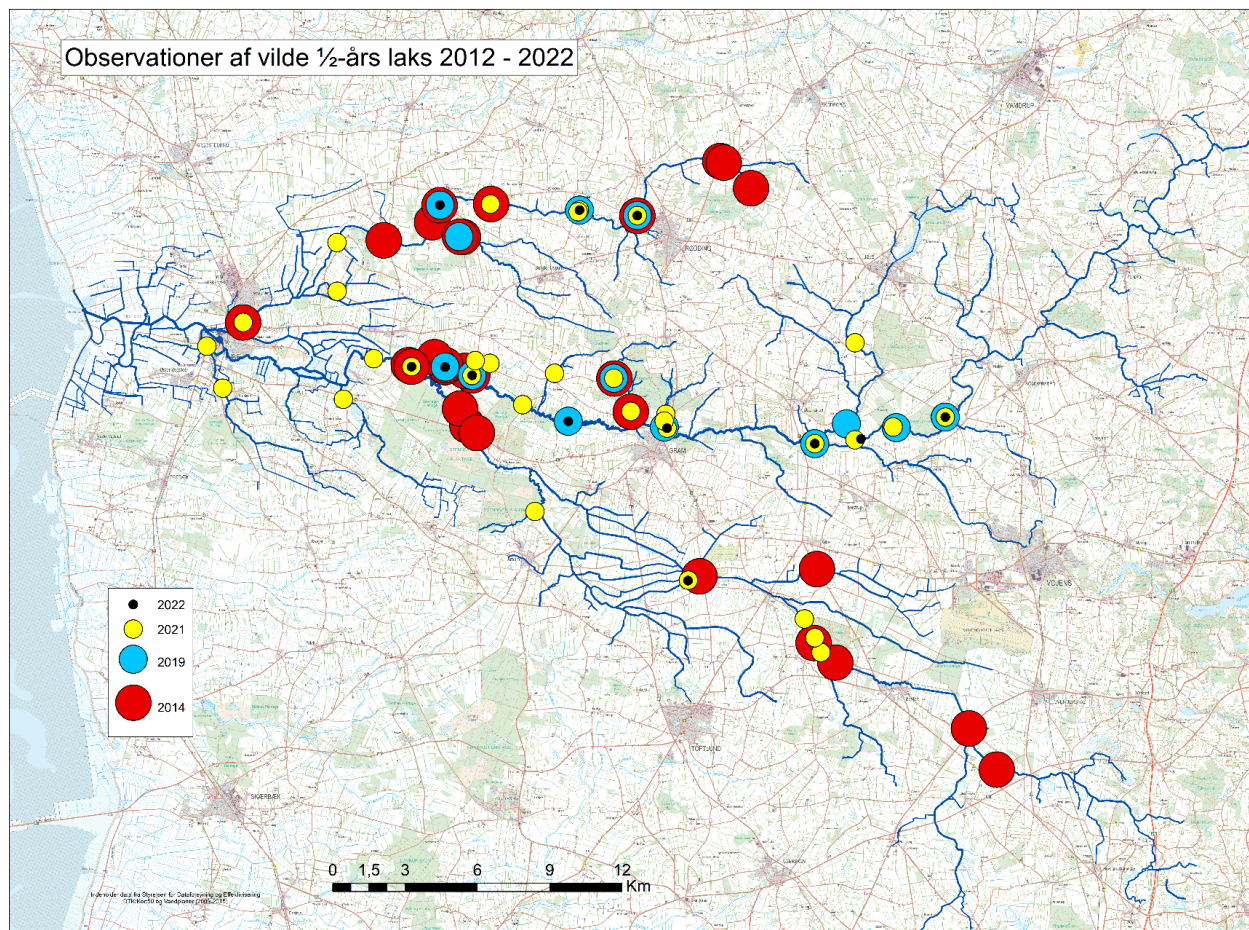
Figur 10. Gennemsnitlig rekrutteringsstatus for 0+ laks på alle befiskede stationer 2012 – 2022



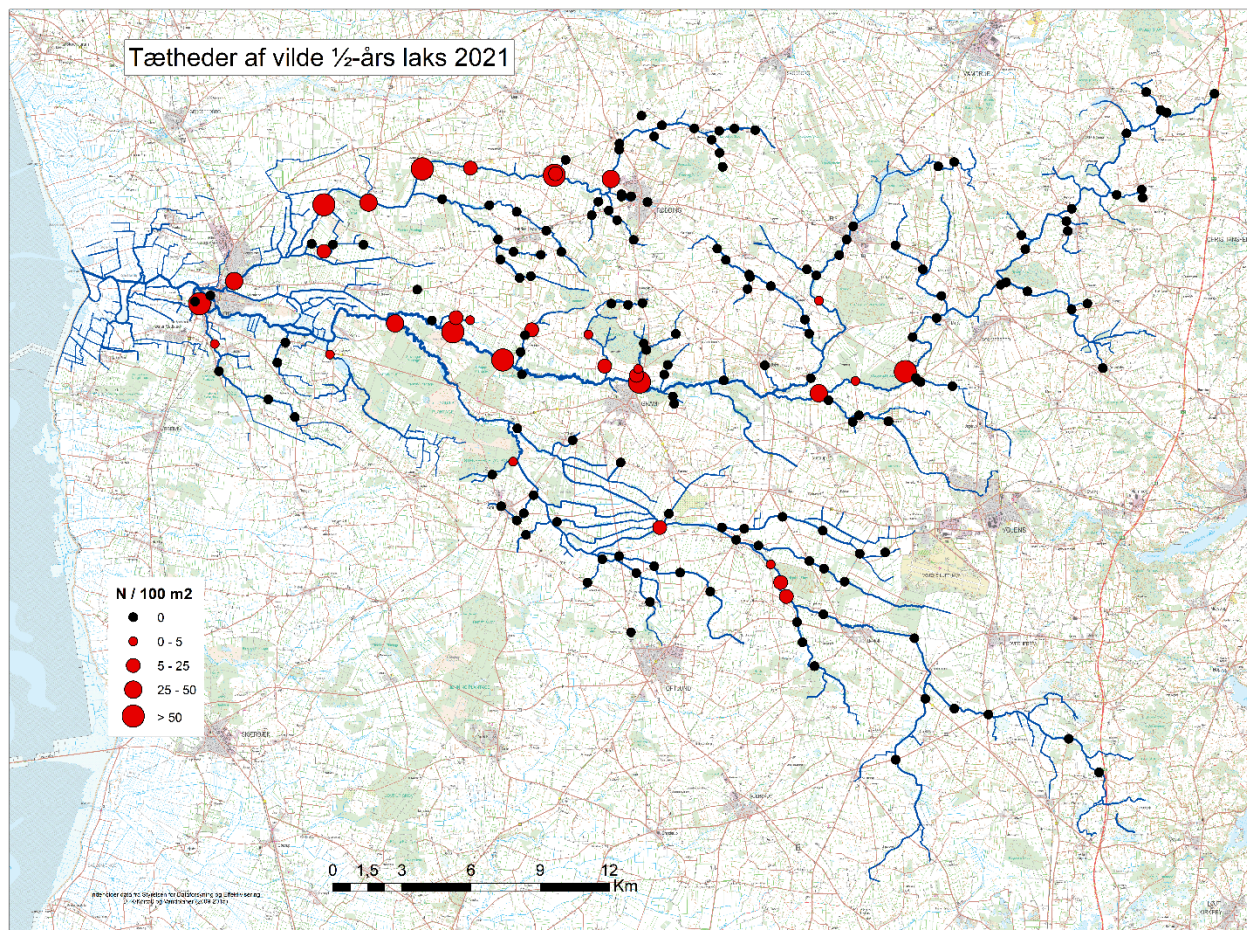
Figur 11. Gennemsnitlig tæthed af 0+ laks på stationer hvor der blev konstateret laks.



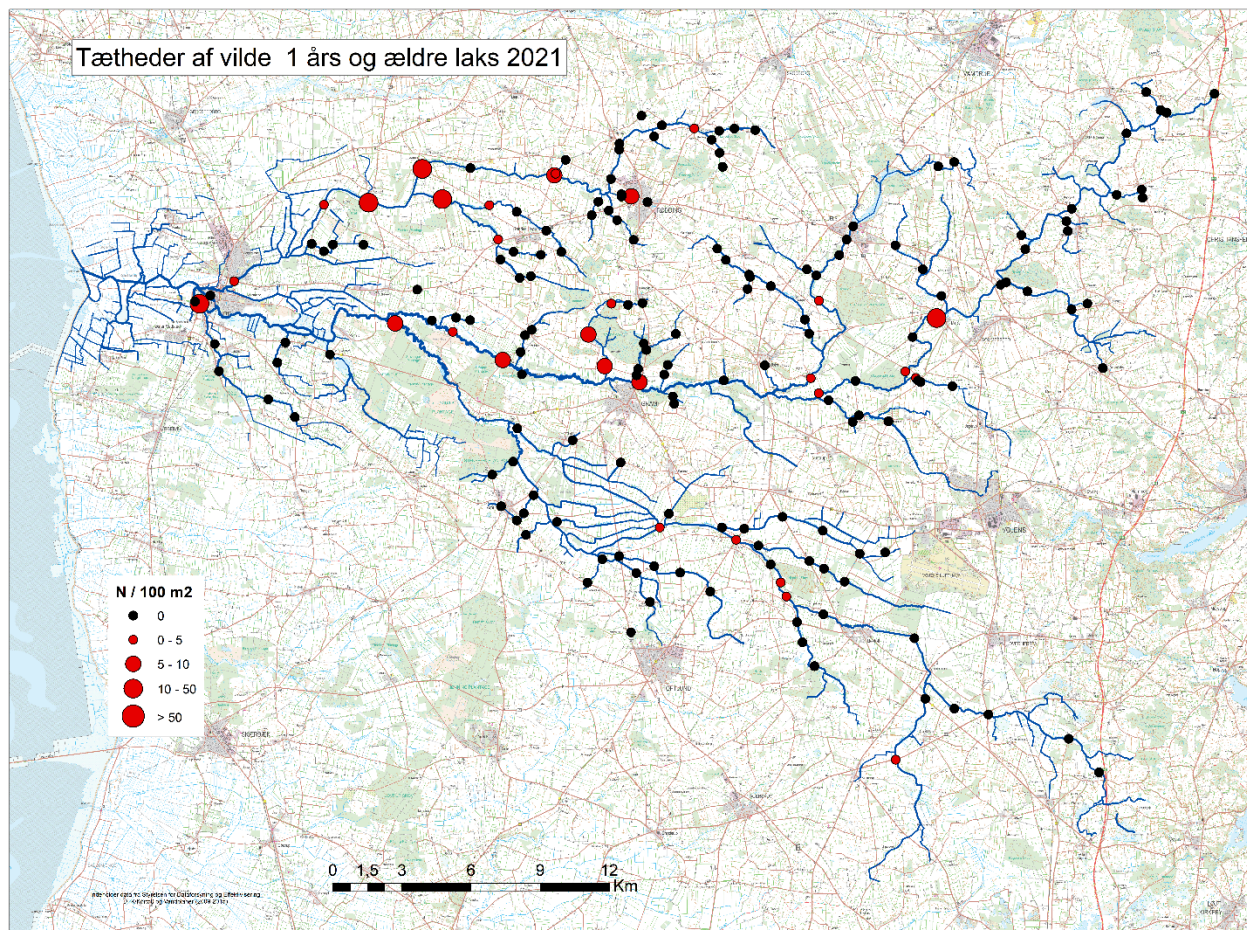
Figur 12. Gennemsnitlig rekrutteringsstatus for stationer med på stationer hvor der blev fanget ½-års laks



Figur 13. Observationer af vilde ½-års laks i perioden 2012/2014 – 2022



Figur 14. Udbredelse og tæthed af vilde ½-års laks observeret ved befiskninger foretaget i 2021



Figur 15. Udbredelse og tæthed af vilde 1 års og ældre laks observeret ved befiskninger foretaget i 2021