



Ørret-tettheter i Vinstra

- Overvåkingsrapport 2025



Bilde av stasjon 2, nedstrøms Nedre Hersjøen. Foto: Thomas Ustvett

Ine C. Norum, Gaute Thomassen, Thomas Ustvett, Thor B. Thorkildsen, Erik F. Lie, Aksel Fiske, Ingrid Ebne, Louis C. R. Esdar, Benedicte Broderstad & Odin Eidsgård



**REGULERINGER OG FISK
I INNLANDET**

Innhold

Forord	3
1. Område og metoder	4
2. Ungfiskregistrering.....	7
2.1 Økologisk tilstandsklassifisering med fisk som kvalitetselement.....	11
3. Vurdering	12
4. Referanser.....	14
5. Vedlegg: Resultater fra alle år	15

Forord

Denne rapporten er utarbeidet av ansatte i prosjektet «Reguleringer og fisk i Innlandet», tidligere under navnet «Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland». Statsforvalteren er arbeidsgiveren for prosjektets ansatte, men finansieringen kommer fra regulantene: Glommens og Laagens Brukseierforening, Foreningen til Bægnavassdragets Regulering, Foreningen til Randsfjordens Regulering, Oppland Energi AS, Hafslund Eco Vannkraft, VOKKS Kraft AS og Hadeland Kraftproduksjon. Prosjektet er en alternativ organisering og drift av fiskebiologiske etterundersøkelser i regulerte vassdrag.

I Vinstra er det gjennomført jevnlige undersøkelser av prosjektets ansatte siden 2010. Her overvåkes rekrutteringen til ørreten som kommer opp fra Vinstra og bestanden nedstrøms Vinstravatna, ned til Kvikne. Dette gjøres for eventuelt å kunne følges opp med tiltak.

Lillehammer 2026

1. Område og metoder

Det 120 km lange Vinstravassdraget ligger i kommunene Vang, Øystre Slidre, Vågå, Nord-Fron, Sør-Fron og Gausdal (Figur 1). 76 % av det 1380 km² store nedbørfeltet ligger høyere enn 1000 moh. I vassdraget er det to kraftverk; Øvre Vinstra kraftverk og Nedre Vinstra kraftverk, og seks regulerte magasiner; Bygdin, Vinsteren, Nedre Heimdalsvatn, Kaldfjordreguleringen (Vinstervatna), Øyangen og Olstappen, som til sammen rommer 53 % (568 mill. m³) av nedbørfeltets midlere årlige avrenning på 1080 mill. m³. Magasinet Vinstervatna drenerte tidligere naturlig via Hersjøene til elva Vinstra, men overføres nå via tunnel til Øyangen. Øyangen drenerte naturlig til elva Hølsa som renner gjennom fire små tjern: Flatlona, Naustelona, Rundlona og Hølstjern, før den går sammen med Vinstra. Fra Øyangen går vannet nå i tunnel til Øvre Vinstra kraftverk og derfra ut i Slangen og videre ned i Olstappen. Fra Olstappen gikk vannet naturlig i Vinstra, men føres nå i tunnel via Nedre Vinstra kraftverk ut i Lågen (Gregersen & Hegge 2009).

Det er fastsatt nye konsesjonsvilkår for vannkraftreguleringene i Vinstravassdraget. De nye vilkårene inneholder dagens standardvilkår innen naturforvaltning, noe som gir mer fleksible muligheter i forhold til hvilke avbøtende tiltak regulanten kan pålegges å gjennomføre. Den viktigste endringen av vilkårene er et krav om slipp av minstevann i Vinstra elv fra Kaldfjorddammen (Vinstervatna). Her har det tidligere ikke vært noe vannslipp. I henhold til de nye vilkårene skal det slippes følgende minstevannføring fra Kaldfjorddammen: 1. juli – 15. august: 2,5 m³/s, 16. august – 10. september: 2,0 m³/s, 11. september – 30. september: 1,0 m³/s, deretter skal det slippes 0,5 m³/s gjennom vintersesongen. Denne minstevannføringen ble vedtatt av NVE i juni 2011. I påvente av et endelig pålegg om størrelsen på minstevannslippet slapp regulanten 1 m³/s i perioden 1. juli – 30. september 2010, vinteren 2010–2011 ble det sluppet 0,5 m³/s.

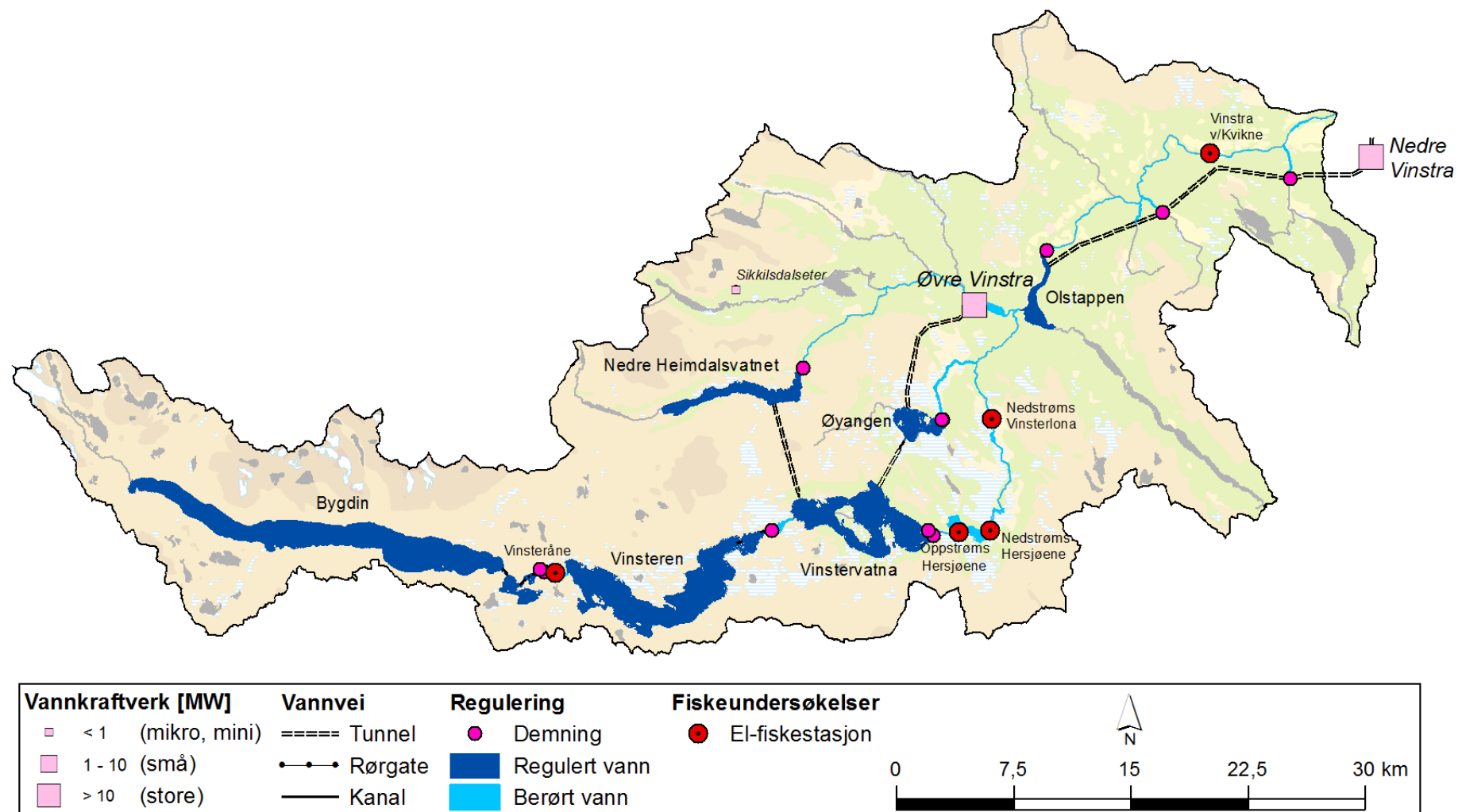
Morfologisk sett er minstevannstrekingen nokså heterogen. Partiet oppstrøms Hersjøene består hovedsakelig av relativt raskt strømmende vann over bunn bestående av grus og stein. Nedstrøms Hersjøene er elva variert. Her er det strykpartier som avløses av rolig strømmende partier og opptil flere relativt store loner. I strykpartiene består substratet hovedsakelig av stein og grov grus, i forbindelse med de roligere partiene og lonene finner man mer finkornet substrat og også noen vannplanter. Fiskeartene i elva er ørret, sik og ørekyt. Tidligere undersøkelser både før og etter habitatforbedrende tiltak viser at det er en tynn bestand av ørret med moderat yngelproduksjon.

For å følge opp effektene av minstevannslippet ble det i 2010 opprettet tre stasjoner for ungfiskregistrering i elva nedstrøms Vinstervatna-magasinet (Torgersen & Ebne 2011) (Figur 1). De ble da undersøkt i juni og september for å få en registrering før og etter at minstevannslippet ble innført på sommeren. Det var fram til 2021 en målsetning om at stasjonene skal undersøkes én gang hver høst. Etter prosjektets sammenslåing med gamle Hedemark, er målsetningen å få gjennomført undersøkelse annethvert år.

Ungfiskundersøkelsene foregår ved bruk av et elektrofiskeapparat, såkalt el-fiske. Ved el-fiske dannes det et strømfelt som bedøver fisk i nærheten, noe som gjør det mulig å fange fisken med håv eller med hendene. El-fiske etter ungfisk gjennomføres vanligvis langs elvebredden i de utvalgte stasjonene. Stasjonsarealet er normalt ca. 100 m² og blir grundig overfisket fordelt på 1–3 runder, avhengig av hvor mange fisk man får per runde. For å kvantifisere bestandsstørrelsen blir fisken tatt opp og oppbevart i bøtter, før den deretter lengdemåles og telles før den gjenutsettes i stasjonen.

Bestandsstørrelsen av ung ørret blir estimert ved bruk Zippins metode, som beskrevet av Zippin (1958) og Bohlin m.fl. (1989). Beregningen bygger på en nedgang i fangsten mellom hver enkelt el-fiskerunde. Siden fangbarheten ofte er lavere for mindre fisk, er tetthetene beregnet adskilt for 0+ (årsyngel) og eldre ungfisk ($\geq 1+$) fisk før de er summert til total tetthet. Ved tre gangers overfiske benyttes ligning (11) og (12) i Bohlin m.fl. (1989) til å beregne henholdsvis bestandsstørrelse (y) og fangbarhet (p). Variansen til y beregnes med ligning (8). Ved to overfiskerunder benyttes ligning (13) og (14). Ved kun én overfiskerunde er det ikke mulig å beregne fangbarheten. Det er da benyttet en antatt fangbarhet på 0,45 (0+) og 0,62 ($\geq 1+$), hentet fra Forseth og Forsgren (2008), for å angi et tetthetsestimat. Andre arter som blir fanget er tettheten forsøkt grovt anslått som lav, middels eller høy. Disse kategoriene tilsvarer da omtrent følgende antall/100 m²: < 10 (lav), 10-50 (middels), >50 (høy).

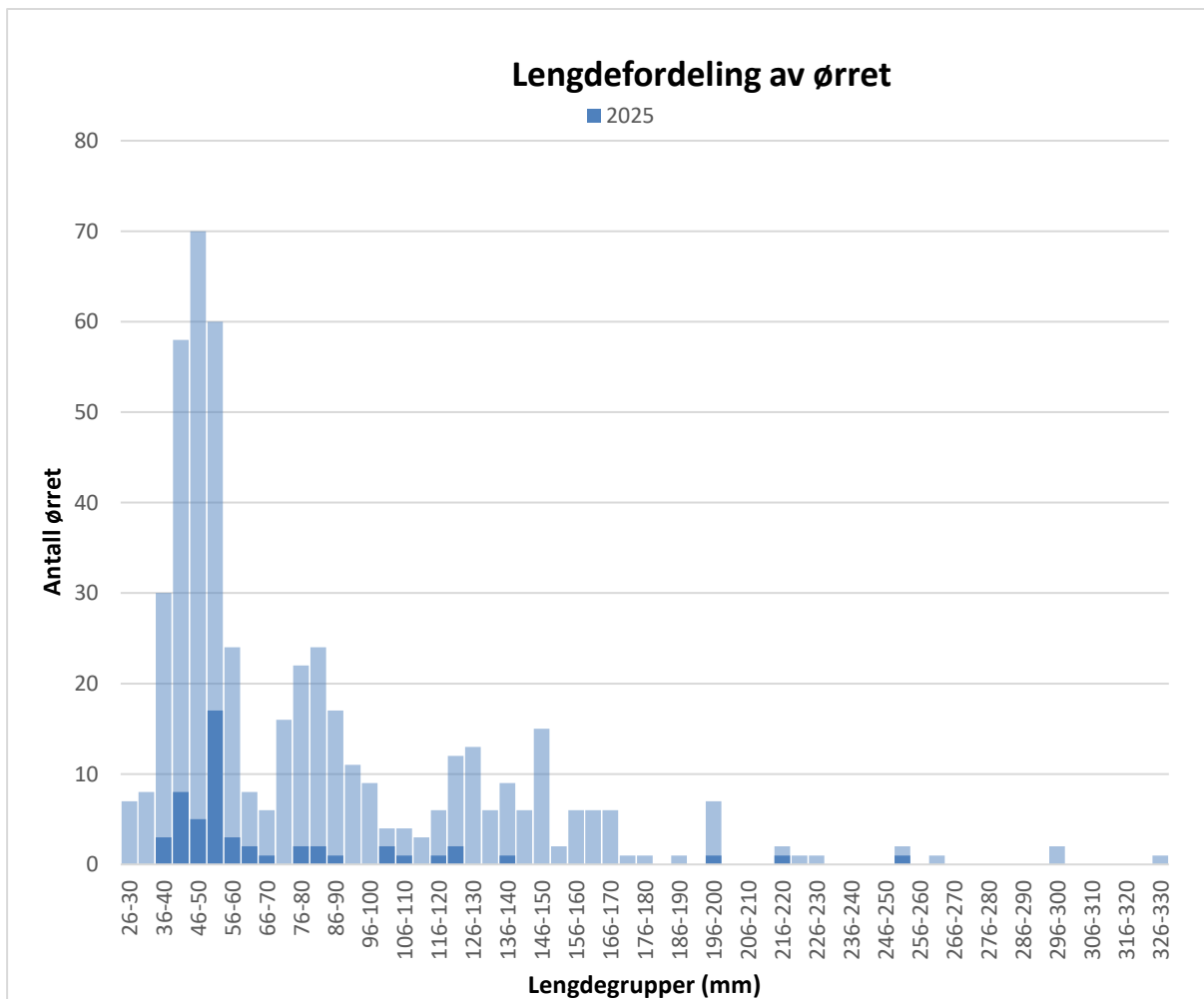
Den økologiske tilstanden vurderes ved hjelp av «Veileder for klassifisering av miljøtilstanden i vann» (DV 2018). Her er det utviklet klassegrenser for ørrettetthet for å vurdere den økologiske tilstanden i bekker og små elver i lavlandet (Tabell 6.15 i DV 2018). Klassifiseringen forutsetter kunnskap om bestanden er stasjonær eller anadrom, og om den er sympatrisk eller allopatrisk. Ettersom ørretbestanden lever i samspill med ørekyte, betraktes bestanden som «sympatrisk». Ørretbestanden blir også klassifisert som «stasjonær».



Figur 1: Kart som viser Vinstras nedbørfelt med reguleringsdetaljer og plassering av el-fiskestasjonene. Laget i ArcGIS.

2. Ungfiskregistrering

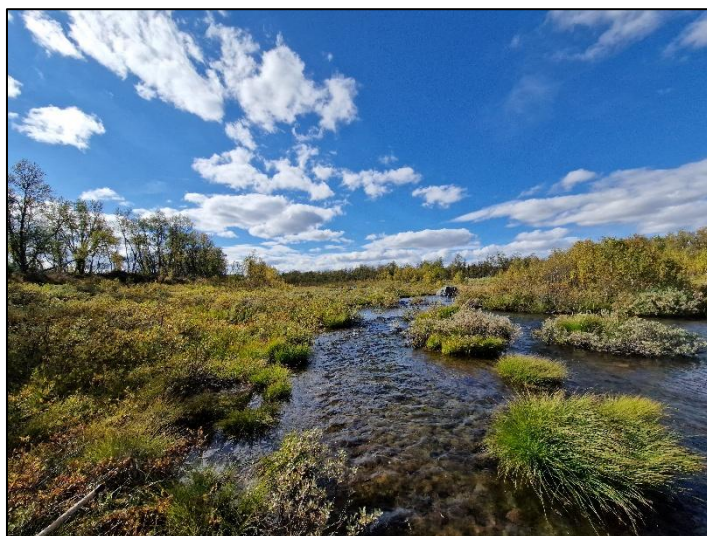
I 2025 ble de tre faste el-fiskestasjonene undersøkt 8. september. Det var lettskyet og moderate forhold for el-fiske. I de tre stasjonene ble det fanget 54 ørret totalt: 39 årsyngel (0+) og 15 eldre ungfisk ($\geq 1+$). Lengden for årsyngel varierte mellom 38 og 69 mm, med en gjennomsnittslengde på 51 mm. Grensen for årsyngelen ble derfor satt til ≤ 70 mm (Figur 2).



Figur 2: Lengdefordeling av fanget ørret i Vinstra. Hvert individ er plassert i hver sin lengdegruppe med et intervall på 5 mm. Mørkeblå stolper viser fangsten i 2025, mens de lyseblå stolpene viser fangsten fra alle år (2010–2025).

Stasjon 1: Oppstrøms Øvre Hersjøen – UTM 32V – Ø 515703 N 6801943

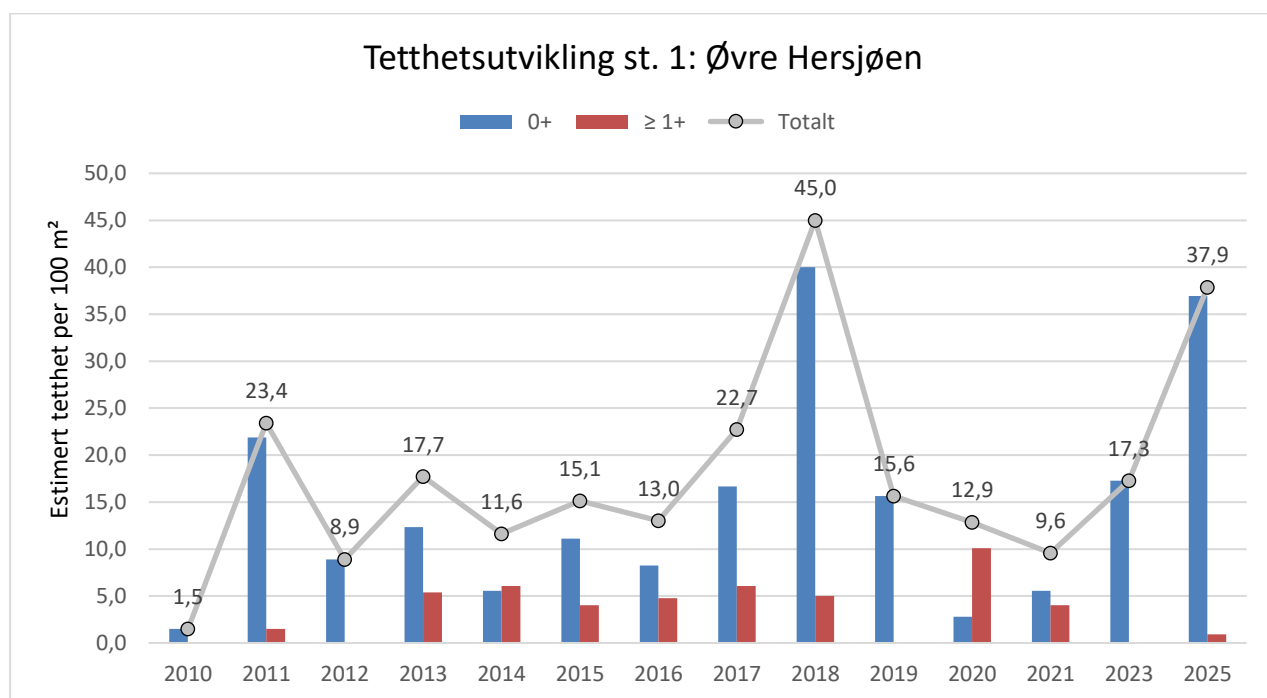
Stasjonen ligger langs sørsiden av elva, i en svak yttersving, hvor det i tidligere år har blitt el-fisket langs elvas sørlige bredd (venstre i bildet), innimellom noen små øyer. I 2025 ble el-fisket gjennomført i sideløpet (sørlige side). Bunns substratet er dominert av grus og stein i små dimensjoner, men hadde lite innslag av middels/store steiner. Stasjonen var noe begrodd og mudrete. Bunnsjiktet kantvegetasjon dominerte på begge sider av strekningen. Det ble gjennomført tre runder med overfiske på et areal på 108 m². Det ble fanget 33 ørret totalt, hvor 32 av ørretene på 38–65 mm ble anslått som årsyngel. Den siste ørreten på 108 mm ble anslått som eldre ungfisk. Total estimert tetthet ble beregnet til 37,9 ørreter per 100 m² (Tabell 1). Dette er en økning fra fjoråret, og den nest høyeste registrerte tettheten i undersøkelsesperioden (Figur 4) etter 2018.



Figur 3: Bilde av stasjon 1, oppstrøms Øvre Hersjøen. Foto: Thomas Ustvett (08.09.2025)

Tabell 1: Fangst av ørret på stasjon 1 i 2025. Tabellen viser el-fiskearealet, fangstfordeling (totalt, 0+ og ≥ 1+) per el-fiskerunde (R1, R2 og R3) og estimert tetthet per 100 m² (inkl. 2 standardfeil).

Areal (m ²)	Fangst per runde									Estimert tetthet per 100 m ²					
	Totalt			0+			≥ 1+			Totalt	2SE	0+	2SE	≥ 1+	2SE
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3						
108	18	9	6	17	9	6	1	0	0	37,9	14,0	36,9	14,0	1,0	-



Figur 4: Estimert tetthet av ørret (per 100 m²) på stasjon 1, i perioden 2010–2025. Blå og rød stolpe viser fordelingen av henholdsvis 0+ (årsyngel) og ≥ 1+ (eldre), mens linjen viser totaltettheten (begge aldersgruppene).

Stasjon 2: Nedstrøms Nedre Hersjøen – UTM 32V - Ø 517710 N 6802066

Stasjonen ligger langs elvas vestlige bredd, hvor det er et sakterennende parti (Figur 5). Stasjonen hadde moderat vannføring, med relativt grovt substrat preget av større steiner. Det var noe begroing og mudder på stasjonen. Kantvegetasjonen var sparsom på begge sider. Det ble gjennomført én overfiskerunde på et areal på 132 m², hvor det ble fanget seks ørreter på 77 – 219 mm, som alle seks ble anslått som eldre ungfisk. Total estimert tetthet for stasjonen ble beregnet til 7,3 ørreter per 100 m² (Tabell 2). Stasjonen har hatt variable tettheter siden 2010. 2018 og 2025 er de eneste to årene hvor det kun er registrert eldre ungfisk. Dette er likevel blant de lavere tetthetene som er registrert på stasjonen (Figur 6). Det ble påvist en del ørekyte. Tettheten ble grovt anslått til middels (10–50 per 100 m²).

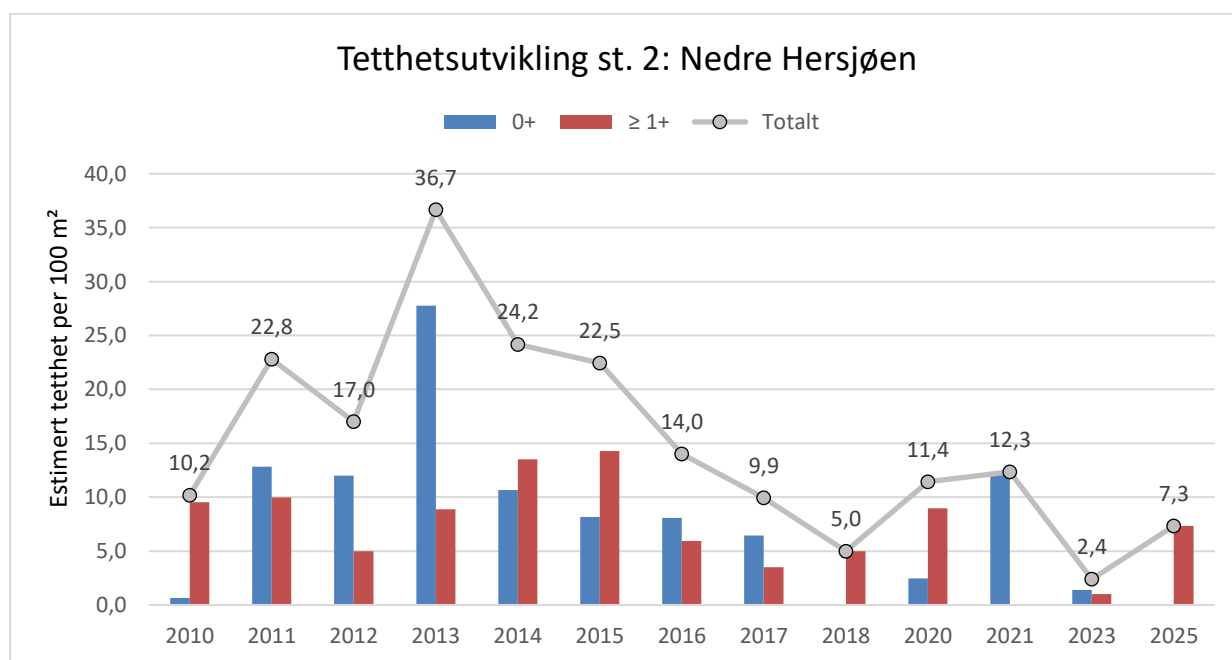


Figur 5: Bilde av stasjon 2, nedstrøms Nedre Hersjøen.

Foto: Thomas Ustvett (08.09.2025)

Tabell 2: Fangst av ørret på stasjon 2 i 2025. Tabellen viser el-fiskearealet, fangstfordeling (totalt, 0+ og $\geq 1+$) per el-fiskerunde (R1, R2 og R3) og estimert tetthet per 100 m² (inkl. 2 standardfeil).

Areal (m ²)	Fangst per runde									Estimert tetthet per 100 m ²					
	Totalt			0+			$\geq 1+$			Totalt	2SE	0+	2SE	$\geq 1+$	2SE
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3						
132	6	-	-	0	-	-	6	-	-	7,3	-	0,0	-	7,3	-



Figur 6: Estimert tetthet av ørret (per 100 m²) på stasjon 2, i perioden 2010–2025. Blå og rød stolpe viser fordelingen av henholdsvis 0+ (årsyngel) og $\geq 1+$ (eldre), mens linjen viser totaltettheten (begge aldersgruppene). Grunnet feil på el-fiskeapparatet utgikk st. 2 i 2019.

Stasjon 3: Nedstrøms Vinsterlona – UTM 32V – Ø 517813 N 6809204

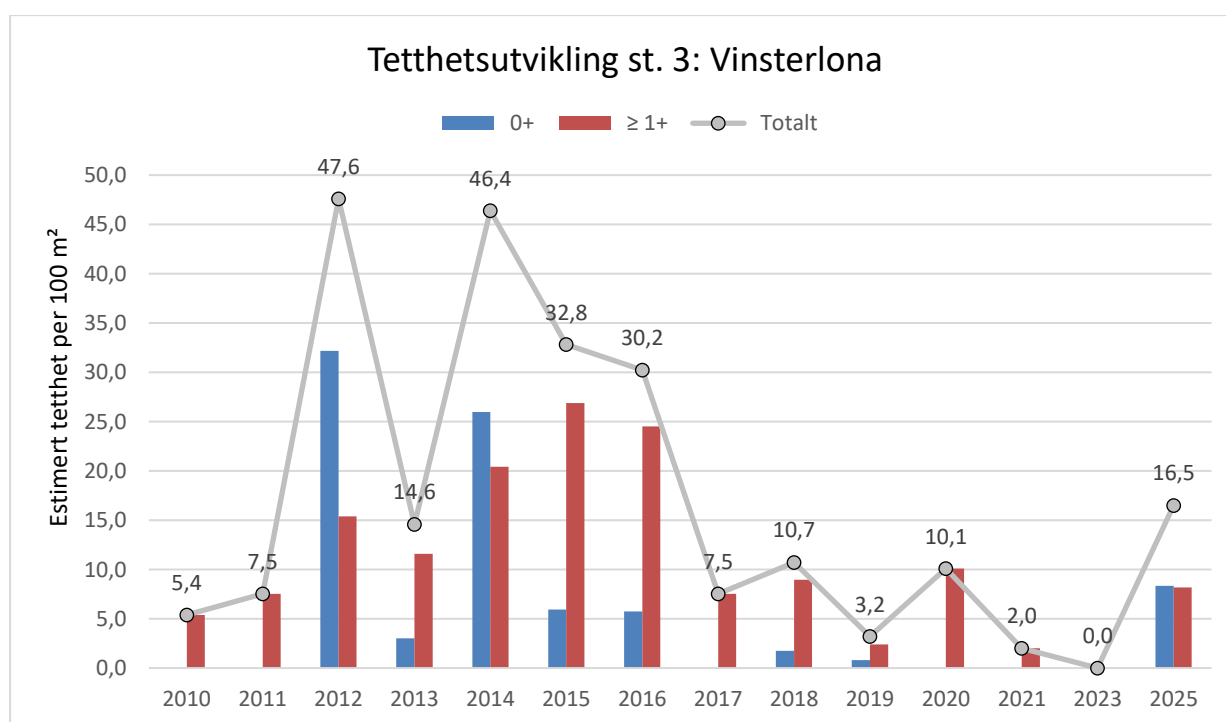
Stasjonen ligger langs østsiden av elva, rett vest for Storhølisæter. Her er elva relativt sakterennende, og stasjonen er preget av grovere steinsubstrat (Figur 7). Det ble gjennomført to runder med overfiske av stasjonen, hvor det ble fanget 15 ørret totalt. Seks av dem på 40 – 69 mm ble anslått å være årsyngel. Resterende ni på 79 – 253 mm ble anslått å være eldre ungfisk. Total estimert tetthet for stasjonen ble beregnet til 16,5 ørreter per 100 m² (Tabell 3). Dette er en oppgang fra 2023, men en av de lavere tetthetene som er registrert på stasjonen (Figur 8). Det ble påvist mye ørekyte. Tettheten ble grovt anslått til høy (> 50 per 100 m²).



Figur 7: Bilde av stasjon 3, nedstrøms Vinsterlona. Foto: Thomas Ustvett (08.09.2025).

Tabell 3: Fangst av ørret på stasjon 3 i 2025. Tabellen viser el-fiskearealet, fangstfordeling (totalt, 0+ og ≥ 1+) per el-fiskerunde (R1, R2 og R3) og estimert tetthet per 100 m² (inkl. 2 standardfeil).

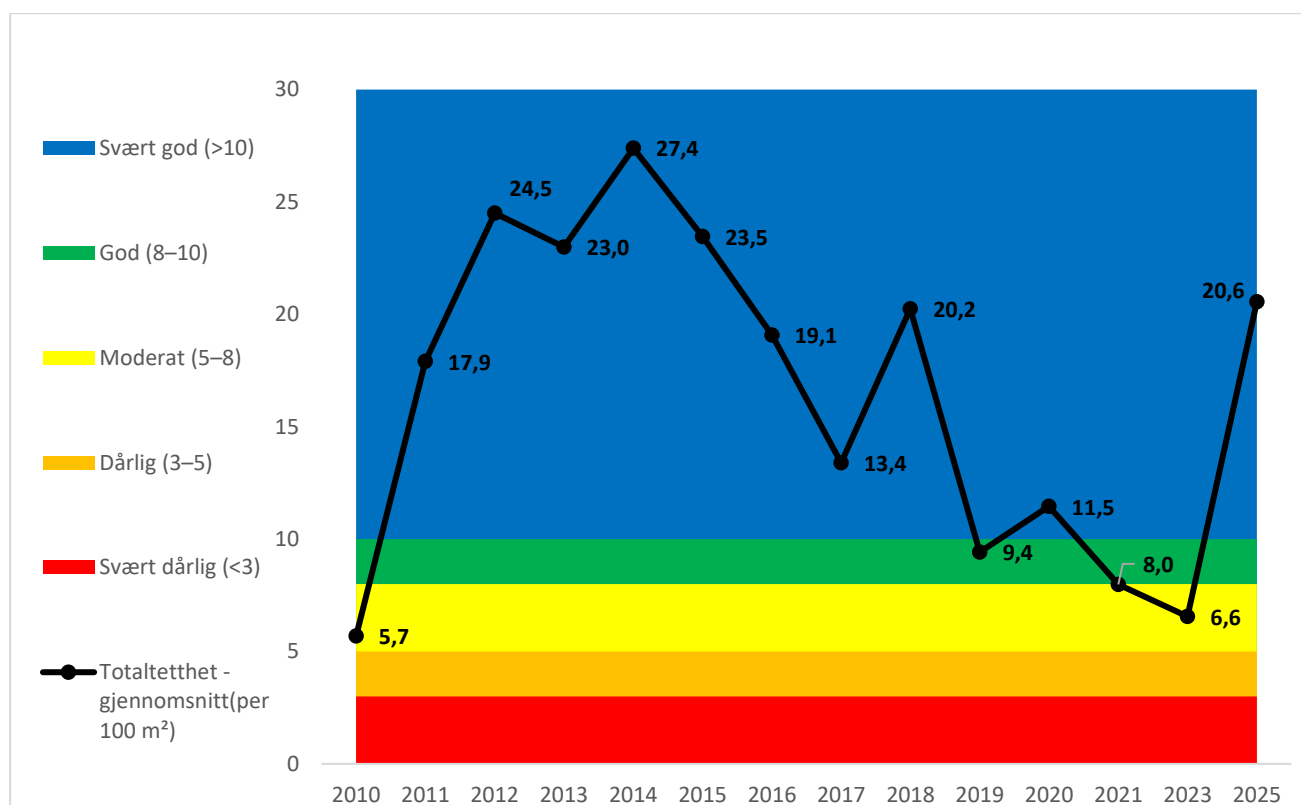
Areal (m ²)	Fangst per runde									Estimert tetthet per 100 m ²					
	Totalt			0+			≥ 1+			Totalt	2SE	0+	2SE	≥ 1+	2SE
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3						
100	12	3	-	4	2	-	8	1	-	16,5	6,0	8,3	5,9	8,2	1,1



Figur 8: Estimert tetthet av ørret (per 100 m²) på stasjon 3, i perioden 2010–2025. Blå og rød stolpe viser fordelingen av henholdsvis 0+ (årsyngel) og ≥ 1+ (eldre), mens linjen viser totaltettheten (begge aldersgruppene).

2.1 Økologisk tilstandsklassifisering med fisk som kvalitetselement

I 2025 kom gjennomsnittlig estimert totaltetthet for de tre faste stasjonene på 20,6 ørreter per 100 m². Ved bruk av klassegrensene for ørrettetthet i «Klassifisering av miljøtilstand i vann 2018», og klassifiseringskategori «stasjonær sympatrisk bestand, habitat ikke beskrevet», tilsvarer dette svært god økologisk tilstand. Fra 2010 til 2014 var det en sterk positiv trend, men så falt tetthetene gradvis nedover, helt frem til moderat tilstand i 2023 (Figur 9). Gjennomsnittlig tetthet av årsyngel var 15,1 ørreter per 100m².



Figur 9: Økologisk tilstand, basert på alle gjennomsnittlige ørret-tettheter (svarte punkter) fra alle stasjonene i perioden 2010–2025. Tilstanden er kategorisert etter klassegrensene til «Klassifisering av miljøtilstand i vann 2018».

3. Vurdering

Resultatene fra 2025 viser en tydelig økning i ungfisktetthet sammenlignet med 2023. Det ble fanget 54 ørret totalt på de tre faste stasjonene, fordelt på 39 årsyngel og 15 eldre ungfisk. Gjennomsnittlig estimert totaltetthet var 20,6 ørret per 100 m². Med fisk som kvalitetselement tilsvarer dette «svært god» økologisk tilstand etter klassegrensene i DV 2018, basert på klassifiseringskategorien «stasjonær sympatrisk bestand, habitat ikke beskrevet». Resultatet tyder på bedre rekruttering enn i 2023, men utviklingen er ikke lik på alle stasjonene.

Stasjon 1 hadde en estimert tetthet på 37,9 ørret per 100 m². Dette er den nest høyeste tettheten som er registrert på stasjonen i undersøkelsesperioden. Fangsten besto nesten utelukkende av årsyngel, noe som viser at strekningen kan ha hatt god rekruttering i 2025. Stasjon 1 framstår dermed fortsatt som den mest stabile og viktigste av de tre faste stasjonene. Stasjon 2 hadde en beregnet tetthet på 7,3 ørret per 100 m². Dette er en økning fra 2023, men fortsatt lavere enn mange av de tidligere registreringene på stasjonen. Fangsten besto kun av eldre ungfisk. Dette kan tyde på svak eller manglende lokal rekruttering på stasjonen i 2025, eller at årsyngel i liten grad oppholdt seg innenfor det undersøkte arealet ved befaringsstidspunktet. Stasjonen har hatt store variasjoner gjennom overvåkingsperioden, og resultatet bør derfor tolkes med forsiktighet. På stasjon 3 ble det beregnet en tetthet på 16,5 ørret per 100 m². Dette er en tydelig forbedring fra 2023, da det ikke ble fanget ørret på stasjonen. Samtidig er tettheten fortsatt lavere enn flere av toppårene i overvåkingsperioden. Fangsten besto av både årsyngel og eldre ungfisk, noe som viser at stasjonen har funksjon som både rekrutterings- og oppvekstområde i 2025. Forekomsten av ørekyte kan også være en lokal påvirkningsfaktor, men betydningen for ørretproduksjonen på stasjonen er usikker.

Sammenlignet med registreringene i 2010 ble det i flere av årene etter innføring av minstevannslipp registrert høyere tettheter av ung ørret i Vinstra. Økningen var særlig tydelig for årsyngel, noe som indikerer at minstevannslippet kan ha bidratt til bedre rekrutteringsforhold på den undersøkte strekningen (Torgersen & Ebne 2011). Det må likevel tas forbehold om at datagrunnlaget fra perioden før minstevannslippet er begrenset, og at det derfor ikke kan fastslås sikkert at økningen skyldes minstevannslippet alene. Andre forhold, som vannføring, temperatur, habitatforhold og naturlige årsvariasjoner, kan også ha påvirket tetthetene. Effekten ser ut til å ha vært tydeligst på stasjon 1 ved Øvre Hersjøen, som også er den stasjonen som har hatt den mest stabile ungfisktettheten gjennom overvåkingsperioden. Dette kan henge sammen med at stasjonen ligger høyt på minstevannstrekningen, nærmere Kaldfjorddammen, der naturlig tilsig trolig er mer begrenset. Resultatene fra 2025, med høy tetthet av årsyngel på stasjon 1, støtter inntrykket av at denne delen av strekningen fortsatt har viktig funksjon som rekrutteringsområde for ørret.

Tidsserien for de tre faste stasjonene viser store variasjoner i ungfisktetthet mellom år. Etter flere år med relativt høye tettheter i perioden etter innføring av minstevannslipp, var det en tydelig nedgang fram mot 2023. Resultatene fra 2025 viser derimot en markant oppgang i gjennomsnittlig totaltetthet sammenlignet med 2023, og tettheten ligger igjen på nivå med flere av de bedre årene i overvåkingsperioden. Denne økningen skyldes særlig høy tetthet av årsyngel på stasjon 1, samtidig som det også ble registrert både årsyngel og eldre ungfisk på stasjon 3 etter nullfangst i 2023.

Årsakene til variasjonene mellom år er vanskelige å fastslå sikkert. Vær, temperatur og vannføring kan ha stor betydning for både rekruttering, overlevelse og fangbarhet under elfiske, særlig i høyfjellsnære vassdrag med kort vekstsesong. Sommeren 2018 var eksempelvis en svært tørr sesong, og dette kan ha påvirket rekrutteringen i enkelte deler av vassdraget. Enkelte lokaliteter kan også være mer sårbare enn andre, og resultatene tyder på at stasjon 2 og 3 har hatt større variasjoner enn stasjon 1 gjennom overvåkingsperioden. Ekstremværet Hans i 2023 kan også ha påvirket enkelte vassdrag, særlig i lavlandet, men for Vinstra er det vanskelig å vurdere betydningen uten undersøkelser både rett før og rett etter flomhendelsen.

Det presiseres at vurderingen bygger på få stasjoner, og at lokale habitatforhold, tilfeldige årsklassevariasjoner og forhold under selve elfisket kan få stor betydning for resultatene. Den tidligere nedgangen på stasjon 2 og 3 bør derfor vurderes nærmere, selv om resultatene fra 2025 viser en positiv utvikling. Videre overvåking av de tre faste stasjonene anbefales for å følge utviklingen i ungfisktetthet over tid og for å vurdere om oppgangen i 2025 representerer en mer varig forbedring eller bare et godt år for ørret.

4. Referanser

DV [Direktoratsgruppen for gjennomføringen av vannforskriften] 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. Veileder 02:2018.

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.

Forseth, T. & Forsgren, E. (red.) 2008. El-fiskemetodikk. Gamle problemer og nye utfordringer. NINA Rapport 488. 74 s.

Gregersen, F. & Hegge, O. 2009. Vassdragsreguleringer og fisk i regulerte vassdrag i Oppland. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapport 12/2009.

Torgersen, P. & Ebne, I. 2011. Bedre bruk av fiskeressursene i regulerte vassdrag i Oppland. Fagrapport 2010. Fylkesmannen i Oppland, miljøvernavdelingen. Rapport 8/2011.

Zippin, C. 1958. The removal method and population estimation. *Journal of Wildlife Management* 22: 82–90.

5. Vedlegg: Resultater fra alle år

Resultater fra alle års el-fiske i perioden 2010–2025. R1, R2 og R3 angir fangst ved henholdsvis første, andre og tredje gangs el-fiskerunde. Estimerte tettheter oppgis med omtrent 95 % konfidensintervall ($\pm 2SE$) der to eller tre el-fiskerunder er foretatt. I tillegg vises stasjon 4: Vinsteråne (UTM 32V 489845 6799323) samt stasjon 5: Kvikne (UTM 32V 531797 6826219), som ble el-fisket i 2012, 2014 og 2016. Disse stasjonene ligger på en strekning som er interessant med hensyn til minstevannslippet fra Vinstervatna.

Dato	Stasjon	Areal	Fangst per runde									Estimert tetthet per 100 m ²						Merknader
			Totalt			0+			≥1+									
			R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3	Totalt	2SE	0+	2SE	≥1+	2SE	*Beregnet uten å gruppere i 0+ og ≥ 1+. Enkel tetthetsestimering brukt istedenfor.
08.09.2025	1. Ø. Hersjøen	108	18	9	6	17	9	6	1	0	0	37,9	14,0	36,9	14,0	1,0	-	
08.09.2025	2. N. Hersjøen	132	6	-	-	0	-	-	6	-	-	7,3	-	0,0	-	7,3	-	
08.09.2025	3. Vinsterlona	100	12	3	-	4	2	-	8	1	-	16,5	6,0	8,3	5,9	8,2	1,1	
04.09.2023	1. Ø. Hersjøen	90	7	-	-	7	-	-	0	-	-	17,3	-	17,3	-	0,0	-	
04.09.2023	2. N. Hersjøen	160	2	-	-	1	-	-	1	-	-	2,4	-	1,4	-	1,0	-	
04.09.2023	3. Vinsterlona	84	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
14.09.2021	1. Ø. Hersjøen	80	4	-	-	2	-	-	2	-	-	9,6	-	5,6	-	4,0	-	
14.09.2021	2. N. Hersjøen	90	5	-	-	5	-	-	0	-	-	12,3	-	12,3	-	0,0	-	
14.09.2021	3. Vinsterlona	80	1	-	-	0	-	-	1	-	-	2,0	-	0,0	-	2,0	-	
14.09.2020	1. Ø. Hersjøen	80	6	-	-	1	-	-	5	-	-	12,9	-	2,8	-	10,1	-	
14.09.2020	2. N. Hersjøen	90	6	-	-	1	-	-	5	-	-	11,4	-	2,5	-	9,0	-	
14.09.2020	3. Vinsterlona	80	5	-	-	0	-	-	5	-	-	10,1	-	0,0	-	10,1	-	
13.09.2019	1. Ø. Hersjøen	90	4	3	2	4	3	2	0	0	0	15,6	23,1	15,6	23,1	0,0	0,0	* Grunnet feil på el apparat utgikk dessverre stasjon 2.
13.09.2019	3. Vinsterlona	126	2	1	-	1	0	-	1	1	-	3,2	-	0,8	-	2,4		
17.09.2018	1. Ø. Hersjøen	90	15	9	-	12	8	-	3	1	-	45,0	59,7	40,0	59,6	5,0	3,3	
17.09.2018	2. N. Hersjøen	129	4	-	-	0	-	-	4	-	-	5,0	-	0,0	-	5,0	-	
17.09.2018	3. Vinsterlona	126	8	-	-	1	-	-	7	-	-	10,7	-	1,8	-	9,0	-	

28.09.2017	1. Ø. Hersjøen	80	9	-	-	6	-	-	3	-	-	22,7	-	16,7	-	6,0	-	
28.09.2017	2. N. Hersjøen	138	7	-	-	4	-	-	3	-	-	9,9	-	6,4	-	3,5	-	
28.09.2017	3. Vinsterlona	150	7	-	-	0	-	-	7	-	-	7,5	-	0,0	-	7,5	-	
15.09.2016	1. Ø. Hersjøen	135	9	-	-	5	-	-	4	-	-	13,0	-	8,2	-	4,8	-	
15.09.2016	2. N. Hersjøen	135	12	6	0	5	5	0	7	1	0	14,0	2,5	8,1	2,4	5,9	0,2	
15.09.2016	3. Vinsterlona	105	12	8	3	5	1	0	7	7	3	30,2	24,1	5,7	0,3	24,5	24,1	
15.09.2016	4. Vinsteråne	75	9	-	-	3	-	-	6	-	-	21,8	-	8,9	-	12,9	-	
16.09.2016	5. Kvikne	100	3	-	-	0	-	-	3	-	-	4,8	-	0,0	-	4,8	-	
29.09.2015	1. Ø. Hersjøen	120	9	-	-	6	-	-	3	-	-	15,1	-	11,1	-	4,0	-	
29.09.2015	2. N. Hersjøen	100	17	4	-	7	1	-	10	3	-	22,5	4,5	8,2	1,1	14,3	4,4	
29.09.2015	3. Vinsterlona	90	15	7	-	4	1	-	11	6	-	32,8	24,3	5,9	2,2	26,9	24,2	
25.08.2014	1. Ø. Hersjøen	80	5	-	-	2	-	-	3	-	-	11,6	-	5,6	-	6,0	-	
25.08.2014	2. N. Hersjøen	100	17	5	-	8	2	-	9	3	-	24,2	5,9	10,7	2,8	13,5	5,2	
26.08.2014	3. Vinsterlona	90	11	8	6	7	6	3	4	2	3	51,3	99,6	26,0	24,0	25,3	96,6	
25.08.2014	4. Vinsteråne	75	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0,0	-	0,0	-	0,0	-	
26.08.2014	5. Kvikne	80	1	-	-	0	-	-	1	-	-	2,0	-	0,0	-	2,0	-	
09.09.2013	1. Ø. Hersjøen	90	8	-	-	5	-	-	3	-	-	17,7	-	12,3	-	5,4	-	
09.09.2013	2. N. Hersjøen	90	13	4	-	5	4	-	8	0	-	36,7	133,3	27,8	133,3	8,9	0,0	
09.09.2013	3. Vinsterlona	100	12	2	-	3	0	-	9	2	-	14,6	2,4	3,0	0,0	11,6	2,4	
03.09.2012	1. Ø. Hersjøen	125	5	-	-	5	-	-	0	-	-	8,9	-	8,9	-	0,0	-	
03.09.2012	2. N. Hersjøen	100	11	3	-	6	3	-	5	0	-	17,0	12,0	12,0	12,0	5,0	0,0	
03.09.2012	3. Vinsterlona	100	18	9	8	13	7	5	5	2	3	47,6	-	32,2	-	15,4	-	*
03.09.2012	4. Vinsteråne	90	8	-	-	4	-	-	4	-	-	17,0	-	9,9	-	7,2	-	
03.09.2012	5. Kvikne	100	7	-	-	7	-	-	0	-	-	15,6	-	15,6	-	0,0	-	
27.09.2011	1. Ø. Hersjøen	150	11	8	5	11	7	5	0	1	0	23,4	-	21,9	15,7	1,5	-	*
27.09.2011	2. N. Hersjøen	150	18	7	5	14	5	0	4	2	5	22,8	-	12,8	0,8	10,0		*
27.09.2011	3. Vinsterlona	150	7	-	-	0	-	-	7	-	-	7,5	-	0,0	-	7,5	-	
17.09.2010	1. Ø. Hersjøen	150	1	-	-	1	-	-	0	-	-	1,5	-	1,5	-	0,0	-	
17.09.2010	2. N. Hersjøen	150	11	3	-	1	0	-	10	3	-	10,2	2,9	0,7	0,0	9,5	2,9	

17.09.2010	3. Vinsterlona	120	4	-	-	0	-	-	4	-	-	5,4	-	0,0	-	5,4	-	
22.06.2010	1. Ø. Hersjøen	90	3	-	-	1	-	-	2	-	-	6,1	-	2,5	-	3,6	-	
22.06.2010	2. N. Hersjøen	90	10	-	-	0	-	-	10	-	-	17,9	-	0,0	-	17,9	-	
22.06.2010	3. Vinsterlona	90	9	-	-	1	-	-	8	-	-	16,8	-	2,5	-	14,3	-	