

NOTAT

Fiskebiologisk kartlegging i Holmåkvasdraget.

Bakgrunn

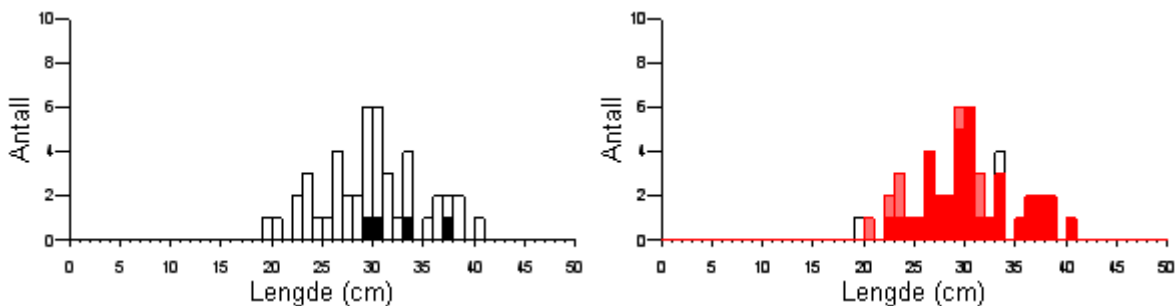
Cermaq Norway As søker om varig konsesjon for uttak av vann fra Holmaakvatn, og NVE har bedt søker om biomangfoldsregistrering i vassdraget. Dette er forstått som en registrering av fiskeforekomst i utløpselva fra Holmaakvatn og i selve vatnet.

Gjennomføring

Det er fiska med oversiktsgarn (Nordisk serie, 5-52 mm) i innsjøen (Lang-, Mellom- og Innervatnet) i tidsrommet 29-30. september 2014, og det ble fiska med seks garn. Utløpselva ble befart og undersøkt ved elektrofiske på fire lokaliteter 27. oktober og 8. november 2014. Det ble fiska en omgang på hver lokalitet.

Resultater

Garnfiske ga en fangst på 45 ørret, tilsvarende en fangst per innsats (CPUE) på 16,7 fisk/100m²garn/natt. Ørretene var fra 19,7 til 40,2 cm, og det ble ikke fanga moden hofisk som var mindre enn 29 cm (**figur 1**). De aller fleste ørretene var rød-farga i kjøttet og kondisjonsfaktoren varierte mellom 0,84 og 1,4 med et gjennomsnitt på 1,07. De fleste ørretene hadde mye stingsild i magen.



Figur 1 Lengdefordeling av ørretfangst. Sort markere moden hofisk og grått markerer moden hannfisk. Rød og lysrød markering viser fisk med henholdsvis rød og lys rød kjøttfarge.

Elektrofiske på tre lokaliteter (se kart i vedlegg) i utløpselva ga fangst ørret, stingsild og sandskrubbe (**tabell 1**). Elva har et vandringshinder for eventuell anadrom fisk om lag 50 m fra sjøen (se bilder i vedlegg), og fangsten nedenfor vandringshinderet besto av ungfisk av ørret og sandskrubbe.

Adresse	Telefon	E-post	Konto nr.	Org.nr.
Post boks 127 8411 Lødingen	75 91 64 22 91 10 94 59	ferskvannsbiologen@online.no www.ferskvannsbiologen.net	4760 1912100	995 224 755

Tabell 1 Fangst ved elektrofiske i Holmaakelva høsten 2014.

Lokalitet	Areal	Ørret		Stingsild	Skrubbe
		0+	>0+		
1	75	0	5	1	4
2	150	4	8	11	0
3	200	2	13	0	0

Konklusjon

Holmaakvatn (Langvatn, Mellomvatn og Innervatn) har en ørretbestand av relativt god kvalitet der fisken først kjønnsmodner rundt lengder på 30 cm. Ingen fangst av fisk mindre enn 19 cm tyder på noe begrensa rekruttering til innsjøen, og at tettheten av stor fisk (som i stor grad trolig beiter seg opp på stingsild) påvirker regulerer rekrutteringa til innsjøen både ved noe predasjon på ungfisk av ørret og ved å «skremme» ungfisk fra å forlate elva og vandre ut i innsjøen. Status for ørretbestanden må betraktes som god. Utover ørret har innsjøen en bestand av stingsild.

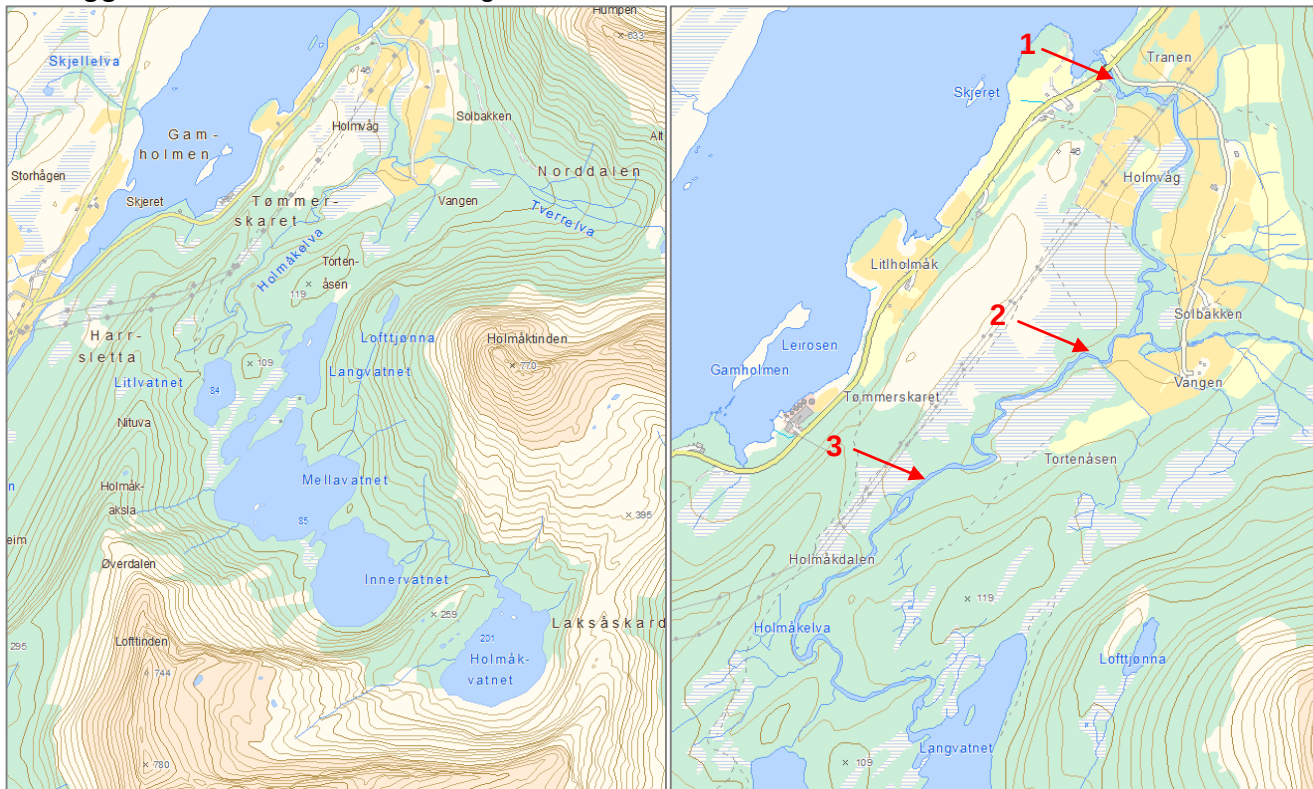
Holmåkkelva har mest sannsynlig ingen forekomst av anadrom fisk, en antakelse basert på at det ikke ble fanga anadrom fisk nedenfor vandringshinderet og at den korte elvestrekninga nedenfor ikke gir grunnlag for produksjon som opprettholder en bestand av anadrom laksefisk. Det ble påvist både ørret, stingsild og skrubbe nedenfor vandringshinderet. Ovenfor vandringshinderet ble det påvist ørret og stingsild i de stilleflytende partiene i nedre del av elva. Lengre opp i elva ble det kun fanga ørret. Generelt var fangstene av ørret lave, og indikerer at tettheten av ørret i elva ikke er høy.



Øyvind K Hanssen

VEDLEGG

Vedlegg 1 Kart over Holmåkvasdraget. Pilene marker ellske-lokaliteter.



Vedlegg 2 Bilder av vandringshinder i Holmåkkelva.

