

## PRØVEFISKERESULTAT FRÅ BISMAREN, 2019

### Omtale av vatnet:

- Areal 172,5 ha, hoh. 1333 m.
- Vatnet har gytemoglegheiter, gytemoglegheitene finst vesentleg på utløpsbekken ned mot Dimmedalstjørnet. Truleg er det og gyting i 2 mindre innløpsbekkjar.
- Fisken kan vandra opp frå Dimmedalstjørnet.

### Omtale av fisket og fangsten:

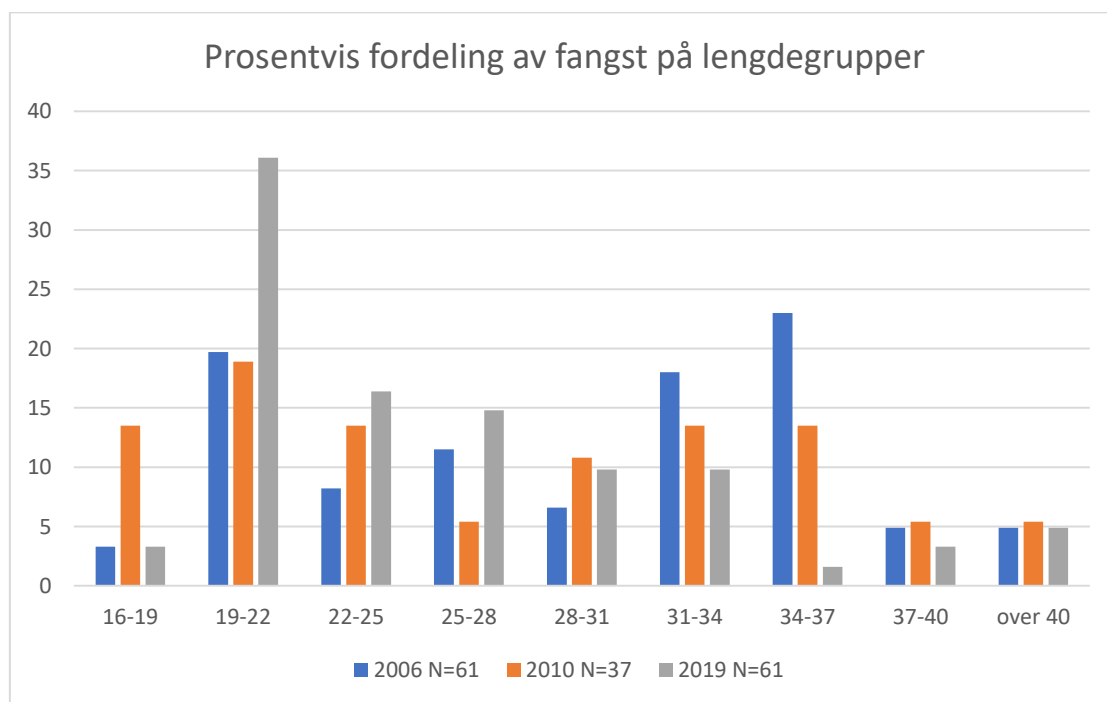
- Det vart fiska ei natt med 3 stk. W. Jenssen prøvegarnserier.
- Samla fangst 61 fisk.
- Største fisk 681 g.
- Vatnet er tidlegare prøvafiska i 1978, 1984, 1990, 1995, 1999, 2006 og 2010.
- Gjennomsnittstorleiken:

År	1995	1999	2006	2010	2019
Vekt i g	181	259	285	252	182

- Kondisjonsfaktoren var i 1995; 0,98, i 1999; 0,95, 2006; 0,93, 2010; 0,95 og i 2019 0,92.
- Andelen fisk med raud kjøtfarge har vist følgjande utvikling i %:

Kjøttfarge	Under 13-19			19-25			25-31			31-37			37-over 40		
	H	LR	R	H	LR	R	H	LR	R	H	LR	R	H	LR	R
1995	100	0	0	69	31	0	0	64	36	0	38	62	0	33	67
2006	100	0	0	94	6	0	18,2	36,4	45,4	0	16	84	0	33,3	66,6
2010	100	0	0	100	0	0	17	66	17	0	0	100	0	0	100
2019	100	0	0	49	38	3	7	33	60	17	17	66	0	0	100

- Fangsten fordelt på lengdegrupper sett opp saman med tidlegare prøvafiske viser følgjande:



- Garnfiskestatistikken viser følgende uttak:

2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
9,3 kg	7 kg	10	22,5	0	0	5	10	84	184

- Tynningsfisket har føregått med maskevidde 28 mm og mindre, ordinært er fiske med maskevidde 45 mm. Uttaket i tabellen er kg fisk. Dei to siste åra har fisket føregått som tynningsfiske, tidlegare år som ordinært fiske.
- Tynningsfisket har ikkje vore av eit slikt omfang at det har hatt vesentleg innverknad på kvaliteten på fisken i Bismaren.
- 

### Vekst og alderanalyse



- Aldersanalyse med skjel og otolitt viser mykje gamal fisk. Eldste fisk var 20+ utifrå otolittanalyse. Fisk lenger enn 35 cm har vekststagnasjon.

### Konklusjon:

- Ordinært garnfiske med eit omfang (over 300 kg) vil betra kvalitet på den store fisken.
- Det er eigenrekruttering i vatnet og det er ikkje behov for å setja ut fisk i vatnet.
- Det er behov for å leggje til rette auka avkasting. Kondisjonen er noko under normal, og har vore stabil i dei prøvofiskeresultat som er vist.
- Garnfiskereglane bør endrast til å gjelda maksimal maskevidde tillete. Slik det er i dag bør denne setjast ved 35mm maskevidde.