



Fylkesmannen i Buskerud

Miljøvernavdelingen

Saksbehandler, innvalgstelefon
Erik Garnås 32 26 68 07

Vår dato
18.06.2008
Arkiv nr.
414

Vår referanse
2008/4394
Deres referanse

Drammen Sportsfiskere
Boks 355
3001 DRAMMEN

Kartlegging av fiskebestanden i Garsjø, Lier kommune

Vi viser til befarings- og fiskeundersøkelser i Garsjø 7. juni 2008

Vedlagt følger en sammenstilling av resultatene

Med hilsen

Erik Garnås

Vedlegg: Resultat

Kopi til:

Lier kommune	3400	LIER
DOFA	Baneveien 217	3400 LIER

Resultat av prøvofiske i Garsjø, Lier kommune 7. juni 2008

Prøvefisket ble gjennomført av Drammen Sportsfiskere og Jørn Enerud i samråd med Fylkesmannen i Buskerud. Bakgrunnen er at Drammens Sportsfiskere skal utvikle Garsjø som fiskelokalitet og kultiveringsvann for allment fritidsfiske i samarbeid med rettighetshavere og Lier kommune. Før arbeidet starter ønsket derfor Drammen Sportsfiskere å få en fiskestatus for vatnet som basis for det videre arbeidet. Undersøkelsen ble gjennomført med en natts prøvofiske. Båt og plass for bearbeiding av fiskematerialet ble stilt til disposisjon av Eiksetra.

Fangstresultat

Totalt ble det fisket med 3 garnserier a 8 garn, pluss et 16 m m garn. En garnserie består av maskevidder fra 21 m m til 52 m m. Til sammen ble det satt 25 garn. Garna ble satt rundt det meste av vatnet bortsett fra ved badeplassen. Garnas plassering ble avmerket på kart med nummerering fra 1 til 25.

Ørret

Totalt ble det tatt 52 ørret. Samlet vekt av ørreten var 5704 gr med snittvekt 110 gr. Fangsten av ørret var jamt over liten med 15 stk per serie, noe som tilsvarer moderat til dårlig tetthet. Fangsten var ikke mer enn ca 5 – 7 stk ørret på småmaska garn. Dette tyder på liten rekruttering. Først når det blir tatt 20-30 stk ørret per småmaska garn kan vi snakke om overbefolkning. På 26 m m og 29 m m garn var fangsten 2-3 ørret, noe som også er tre til fire ganger lavere enn det som er vanlig i vatn med god bestand. På 35, 39 og 45 m m garn ble det ikke tatt ørret. På 52 m m ble det tatt en ”maskebiter”, det vil si en ørret som er vesentlig mindre enn det maskevidda skulle tilsi. Største ørret var 31 cm og 270 gr.

K-faktor sier noe om hvor godt hold ørreten er i. Det var stor spredning i K. Gjennomsnittet lå på 0.93. Dette tilsvarer noe mager ørret. Flere ørret lå også under 0.9, som tilsvarer meget mager ørret. Ørret med K-faktor mellom 0.95 og 1 har middels kondisjon, mens ørret over 1.0 er i godt hold. Ca 20 % av ørreten hadde god kondisjon.

En del av ørreten hadde gytt tidligere. Det er imidlertid ikke noe som tyder på vekststagnasjon og gyting ved liten lengde, noe som er typisk for overbefolkte bestander. Senere vekstanalyser vil imidlertid gi svar på dette. Det ble tatt omtrent like mange hunner som hanner. Fyllingsgraden lå i gjennomsnitt på ca halvfull mage. Det dominerende mageinnholdet var ulike vannlevende insektlarver og nymfer. Enkelte ørret hadde tatt overflateinsekt og snegl. Parasitter ble bare påvist på en ørret.

Abbor

Det ble fanget 282 abbor med samlet vekt 14191gr og gjennomsnitt 50.4 gr. Abboren viste meget høg tetthet på småmaska garn. På 16 m m ble det tatt hele 88 stk, mens fangsten på 21 m m var 25 stk. På 26 m m garn var fangsten ca 10 abbor. Største abboren var 390 gr og 310 mm. Det ble ikke tatt abbor på garn større enn 29 m m. Fangsten av abbor tilsier at Garsjø er på veg til å bli et såkalt ”1000 brødre vann”, det vil si et vann med overtallig bestand av små abbor.

Konklusjon

Skal forholdene bedres for ørreten må det beskattes hardt på abboren. Dataene fra prøvofisket tyder ikke på at det er noen grunn til å stenge gytebekkene for å hindre at ørreten gyter. Problemet synes ikke å være for mye ørret, men alt for mye abbor. Abboren spiser opp

næringsdyra til ørreten. Abboren kan beskattes med småmaska garn, ruser, teiner og ved rognslurping.

Garsjø er ca 40 ha. I første omgang kan det fint tynnes 200–300 kg abbor (5-7 kg per ha). Dette tilsvarer 4000-6000 abbor med snitt 50 gr. Hvis det tas ørret under tynningsfiske med ruser eller teiner, kan denne settes ut igjen. Under tynningsfiske er det viktig at det føres nøye fangststatistikk slik at en kan følge med i utviklingen og se om tiltakene virker. Fangststatistikken må inneholde dato for fangst, fangstinnsats (garn per natt osv) samt antall og vekt av hver art per garn osv.

Vedlagt følger tabeller og figurer fra prøvefisket i Garsjø 07062008

Vedlegg :

Data fra prøvafiske i Garsjø, Lier kommune 07062008

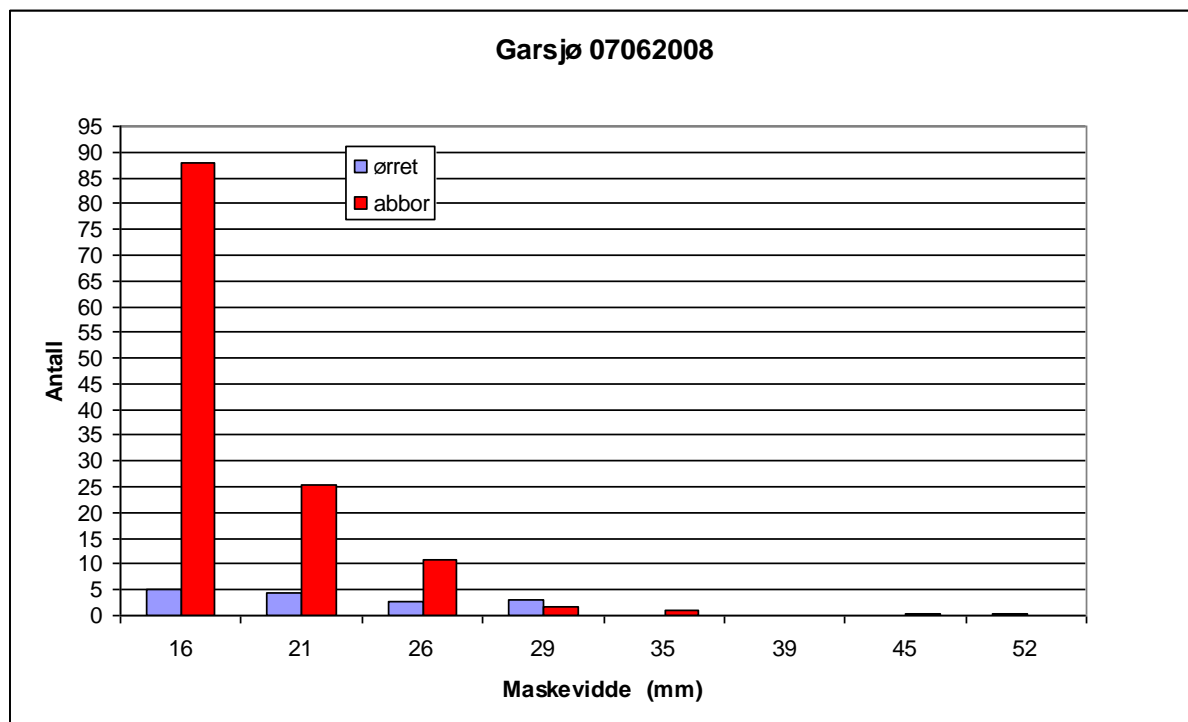


Fig 1 Fangst per garnmaskevidde - antall fisk

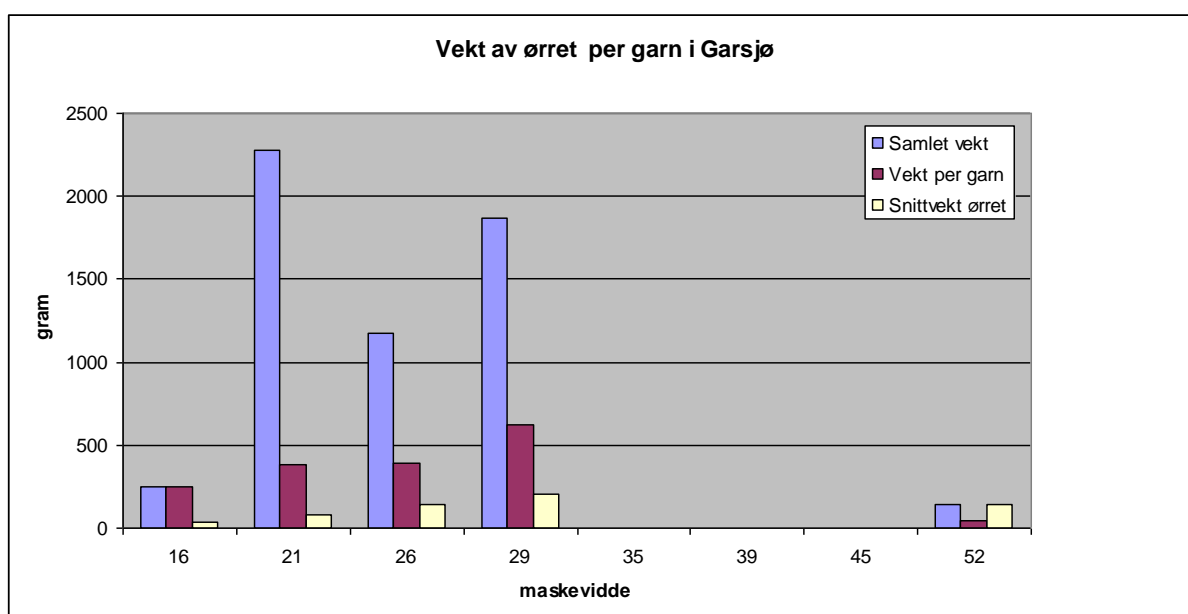


Fig 2 Fangst per garnmaskevidde – vekt i gram

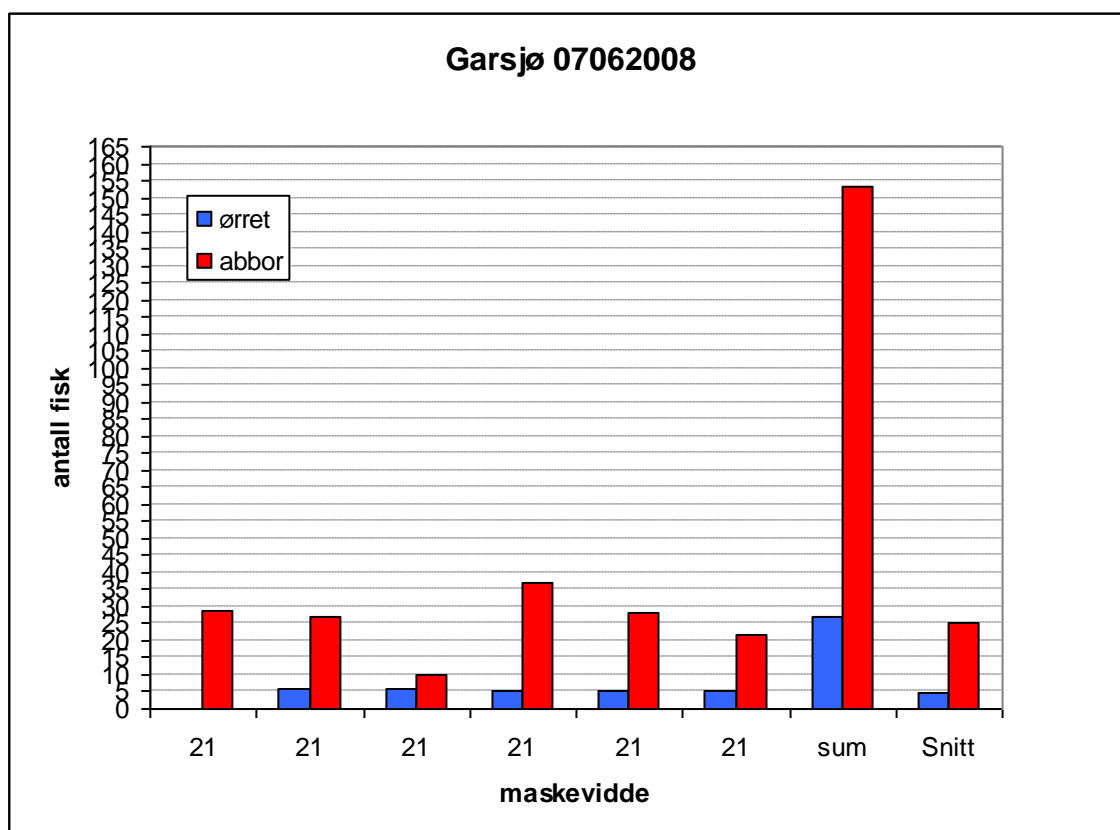


Fig 3 Fangst per 21 m m garnmaskevidde

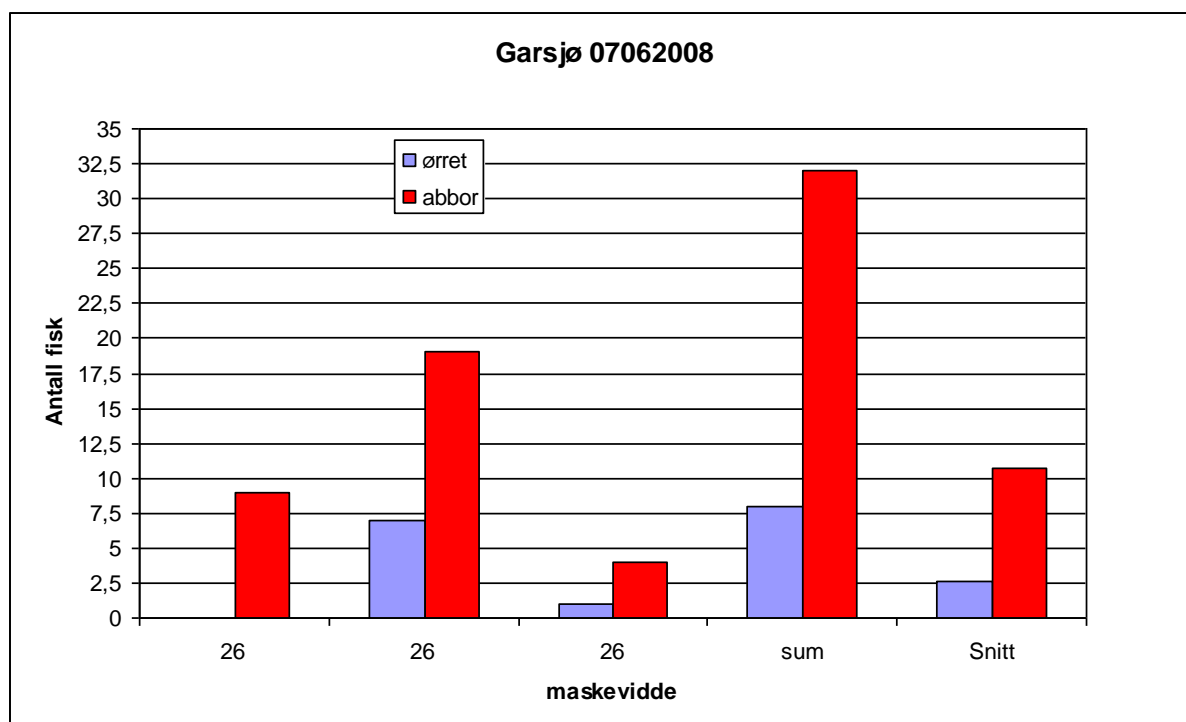


Fig 4 Fangst per 26 m m garnmaskevidde

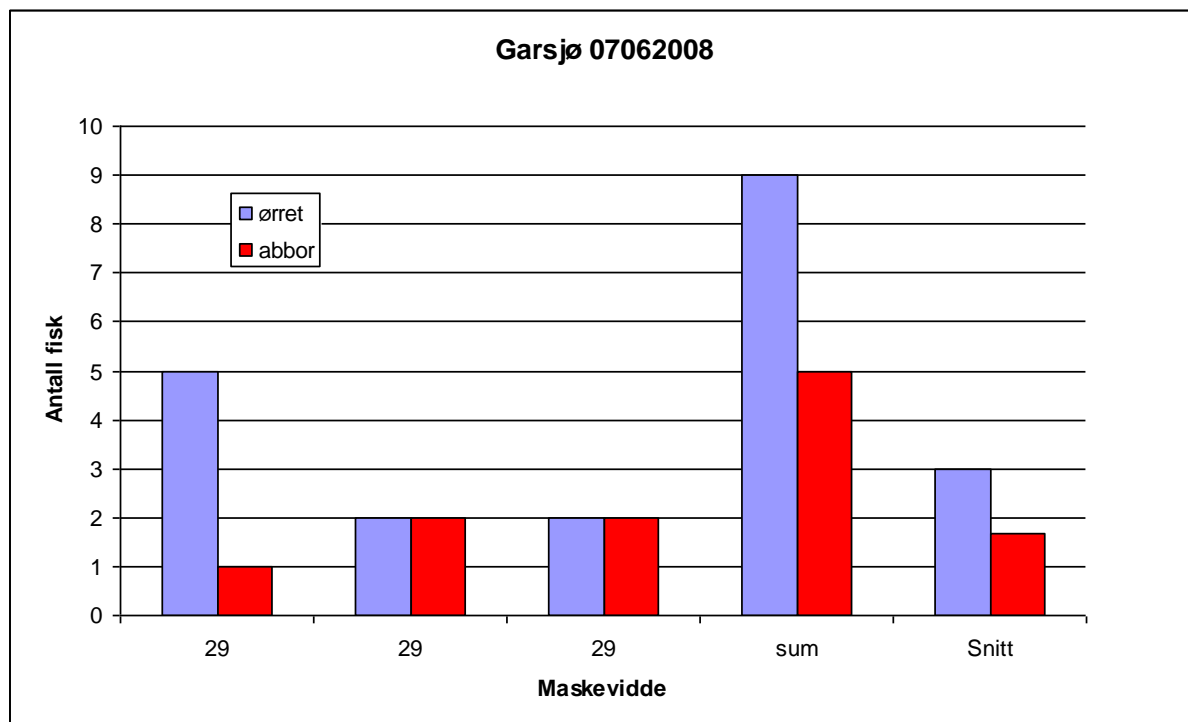


Fig 5 Fangst per 29 m m garnmaskevidde

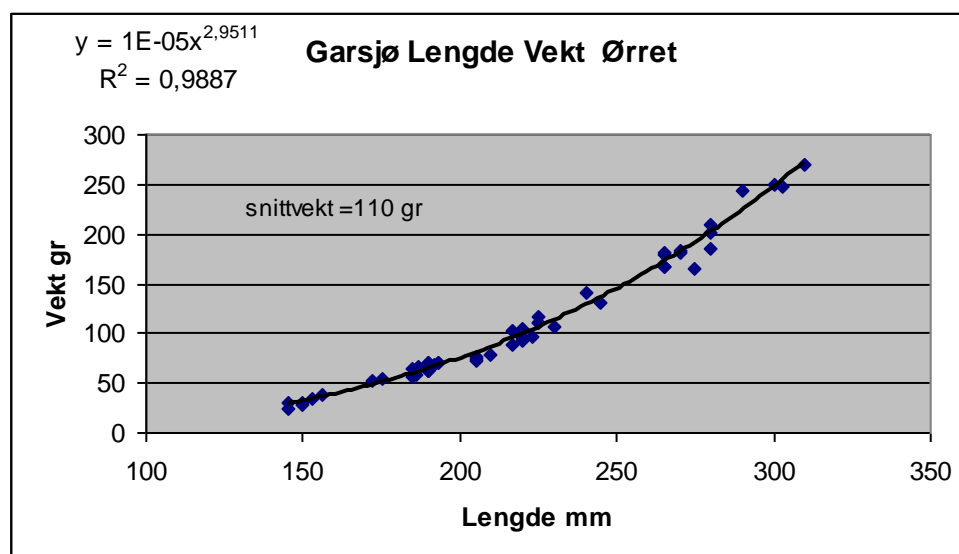


Fig 6 Lengde i forhold til vekt for ørret

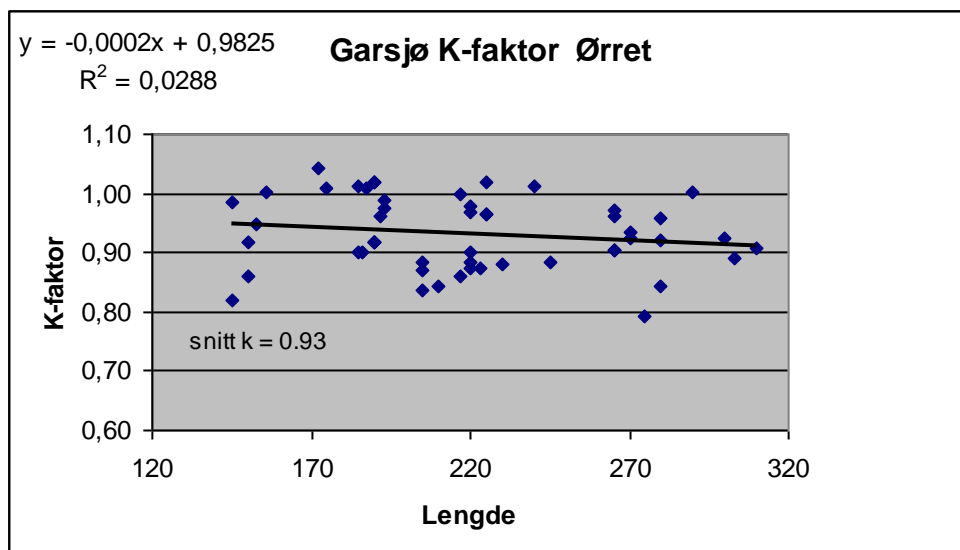


Fig 7 Lengde i forhold til k-faktor for øret

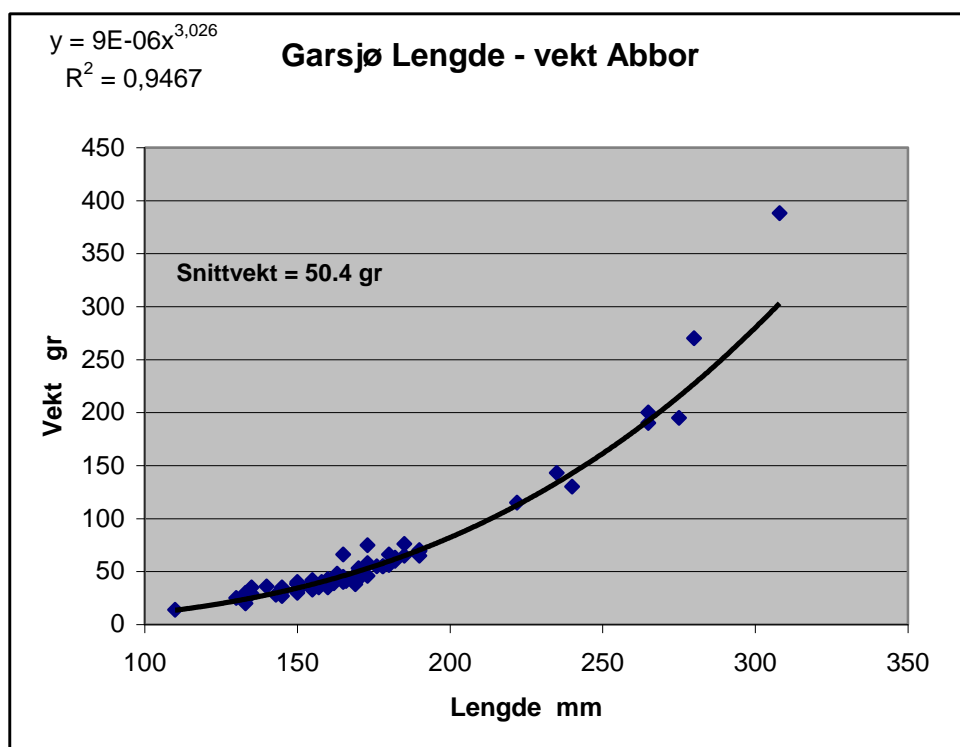


Fig 8 Lengde i forhold tilvekt for abbor

Tabell 1 Fangst per garn i Garsjø 07062008

Garn nr	maskevidde	ørret	abbor
1	21	0	29
2	45	0	1
3	35	0	2
4	26	0	9
5	39	0	0
6	29	5	1
7	52	1	0
8	21	6	27
9	16	7	88
10	21	6	10
11	45	0	0
12	29	2	2
13	52	0	0
14	26	7	19
15	35	0	1
16	39	0	0
17	21	5	37
18	52	0	0
19	21	5	28
20	35	0	0
21	26	1	4
22	39	0	0
23	29	2	2
24	45	0	0
25	21	5	22
Sum Antall		52	282
Sum vekt		5704	14191
Gj.snitt		110	50,4

Tabell 2 fangst per garnserie i Garsjø

Garnserie	Ørret	Abbor
1	19	128
2	20	69
3	13	56

Tabell 3 Fangst av ørret per maskevidde og snittvekt på garn i Garsjø

Maskevidde	Antall	Samlet vekt	Vekt per garn	Snittvekt ørret
16	7	245	245	35
21	27	2277	380	84
26	8	1173	391	146
29	9	1869	623	207
35	0			
39	0			
45	0			
52	1	140	47	140
sum	52	5704		110