

Udsætningsplan for Binderup Å

Distrikt 18 - vandsystem 09

I. Indledning

Denne udsætningsplan er udarbejdet på baggrund af undersøgelser over den fiskeribiologiske tilstand i Binderup Å-vandsystemet. Undersøgelsen er foretaget i perioden fra den 3.-9. september 2004 af Danmarks Fiskeriundersøgelser, Afd. for Ferskvandsfiskeri i Silkeborg med assistance fra foreningerne under "Samarbejdsforeningen af Lystfiskerforeninger ved Binderup Å".

Udsætningsplanen er en revision af den tidligere plan fra 1997. Planen er udarbejdet som led i de aktiviteter, der sker i forbindelse med den generelle fiskepleje.

Nordjyllands Amt har været behjælpelig med materiale vedrørende vandløbsbedømmelser, forureningstilstand, spærringer og vandløbsnavne m.m. Endvidere har foreningerne under "Samarbejdsforeningen af Lystfiskerforeninger ved Binderup Å" været behjælpelige med oplysninger om bl.a. vandløbsrestaureringer og udlægning af gydegrus.

Udsætninger i vandløbene bliver varetaget af "Samarbejdsforeningen af Lystfiskerforeninger ved Binderup Å".

Metode

På kortet er der udlagt et stationsnet på de steder i vandsystemet, hvor der er en undersøgelses- eller udsætningstation. Ved teksten, afsnit II, er alle stationsnumrene nævnt, men alle stationer er ikke nødvendigvis blevet besigtiget eller befisket ved undersøgelsen. På kortet vil en station fremstå som et punkt med nummer. Såfremt der tillige er udsætning, vil stationen være vist ved et symbol, der samtidig angiver hvilken størrelsesgruppe, der skal udsættes.

Feltundersøgelserne omfatter såvel besigtigelser alene, som besigtigelser i forbindelse med kvalitative og kvantitative bestandsanalyser, udført ved elektrofiskeri, på udvalgte stationer i vandsystemet. Bestanden er beregnet ud fra resultaterne ved elektrofiskeri, hvor man har anvendt udtynningsmetoden, som forudsætter minimum 2 befiskninger over samme strækning. I tilfælde, hvor der ved første befiskning bliver fanget 10 ørreder eller færre pr. 50 m vandløbsstrækning, er der kun fisket 1 gang. I disse tilfælde er bestandstætheden beregnet ud fra den gennemsnitlige fangsteffektivitet.

Stationsnumrene, angivet i bilag 1 og på kortet, refererer til de samme lokaliteter. Bilag 1 viser befisket areal, biotopbedømmelsen af de enkelte stationer (vandløbets egnethed som ørredvand efter skala 0 - 5), og det fundne antal ørred opgivet som individ pr. 100 m², opdelt i yngel (under 1 år) og ældre. Desuden er der angivet hvilke fiskearter, som er observeret på de enkelte stationer.

Undersøgelsen har omfattet 36 stationer. På 16 stationer er der alene foretaget besigtigelser, mens der på 20 stationer er foretaget både besigtigelse og kvantitativ bestandsanalyse ved elektrofiskeri.

Hvor bestandstætheden for yngel (på undersøgelsestidspunktet ½-års ørred) er 50/100 m² eller derover, må biotopen anses for hensigtsmæssigt besat, hvorfor der ikke er behov for udsætning. Er der tale om større fisk (12-20 cm), må en bestand på 20/100 m² anses for tilfredsstillende og drejer det sig om fisk på over 20 cm, må en tæthed på 7/100 m² og derover være tilfredsstillende.

Naturforholdene på lokaliteten, herunder bundens beskaffenhed og naturlige skjul, spiller dog en vis rolle i denne forbindelse, hvorfor bedømmelsen af udsætningsbehovet samt den anviste mængde og fiskenes alder for en given lokalitet i nogen grad er undergivet et skøn.

Udsætningsmængderne er beregnet ud fra følgende tabel:

Biotops-karakteren	Antal ørred pr. 100 m ²			
	Yngel	½-års	1-års	Store
5	300	75	30	10
4	240	60	24	8
3	180	45	18	6
2	120	30	12	4
1	60	15	6	2

Resultater

I denne undersøgelse er der fundet naturlig produceret yngel på 90 % af de befiskede stationer. Dette er en pæn fremgang i forhold til sidste revision i 1996, hvor der kunne konstateres yngel på 76 % af de befiskede stationer.

År	Antal befiskede stationer	Stationer med ½-års		Stationer med ældre	
		På antal st.	%	På antal st.	%
1989	19	11	58	15	79
1996	21	16	76	20	95
2004	20	18	90	16	80

Som det fremgår af tabellen er antallet af stationer med ½-års ørred (naturlig yngel) øget i hele perioden fra 1989 og frem til i dag. Denne positive tendens forstærkes yderligere af at tætheden af ½-års ørred er øget ganske væsentligt siden sidste undersøgelse i 1996, fra et gennemsnit på 41 stk./100m² til nu 83 stk./100m² på de befiskede stationer. Der er således sket fremgang i den naturlige yngelproduktion, og tætheden er nu fordoblet i forhold til 1996. Det skal dog nævnes at den store fremgang i forekomsten ikke dækker over at der er sket fremgang på alle stationer, men at der flere steder forekommer yngel i meget store mængder.

For ældre ørred er der konstateret et mindre fald i forekomsten på de befiskede stationer, fra 95 % i 1996 til 80 % i dag. Der er ligeledes tale om et fald i tætheden af ældre ørred, fra 27 stk./100 m² i 1996 til nu 16 stk./100 m².

Forslag til forbedring af de fysiske forhold

Passageforhold

Med henblik på at opnå en så stor naturlig selvreproducerende ørredbestand som muligt er det nødvendigt at give vandrefisken fri passage i vandløbene. Rørlagte vandløbsstrækninger bør frilægges, så der også her skabes fri passage til opstrøms liggende gydeområder. Vanskelige passager ved vejunderføringer kan gøres passable ved udlægning af sten og gydemateriale. Ved Binderup Å er der en totalspærring ved Hjedsbæk Kro (st.3) og dårlige passageforhold i Harrild Rende under Øster-

gårdvej (st.24). Yngelproduktionen i tilløbet til Busted Bæk ved Hjedsbæk (opstrøms st.31) kunne forøges betydeligt ved at åbne den rørlagte strækning op til søen i Suldrup.

Vedligeholdelse

Det er ligeledes afgørende at vandløbsvedligeholdelsen foregår så skånsomt som muligt, dvs. at oprensning udføres således at sten og gydebund ikke fjernes. Under udarbejdningen af denne udsætningsplan blev der registreret unødigt hårdhændet vedligeholdelse i Hjedss Kanal (st.5-6), tilløb til Harrild Rende fra Gl. Østergård (st.26), tilløb fra Keldbaksgård (st.29) og Keldbæk (st.30).

Gydegrus og sten

Udlægning af gydegrus kan være relevant på strækninger, hvor de rette forhold såsom vandstrøm og vandkvalitet er til stede. I forbindelse med etablering af gydebanker kan det være nødvendigt at etablere sandfang og disse bør placeres umiddelbart opstrøms gydebankerne. Ud over på denne måde at skabe flere egnede gydepladser er det ligeledes vigtigt at skabe en større fysisk variation i vandløbene. Dette kan gøres ved udlægning af større sten, indsnævring af strømrander samt genslyngning af regulerede vandløbsstrækninger. Herved skabes der skjul og standpladser samt gode fysiske forhold for både fisk og vandløbsinsekter. Disse tiltag vil ligeledes være med til at ilte vandet og øge vandløbenes selvrensende effekt.

Udlægning af gydegrus og sten anbefales i Harrild Rende (st.24), tilløb til Harrild Rende fra Gl. Østergård (st.26) og Keldbæk (st.30).

Sandvandring

Et stort problem i mange vandløb er tilsanding af gyde- og opvækstområder. For at reducere sandvandringen kan det være nødvendigt at etablere sandfang, eller genslynge udrettede vandløbsstrækninger, hvilket nedsætter strømhastigheden og dermed erosionen af brinkerne. En medvirkende faktor til øget sandtransport kan være husdyr, der nedtræder brinkerne pga. manglende indhegning af afgræsningsarealer. Etableres der sandfang er det vigtigt at de dimensioneres rigtigt, og at det løbende kontrolleres om der er behov for at disse tømmes. Da der er en del sandvandring flere steder i Binderup Å-systemet kan der evt. etableres sandfang i følgende vandløb: Binderup Å nedstrøms vejbroen i Kalstrup (st.7), Harrild Rende (st.24) og Keldbæk (st.30).

På grund af de ændringer, der sker i vandløbene med hensyn til bl.a. forureningstilstand, ændret vedligeholdelse, etablering af faunapassage m.m., bør resultaterne af udsætningsplanens virkning kontrolleres efter en 6-årig periode af DFU, Afd. for Ferskvandsfiskeri, Silkeborg.

Øvrige udsætningsplaner i distrikt 18:

Udsætningsplan for tilløb til Limfjorden i Nordjyllands Amt, 2001 vandsystem 1-24

Udsætningsplan for Lindenborg Å, 2000, vandsystem 3

Udsætningsplan for Rye Å, 1999, vandsystem 13.

II. Bedømmelse af de enkelte vandløb

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
--	------------	---------------------------------

Hjedsbæk
(1)

Ved Hjortholmvej er vandføringen ganske minimal, og må være kritisk i tørkeperioder. Ikke udsætningsvand.
Lgd.: ca. 0,8 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 1-3 cm.

(2-3)

Strækningen omkring Frendstrupvej er et fint gyde- og yngelvand. Der er talrige skjul, og bunden består overvejende af sten og grus. Ørred og andre fisk har ikke adgang til området, da opstemningen ved Hjeds Kro udgør en total-spærring. Skal den øvre strækning af Hjedsbæk udnyttes som gyde- og opvækstvand må opstemningen fjernes, eller vandløbet via et stryg føres uden om dammen og opstemningen. Ingen udsætning.
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 3-10 cm.

Busted Bæk
(4)

Pga. adgangsforhold er stationen flyttet opstrøms tilløbet til Busted Bæk. Nedstrøms Hjedsbæk har vandløbet et naturligt forløb med fint fald og glimrende forhold for yngel. Ikke udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 3-25 cm.

Hjeds Kanal
(5-6)

Det videre forløb ned til vejbroen ved Kalstrup er hårdt vedligeholdt, hvilket har skabt en dybt nedgravet kanal med meget blød bund. Denne strækning har ganske dårlige fysiske forhold, hvilket også ses ved den meget beskedne forekomst af ørred.
Lgd.: ca. 5,7 km, gbr.: 4,7 m, dybde: 75-100 cm.
Her udsættes:

1.400 stk. 1-års

(7-11)

Fra omkring 100 m nedstrøms Kalstrup Bro ændrer vandløbet karakter og får et mere naturligt slynget forløb. Strømmen er her jævn-god, og der er gode skjul i grøde og under brinker. Strækning ned til Pandum Bro har fine gydeområder, men der er dog en del sandvandring.

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
--	------------	---------------------------------

Hjeds Kanal (7-11) fortsat	Her findes en god bestand af årets yngel og ældre ørred. Pandum og Snorup Dambrug har begge kammertrappe. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,6 km, gbr.: 4,2 m, dybde: 50-90 cm.	
(12-16)	Strækningen fra Pandum Bro og ned til Vokslev har virkeligt gode gyde- og opvæksforhold for ørred. Strømmen er god-frisk og der er glimrende skjul under brinker og ved sten og grødeøer. På lange strækninger består bunden af sten og gydegrus. Der er her en sund bestand af yngel og ældre ørred. Ved Klæstrup Mølle sker passage gennem en kammertrappe. Nedstrøms Huulmølle er der nærmest ideelle gydeforhold, og her blev der registreret en meget stor naturlig selvreproduktion. Ved stemmeverket ved Huul Mølle er der både modstrøms og kammertrappe. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 5,6 km, gbr.: 5,2 m, dybde: 50-90 cm.	
(17-21)	Strækningen nedstrøms Gelstrup har mindre variation og et mere reguleret forløb. Ved Gelstrup og Binderup Mølle Dambrug er der passage via kammertrapper. Nedstrøms Binderup Mølle Dambrug til udløbet i Nibe Bredning får vandløbet igen et mere naturligt forløb med mange sving og skjul under brinker. Der er dog en del sandvandring, og få områder med grusbund. Mundingsudsætning: Lgd.: ca. 7,9 km, gbr.: 5,1 m, dybde: 45-150 cm. Her udsættes:	1.250 stk. 1-års 4.200 stk

Tilløb til Binderup Å, højre side

Harrild Rende (22-25)	Harrild Rende er det største tilløb i Binderup Å-systemet. Vandløbet har generelt meget gode fysiske forhold, med stort fald og et bundmateriale, der overvejende består af sten og grus. I forhold til undersøgelsen i 1996 er der sket en
--------------------------	---

Vandløbets navn og st. nr. på bilag 1	Bedømmelse	Udsætningsmateriale og antal
Harrild Rende (22-25) fortsat	stor fremgang i forekomsten af yngel. Ved st. 24 er der dårlig passage under Østergårdevej. Her er det muligt at etablere et sandfang og herefter tilføre strækningen nedstrøms gydegrus. Stemmeværk og damme ved det gamle dambrug nederst i vandløbet er fjernet i 2002 og der er nu fri passage. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 4,9 km, gbr.: 1,0 m, dybde: 1-30 cm.	
Tilløb til Harrild Rende fra Gl. Østergård (26-27)	Den øverste strækning omkring Hovholmsvej har for nyligt gennemgået en unødigt hårdhændet maskinopgravning. De grusede strækninger, der fandtes ved sidste undersøgelse, er nu tilsandede. Trods dette forekommer yngel i stort antal. Den nedre del af tilløbet er et meget fint gyde og opvækstvand med mange skjul. Også her er der en meget tæt bestand af yngel og ældre ørred. Ikke udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,3 m, dybde: 15-40 cm.	
Tilløb fra St. Abildgård (28)	Fysisk varieret, men med meget begrænset vandføring. Ifølge lokale oplysninger sommerudtørrer vandløbet i perioder. Ingen udsætning. Lgd.: ca. 1,3 km, gbr.: 0,5 m, dybde: 2-5 cm.	
Tilløb fra Keldbaksgård (29)	Dybt nedgravet blødbundet kanal, der er helt overgroet af kantvegetation. Ikke ørredvand. Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 0,6 m, dybde: 2-5 cm.	
Keldbæk (30)	Lige kanal med begrænset fysisk variation, pga. hårdhændet vedligeholdelse. Der er en stor selv-reproduktion, men denne vil kunne øges betydeligt ved en mere skånsom vedligeholdelse og etablering af sandfang samt udlægning af sten og grus. Intet udsætningsbehov. Lgd.: ca. 1,4 km, gbr.: 1,2 m, dybde: 5-20 cm.	

**Vandløbets navn
og st. nr. på bilag 1**

Bedømmelse

**Udsætningsmateriale
og antal**

Tilløb til Binderup Å, venstre side

**Tilløb til Busted
Bæk ved Hjedsbæk
(31)**

Vandløbet afvander Suldrup Sø og er rørlagt på nær de sidste 200 m før sammenløbet med Busted Bæk. Dette tilløb er en lige kanal med en betydelig sandvandring. Ørredyngel forekommer dog i et antal, der svarer til biotopen. Intet udsætningsbehov.
Lgd.: ca. 0,2 km, gbr.: 1,7 m,
dybde: 20-40 cm.

**Sønderå
Tilløb til Hjedsskanal nord for Hyllested
(32)**

Stillestående, blødbundet kanal, der er dækket af andemad.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 2,0 km, gbr.: 2,0 m.

**Flaskekanal
(Tilløb til Hjedsskanal sydvest for Kalstrup Mark)
(33)**

Nyligt oprenset kanal med svag strøm og blødbund.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,5 km, gbr.: 1,1 m,
dybde: 10 cm.

**Tilløb til Binderup Å vest for Kalstrup Mark
(34)**

Blødbundet kanal.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,2 km, gbr.: 0,5 m,
dybde: 5 cm.

**Skidenbæk
(35-36)**

Afvander et moseområde og er en blødbundet kanal med ringe faldforhold.
Ikke ørredvand.
Lgd.: ca. 1,8 km, gbr.: 2,0 m.

III. Udsætningsmateriale

På baggrund af undersøgelsen skulle udsætningsbehovet for Binderup Å vandsystemet kunne dækkes ved årlige udsætninger af:

<u>Yngel</u>	<u>1/2-års</u>	<u>1-års</u>	<u>Mundingsudsætning</u>
Ingen	Ingen	2.650	4.200

Praktiske anbefalinger for udsætning af ørred

Udsætningsplanen omfatter et særskilt udsætningsskema, i hvilket der er anført udsætningsmængde og aldersgruppe for hvert udsætningssted. Udsætningsmaterialets fordeling på udsætningssteder skulle kunne ske alene ved benyttelse af skemaet samt kort. Udsætningsantallet må ikke overskrides, men kan deles til udsætning over flere gange, når blot udsætningerne bliver foretaget inden for den fastlagte periode:

1. 1-års foretages i april
2. Mundingsudsætning foretages i marts-april, uge 13-15

1-års

Det er en forudsætning for en høj overlevelse at fiskene bliver spredt videst muligt omkring udsætningsstationen.

Mundingsudsætning

Angiver udsætning af smoltificerede 1- eller 2-års fisk (større end 15 cm, ca. 35 gr.) nederst i vandsystemet. Denne udsætning foretages i marts-april (uge 13-15) måned og fastsættes ud fra en vurdering af vandsystemets oprindelige og nuværende smoltproduktion. Disse fisk vil udvandre til havet og belaster derfor ikke vandløbet, hverken i henseende til føde eller revirer. Fiskene kan senere vende tilbage til vandsystemet som opgangshavørred.

Regler for udsætning af fisk

Det kan anbefales, at udsætningsplanen så vidt muligt opfyldes med fisk, som er afkom af vandsystemernes egne ørredstammer. Før en fiskeriforening går i gang med en sådan produktion, skal de veterinære problemer imidlertid afklares med Fødevaredirektoratet, Sektionen for akvakultur.

De ørreder som udsættes i forbindelse med pligtudsætninger, skal i det omfang det er muligt, være afkom af vildfisk opfisket i vandløbet. Man skal dog være opmærksom på at der gælder særlige veterinære krav til det udsætningsmateriale, som skal anvendes ovenfor IPN-fri (Infektøs Pancreas Necrose) dambrug.

De love, som man skal være opmærksom på når man beskæftiger sig med udsætning af fisk, er blandt andet: Landbrugsministeriets bekendtgørelse nr. 508 af 2. oktober 1984 om bekæmpelse af smitsomme sygdomme hos ferskvandsfisk samt diverse vejledninger vedrørende desinfektion af transportmateriel og beklædning m.v. Endvidere er der bekendtgørelse nr. 486 som er "Bekendtgørelse

relsen om afsætning af akvakulturdyr og -produkter inden for Den Europæiske Union (EU) samt indførsel heraf fra tredjelande".

I forbindelse med VHS-syge (Viral Haemorrhagisk Septikæmi) også kaldet Egtvedsyge, skal foreningen være opmærksom på reglerne vedr. flytning af laksefisk (gælder i øvrigt alle ferskvandsdyr) mellem landsdelene. En række vandløb har fået status som VHS-fri zone, zone A. Den øvrige del af landet ligger i zone C, hvori VHS-sygdom kan forekomme. D.v.s. at der i zone A kun må udsættes fisk, som er opdrættet indenfor zone A. Der foreligger også den mulighed, at Fødevarestyrelsen kan oprette en stødpudezone/observationszone B, denne zone har tidligere været gældende, men er ikke aktuel på nuværende tidspunkt.

Opmærksomheden skal også henledes på bestemmelserne vedrørende udsætning af fisk i frivand ovenfor visse nærmere angivne dambrug, hvor det også kræves, at udsætningsmaterialet er IPN-frit.

Før udsætning finder sted, skal nærmere oplysninger indhentes hos Sektion for akvakultur, Fødevareregion Vejle, Tysklandsvej 7, 7100 Vejle, telf.: 79 43 22 00, telefax 79 43 23 41, e-mail: foedevareregion.vejle@fdir.dk.

Silkeborg, januar 2005

Hans-Jørn A. Christensen

IV. Udsætningskemaer

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
1-års			
5	Hjeds Kanal	Ved grusvejsbro syd for Hjeds Kær	500
6	Hjeds Kanal	Ved vejbro i Kirketerp	900
18	Binderup Å	Ved Binderup Nedergård	750
21	Binderup Å	Ved markvejsbro nord for Binderup Mølle Dambrug	500
I alt			2.650

St. nr.	Vandløbsnavn	Udsætningslokalitet	Antal
Mundingsudsætning			
21	Binderup Å	Ved markvejsbro nord for Binderup Mølle Dambrug	4.200
I alt			4.200

Bilag 1

Stationering, biotopsbedømmelse og befiskningsresultater

Vandsystem: Binderup Å

DISTR/ VANDS.	STAT NR	KORT BLAD	UTM- KOOR.	GNS BRD	ARE- AL	ØRRED BIOTOP	YNGEL antal/100m2	ÆLDRE antal/100m2	ÅL(obs)	ANDRE FISKEARTER:
1809	1	1216I	447011	0.5	0	0	ikke befisket			
1809	2	1216I	439019	1.2	0	Y :3	ikke befisket			
1809	3	1216I	433024		0	0	ikke befisket			
1809	4	1216I	431025	1.2	60	Y :4	86.3	0.0	11.7	Karudse. Gedde(21cm).
1809	5	1216I	414040	4.2	231	1 :1	0.0	1.0	0.0	3pigh.
1809	6	1216I	405054	4.8	264	1 :1.5	0.9	3.4	0.4	3pigh.
1809	7	1216I	407075	5.0	130	1 :3.5	19.5	42.8	0.0	3pigh.Bæklamp.
1809	8	1216I	399079	3.4	58	1-2 :4	82.4	54.2	0.0	3pigh.Bæklamp.
1809	9	1216I	397090	4.2	0		ikke befisket			
1809	10	1216I	397094		0		ikke befisket			
1809	11	1216I	392106		0		ikke befisket			
1809	12	1216I	389108	5.0	240	1 :4	2.1	22.4	1.7	3pigh.Bæklamp.Regnb.Havø.(36,50cm).
1809	13	1216I	396123	5.0	125	1 :3	13.9	10.8	0.0	3pigh.
1809	14	1216I	405130	6.5	98	½-1:4	35.7	14.9	0.0	3pigh.Bæklamp.
1809	15	1216I	407137	5.0	45	Y-1:5	285.7	27.2	2.2	
1809	16	1216I	414142	4.6	78	½-1:4	87.7	32.4	1.3	Bæklamp.
1809	17	1216I	411150		0		ikke befisket			
1809	18	1216I	413165	5.3	143	1-2 :3	3.3	8.6	0.0	3pigh.Bæklamp.
1809	19	1216I	412173	4.5	149	1-2:3.5	4.2	17.5	3.4	3pigh.Bæklamp.Havø.(40cm).
1809	20	1216I	411174		0		ikke befisket			
1809	21	1216I	407183	5.5	0	1-2 :3	ikke befisket			
1809	22	1216I	431103	0.7	39	Y :3	0.0	0.0	0.0	
1809	23	1216I	424094	0.7	16	Y :4	242.8	20.8	0.0	
1809	24	1216I	412093	1.3	65	Y :2.5	58.0	1.7	0.0	3pigh.
1809	25	1216I	399094	1.4	28	Y-½:3.5	115.8	15.9	0.0	3pigh.
1809	26	1216I	407096	1.3	39	½ :2	205.0	31.4	0.0	3pigh.
1809	27	1216I	404094	1.2	18	Y-½:3.5	240.9	24.7	0.0	3pigh.
1809	28	1216I	427093	0.5	0	0	ikke befisket			
1809	29	1216I	420157	0.6	0	0	ikke befisket			
1809	30	1216I	414185	1.2	64	Y-½:2	133.7	0.0	0.0	3pigh.
1809	31	1216I	430024	1.7	94	½ :2	40.1	0.0	0.0	3pigh.Bæklamp.
1809	32	1216I	408039	2.0	0	0	ikke befisket			
1809	33	1216I	403050	1.1	0	0	ikke befisket			
1809	34	1216I	399066	0.5	0	0	ikke befisket			
1809	35	1216I	385087	0.6	0	Y :2	ikke befisket			
1809	36	1216I	390093	3.0	0	0	ikke befisket			

Bilag 3

@