

Notat

Erfaringer med gedde-eng ved Fladså i foråret 2024

Indledning

Baggrund og mål

Dette notat omhandler Næstved Kommunes erfaringer i 2024 med at fremme bestanden af ferskvandsgydende brakvandsgedder i en genskabt gedde-eng (gydested) på 2,8 ha ved Fladsåen. Der blev indsamlet biologiske data for at dokumentere projektets effekter og styrke vidensgrundlaget for det videre arbejde. Notatet omhandler arbejdet med opfiskning af modergedder og målinger på udvandringen af yngel.

Engen blev etableret i 2023 og de første erfaringer beskrives i en mere detaljeret rapport jævnfør /1/.

De aktuelle fysiske ændringer af geddeengen blev planlagt og foretaget af vandløbsprojekt-gruppen fra Næstved Kommune og undersøgelsen blev ledet af Limno Consult. Den blev gennemført med faglig støtte fra Fishing Zealand, Jimmi Spur Olsen fra Vordingborg Kommune samt Finn Lystrup fra FGU-Ringsted.

I undersøgelsen deltog i en række frivillige sportsfiskere fra Fladså Sportsfiskerforening og andre ikke organiserede fiskeinteresserede i det store arbejde med bl.a. at passe fælderne i åen. Uden deres betydelige hjælp kunne projektet ikke have været gennemført.

Bedes citeret: Henriksen, P.W. 2024. Notat. Erfaringer med gedde-eng ved Fladså i foråret 2024. Projekt udført af Limno Consult for Næstved Kommune.

Beskrivelse af gedde-engen

Næstved Kommune ejer et lavtliggende eng-område (matr.nr. 5a Stenstrup By, Rønnebæk) på nordsiden af Fladsåen ca. 1 km nedstrøms Rettestrup. Det blev tilbage i januar 2023 besluttet at forsøge at genskabe en oversvømmet gedde-eng, med lavt vand i perioden marts til udgangen af maj. Resten af året skulle engen være tørlagt, så højt græs og urter kunne holdes nede ved afgræsning med kreaturer. Der blev etableret volde langs engen hvor den lå lavest i terrænet for at sikre at vandet ved oversvømmelse forblev på engen.

En tilstrækkelig periodisk vanddækning forudsatte, at der blev etableret et stemmeværk i Longsgrøften, hvor vandet blev stemmet knapt en meter, hvorefter det flød ind og dækkede engen.

Voldene langs engen, blev forstærket i efteråret 2023 efter der havde græsset kreaturer på engen hele sommeren 2023. Overløbet blev etableret i en kote, så vandstanden i engen generelt var omkring 10 – 40 cm med lidt mere i en øst-vest gående lavning, som kan anes på figur 1. Den største dybde opstod i et lille område ved et nedlagt vandingsanlæg med ca. 1,5 m i det dybeste hul. Det vanddækkede areal var ca. 2,8 ha jævnfør figur 1.

Afløbet blev etableret i vestenden til Mejerigrøften i form af en ca. 100 m lang kanal. Den løb parallelt med Mejerigrøften. I 2024 blev etableret 4 regulerbare stigbord se foto 1.



Figur 1. Kort over gedde-engen med markering af vandspejl (lyseblå) ved højeste vandstand. Fældernes placering er markeret.

Hele arealet var året før blevet græsset af kreaturer, men tørt græs og rørgræs stod trods det i en højde på op til ca. 0,5 m her og der. Ved fuld vandfyldning på engen stod vegetationen mange steder til eller lidt over vandoverfladen.

Det vurderes at søens dybdeforhold og forekomsten af vegetation med stedvist højt græs/rørgræs gjorde den anvendelig som gydested for gedder.



Foto 1. Et af de nye justerbare afløb fra gedde-engen i medio marts 2024 ved moderat vandføring.

Metoder

Fælde til gydende gedder

Der blev opsat en spærrende fælde af "armrusetypen" med armene spændt ud fra bred til bred, figur 2. Rusen var bundet i brunligt materiale for ikke at virke mørke og dermed afskrække fisk fra at gå ind i rusen.

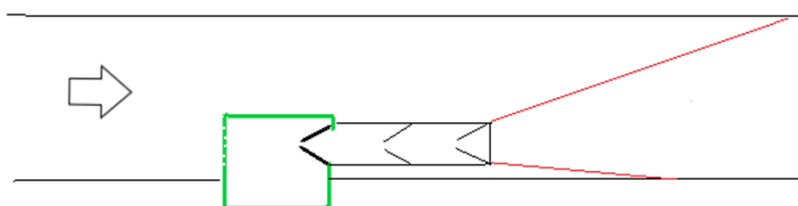
Diameteren i de store rusers forreste bøjle var 0,7 m og arme med tragt var op til 1,5 m høje. Maskestørrelsen i armene og forreste kalv (rum) var 40 mm og i bageste kalv (opsamlingsrusen) 30 mm (halvmaske).

Rusens 5 m lange arme var forsynet med lodder langs bunden og med talrige flydere i overfladen, hvilket betød, at den kunne dække hele vandsøjlen ved varierende vandstand indtil en dybde på ca. 1,3 m. Rusen var forsynet med en tragt (top og bund) ved indgangen for at forhindre fisk i at smutte forbi indgangen, hvilket kan ses i figur 2.

Rusens sidste kalv (kammer) ledte ind i en container (palletank på ca. 1 x 1 x 1 m) via en kalv (tragt). Den halvt lukkede kalv (indgangstragt) forhindrede fiskene i at finde tilbage igen.

Containeren var forsynet med låg og der var boret talrige huller (5 cm) til sikring af vandgennemstrømning. Kassen blev placeret ved bredden og fastgjort med pæle, hvorpå der var fastgjort en lille bro til brug ved tømningen.

Containeren var en ny foranstaltning og blev anbragt for at sikre at de gydemodne aborrer, der trak og gennem åen kunne genudsættes gydeklare og uden skader og. Containeren var placeret delvist i brinken for ikke at nedsætte vandafledningen nævneværdigt.



Figur 2. Pallettanken hvorpå arme og ruse monteres. Indgangshullet er på modsatte side.

Fælde til udvandrende yngel

Fælden til fangst af geddeyngel i afløbet fra geddeengen var udformet, som en stor netpose (maskestørrelse 2 mm). Den endte i en boks med en kalv (indgangstragt) efter samme princip som som i fælden til fangst af modergedder. Boksen målte 30 x 40 x 57 cm og var forsynet med et plastlåg, så der ingen adgang var for rovdyr. I kassens ene side var indsat et areal med net (maskestørrelse 2 mm) på 20 x 30 cm. Det bevirkede, at der var jævn vandgennemstrømning, men også så meget læ i boksen, at fiskeyngel ikke blev klemt sammen og stresset. Der var påsat blylodder langs netposens underside for at holde den tæt til afløbsbunden og sider. Overdelen af rusens åbning blev holdt over vandet ved at spænde den ud mellem 2 pæle-, en på hver bred. Foto 2.



Foto 2. Yngelfælden (rød pil) monteres i afløbet ved stor vandføring den 30.4.2024. Bemærk at diget mod engen (blå pil) var blevet forstærket med lerholdig jord.

Vandføring

Data om vandføring i perioden var ikke tilgængelige ved redaktionens afslutning. Derfor er der anvendt data om døgnmiddel vandstand, som antages at afspejle variationer i vandføringen med god tilnærmelse i den grødefri periode. Der blev anvendt data fra måleren ca. 1 km opstrøms ved Rettestrup (st. 57000053).

Resultater

Vandføring

Den 2.april (12 dage efter opsætningen af geddefælden) kom der en flom, der overskyllede såvel fælden som digerne mod engen jævnfør figur 3 og foto 3. Se også vandstand ved opsætningen på foto 2.



Foto 3. Den oversvømmede eng (rød pil og den oversvømmede Flodså (blå pil), set i opstrøms retning.



Foto 3. Meget stor vandføring i perioden den 2.4. til 12.4. overskyllede geddefælden og digerne til engen. Se også foto 3 fra opsætningen af fælden ved moderat vandføring.

Vandstanden var også meget høj i hele området ikke mindst i afløbet, da yngelfælden blev sat op den 30.april.

Modergedder i fælden

Fælden til fangst af modegedder blev sat i vandet den 22.marts og som det fremgår af figur 2, så voksede vandføringen ekstremt den 2.april som følge af kraftig regn i området. Fælden blev totalt oversvømmet og måtte tages op indtil den 11. april, hvor vandføringen igen var faldet til et mere normalt niveau.

Der blev trods de mange tømninger af de frivillige ikke fanget brakvandsgedder i perioden, men blot en nedfaldshavørred og 10 store gydemodne brakvandsaborrer, jævnfør tabel 2.

Fiskeeffektiviteten var i perioder stærkt nedsat grundet den store vandføring i åen, så data fra fælden kan derfor ikke anvendes til at beregne eller vurdere opgangens størrelse.

Modergedder i engen

Uden fangst af hungedder til engen, så det ud til, at der ikke ville blive gydning på i engen i 2024.

Men den 11.april så en frivillige hjælper 2 - 3 gydende gedder i engen – antageligt 2 hanner og en hun, som var vandret ind i geddeengen af egen drift.

Yderligere blev der med hjælp fra Finn Lystrup fra FGU-skolen i Ringsted den 16. april el-fisket fra Fladsåbro til fælden (1,5 km) i et forsøg på at skaffe modergedder. Her blev der fanget 3 brakvandsgedder på 60, 73 og 78 cm. Alle 3 gedder blev vurderet at være hanner, der alle straks blev overført til engen.

Der var således mindst en hungedde og 4-5 hanner i engen, men det faktiske antal kende ikke, idet der kan være indvandret flere af egen drift.

Opgang af andre arter i engen

Under flommen i starten af april løb Fladså over digerne og direkte ind i engen, hvilket har betydet, at en del hundestejler, skaller og aborrer fulgte med ind da de sener blev registreret i afløbet.

I slutningen af april observerede Leif Hansen desuden en massiv opgang af store karper (anslået 2 – 5 kg) til engen via afløbet. De stod tæt i afløbskanalen og han anslog, at der var mindst 50 stk., hvoraf en del nåede ind i engen gennem stigningsbordet.

Antal geddeyngel i afløbet fra engen

Yngelfælden blev sat op den 30.april. Men også her var der problemer med den store vandføring og en kraftig østenvind, som førte til, at store mængde trådalger drev med strømmen fra den østlige ende ind i afløbet og videre til fælden og stoppede vandgennemstrømningen. Den 15.maj blev fælden revet i stykker, hvorefter stigningsbordsafløbet blev lukket. Det blev åbnet igen og fælden blev sat op igen den 21.maj, jævnfør tabel 3. Der var i starten af perioden hver dag tusinder af yngel af hundestejler og enkelte små skaller og aborrer i fælden jævnfør tabel 3.

Den 13.maj registrerede frivillig Leif Hansen i alt 40 stk. geddeyngel på 2 – 3 cm. De var så små, at de antageligt kort tid forinden havde opbrugt blommesækken og var blevet aktivt svømmende (swim-up). Det kan ikke udelukkes, at der havde passeret geddeyngel i dagene før. De var nemlig særdeles vanskelige at genkende mellem de store mængder af yngel af hundestejler i samme størrelse, se foto 4.

Herefter var vandføringen fra engen hurtigt faldende og det blev besluttet at lukke afløbet frem til den 21. maj.



Foto 4. Spæd geddeyngel fra fælden lige efter swim-up 13.5.2024. De to mørke fisk (blå pil) midt i billedet er gedder, mens de øvrige er yngel af hundestejler.

Fra den 22. maj nedvandrede der geddeyngel hvert døgn, med det største antal den 26.maj på i alt 343 stk. Der var store variationer i nedvandringen, som ebbede ud hen mod medio juni på trods af, at der var perioder med god vandføring jævnfør tabel 3.

Det skal bemærkes, at vandtemperaturen i perioder var ekstremt høj med op til 29,2 grader C, hvilket dog ikke syntes at påvirke yngeltrækket eller fiskenes overlevelse.

Da fælden blev taget op den 13.juni var der registreret i alt 2.256 stk. geddeyngel, hvilket er et minimums-antal, idet der var flere perioder med ringe fiskeeffektivitet grundet vejrmæssige omstændigheder.

Det kan på baggrund af fangsterne beregnes, at der havde været en tæthed i den 2,8 ha store gedde- eng på mindst 0,8 stk. pr. 100 m² eller 806 stk. pr. ha., hvilket er ca. en fordobling sammenlignet med resultaterne i 2023 jævnfør /1/.

I betragtning af, at der blev observeret gydning og der var optimale gydemuligheder, masser af skjulesteder i højt græs/siv, samt masser af føde i form af zooplankton og fiskeyngel, så synes den fundne tæthed at være meget beskeden sammenlignet med observationer i Sverige, uanset den blev noget undervurderet.



Foto 5. Der var dagsfangster med geddeyngel som disse, på op til 343 stk.

Der er rapporter om markant større tætheder i svenske gedde-enge. I en gedde-eng på 3 ha ved Kronobækken (vest for Gotland) blev der fundet en udvandring på flere end 100.000 stk. svarende til 33.000 stk. pr. ha og 330 pr. 100 m² jævnfør /2/, /3/. At der i nabo-engen ved Tjernebybækken (3,5 ha) kun blev fundet 4.600 stk. svarende til 1.278 stk./ha. Det forklares med, at den nyetablerede gedde-eng her havde en generelt bar bund og manglede gode habitater, i form vegetation med græs og siv.

Det vurderes, at potentialet i gedde-engen er markant større end det antal, der blev fundet i 2023 og 2024. Såfremt der kan opnås den samme tæthed som ved Kronobækken på 33.000 stk. pr. ha, så kan der forventes 92.000 stk. i gedde-engen ved Fladså. En så stor produktion forudsætter dog, at alle forhold er optimale for gydning, ægklækning og ynglens overlevelse.

Årsagen til den ret lille produktion kan være antallet af gydefisk specielt hungedder var for lille (gydebestanden kendes ikke), dårlig overlevelse hos æg og yngel pga. iltsvingninger (mange alger) og/eller predation fra karper, hundestejler, skaller og aborrer, som blev se talrigt på engen.

F.eks. blev der observeret en flok aborrer, som holdt til nær afløbet fra engen i længere tid. En ruse blev sat op ved afløbet og fangede den 3.juni og 4.juni henholdsvis 30 og 40 aborrer på 10 – 20 cm., som blev flyttet til Fladsåen. Det vides ikke, hvor længe aborrerne holdt til der, men de kan have påført geddeynglen et betydeligt tab gennem deres predation.

Geddeynglens vækst

Yngel voksede ekstremt hurtigt i perioden fra den 20.april, hvor de målte 2 – 3 cm, til sidst i perioden i starten af juni, hvor de målte 8 - 15 cm.

Døgnvariation i udvandringen

Vi lagde i 2023 mærke til, at det så ud til, at geddeynglen vandrede hyppigst først på aftenen/natten og i 2024 tømte frivillig, Leif Hansen fælden på 6 dage både morgen og aften for at få mere viden om døgnvariationen. I alle døgn var vandreaktivitet størst om natten, hvor gennemsnitligt 79 % vandrede, mens de resterende 21 %, vandrede om dagen jævnfør tabel 1.

Tabel 1. Fangster morgen (natvandring) og aften (dagvandring) i 6 døgn i perioden 25.5. til den 2.6.2024.

Dato	Nat	Dag	Total
25.5.	158	53	211
27.5.	202	84	286
28.5.	178	28	206
29.5.	168	22	190
30.5.	78	8	86
2.6.	54	31	85
Sum	838	226	1064
Procent	79%	21%	

Tidspunktet for udvandring er antageligt en nedarvet adfærd, der skal ses i lyset af, at risikoen for at falde som bytte for dagaktive rovfisk som aborrer, større gedder eller skarv og fiskehejrer er størst om dagen. Det at predationen kan være betydelig bestyrkes af observationen af de mange patruljerende aborrer, der holdt til tæt på afløbet fra engen. Det kan i den forbindelse ikke udelukkes at antallet af vandrende geddeyngel om dagen reelt var større, men at de blev reduceret pga. predation fra aborrerne.

Det ser ud til at udvandringens forløb med start af yngel kort tid efter swim-up og en måneds tid derefter er sammenligneligt med det, der er dokumenteret i geddefabrikker i Sverige, hvor trækket starter umiddelbart efter swim-up og varer ca. en måned jævnfør /2/, /3/.

Andre fiskearter i gedde-engen

De indvandrede karper blev efter observationerne ved stigbordet i april først set igen ved tømningen af engen, hvor en del blev fanget og flyttet tilbage til Fladsåen.

Mange aborrer samlede sig ved afløbet, hvor de blev set jage. En åløruse opsat ved afløbet fangede på 2 dage ca. 70 stk. på 10 – 20 cm. Der blev endvidere fanget en del på 5 – 10 cm i yngelfælden.

Skaller på 5 – 10 cm blev også jævnligt fanget i yngelfælden under engens tømning.

Det var bemærkelsesværdigt, at der i perioden 22.maj til 10.juni blev fanget i alt 203 pigsmerlinger i forskellig størrelse/alder jævnfør tabel 3.

Det vurderes, at den ret store tæthed af aborrer, skaller, karper og hundestejler, som især kom ind i engen i forbindelse med oversvømmelserne har medført et stort predationstryk på geddeynglen. Derfor er det vigtigt at begrænse forekomsten af disse predatorer bl.a. ved at forhindre oversvømmelse og at tørlægge gedde-engen helt om sommeren. Endvidere er det vigtigt at sætte vand på engen igen, så sent som muligt (ultimo marts) og at sikre masser af skjul i græs og sivplanter på det lave vand.

Opsummering

- Målet med Næstved Kommunes projekt er at genskabe gydemuligheder for den lille og truede bestand af ferskvandsgyde brakvandsgedder i Fladså. I 2023 genskabte kommunen gedde-engen på 2,8 ha nedstrøms Rettestrup, hvorfor dette er andet års erfaringer med engen. Da vores erfaringer med sådanne projekter i Danmark er sparsomme, blev der indsamlet praktiske erfaringer og biologiske data med det formål at styrke det generelle vidensgrundlag for det videre arbejde for at bevare brakvandsgedderne.
- Projekter af denne type kræver store arbejdsmæssige indsatser. Det blev i dette tilfælde løst ved at frivillige fra Fladså Sportsfiskerforening og andre vandløbsinteresserede bidrog med en væsentlig indsats med pasning af fælderne. Uden en sådan frivillig indsats er sådanne projekter ikke gennemførlige.
- Det praktiske arbejde med gedde-engen og fangst af modergedder mødte store udfordringer i 2024 i form af en stor flom i åen i april, som overskyllede fælden og digerne.
- Det lykkedes ikke at fange brakvandsgedder i fælden trods ivrig aktivitet fra de frivillige, men 3 brakvandsgedde hanner blev el-fisket og overført til engen.
- Ved egen drift havde yderligere mindst en hungedde og to hanner ifølge øjenvidenberetninger fundet op i engen ved egen kraft.
- Gedder blev observeret gyde i gedde-engen d. 11.april, hvilket er omtrent samme tidspunkt som i 2023.
- Den 13.maj. blev der for første gang fanget spæd geddeyngel på 2 – 3 cm i yngelfælden i afløbet.
- Nedvandringen fandt sted i den følgende måned indtil gedde-engen var tømt for vand. Der blev fanget i alt 2.256 stk. (806 stk. pr. ha), hvilket er dobbelt så mange som i 2023. Antallet var begge år noget undervurderet pga. periodiske problemer med fælden og vandføringen i afløbet.
- Ynglen startede nedvandringen lige efter swim-up ved en længde på 2 - 3 cm. Hvorefter afløbet blev midlertidigt spærret
- Ynglen voksede ekstremt hurtigt og mod udvandringens slutning var de største 15 cm lange.
- Oversvømmelsen af digerne var medvirkende til, at der var indvandret mange aborrer, hundestejler, skaller, pignomerling og store karper til engen.
- Aborrer på 10 – 20 cm blev ofte set fouragere ved udløbet fra engen og de mange rovfisk kan have betydet en stor predation på geddernes yngel.
- Som et kuriosum blev der yderligere fanget ca. 200 stk. pignomerling, som er på Habitatdirektivets bilag II. Om de vandrede ind ved oversvømmelsen eller via afløbet vides ikke.
- Det vurderes, at potentialet for yngelproduktion er væsentligt større, idet der i svenske gedde-enge er målt op til 33.000 stk. pr. ha. svarende til et potentiale på knapt 100.000 stk. i gedde-engen ved Fladsåen.
- Projektet viste i 2024, at gedde-engen virker, men at yngelproduktion i både 2023 og 2024 var betydeligt mindre, end tilsvarende fundet i Sverige.

- Årsagen hertil er ikke kendt, men predation fra de mange andre fiskearter samt kritisk høj vandtemperatur, forekomst af alger og svingninger i iltindholdet kan have spillet ind.
- Det anbefales at belyse disse forhold yderligere i 2025.

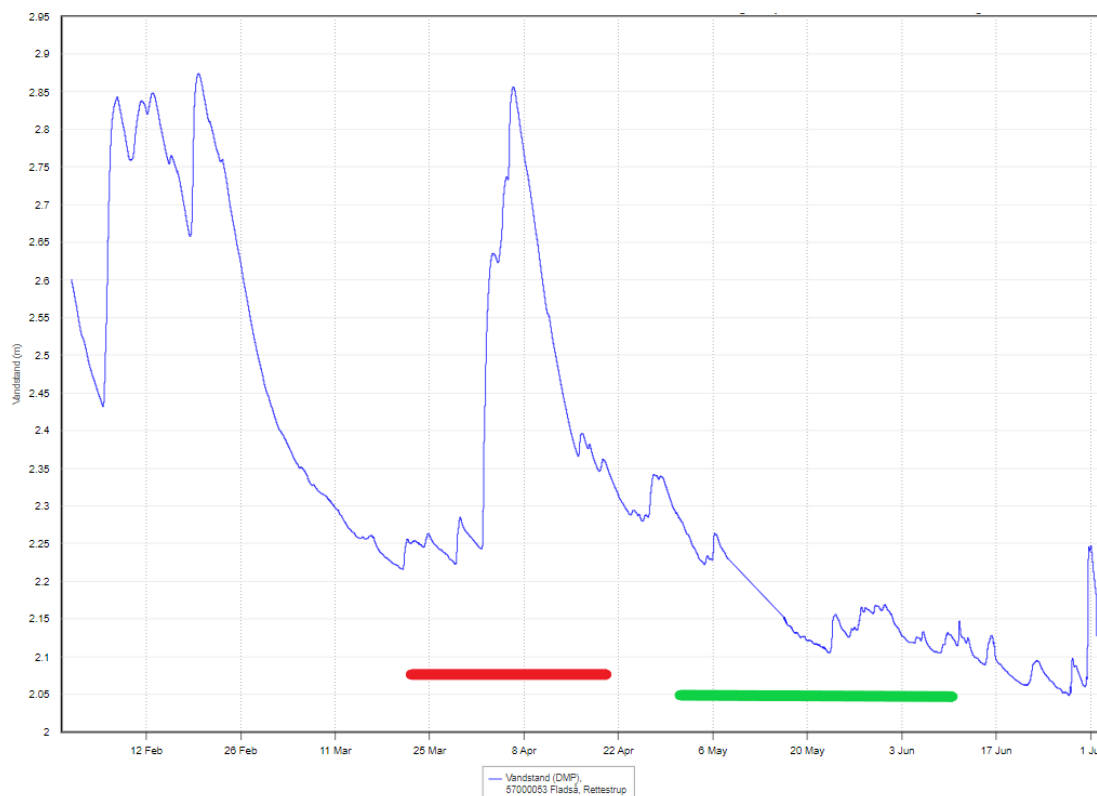
Referencer

/1/: Henriksen, P.W. 2024. Erfaringer med gedde-eng ved Fladså i foråret 2024. Projekt udført af Limno Consult for Næstved Kommune.

/2/: Björn Averhed 2013: Emigrating pike fry (*Esox lucius*) in coastal tributaries in the northern part of Uppland, Degree project in biology, Master of science (2 years), 2013 Examensarbete i biologi 45 hp till masterexamen, 2013 Biology Education Centre and Department of Ecology and Genetics, Limnology, Uppsala University.

/3/ Olof Engstedt. "Anadromous pike in the Baltic Sea" in 2011 from Linnaeus University Nilsson J, Engstedt O, Larsson P. 2011. Wetlands for northern pike recruitment and nutrient reductions. Submitted. PhD-dissertation "Anadromous pike in the Baltic Sea" in 2011 from Linnaeus University Manuscript.

Bilag



Figur 3 Vandstand ved Rettestrup (st. 57000053) med indtegnede perioder med fiskeri med fælde til modergedder (rød linje) og fiskeri med fælde i engens afløb efter yngel (grøn linje)

Tabel 2. Data fra fælden til fangst af modergedder.

Dato	Vand-		Fangst, antal			Bemærkninger
	temperatur		Gedde	Aborre	Andre arter	
21.3.24						Fælde sat op
22.3.	7,4	8,0	0	0	0	ok
23.3.	6,4	8,1	0	0	0	ok
24.3	6,8	8,7	0	0	0	ok
25.3	6,8	7,7	0	0	ufaldsørred (55	ok
26.3	6,3	8,4	0	0	0	ok
27.3	8,6	8,7	0	0	0	ok
28.3	8,0	8,0	0	0	0	ok
29.3	7,3	8,5	0	0	0	ok
30.3	7,1	8	0	0	0	ok
31.3	7,2	8,8	0	0	0	ok
1.4	7,5	8,9	0	0	0	ok
2.4	7,4	8,4	0	0	0	Overskyttet af stor flom, taget op
3.4	6,1	7,6				Oppe
4.4	6,2	7,2				Oppe
5.4						Oppe
6.4						Oppe
7.4						Oppe
8.4						Oppe
9.4						Oppe
10.4						Oppe
11.4						2 - 3 gedder set i engen. Ruse sat
12.4	6,3	13,2		4		Aborre hunner 45 - 47 cm
13.4	9,2	10,2				Meget høj vandstand
14.4	10,6	11,8		1		47 cm
15.4	9,7	11,7		3		37, 45, 46 cm
16.4	9,5	11,1		1		47 cm
17.4	8,9	10,5		1		43 cm
18.4						ok
19.4.						ok
20.4	7,7	10,5				ok
21.4	7,7	9,0				ok
22.4						ok
23.4.						ok
24.4.	7,7	7,5				ok
Sum			0	10	1	

Tabel 3. Data fra fælden til fangst af geddeyngel.

Dato	Vandtemp.		Geddeyngel		Bemærkninger
	Min	Maks	Antal	Størrelse	
30.4.					Yngelfælde sættes. Bøvl med blæst og alger
1.5.			0		Fælde fisker nogenlunde men mange alger
2.5.			0		Kun sluse mod nord er åben.
3.5.	19,1	21,5	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
4.5.	17,5	19,1	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
5.5.	14,5	19,5	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
6.5.	14,5	19,1	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
7.5.	13,7	18,7	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
8.5.	14,1	22,1	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
9.5.					
10.5.	19,1	21,2	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
11.5.	15,5	16,1	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
12.5.	15,1	20,1	0		Mange små hundestejler og lidt skaller og aborrer
13.5.	14,5	20,2	40	2-3 cm	Små gedder kort efter swim-up
14.5.			0		Fælde i stykker, tages op til repa. Afløb lukkes
15.5.					
16.5.					Der lukkes lidt vand af i ny og næ uden fælde
17.5.					
18.5.					
19.5.					
20.5.					
21.5.					Yngelfælde sat igen. God vandføring
22.5.	17,7	23,2	21	3 - 6 cm	1 Pigsmerling 8 cm
23	15,4	20,9	41		2 pigsmerling 8 og 10 cm
24	14,6	26,8	64		Flom ødelagde natfiskeri. Fiskeri kun dag
25	17,4	24,2	211	2,5 - 6 cm.	Vandstand uændret. 2 pigsmerling
26	17,1	26,4	343		Vandstand uændret
27	18,6	25,1	266	3 - 7 cm	Vandstand uændret
28	18,1	24,7	206		Vandstand uændret
29	15,7	24,7	190	3-9,5 cm	Midtersluse åbnet. Vand faldet 5 cm. 1 pigsm
30	16	23,9	86		Vand falder stadig. Ca. 30 pigsmerling små
31	15,2	22,8	53		Vand falder stadig. Ca. 30 pigsmerling små
1.6	16,0	27,0	25		Ruse oppe til rep.en del af tiden. 20 pigsmerling
2.6.	27	29,2	85	maks 15 cm	Vandføring meget lille i afløb. 30 pigsmerlinger
3.6	15,6	27,6	278	maks 15 cm	Vandføring øget igen. 20 pigsmerlinger.
4.6.	15,4	27	226	4 på 15 cm	Hul i ruse (2 krones størrelse). 10 pigsmerlinger
5.6.	16,5	24,1	46		Afløb lukkes for at spare vand op. 30 pigsmerling
6.6.			18		lukket det meste af tiden. 10 pigsmerling
7.6			15		lukket det meste af tiden.10 pigsmerling
8.6					Afløb helt lukket
9.6			10		hele nat god vandføring. 5 pigsmerling
10.6			5	8-10 cm	hele nat god vandføring. 2 pigsmerling.
11.6.			6		Vandføring lille
12.6.			5		Vandføring lille
13.6.			16		Vandføring lille
Total			2256		Ca. 203 pigsmerlinger