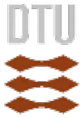




Fotos fra grundkursus i vandløbsrestaurering, 3. - 5. september 2021

Kursusledere: Finn Sivebæk og Jan Nielsen, DTU Aqua

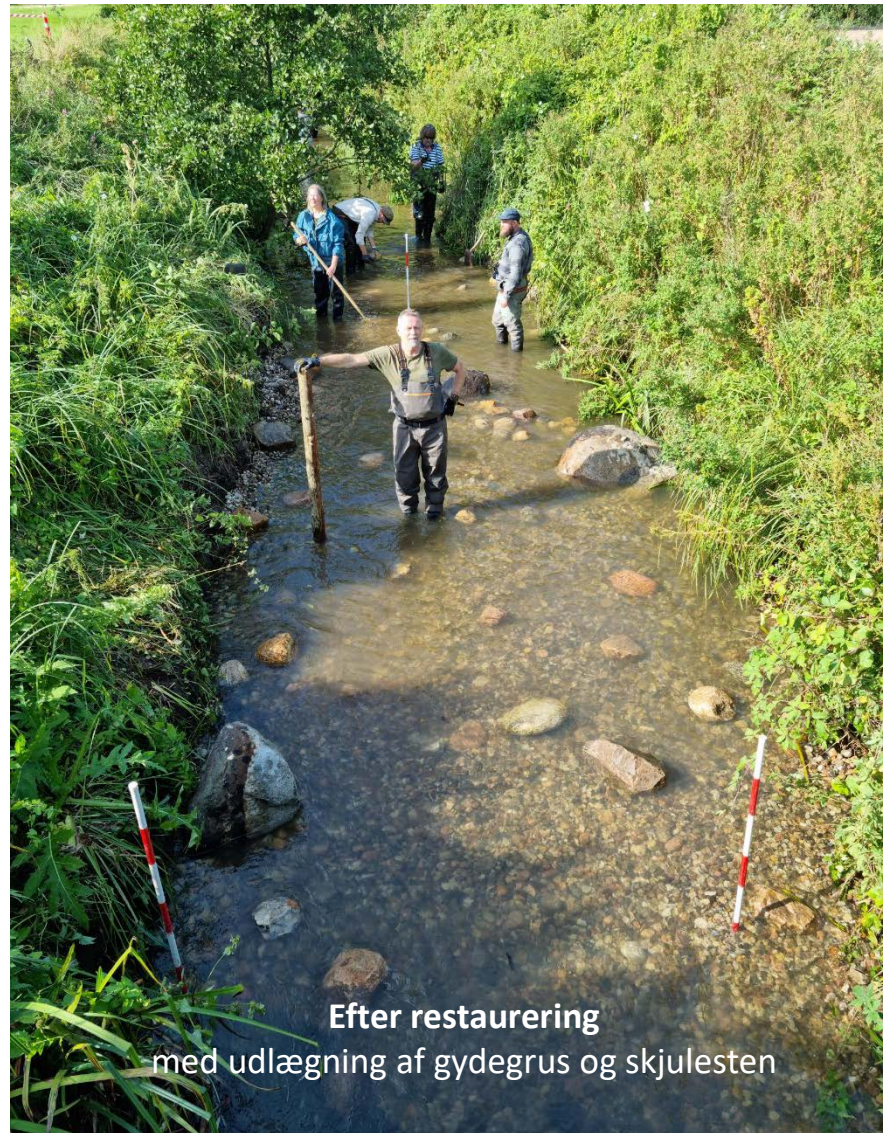
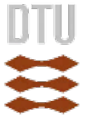


Hele holdet – efter udlægning af 50 tons gydegrus og skjulesten

Fotos: Christian Flinker, Finn Sivebæk og Jan Nielsen

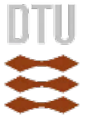


Skærup Å i Børkop (opstrøms træbro ved biblioteket)





Skærup Å i Børkop (nedstrøms træbro ved biblioteket)



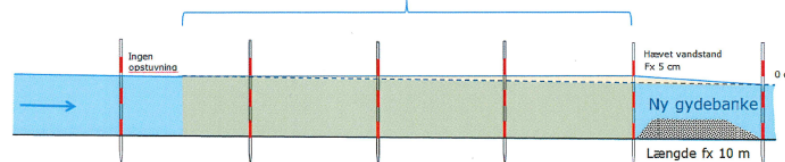


Kontrolskema ved udlægning af gydegrus

Udført den: 4.9 2021 Kommune: VEJLE
Vandløb: SKARUP Å Lokaltitet: OP- OG NEDSTRØMS TRÆPÆLE
CA. 300 M SYD FOR
BIBLIOTEKET I BØCKOP
Evt. koordinat:
Udført af (forening, kommune o. lign.): VEJLE SPF. + DTU AQUA -
KURSISTER PÅ
REST. KURSUS
Skema udfyldt af (navn, tlf.):
JAN NIELSEN, DTU AQUA
21 68 56 43
I alt udlagt gydegrus: 27 m³ fordelt på antal gydebanker udlagt:
Gydegruset sammensætning: 75 % i str. 16-32 mm
25 % i str. 33-64 mm
I alt udlagt skjulesten: 3 m³ i str. (diameter): 20-35 cm
Andet (grene, træ o. lign.): 2 NEDRAMMEDE TRÆPÆLE TIL GRØDE-
FANG

Nøgletal for de enkelte gydebanker		Gydebanke nr.			
		1	2	3	4
Før	Gns. vanddybde til fast bund (cm)	40	30		
	Gns. bredde (fx 2,5 m)	3,75	3,0		
Efter restaurering	Gns. vanddybde efter udlægning af gydegrus (cm)	21	19		
	Målt "tykkelse" af det udlagte lag gydegrus (cm)	27	27		
	Længde af færdig gydebanke (m)	17	11		
	Gns. bredde af vanddækket gydebanke efter restaurering (fx 2,4 m)	3,8	3,2		
	Hævet vandstand ved start på gydebanke (målt på landmålerstok, se oversigtstegning)	1,5	6		
Målt længde af opstuvningszone ved restaureringen (m), se oversigtstegning	25	15			

Opstuvningszone, måles med landmålerstokke for hver 10 m



Skema udarbejdet af Jan Nielsen og Finn Sivebæk, DTU Aqua

Se også DTU Aquas vejledning "Sådan laver man gydebanker for laksefisk", hentes på www.fiskevejje.dk



Kurset veksler imellem teori inde og praksis ude Hvad kræver fiskene, og hvad skal man gøre i praksis ?





Ekskursion til Kvak Møllebæk, som blev genslynget uden om en møllesø i 1991
Der blev udlagt gydegrus på den øvre strækning, hvor faldet "kun" er på 5 promille





Brugt gydeplads fra havørredernes gydning i vinteren 2020-2021
Ørrederne har klaret sig selv siden 1991 med store bestande fra gydning hvert år





Vi undersøgte fiskebestanden ved elektrofiskeri og lavede en bestandsanalyse

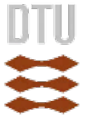
Vi gennemgik også, hvordan man laver undersøgelser af vandløbenes smådyr ("faunaklassen")





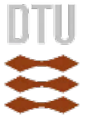


Der var "som altid" mange ørreder fra gydning af havørred





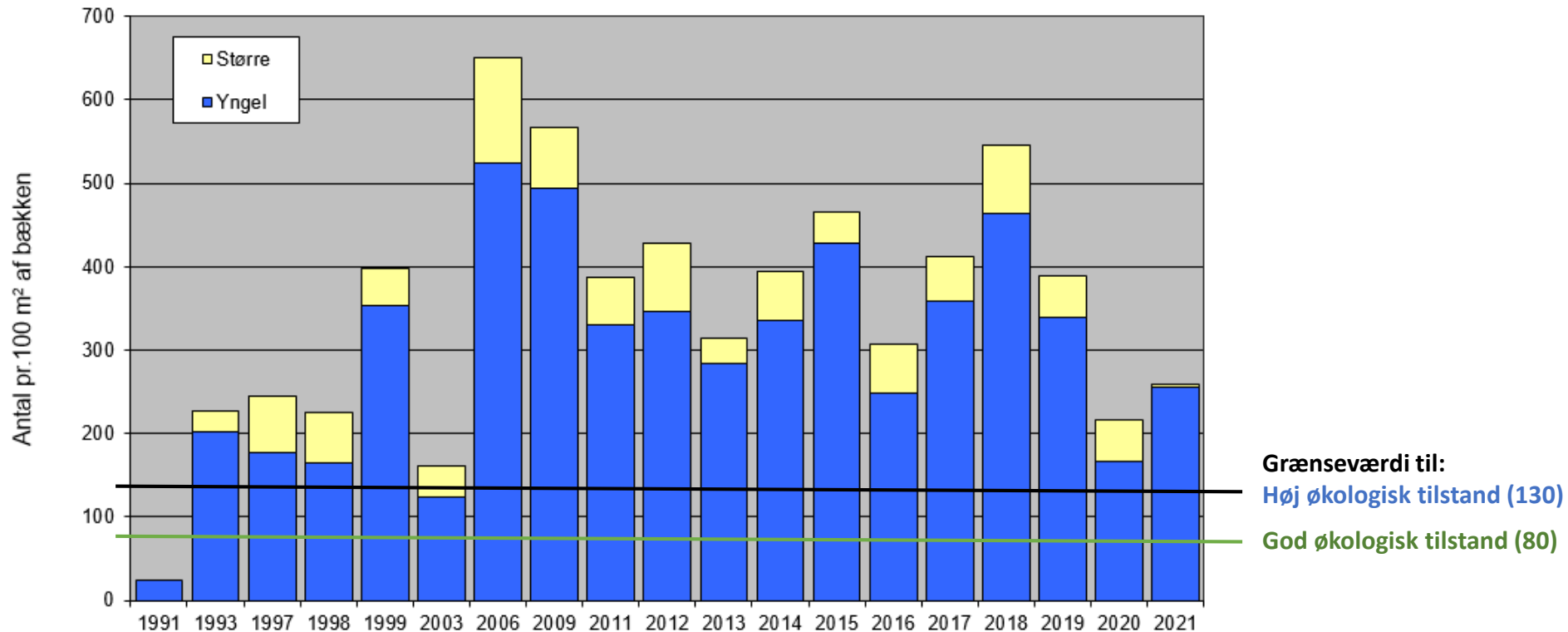
De mange ørreder måles og registreres





Ørredbestanden fra gydning i Kvak Møllebæk (inkl. den nye 2021-undersøgelse) Samme strækning ved P-pladsen undersøgt siden den nye bæk blev anlagt i 1991

Altid høj økologisk tilstand siden 1993 (bortset fra i 2003, hvor der "kun" var 125 stk. yngel /100 m²)





Brian Petrowski er formand for vandplejeudvalget i Vejle Sportsfiskerforening

Han viste os rundt ved Skærup Å og fortalte om kommunens indsatser med klimasikring, spildevand m.m.

Her har kommunen genslynget åen og udlagt sten og gydegrus





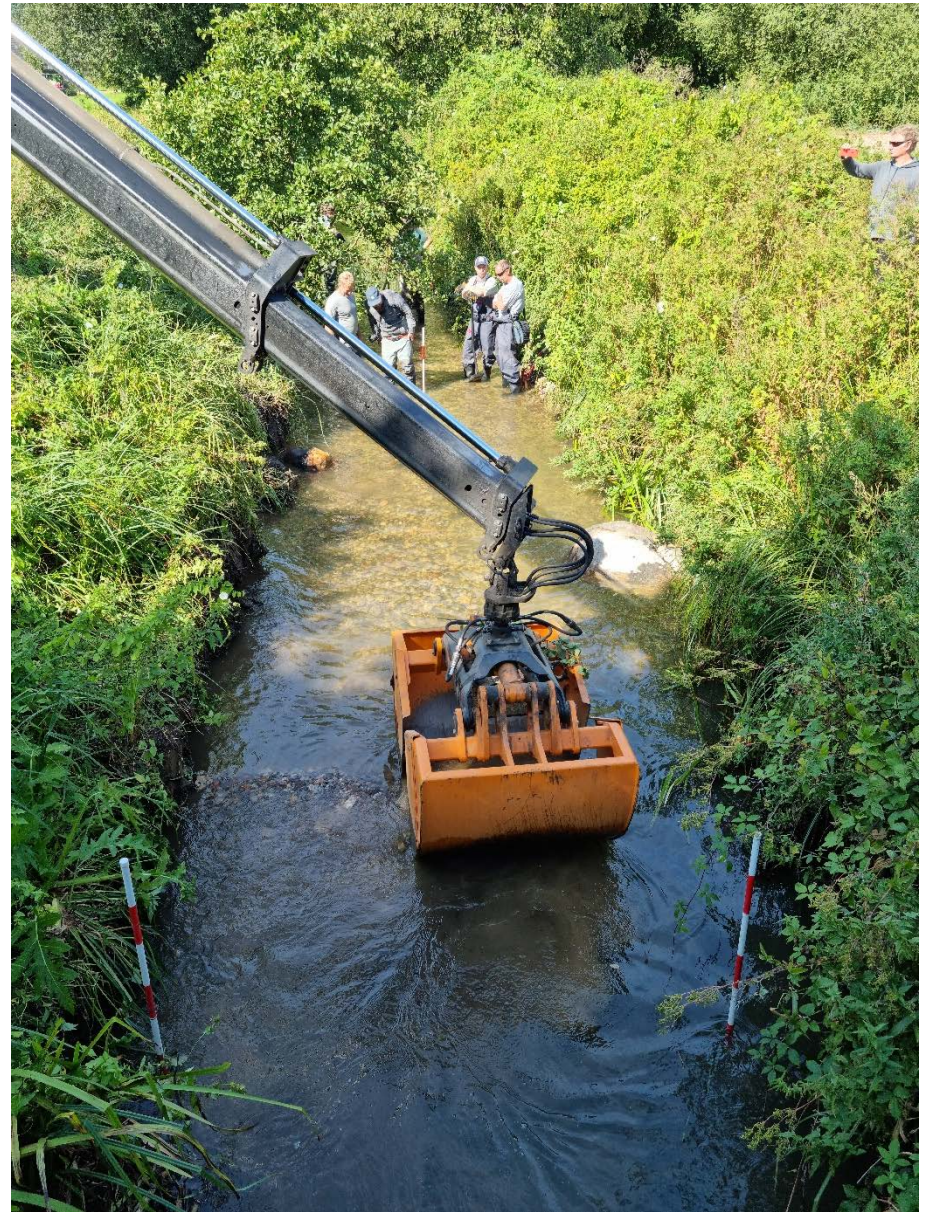


Vi skulle restaurere Skærup Å op- og nedstrøms en træbro ved biblioteket i Børkop



Gydegrus og sten var lagt i depot og blev udlagt fra en lastbil med en 14 m lang arm
Forudsætning: Vi måtte hæve vandstanden opstrøms broen med max. 5 cm.







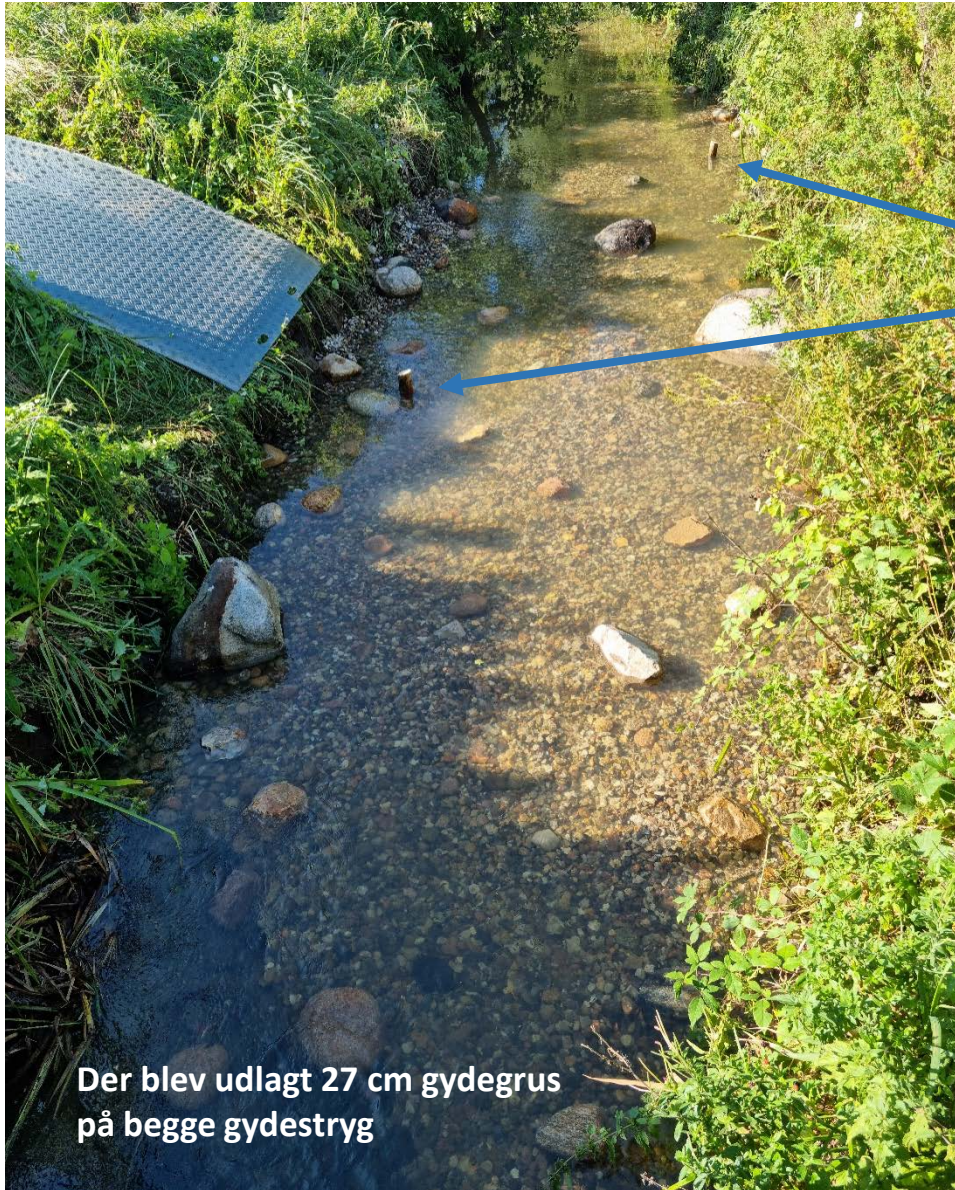
Gydegrus, skjulesten, dødt ved (træ)





Skjulestenene blev lagt ud i bunker og fordelt med håndkraft





Der blev udlagt 27 cm gydegrus på begge gydestryg



To stolper blev rammet ned i bunden til opsamling af drivende grøde (fiskeskjul og variation)



Brian Petrowski havde arrangeret alt det praktiske
Han viste også, hvordan man kan bruge en dumper og glasfiber-køreplader







Nedstrøms broen før restaurering

Her manglede der
især gydegrus



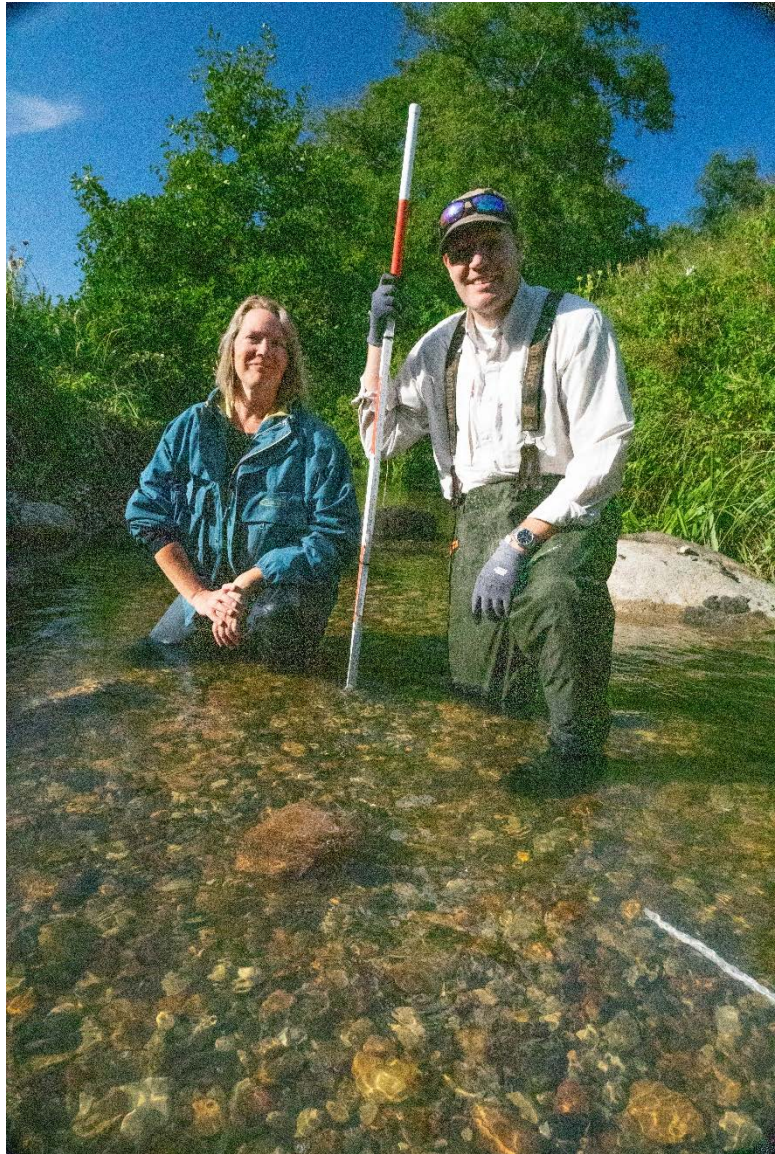
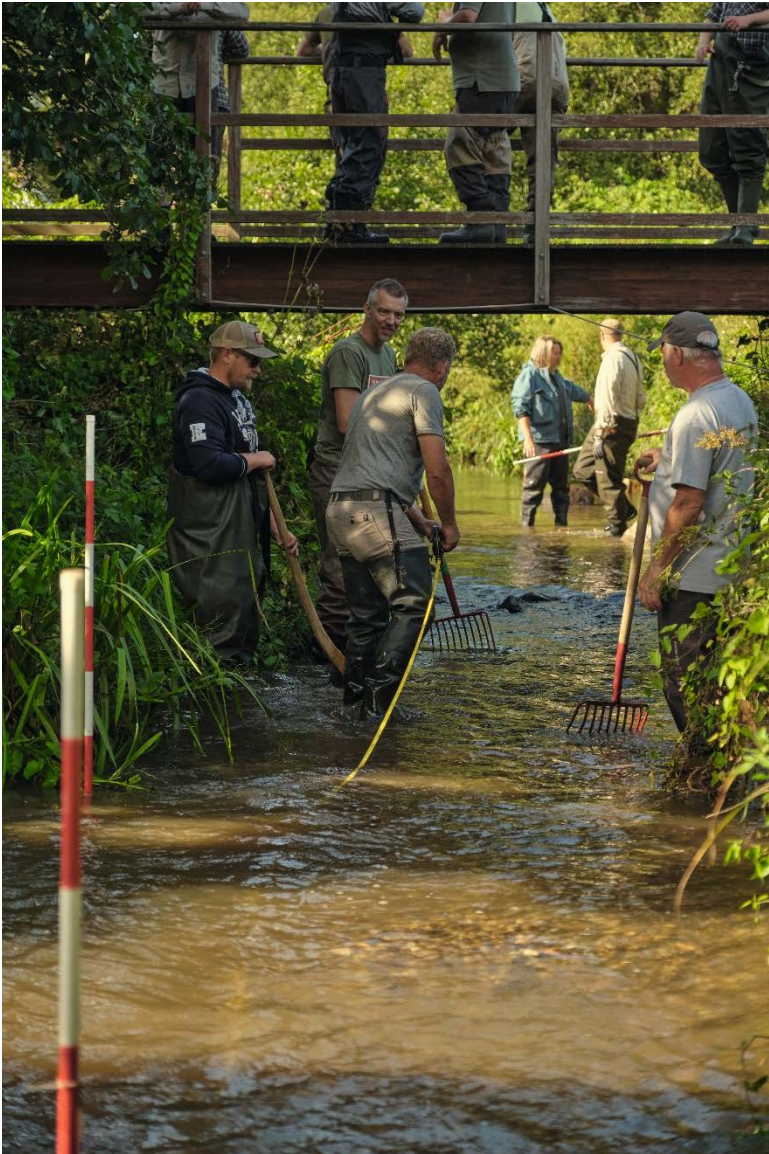


**Vi flyttede først en del
håndsten, som lå på bunden**

Så lagde vi gydegrus ud
og smed håndstenene tilbage i åen
+ nogle flere fra lastbilen











Den sidste dag var der gruppearbejde om planlægning af et konkret restaureringsprojekt

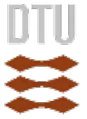


Grupperne fandt egnede strækninger af en bæk, dvs. hvor der var et passende fald og vanddybde. Her forberedes et møde med kommunen, hvor gruppen skal fortælle om projektet, herunder hvad der skal bruges af materialer





Mødet med kommunen gik godt, for gruppen havde lavet et godt projekt



Kommunen vil give tilladelse til projektet og hjælper med en maskine
- og det blev aftalt, hvordan foreningen og kommunen kan samarbejde fremover

