



Varde Kommune

FORUNDERSØGELSE RIB-00187

Omløbsstryg ved Alslev Fiskeri

November 2013



Udført: Dato: 31.10.2013	Kontrolleret: Dato: 07.11.2013	Godkendt: Dato: 08.11.2013
Sign.: OJP	Sign.: OJP	Sign.: FD

Indhold

Formål med indsatsen/projektet.....	2
Eksisterende forhold.....	2
Redegørelse for anlægstekniske muligheder	5
Afvandingsmæssige konsekvenser	12
Miljømæssige konsekvenser	13
Projektets konsekvenser i relation til beskyttede arter	13
Relationer til beskyttede arealer i naturbeskyttelsesloven	14
Forhold til Alslev Å fredningen	14
Lodsejere	15
Beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger.....	16
Overslagsbudget.....	16
Lodsejernes holdning til projektet.....	16
Varde Kommunes vurdering af forundersøgelsen	16

FORUNDERSØGELSE RIB-00187 ALSLEV FISKERI

Formål med indsatsen/projektet

Projektet har til formål at undersøge mulighederne for at fjerne stemmeværket ved Alslev Fiskeri i Alslev Å, der er et offentligt vandløb i Varde Kommune. Stemmeværket udgør en impassabel spærring i vandløbet. Spærring er benævnt RIB-00187 i vandplan 1.10 Vadehavet.

Samtidig med fjernelsen af spærringen ønskes etableret et antal gydebanks i vandløbet til forbedring af muligheden for at genskabe en selvproducerende ørredbestand.

Fjernelsen af stemmeværket må ikke give dambruget væsentlige ændrede muligheder for at indvinde vand fra Alslev Å uden brug af pumpe.

Ved fjernelse af denne og de opstrøms liggende spærringer gives der adgang til ca. 51,8 km opstrøms liggende vandløbsstrækninger.

Eksisterende forhold

Alslev Å er et vandløb i Varde Å systemet.

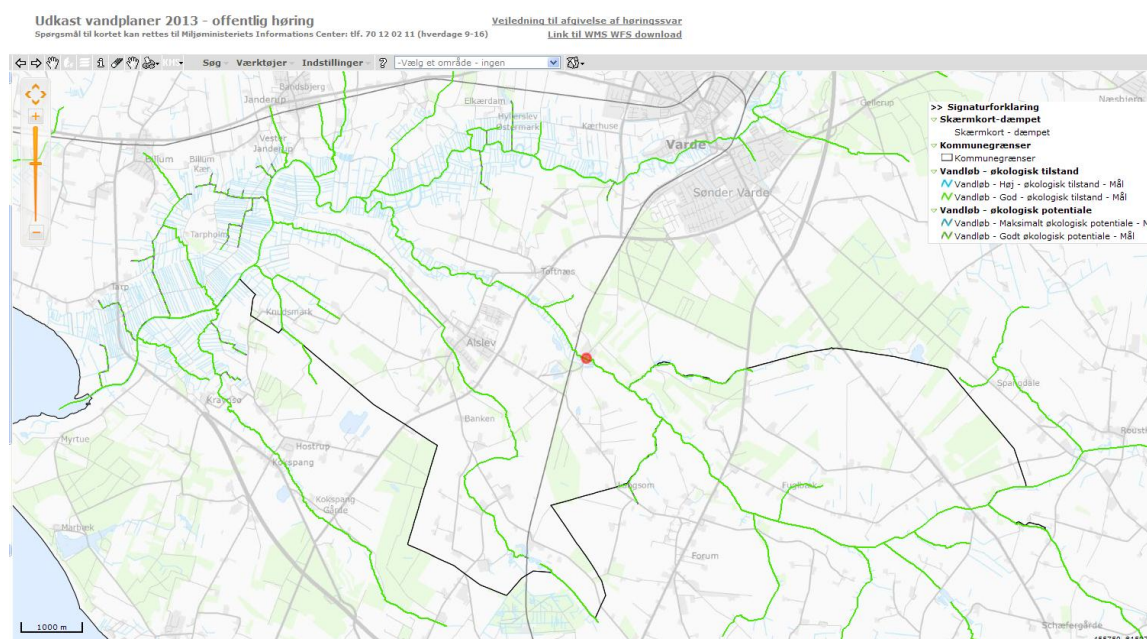


Fig. 1. Beliggenhed af Alslev Fiskeri. Forslag til målsætning for Alslev Å er God økologisk tilstand.

Opstemningen af Alslev Å er meget gammel, idet Alslev Mølle, der tidligere var blandt de største vandmøller i den sydvestlige del af Nørrejylland, er nævnt første gang i 1539. Møllen havde sin storhedstid i det 19. århundrede, hvor den var ejet af Schack-familien. Familien ejede møllen i 5 generationer og først i 1964 blev møllen solgt til anden side. Der har været drevet dambrug på arealet siden 1912.

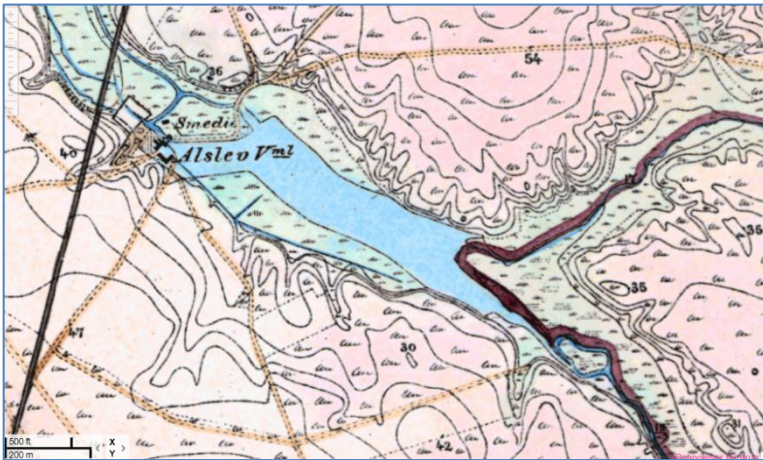


Fig. 2. Opstemningen kan findes på de høje målebordsblade opmålt 1862-1899. Søen har i mellemtiden udviklet sig til mose og er beskyttet som sådan i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3. Området er desuden fredet.



Fig. 3. Moseområdet opstrøms stemmeværket .

Stemmeværket

Stemmeværket opstrøms Alslev Fiskeri er ca. 10 m bredt og er udført, så det er en effektiv spærring for opgang af alle fiskearter måske med undtagelse af ål. Vandspejlet nedstrøms stemmeværket ligger knap 2 m under vandspejlskoten opstrøms stemmeværket.

Der er betonbund mindst 3 m opstrøms stemmeplankerne.



Fig. 4. Stemmeværket set fra nedstrøms side.



Fig. 5. Vandindtaget til dambruget er ca. 4 m bredt. Bunden lå ca. 1 m under vandspejl ved en besigtigelse d. 24. april 2013.



Fig. 6. Vandindtaget set fra modstående brink. Vandet kalkes i blikskuret i baggrunden.

Vedligeholdelsen af Alslev Å er beskrevet i Varde Kommunes regulativ af 21. januar 1997.

De regulativmæssige dimensioner for vandløbet omkring Alslev Fiskeri er vist nedenfor i tabel 1.

Station m	Bund- kote m DNN	Bund- bredde m	Fald o/oo	Anlæg	Bygværker				Tilløb			Bemærkninger
					Art	Bund- kote m DNN	Vand- slug m	Ejer- for- hold	Vand- løbs- side	Bund- kote m DNN	Dimen- sion m	
0	1,68	x	x	x	Stryg	1,68		A				Grænse til "amtsstrækning"
3	1,68				Sk.pæl	1,68						Skalapæl
39	1,68								V	1,99	Grøft	
46	1,68				Bro		8,00	DSB				
53	1,69	6,00										
160	1,70		0,1	1,00					V	1,47		Udløb fra dambrug
163	1,70				Sk.pæl	1,88						Skalapæl 3
216	1,70								V	2,02	Grøft	
279	1,71	x			Bro		6,50	P				
282	1,71	4,00										
531	1,73	x	x	x								
					Stem- me- værk	3,11						
536	3,51	x	x	x								
		7,00	0,2	1,50								
1281	3,66	x	x	x								Grænse til Esbjerg Kommune

Tabel 1. Uddrag af de regulativmæssige dimensioner for Alslev Å

Det ses, at Alslev Å skal have en bundbredde på 7,00 m og anlæg 1:1,5 opstrøms dambruget, mens vandløbet nedstrøms dambrugets udløb skal have en bundbredde på 6,00 m og anlæg 1:1.

Da faldet opstrøms dambrugets opstemning er dobbelt så stor som nedstrøms, er vandføringsevnen væsentlig mindre nedstrøms dambruget end opstrøms. Alslev Å er desuden stuvningspåvirket fra Varde Å og Ho Bugt i forbindelse med større højvande og sydvestlig vind.

Dambrugets hidtidige vandindvindingstilladelse giver dambruget ret til at indvinde 1000 l/s. Der foreligger dog en miljøansøgning fra A/S Alslev Fiskeri fra 2012, hvoraf det fremgår at dambruget kan drives med et vandindtag på 308 l/s.

Redegørelse for anlægstekniske muligheder

Det er ikke muligt at lægge et omløbsstryg i moseområdet opstrøms stemmeværket. Dette både fordi det ikke er ønskeligt ud fra natur- og fredningsmæssige hensyn, men også fordi det rent anlægsteknisk ikke er muligt at lave entreprenørarbejde i den tilvoksede tidligere møllesø. Kun i en forholdsvis smal højereliggende passage langs moseområdet et par meter opstrøms stemmeværket, kan der køres med entreprenørmaskiner.

Nedstrøms stemmeværket er der terrænmæssigt et stort hul (fig. 7), der vil kræve tilkørsel af mange m³ fyldjord, hvis det skulle omdannes til underlag for et stryg.



Fig. 7. Der er et stort hul nedstrøms stemmeværket. Vandet løber videre i det eksisterende vandløb, der ses øverst i midten.

I 1954 så dambruget væsentlig anderledes ud. Specielt skal bemærkes forløbet af den nordlige fødekanal, hvis omtrentlige forløb ønskes genskabt til et omløbsstryg.



Fig. 8. Luftfoto fra 1954. Stemmeværket lå på samme sted, men der var damme nord for stemmeværket. Det blå skraverede område er fredet ved kendelse Reg.nr.: 05592.00 Fredningsnævnet 11-12-1972 /Overfredningsnævnet 20-05-1977.

Med baggrund i ovennævnte foreslås at etablere et omløbsstryg på grænsen til det egentlige moseområde. Hermed bevæger stryget sig ind i et område, der er fredet, men et projekt i dette område vurderes ikke at være i konflikt med intensionerne i fredningen. I fredningsteksten er desuden angivet en passus, der giver dambruget tilladelse til at etablere damme i området nord for åen. Disse damme er sandsynligvis aldrig etableret, men da der har tidligere været damme i dette område antages det, at Varde Kommune vil kunne få tilladelse af fredningsnævnet til at anvende dette område til et stryg.

De opstillede forudsætninger for etablering af stryget er:

1. Der skal altid ledes mindst halvdelen af medianminimum gennem stryget (250 l/s)
2. Dambrugets maksimale fremtidige vandindtag skal være 308 l/s

3. Vandløbet skal kunne tage den overskydende mængde vand uden at vandspejlet overskrider flodemålskoten på 4,14 m DVR90.
4. Styringen af dambrugets vandindtag og de begrænsninger, som ovennævnte 3 punkter giver anledning til, skitseprojekteres ikke i nærværende forundersøgelse.
5. Det maksimale fald på stryget er 10 ‰
6. Eventuelle gydebanker anlægges med 3-4 ‰ fald.
7. Anlæg skal være mindst 1:1,5.

Dambrugets stemmeværk bevares, men skal være lukket indtil en vandføring på godt vintermiddel. På grund af de periodevis høje vandføringer vil der være behov for at kunne åbne for stemmeværket.

Hydrauliske forudsætninger

Nedenstående karakteristiske afstrømninger er beregnet ud fra 11 års vandføringsdata (1994-2005) fra Alslev Å ved Forum Bro. Her er det topografiske opland ca. 93 km², mens oplandet ved Alslev Fiskeri er ca. 103 km². 10 års maksimums afstrømningen er høj, men i den pågældende periode foreligger en vandføring på 14.427 l/s, hvilket ud fra statistikken i den forholdsvis korte periode svarer til en afstrømningshændelse med en hyppighed på mellem 150 og 200 år.

Median-minimum	Sommer-middel	årsmiddel	vintermiddel	Median-maksimum	5-års-maksimum	10-års-maksimum	Benævnelse
(4,2)	7,5	11,5	14,5	64,1	95,2	110,8	l/s/km ²
(436)*	768	1.189	1.492	6.606	9.802	11.408	l/s

Tabel 2. Karakteristiske afstrømninger på baggrund af data fra Forum Bro.

*Medianminimum er - sandsynligvis på baggrund af flere data - tidligere blevet bestemt til 500 l/s.

Halvdelen af medianminimum dvs. 250 l/s skal altid afledes til vandløbet.

På grund af de meget store variationer i Alslev å's vandføringer vil det ikke være muligt at anlægge et stryg, der både kan tage alt vandet og samtidig holde en tilnærmelsesvis konstant vandspejlskote svarende til flodemålet uden brug af stemmeværket.

Dambruget har behov for i sjældne tilfælde at kunne køre til stemmeværket nordfra med en rendegraver for at kunne fjerne f.eks. træer o.lign. Rendegraveren skal derfor kunne passere stryget enten via en bro eller ved at køre over stryget. Både af økonomiske og æstetiske årsager foreslås at det gøres muligt at krydse stryget ved at køre over stryget. For ikke at kørsel med en 5-6 tons rendegraver skal skade strygbunden, så anlægges stryget her ved en støbt betonplade med et dobbeltprofil, der samtidig kan være med til styre indløbet til stenstryget og dermed sikre de hydrauliske forudsætninger for strygets dimensioner.

For at sikre, at der altid vil løbe mindst 250 l/s gennem vandløbet, udformes strygets start som et dobbeltprofil, hvor det nederste profil har en bundbredde på 3,0 m, et anlæg på 1:1,5 og en højde på 0,15 m.

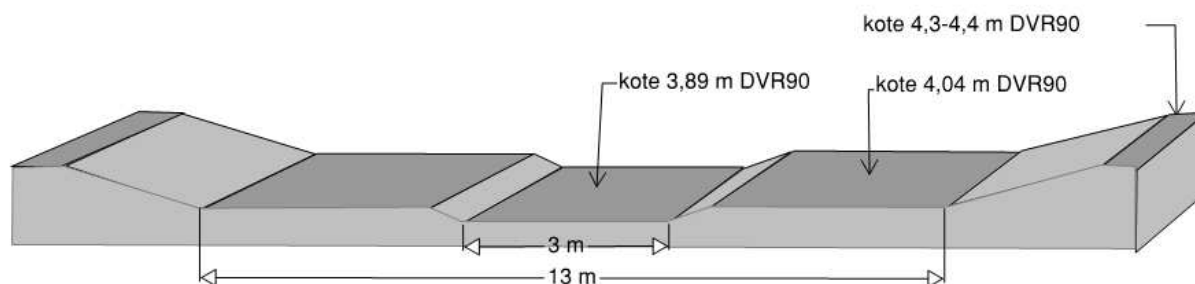


Fig. 9. Forslag til udformning af armeret betonplade i 3 m bredde, der styrer indløbet til stryget og samtidig giver mulighed for passage med rendegraver. Maksimal vanddybde under flodemålet på 4,14 m DVR90 bliver 25 cm vand. Der skal altid være vand i den dybeste del af dobbeltprofilen (15 cm).

Der skal graves en ca. 7 m bred rende øst for denne vold, således at vandet kan komme til stryget. Dybden i kanalen skal være ca. 1 m under vandspejlet for at mindske risikoen for en tilgroning af kanalen.

Det er valgt at lægge bunden i det dybe profil i kote 3,89 m DVR90. Dette profil udvides til fuld spunsbredde ca. 15 cm oppe, svarende til at det med vandspejl i kote 4,04 m DVR90 fører ca. 250 l/s. Vandspejlskoten må ikke komme under dette niveau, da vandløbet ellers får under 250 l/s. Når vandspejlet når flodemålskoten (4,14 m DVR90) i Alslev Å skønnes stryget at føre mellem 2.200 og 2.500 l/s. På de øverste 100 m ændres bundbredden gradvist til at være 7 m med anlæg 1:1,5. Det vil sige, at bundbredden i det lave profil udvides fra 3 m til 7 m, mens bundbredden indsnævres til det høje profil fra 13 m til 7 m.

Hvis flodemålet skal overholdes, skal stemmeværket i brug ved vandføringer over 2.500-2.800 l/s. Dette forventes gennemsnitlig at ske ca. 21 dage om året.



Fig. 10. Stryget etableres på den vestlige side af den eksisterende vold/sti. Hvor stryget skal krydse stien skal der etableres betonplade, da stien er eneste adgang til stemmeværket for maskiner.

Da vandstandsregulering gennem stemmeværket i vinterhalvåret vil være jævntligt forekommende, er det vigtigt, at det ikke bliver muligt for laksefisk at passere gennem den gamle vandløbsstrækning og strande i hullet nedstrøms stemmeværket. På grund af de terrænmæssige forhold, er der ikke nogen alternativer til at lave en afgitring, da vandspejlet ved de høje afstrømninger vil give laksefisk mulighed for at springe over en eventuelt overfaldskant eller slidske.

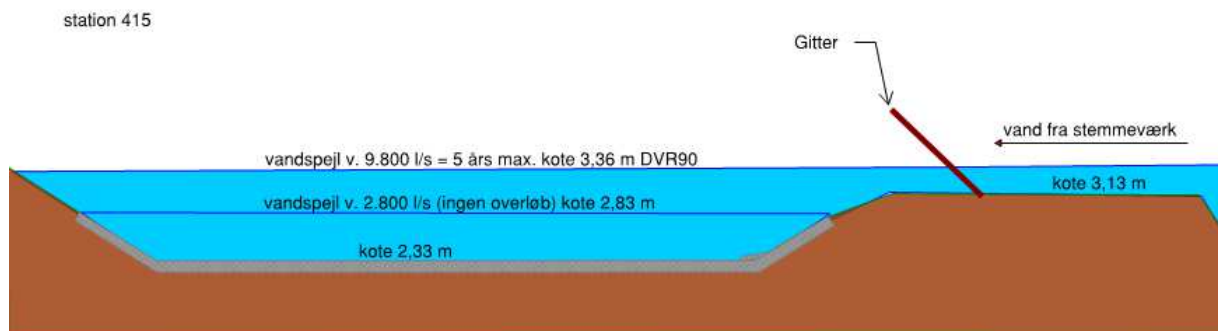


Fig.11. Ved st. 415 løber vandet fra stemmeværket til stryget. Smolt skal kunne passere gennem gitteret.

Da der jævntligt skal åbnes for stemmeværket vil smolt ikke blive permanent fanget i søen nedstrøms stemmeværket.

Ved medianmaksimum er vandspejlet i st. 415 ca. 0,82 m over strygbunden svarende til kote 3,15 m DVR90. Ved 10-års maksimum er vandspejlet ca. i kote 3,33 m DVR90, hvilket svarer til 81 cm under flodemålet. Her vil en stor del af området være oversvømmet - se fig. 12.

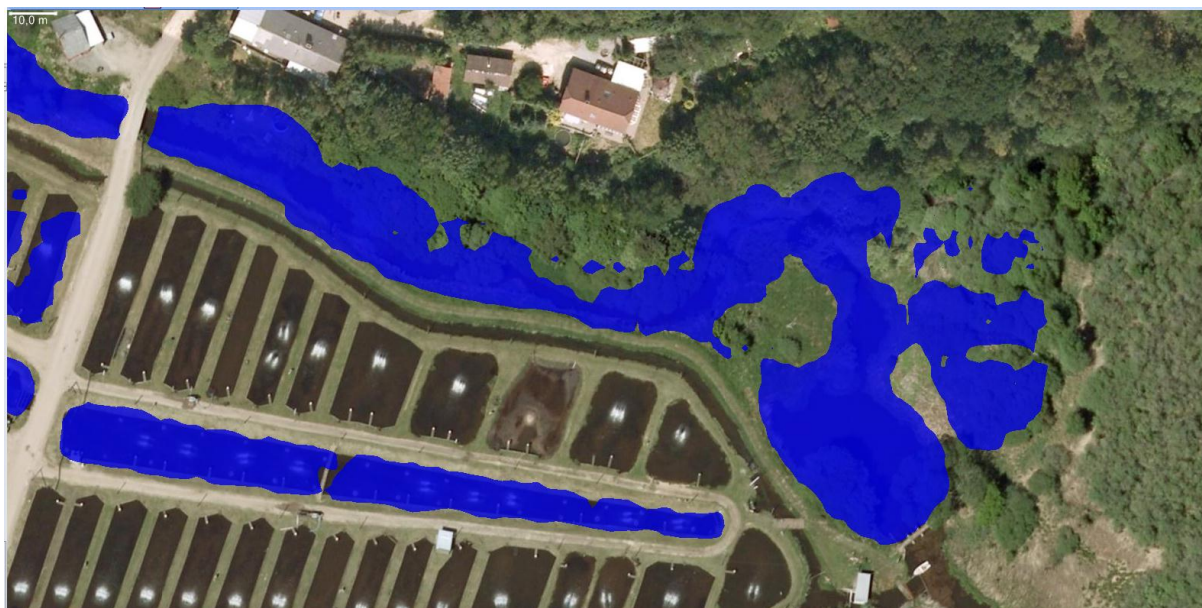


Fig. 12. Vanddækkede arealer ved vandspejlskote 3,33 m DVR90 ved nuværende forhold.

Med baggrund i ovenstående projekteres med en tærskel i kote 3,13 m ved sammenløbet med stryget. Derved vil fiskearter som ål og lambretter, der forventes at trække opstrøms ved mindre vandføringer ikke umiddelbart forledes til at forlade stryget. Venstre brink på stryget må ikke før og indtil 10 m efter sammenløbet komme under kote 3,6 m. Bredden på sammenløbet og gitteret skal være 7 m med bundkote 3,13 m DVR90 og anlæg 1:1,5. Gitterets højde skal være i niveau med brinken dvs. ca. kote 3,6 m DVR90.

Gitteret skal primært spærre for gydemodne laksefisk, så gitterafstanden kan være forholdsvis stor f.eks. 20 mm. Smolt skal kunne passere uhindret gennem gitteret.

Beregninger af vandfordelingen og vandspejlsforholdene ved stemmeværket i forskellige situationer er vist i tabel 3.

Afstrømning	Vandføring Alslev Å l/s	Dambrug l/s	Stryg l/s	Stemme- værk l/s	Vandspejlskote i vandløbet m DVR90
Medianminimum	500	250	250	0	4,04
Årsmiddel	1.189	308	881	0	4,14
vintermiddel	1.492	308	1.184	0	4,14
Medianmaksimum	6.606	308	2.200	4.098	4,14

Tabel 3. Forventet vandfordeling og vandspejlskoter i vandløbet ved forskellige afstrømninger.

Ovennævnte beregninger er foretaget med et manningstal på 20 på stryget. Manningtallet er en teoretisk størrelse, der beskriver vandløbets ruhed. Da det ikke kan lade sig gøre på forhånd at bestemme manningtallet med tilstrækkelig nøjagtighed, vil det være nødvendigt efter færdiggørelsen af entreprenørarbejdet at "kalibrere" indløbsprofilen, så den ønskede sammenhæng mellem vandføringer og vandspejl opnås. Der kan blive tale om at udvide profilen i spunsen eller gøre modstanden større ved placering af større sten i profilen.

Det primære formål med etablering af stryget er at skabe passage forbi stemmeværket, så vandfisk får adgang til de ca. 52 km opstrømsliggende vandløbsstrækninger. Der er dog mulighed for at etablere gydebanke på de nedstrømsliggende strækninger af stryget. Da denne del af stryget med jævntlige mellemrum kan blive stuvningspåvirket, foreslås kun etableret en gydebanke på 20 m's længde umiddelbart opstrøms sammenløbet med vandet fra stemmeværket. Gydebanken skal have ca. 3 ‰ fald. Denne strækning vil sjældent være stuvningspåvirket.

Stryget slutter i den eksisterende regulativmæssige bundkote ved broen i st. 279-282 og får således en samlet længde på ca. 335 m.

Erosionssikringen på stryget uden gydebanke udgøres af singels/håndsten med en størrelse på 33-64 mm i en tykkelse på 10 cm i bunden og 80 cm op af brinkerne. På hele stryget inklusiv gydebankerne anbringes 1-2 sten i størrelsen 150-250 mm pr. m stryg. Stenene anbringes spredt, og så de rager 5-10 cm op over den generelle strygoverflade. Dette er med til at skabe variation på stryget, give strømlæg og stabilisere stryget.

Der foretages ekstra erosionssikring op til 1 m over bundkoten i forbindelse med sammenløbet. Sikringen sker på en strækning på 20 m på brinken nedenfor sammenløbet.

På gydebanken udlægges gydegruset i et lag på ca. 30 cm i bunden. Der erosionssikres ca. 80 cm op af brinkerne i et lag på ca. 10 cm. Skråningsanlægget må ikke være stejlere end 1:1,5. Grusblandingen skal bestå af ca. 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten) og ca. 15 % sten på 33-64 mm (singels + håndsten).

Som underlag for stryggets øverste ca. 170 m - fra stryggets start til sammenløbet efter gydebanken - anvendes geotekstil under stryget, der skal forhindre stenene i at arbejde sig ned i underlaget.

Ved gydebanken forventes anvendt ca. 42 m³ gydegrus, mens der forventes brugt ca. 300 m³ 33-64 mm sten til den øvrige del af stryget, samt til sikring af brinkerne. Der skal benyttes ca. 20 m³ større sten til strømlæ og stabilisering af stryget.

Med henblik på at opgøre jordarbejdets størrelse er det projekterede stryg blevet indlagt i en digital terrænmodel. Denne er vist i 3D i fig. 13.

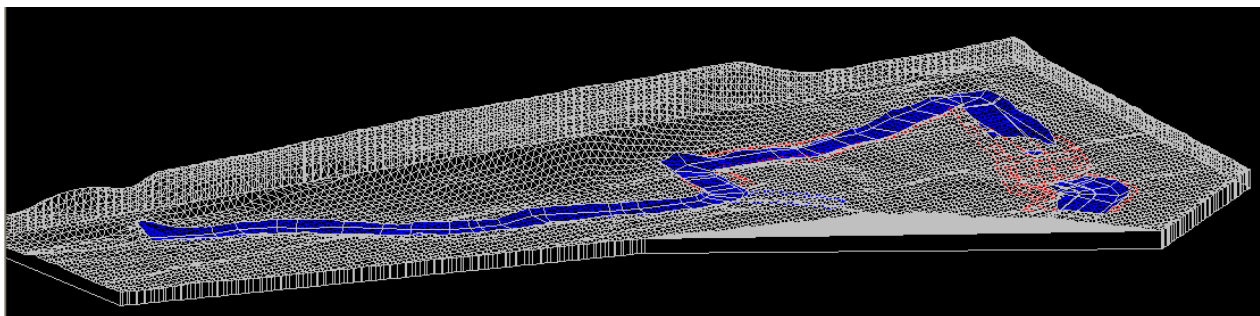


Fig. 13. Stryget indlagt i en digital terrænmodel. Opfyldningsarealerne er vist med rødt, hvilket forklarer hullet i det blå i den øverste del af stryget nedenfor den eksisterende sti.

Terrænmodellen giver mulighed for at beregne hvor store mængder jord, der skal benyttes til uddybning og terrænregulering. Det er beregnet, at der skal opgraves ca. 2.200 m³. Af disse forventes der anvendt ca. 565 m³ til opbygning af den venstre brink. Der skal desuden benyttes jord til forstærkning af kørevejen til stemmeværket.

De nye regulativmæssige dimensioner er vist i tabel 4.

Station	kote DVR90 m	Bundbredde m	Fald ‰	Anlæg	Bemærkning
0	1,57	X	X	X	Eksisterende regulativ
		6,0	0,1	1:1	
282	1,60	X	X	X	Eksisterende regulativ
			5,5		
415	2,33		X		Overløb fra stemmeværket
			3,0		Gydebanke
435	2,39	7,0	X		
			10,0		
515	3,19		X		
			0,0	1:1,5	Hvilestrækning - sving til venstre
525	3,19	X	X		
		3,0/13	10,0		
595	3,89/4,04	X	X		Indløb til omløbsstryg - dobbeltprofil
		13,0			
602	3,89	X	X		
		7,0			
617	3,40	X	X	x	Stemmeværk. Herfra gældende
		7,0	0,2	1:1	regulativmæssige dimensioner
1351	3,55	x	X	x	Kommunegrænse

Tabel 4. Forslag til dimensioner på stryg og gydebanke

Det forventes ikke, at etableringen af stryget vil berøre arkæologiske interesser, idet der tidligere er gravet i strygets forløb i forbindelse med dambrugsdriften i 1950'erne. Længere nedstrøms vil der ske opfyldning i det nuværende vandløb.

Afvandingsmæssige konsekvenser

Der forventes ingen væsentlige afvandingsmæssige ændringer i mosen opstrøms stemmeværket. Fra st. 525 og nedstrøms sker der mindre hævnings af grundvandsspejlet på strygets nordside, som følge af, at der nu løber et vandløb, der ikke løb der tidligere. Ændringen forventes ikke at medføre væsentlige ændringer i vegetationen langs vandløbet.

Nedstrøms det projekterede sammenløb vil der ske en mindre hævnings i vandspejlet i forhold til i dag. Ved projektet vil vandløbsbunden her blive hævet til regulativmæssig bundkote, men vil samtidig blive udvidet til regulativmæssig bundbredde.

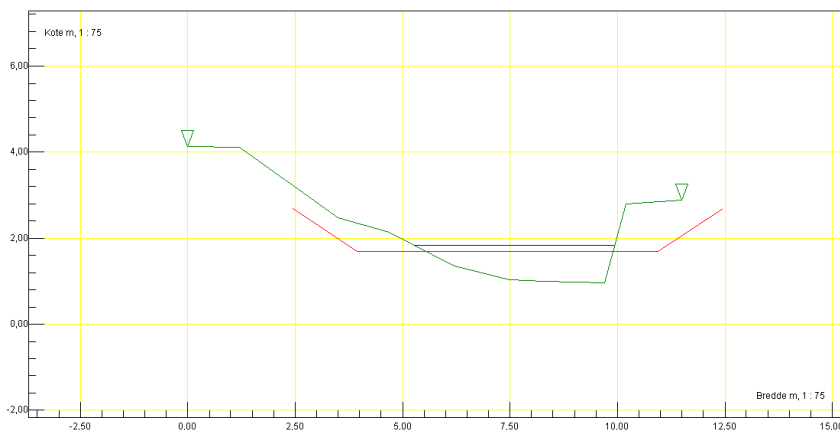


Fig. 14. Nye dimensioner i forhold til tidligere opmålte forhold.

I hullet nedstrøms stemmeværket vil der blive et mere eller mindre permanent vandspejl i ca. kote 3,13 m i vinterhalvåret. Dette vil svare til en hævnings af vandspejlet på 40-50 cm og "søen" vil få omtrentlig udstrækning som vist på fig. 15.



Fig. 15. Omtrentlig udstrækning af sø med vandspejl i kote 3,13 m DVR90. Der vil kun stå lidt vand i overløbskanalen i det nordvestlige hjørne.

Miljømæssige konsekvenser

Konsekvenserne for de biologiske forhold i vandløbet er, at alle tilstedeværende fiskearter vil kunne passere til de opstrømsliggende strækninger uden større vanskelighed.

Da der ikke vil ske nogen øget afvanding af de omkringliggende arealer, forventes ingen forøgede okkergener.

Ved tilførsel af gydegrus til vandløbet, øges laksefiskenes muligheder for at gyde.

Projektets konsekvenser i relation til beskyttede arter

Hele det af projektet berørte område inklusiv dambruget er omfattet af habitatdirektivet.

Laks og Snæbel vil få forbedrede forhold ved realisering af projektet, idet projektet giver adgang til opstrøms liggende gydeområder.

Der er fundet tegn på tilstedeværelse af odder i områderne langs Alslev Å. Denne art skønnes at få forbedrede forhold ved realisering af projektet. I relation til øvrige beskyttede arter jf. habitatdirektivets bilag IV, forventes projektet ikke at påvirke nogen af arterne negativt.

Relationer til beskyttede arealer i naturbeskyttelsesloven

Den § 3 beskyttede mose vil ikke blive påvirket i væsentlig grad. Det nordligste vandhul forventes derimod at blive gennemskåret af stryget, så søen vil blive sløjftet. Det samlede søareal i området vil blive større jf. fig. 15.

Det vil være nødvendigt at benytte de vandløbsnære og § 3 beskyttede mosearealer til arbejdsbælte for entreprenørmaskinerne og til anlæg af stryg. Der skal desuden fældes en del træer i arbejdsbæltet. Det kan blive nødvendigt at anlægge køreveje langs vandløbet. Disse fjernes igen efter anlægsarbejdets ophør.

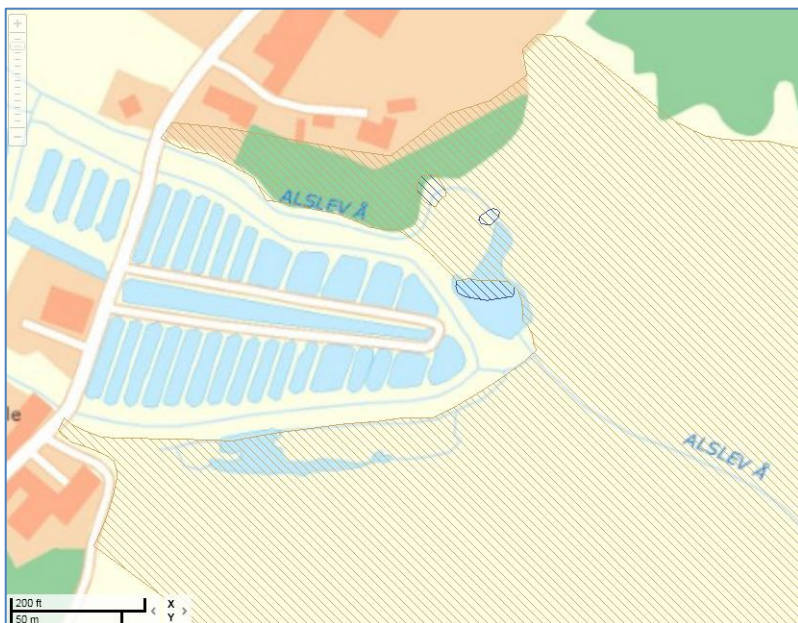


Fig. 16. Det skraverede areal er beskyttet som mose i henhold til Naturbeskyttelsesloven § 3, mens nogle mindre områder er beskyttet som sø. Vandløbet er desuden udpeget som § 3 vandløb.

Det forventes, at der skal benyttes køreplader i en vis udstrækning på grund af risikoen for blød bund.

Der kræves dispensation fra naturbeskyttelsesloven til:

- Fysiske ændringer i § 3 vandløbet Alslev Å
- Ændret afvandingstilstand i § 3 beskyttet mose, der bliver til sø
- Nedlæggelse af sø, og
- Entreprenørarbejde på § 3 beskyttede arealer
- Terrænændringer indenfor å-byggelinjen.

Det forventes, at Varde Kommune kan opnå dispensation til det foreslåede projekt.

Forhold til Alslev Å fredningen

Projektet berører et meget lille område af Alslev Å fredningen reg.nr. 05592.00 fra 1972 (Fredningsnævnet), der blev endeligt afgjort af Overfredningsnævnet i 1977.

c. Fredningskendelsens indhold.

Ved fredningsnævnets kendelse af 11. december 1972 er fredning af Ådalen gennemført i alt væsentligt som påstået af fredningsplanudvalget. Det fredede er herefter pålagt fredningsbestemmelser, der tilsigter at bevare den uberørte ådal i dens nuværende tilstand, bl.a. med forbud mod at inddrage de lavtliggende, uopdyrkede arealer, ialt ca. 80 ha, under omdrift, samt mod at foretage terrænændringer, herunder grus- og sandgravning i de tilstødende højereliggende arealer. Endvidere tillægger kendelsen offentligheden adgang til gående færdsel til en del af dalen nord for åen ad en udlagt sti, delvis beliggende på militærets tilstødende arealer, samt på de uopdyrkede arealer mellem stien og åen.

Boks. 1. Fredningsbestemmelserne for Alslev Ådal.

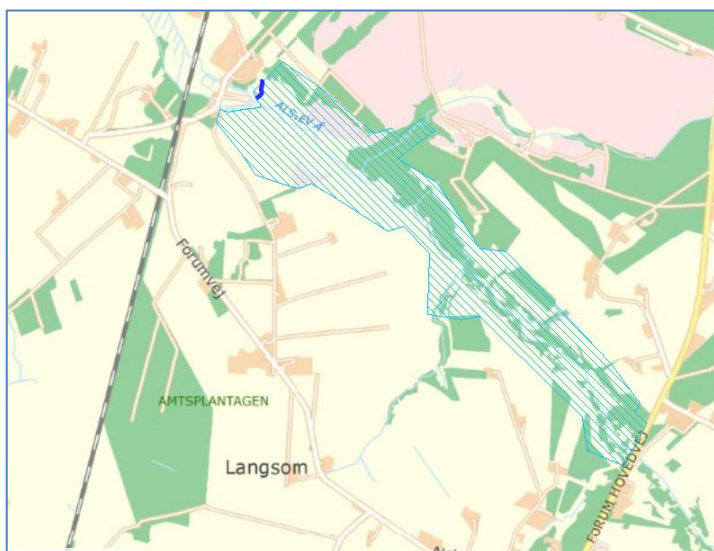


Fig. 17. Kort over Alslev Ådal fredningen og den strækning af stryget, der ligger indenfor afgrænsningen.

Det vurderes, at formålet med etablering af stryget ikke er i modstrid med fredningsbestemmelserne og at der vil kunne opnås dispensation herfra fra Fredningsnævnet.

Lodsejere

Følgende lodsejere bliver berørt af projektet:

Matr.nr.	Ejerlag	Lodsejer
1 ^c 9 ^r , 9 ^t	Langsom Gde., Alslev Toftnæs By, Alslev	A/S Alslev Fiskeri Alslev Møllevej 20 6800 Varde
9 ^d	Toftnæs By, Alslev	Christel Henriette Booth Simonsen Klaus Krogh Ringsing Alslev Møllevej 22 6800 Varde

Beskrivelse af eventuelle afværgeforanstaltninger

Det vurderes ikke at være behov for afværgeforanstaltninger i forbindelse med projektet. Større nedbør i anlægsperioden kan dog give anledning til pause i entreprenørarbejdet. Anlægsarbejdet forventes ikke at påvirke dambrugets drift negativt.

Overslagsbudget

Det anslås, at indsatsen kan realiseres for nedenstående overslagsbudget. I budgettet er ikke medregnet den tid Varde Kommunes medarbejdere forventes at bruge på møder og anden kommunikation med rådgivere, lodsejere og entreprenører.

Detailtegninger og udbudsmateriale	65.000 kr.
Etablering og indretning af arbejdsplads mm.	50.000 kr.
Entreprenørarbejde inkl. etablering af spuns, erosionssikring mm.	737.500 kr.
Betonplade (til rønde-graver) ca. st. 595-598	50.000 kr.
Tilsyn, byggemøder og kontrol af KS-mappe mm.	64.000 kr.
<u>Uforudsete udgifter 10 %</u>	<u>83.500 kr.</u>
I alt ekskl. moms	1.050.000 kr.

Såfremt der ønskes anlagt en bro i stedet for en betonplade, skønnes merudgiften at kunne løbe op i 100.000 - 150.000 kr.

Dertil kommer eventuel erstatning til lodsejerne i forbindelse med anlægsarbejdet.

Lodsejernes holdning til projektet

Forundersøgelsen har været sendt til de berørte lodsejere i 14 dages høring. Bemærkningerne er refereret nedenfor/er vedlagt som bilag.

Der er ikke indkommet bemærkninger fra lodsejerne.

Varde Kommunes vurdering af forundersøgelsen

Varde Kommune mener at projektet bør fremmes, da Alslev Fiskeri er den første spærring i Alslev Å systemet.