



Opgravning af sand opstrøms stemmeværket

Stemmeværket nedlægges, beton bygværker, plader m.m. fjernes.

Opfyldes

Etablering af et ca. 110 m langt stryg med en hældning på 4-5 promille. Vandløbsbredde 8-9 m.

Hjortkær Fiskeri

1:1000

Stemmeværk nedlægges
Der etableres et ca. 110 m langt stryg.

Hjortkær Fiskeri

Oversigtskort

Luffoto af hele dambrug og omgivelser

Luffoto af stemmeværk

Dambruget

Dambrugets produktion

152 t

Dambrugets vandindtag

450 l/sek

Krav til afgittring af dambrugets vandindtag ved fortsat drift

Snæbel

Stemmeværk

Vandløbsbredde v. stemmeværk

9 m

Stemmeværkets vandslug (m)

7,5 m

Stemmehøjde

0,75 m

Død å-strækning (længde i m)

395

Opstuvningszone (længde i m)

250

Vandføring v. stemmeværket

Q-mm

1060 l/sek

Middelvandføring

2438 l/sek

Max vandføring

> 10000 l/sek

Faunapassagen

Krav til faunapassagen

Passabel for snæbel

Forslag til løsning

Nedlæggelse af stemmeværk

Forhåndsftaler med dambruget

Hvilke aftaler er indgået med dambruget

Stemmeret opkøbt

Øvrige hensyn

Det bør undersøges om sænkningen af vandstanden oven for stemmeværket får konsekvenser mht. til § 3 beskyttede områder.

Oversigt over de foreslåede projekter

Nedbrydning af det eksisterende stemmeværk

Stemmeværket og betonbygværker fjernes.

Der opgraves sand i nødvendig omfang opstrøms stemmeværket for at undgå tilsanding nedstrøms.

Der etableres et ca. 110 m langt stryg fra stemmeværket og nedstrøms. Vandløbsbredde meget varieret da stemmeværkshullet indgår som en del af stryget. Faldet skal være 4-5 promille.

Hjortkær Fiskeri

Økonomisk overslag

Supplerende undersøgelser

Opmåling/nivellement	kr.	10.000
Geotekniske undersøgelser	kr.	<u>5.000</u>
Undersøgelser i alt	kr.	15.000

Arealerhvervelse og lodsejererstatninger	kr.	5.000
--	-----	-------

Anlægsarbejder

Etablering af byggeplads	kr.	40.000
Opgravning og udsætning af sand	kr.	25.000
Anlæg af stenstryg	kr.	153.000
Opgravning og udsætning af beton fra bygværk m.v.	kr.	25.000
Sløjfning af vandindtag under vej	kr.	25.000
Opfyldning med stenfyld	kr.	30.000
Anlægsarbejder i alt	kr.	298.000

Rådgivning

Projektering og udbudsmateriale	kr.	23.840
Byggeledelse og fagtilsyn	kr.	<u>17.880</u>
Rådgivning i alt	kr.	41.720

Uforudsedte omkostninger (10%)	kr.	40.280
---------------------------------	-----	--------

Samlede omkostninger	kr.	<u>400.000</u>
----------------------	-----	----------------

19. november 2004 ES

Endrup Mølle Dambrug

Økonomisk overslag

Supplerende undersøgelser

Opmåling/nivellement	kr.	25.000
Geotekniske undersøgelser	kr.	<u>10.000</u>
Undersøgelser i alt	kr.	35.000

Arealerhvervelse og lodsejererstatninger kr. 0

Anlægsarbejder

Etablering af byggeplads	kr.	45.000
Opgravning af sand opstrøms stemmeværk	kr.	85.000
Opgravning af nyt vandløb	kr.	19.000
Brinkstabilisering med sten	kr.	70.000
Anlæg af stenstryg nedstrøms stemmeværk	kr.	550.000
Opgravning og udsætning af riste m.v.	kr.	18.000
Afpropning af vandindtag til Dambrug	kr.	<u>50.000</u>
Anlægsarbejder i alt	kr.	837.000

Rådgivning

Projektering og udbudsmateriale	kr.	66.960
Byggeledelse og fagtilsyn	kr.	<u>50.220</u>
Rådgivning i alt	kr.	117.180

Uforudsedte omkostninger (10%) kr. 110.820

Samlede omkostninger kr. 1.100.000

19. november 2004 ES