

## Projektforslag



### Restaurering af Fuglbæk (o4733) ved etablering af sandfang og udlægning af groft materiale



Miljø- og  
Fødevareministeriet  
Fiskeristyrelsen

## Indholdsfortegnelse

Forord .....	3
Indledning og formål .....	4
Direkte berørte matrikler .....	5
Foranstaltninger .....	5
Regulativmæssige ændringer .....	6
Miljømæssige konsekvenser .....	6
Afvandingsmæssige konsekvenser .....	6
Økonomi og tidsplan.....	7

### Bilag

Oversigtskort

KLADDE

## Forord

Indeværende projektforslag er udarbejdet i henhold til lovbekendtgørelse LBK nr. 127 af 26/01/2017 (Vandløbsloven) med senere ændringer samt:

- Bekendtgørelse nr. 834 af 27/06/2016 om vandløbsregulering og -restaurering m.v. med senere ændringer
- Regulativ for Fuglbæk af 1999

Udførelsen af projektet kræver tilladelse efter vandløbsloven og dispensation fra Naturbeskyttelseslovens §3. Desuden skal projektet screenes for VVM-pligt.

Fuglbæk er benævnt o4733 i Vandområdeplan 2015-2021 for 1.10 Vadehavet. Der er indsatskrav om udlægning af groft materiale.

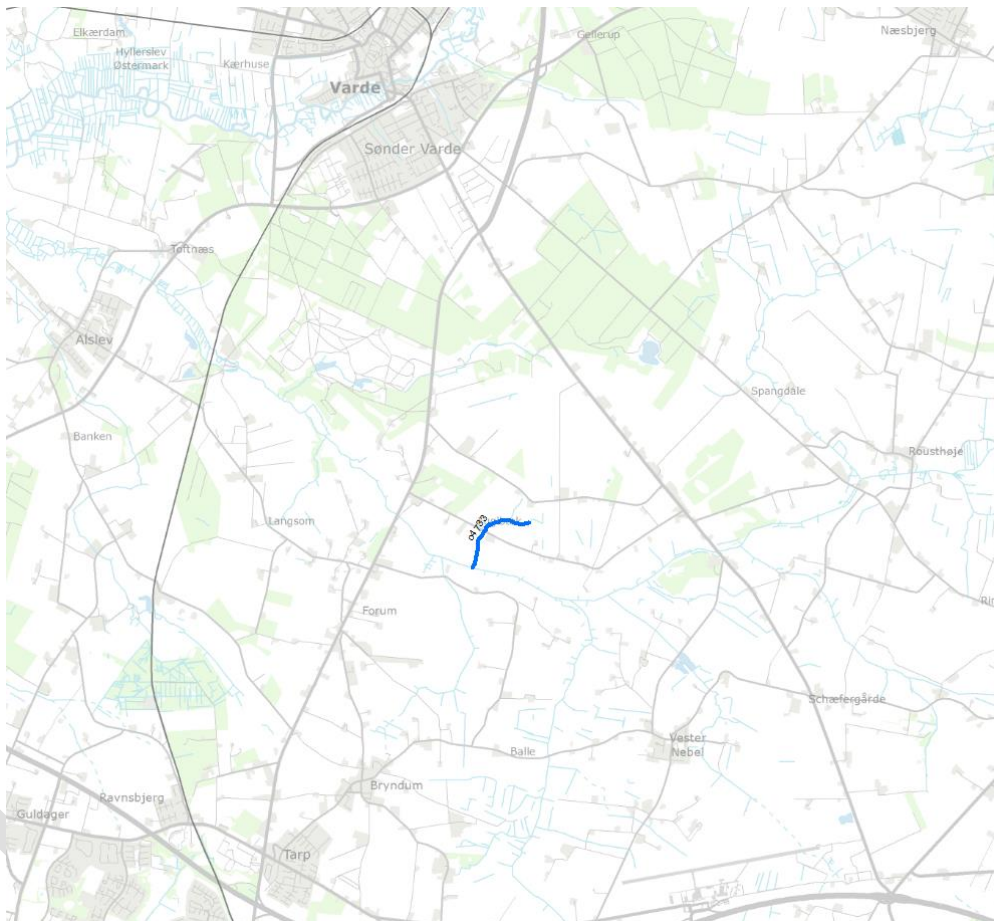
Aktuelle indsigelser, bemærkninger eller ændringsforslag sendes til Esbjerg Kommune, Natur & Vandmiljø, Torvegade 74, 6700 Esbjerg eller [miljo@esbjerg.dk](mailto:miljo@esbjerg.dk) mærket "Fuglbæk 2021".

EU og Miljø- og Fødevarerministeriet har finansieret forundersøgelsen af dette projekt.

## Indledning og formål

Målet med projektet er at skabe gyde- og opvækstområder for bl.a. laksefisk samt udlægge dødt ved som habitat for smådyrene og skjul for fisk.

Fuglbæk er en del af Varde Å vandløbssystem, og har udløb i Alslev Å opstrøms Forum Bro. Alslev Å løber i Varde Å, som har et ureguleret udløb i Vadehavet.



Figur 1. Oversigtskort med angivelse af vandområde o4733, Fuglbæk.

Fuglbæk hører under Vandområdeplan 2015-2021 for Jylland og Fyn - Hovedopland 1.10 Vadehavet, og er målsat til "god økologisk tilstand" i hele sin længde (Figur 1). Vandområdet skal opnå:

- en DVFI faunaklasse på 5, og
- en ørredtæthed på mellem 80-130 stk. yngel pr. 100 m<sup>2</sup>.

Overordnet set er tilstanden for vandløbet god. Der er dog et problem med sandvandring, som skal løses, hvis tilstanden skal forblive god.

Indsatsprogrammet for vandområdeplan 2015-2021 har til formål at undersøge muligheden for udlægning af groft materiale i vandområde o4733, Fuglbæk.

Tabel 1. Viser tilstandsvurderingen for Fuglbæk (kilde: MiljøGIS for basisanalysen 2020).

Økologisk tilstandsklasse, makrofyter:	Ukendt tilstand
Økologisk tilstandsklasse, smådyr (DVFI):	God økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, fisk:	Høj økologisk tilstand
Økologisk tilstandsklasse, samlet:	God økologisk tilstand
Aktuel tilstand faunaklasse, DVFI:	5
Fysisk indeks, relativ:	0.71

## Direkte berørte matrikler

Løbenummer	Matr. nr.	Ejerlav
1	4c	Forumlund, Bryndum
	4g	Lifstrup By, V. Nebel
	4l	Forumlund, Bryndum
	4r	Lifstrup By, V. Nebel

Ejerforhold er ikke angivet her. Der laves en særskilt aftale med den berørte lodsejer.

## Foranstaltninger

Der etableres et sandfang på strækningen ved st. 1005 til st. 999 m. Sandfanget etableres ved at udvide vandløbsprofilen fra 0,4 m til 1,2 m og uddybe vandløbet med 1 m på en 6 m lang strækning.

Dimensioneringen af sandfanget i forhold til bækken er:

Længde: 15 x bundbredden (0,4 m) = 6 m  
Bredde: 2-3 x bundbredden (0,4 m) = 1,2 m  
Dybde bliver 1 m under eks. Bundkote (8,99 m) = 7,99 m DVR90

Sandfanget skal tømmes årligt (efterår) og de opgravede materialer udplaneres på omdriftsarealer nord for sandfanget.

Når sandfanget er etableret og sandvandringen stoppet, udskiftes vandløbsbunden på strækningen nedstrøms med grus (fra st. 990 m til ca. st. 650 m). Der udlægges desuden dødt ved og/eller skjulesten på strækningen, hvis den faktiske bundbredde er større end den i regulativet fastsatte bundbredde på 0,4 meter.

Fremgangsmåde: Ved tykke sandaflejringer graves 30 cm af eksisterende bund, hvorefter der udlægges grus til regulativmæssig bundkote. Ved mindre sandaflejringer (st. 650 m til st. 522 m) gennemgås strækningen med rive. Sandet sendes nedstrøms til et eksisterende sandfang nedstrøms Gl. Lifstrupvej, som tømmes efter behov ifm. projektets udførelse.

Der anvendes en grusblanding på:

- 85 % sten på 16-32 mm (nøddesten)
- 15 % sten på 32-64 mm (singels + håndsten)

Grus og sten skal komme fra en landbaseret grusgrav. Grusblandingen bør ikke indeholde mere end 10 % flint.

På strækningen fra sandfanget og ned til st. 650 m udlægges groft materiale bestående af:

- 1 m<sup>3</sup> håndsten (64 – 120 mm)
- Dødt ved. Dødt ved fremkommet ved beskæringer ifm. projektet genbruges i projektet. Det skæres i passende stykker og udlægges i vandløbet langs med bredden. Der anvendes grene med diameter op til 10 cm.

Der skal anvendes i alt 45 m<sup>3</sup> grusblanding.

Der skal bortkøres op mod 70 m<sup>3</sup> sand blandet med grus.

## Regulativmæssige ændringer

Tabel 2. Tabellen angiver de fremtidige dimensioner ved sandfanget. Resterende strækning restaureres til regulativmæssig bundkote (BK (m DVR90)).

St.	BK (m DVR90)	Bredde (m)	Anlæg	Bemærkning
1005	8,99	0,4	1	Udspring – grøft fra venstre
1005	7,99	1,2	1	Sandfang start
999	7,99	1,2	1	Sandfang slut
998,9	8,95	0,4	1	

## Miljømæssige konsekvenser

Det vurderes at Fuglbæk efter gennemførelse af tiltagene i denne forundersøgelse kan opfylde vandområdeplanens miljømål om god økologisk tilstand.

Vandløbet er i dag tæt på målopfyldelse på fisk og smådyr, og projektet vil sikre og forbedre gydemulighederne i vandområdet. Gydningen vil på sigt blive ødelagt af sandvandringen fra en kilde i toppen af vandløbet, som er essentiel at få stoppet.

## Afvandingsmæssige konsekvenser

Tiltagene i dette forslag genskaber regulativdimensionerne eller dimensioner større end regulativet foreskriver. Der er således ingen negative konsekvenser for afvandingen i området.

## Økonomi og tidsplan

Dette projektforslag er udarbejdet som et led i en forundersøgelse af vandområdeplanens indsatsprogram mht. Fuglbæk (o4733).

Forundersøgelsen er støttet af Den Europæiske Hav- og Fiskerifond og Miljø og Fødevareministeriet. Tilskuddet består af 75 % midler fra Den Europæiske Hav- og Fiskerifond og 25 % midler fra Miljø og Fødevareministeriet.

De samlede omkostninger estimeres til 70.575 kr. og afholdes af Esbjerg Kommune. Det skal her nævnes, at målsætningen for vandområdet er opfyldt. Esbjerg Kommune finansierer realiseringen af dette projektforslag, da det vurderes at sandvandringsen på længere sigt truer tilstanden i vandløbet.

Forventet tidsplan

Myndighedsbehandling:

Anlægsarbejde:

marts 2021 – juli 2021

august 2021



- Stationering
- Sandfang
- Udskiftning
- o4733

### Høring af muligt vandløbsprojekt

Etablering af sandfang og udskiftning af bund i Fuglbæk

J.nr.: 19/35642

**1:2.500**

Sagsbeh.: twj

Dato: 06.01.2021



**Teknik & Miljø**  
Esbjerg Kommune

**Miljø**  
Torvegade 74 - 6700 Esbjerg