

# VVM screeningsafgørelse

## Afgørelse om ikke VVM-pligt for restaurering og regulering af en 880 meter lang strækning på Egemarkeløbet

Kalundborg Kommune har foretaget en screening af restaureringsprojektet (Udvidelse af sandfang, udlægning af groft materiale og dødt ved, udlæg af gydegrus og udplantning af træer), og på det grundlag vurderet, at projektet ikke påvirker miljøet væsentligt og dermed ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven (LBK nr. 973 af 25. juni 2020).

### Afgørelse

Kalundborg Kommune har foretaget en screening for miljøkonsekvensvurdering af ovennævnte projekt, som vurderes at være omfattet af VVM-bekendtgørelsens bilag 2, pkt. 10f (LBK nr. 1976 af 27. oktober 2021, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter). Screeningen af projektet er foretaget på baggrund af et VVM-ansøgningsskema tilsendt af ansøger, supplerende informationer og kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6. VVM-ansøgningsskemaet er vedlagt som bilag til denne afgørelse.

Kalundborg Kommune har i denne forbindelse truffet afgørelse om, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlig påvirkning af miljøet og således ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Herunder forstås, at projektets art, dimension og placering ikke forventes at medføre forurening, støjgener, eller påvirke landskabelige, kulturhistoriske og naturmæssige værdier. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven (LBK nr. 973 af 25. juni 2020).

Afgørelsen er truffet med udgangspunkt i ansøgers VVM-ansøgning og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet. Hvis projektet ændres, er ansøger forpligtet til at informere den påtænkte ændring for at få afgjort, om ændringen udløser miljøvurderingspligt.

En screeningsafgørelse efter § 21 bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden 3 år efter den er meddelt, eller udnyttet i tre på hinanden følgende år, jf. Miljøvurderingslovens § 39.

Afgørelsen er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at der til projektet ikke skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport, før kommunen kan meddele tilladelse til det ansøgte. Projektet kræver øvrige tilladelser, som behandles særskilt.

Klagevejledning fremgår af bilag 1.

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

## Begrundelse

Kalundborg Kommune har på baggrund af ansøgningsmaterialet vurderet, at projektet ikke vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke kræver udarbejdelse af en miljøvurdering. I afgørelsen er der lagt særligt vægt på:

- At projektet omhandler en ændring af eksisterende forhold, dvs. at der ikke ændres væsentligt ved den nuværende funktion. Etablering af sandfang og udlægning af sten og dødt ved i vandløbet mindsker risikoen for udskyldning af sand til den nedstrøms strækning ved høj vandføring og mindsker risikoen for brinkerrosion.
- At ændringen må forventes at have positive afstrømnings- og miljømæssige effekter.

Dette er uddybet og begrundet nedenfor.

## Sagens oplysninger

Ansøgningsmaterialet blev modtaget den 25. januar 2022. Ansøgningen om restaurering af Egemarkeløbet, inklusive kortmateriale, er vedlagt som bilag 2, og VVM-ansøgningsskemaet er vedlagt som bilag 3.

Kalundborg Kommune er både medinddraget som bygherre på projektet, og fungerer også som myndighed, og syv teams blev inddraget som høringspart i sagen.

Team vandløb er både ansøger, VVM-pligtig myndighed og myndighed på vandløbsområdet. De tre roller blev påtaget af forskellige medarbejdere, så ansøger ikke selv har myndighedsbehandlet projektet, og så indeværende afgørelse om VVM-pligt ikke træffes af den samme vandløbsmedarbejder som giver en potentiel restaureringstilladelse efter vandløbsloven.

## Projektbeskrivelse

Projektet er et vandløbsrestaureringsprojekt, med det formål at give Egemarkeløbet bedre forhold for fisk, planter og vandløbsdyr. Egemarkeløbet er igennem tiden blevet vedligeholdt på en sådan måde, at den er blevet overbred med mangel på naturlig variation og hårdt substrat. Egemarkeløbet aflejrer på nuværende tidspunkter store mængder sediment i vandløbsbunden som følge af lav vandhastighed.

### *Hvordan skal det udføres – teknisk beskrivelse*

Projektet er opdelt på tre delstrækninger, hvor tiltagene varierer:

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

Delstrækning 1, st. 3124-3322 - På denne del af projektstrækningen forbedres de fysiske forhold ved etablering af et sandfang umiddelbart nedstrøms udløb af rørunderføring. Sandfanget etableres af Kalundborg Kommune efter de dimensioner, vandløbet og mængden af sediment godtgør, - i dette tilfælde 20x4 meter, samt 1 meter dybt. Det etableres ensidigt, på den nordlige side af vandløbet og der vil i den forbindelse være behov for at lægge et par store sten til at føre vandet ind i sandfanget.

Delstrækning 2, st. 3357-3931 - Der anlægges i første omgang 5 gydebanks á 10 meters længde på den ca. 600 meter lange strækning, i alt 15 m<sup>3</sup>. Gydebanksene består af gydesubstrat, der lægges i et tæppe på ca. 20 cm. Gydesubstratet består af 15% singels (Ø 32-80 mm) og 85% nøddesten (Ø16-32mm). Mellem gydebanksene udlægges der spredte større sten (300-700 mm) på strækningen. Disse sten skal primært fungere som skjulesten for fisk og smådyr, men skal også bidrage til at forøge vandhastigheden og sikre brinken mod nedskridning. Der udlægges 2-3 sten pr. løbende meter bred, i alt ca. 50 m<sup>3</sup>. De største sten, Ø 5-700 mm, udlægges langs kanten således, at brinken og skråningsanlægget sikres mod nedskridning. Desuden udlægges sten, Ø 300-500 mm i strømrunden, hvilket vil forøge den fysiske variation og sikre skjul for ørreder, samt levesteder for invertebrater. Der udlægges også dødt ved på strækningen, som ved forskellige metoder fastgøres, så det ikke danner spærringer i vandløbet. Afslutningsvist beplantes delstrækningen med mindre klynger af rød-el med cirka ti meter mellem. Beplantningen foregår over en strækning på 150 meter, i alt ca. 50 rød-el.

Delstrækning 3, st. 3957-4004 - Der udføres ikke nogen tiltag på denne delstrækning.

#### *Tidsplan*

Anlægsarbejdet forventes udført i sensommeren 2022, hvor der normalt er tørt og forholdene for at færdes med maskiner/trillebør normalt er gode. Det er vigtigt, at projektet udføres inden der er optræk af gydende havørreder i perioden november - februar.

#### *Vandområdeplaner (vandløbets målsætning og tilstand)*

Egemarkeløbet er ikke målsat under vandområdeplanerne på nuværende tidspunkt. Derfor er den nuværende økologiske tilstand af vandløbet ikke vurderet på baggrund af nogle kvalitetselementer.

Projekttiltagene vil ikke medføre en forringelse af tilstanden i vandløbet, eller være til hindre for at vandløbet opnår en bedre økologisk tilstand, da sandfang/beplantning af træer, udlægning af groft materiale (gydegrus, skjulsten, og dødt ved) generelt i vandområdeplanerne er hyppigt anvendte virkemidler til forbedring af de fysiske forhold i vandløbet, således at udpegede vandløb kan opnå målopfyldelse.

---

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

På det foreliggende grundlag er det således Kalundborg Kommunes vurdering, at projektet ikke medfører risiko for at forringe den eksisterende tilstand eller forhindrer målopfyldelse for målsatte overfladevandområder og grundvandsforekomster, jf. lov om vandplanlægning.

#### *Natura 2000*

Delstrækning 3 ligger indenfor afgrænsningen af Natura 2000 område nr. 154 (Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke). Da projektet udføres indenfor vandløbets profil på delstrækning 1 og 2, og der i øvrigt ikke udføres nogle tiltag på delstrækning 3, bliver Natura 2000 området ikke påvirket negativt.

#### *Bilag IV-arter*

De relativt udbredte paddearter Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander (begge Bilag IV-arter) kan forekomme i området og navnlig salamanderen kan evt. yngle i mindre vandsamlinger i området, men ikke i det strømmende vandløb. Påvirkningen, der højst vil være af lokal og midlertidig karakter under anlægsarbejdet, vurderes ikke at være af betydning for arterne. Relativt udbredte arter af flagermus (alle Bilag IV-arter) vurderes ikke at blive påvirket af anlægs- eller driftfasen.

#### *Beskyttet natur*

Den åbne strækning af vandløbet, som er inkluderet i projektet, er i sig selv beskyttet efter §3 i NBL. En del af projektstrækningen, cirka stationering 3400 – 3800 går igennem eller grænser op til §3 beskyttet mose. Tiltagene i restaureringsprojektet har til formål at forbedre naturværdien og den økologiske tilstand af vandløbet, og den omkringliggende mose vil ikke blive påvirket af projektet.

## **Høring af berørte myndigheder**

Det ansøgte projekt har været i høring hos følgende berørte myndigheder i Kalundborg Kommune 2 uger i perioden 1. marts til 15. marts 2022.

- TEAM Natur
- TEAM Grundvand
- TEAM Jord
- TEAM Plan
- TEAM Spildevand
- TEAM Vandløb
- TEAM Landzone

---

#### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

Der indkommet følgende høringssvar fra berørte myndigheder, som der skal tages højde for i forbindelse med etablering af projektet.

*Fra Team Natur:*

TEAM Natur har supplerende bemærkninger til pkt. 32 og 34 og har samlet konkluderet, at projektet ikke fører til væsentlige virkninger på miljøet.

Punkt 32 - De relativt udbredte paddearter Spidssnudet Frø og Stor Vandsalamander (begge Bilag IV-arter) kan forekomme i området og navnlig salamanderen kan evt. yngle i mindre vandsamlinger i området, men ikke i det strømmende vandløb. Påvirkningen, der højest vil være af lokal og midlertidig karakter under anlægsarbejdet, vurderes ikke at være af betydning for arterne. Relativt udbredte arter af flagermus (alle Bilag IV-arter) vurderes ikke at blive påvirket af anlægs- eller driftfasen.

Punkt 34 - Til Natura 2000-området hører også strandterrænet, der omgiver projektets delstrækning 3 (uden indsatser).

*Fra Team Landzone:*

Team Landzone har supplerende bemærkninger til pkt. 28 og 30 og har samlet konkluderet, at projektet ikke fører til væsentlige virkninger på miljøet.

Punkt 28 - Projekt ligger i kystnærhedszone.

Punkt 30 - I den sydlige ende af vandløbet ligger en beskyttede sten og jorddige. Såfremt renovering af vandløbet vil påvirke eller ændre tilstanden på den beskyttede sten og jorddige skal der søges en dispensation.

## **Offentliggørelse**

Kalundborg Kommunes afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på [www.kalundborg.dk](http://www.kalundborg.dk).

Kommunens afgørelse om ikke VVM-pligt er offentliggjort d. 7. april 2022.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet, jf. klagevejledning nedenfor.

---

### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

Med venlig hilsen

Mikkel Lerbech Jeppesen

Biolog

**Kopi til:**

Danmarks sportsfiskerforbund - [pc2@it.dk](mailto:pc2@it.dk)

Danmarks Naturfredningsforening - [dnkalundborg-sager@dn.dk](mailto:dnkalundborg-sager@dn.dk)

Berørte parter

**Bilagsliste:**

- 1) Klagevejledning
- 2) VVM-ansøgningsskema
- 3) Ansøgning om restaurering af Egemarkeløbet

**Kontakt**

---

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

## **Bilag 1: Klagevejledning**

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet for så vidt angår retlige spørgsmål jf. § 49 stk. 1, i Lovbekendtgørelse nr. 1976 af 27. oktober 2021, Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), herefter miljøvurderingsloven.

Enhver med retlig interesse i sagens udfald samt landsdækkende foreninger og organisationer, der som hovedformål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen og har vedtægter eller love, som dokumenterer deres formål, og som repræsenterer mindst 100 medlemmer kan påklage afgørelsen jf. § 50, stk. 1, i miljøvurderingsloven.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du via digital selvbetjening skriftligt klage til Kalundborg Kommune, der videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

Fritagelse for at anvende klageportalen kan kun ske, hvis der foreligger særlige forhold, der gør, at klager må forventes ikke at kunne anvende digital selvbetjening. Klager skal i givet fald anmode Miljø- og fødevareklagenævnet om denne fritagelse.

Klagen skal være indgivet senest fire uger efter offentliggørelsen af screeningsafgørelsen, jf. 51, stk. 1, i miljøvurderingsloven. Udløber klagefristen på en lørdag eller en helligdag, forlænges fristen til den følgende hverdag jf. § 51 stk. 2 i loven.

Det er en betingelse for Miljø- og Fødevareklagenævnets behandling af klagen, at klageren indbetaler et gebyr til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Privatpersoner skal betale et gebyr på 900 kr. Virksomheder og organisationer skal betale et beløb på 1.800 kr.

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene, skal søgsmålet være anlagt inden seks måneder fra offentliggørelsen, jf. § 62, stk. 1 i planloven.

---

### **Kontakt**

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

## Bilag 2: VVM-ansøgningsskema

### Ansøgningsskema

Nedenstående skema angiver de oplysninger, som skal indgives til myndighederne ved ansøgning af projekter, der er omfattet af lovens bilag 2, jf. lovens § 21. Bygherren skal, hvor det er relevant for ansøgningen om det konkrete projekt, tage hensyn til kriterierne i lovens bilag 6, når skemaet udfyldes. Såfremt der allerede foreligger oplysninger om de indvirkninger, projektet kan forventes at få på miljøet, medsendes disse oplysninger. Skemaet finder ikke anvendelse for sager, der behandles af Naturstyrelsen og Energistyrelsen. Skemaets oplysningskrav er vejledende og fastsat under hensyntagen til kriterierne i lovens bilag 5.

Basisoplysninger	Tekst	
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	Restaurering af 880 meter af Egemarkeløbet, for at forbedre de fysiske forhold og skabe et bedre miljø for fisk og øvrig fauna. Dette gøres ved udlægning af gydesubstrat, samt sten og dødt ved på en nøje udvalgt strækning, hvor faldforholdene er gode, og hvor der, på baggrund af disse, ikke er nogle vandafledningsproblemer.	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Rune Hylby [Redacted]	
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Rune Hylby, [Redacted]	
Projektets adresse, matr.nr. og ejerlav. For havbrug angives anlæggets geografiske placering angivet ved koordinater for havbrugets 4 hjørneafmærkninger i bredde/længde (WGS-84 datum).	Matrikel	Bredejer
	1a	Havnsø By, Føllenslev
	2gk	Havnsø By, Føllenslev
	3ak	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3bc	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3bg	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3bi	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3ct	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3cu	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3cæ	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3o	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3p	Egemarke Hgd, Føllenslev
	3s	Egemarke Hgd, Føllenslev

#### Kontakt


Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**



Projektet berører følgende kommune eller kommuner (omfatter såvel den eller de kommuner, som projektet er placeret i, som den eller de kommuner, hvis miljø kan tænkes påvirket af projektet)	Kalundborg Kommune				
Oversigtskort i målestok eks. 1:50.000 – Målestok angives. For havbrug angives anlæggets placering på et søkort.					
Kortbilag i målestok 1:10.000 eller 1:5.000 med indtegnning af anlægget og projektet (vedlægges dog ikke for strækningsanlæg).	Målestok angives:				
Forholdet til VVM-reglerne	<table border="1"> <tr> <td>Ja</td> <td>Nej</td> </tr> </table>	Ja	Nej		
Ja	Nej				
Er projektet opført på bilag 1 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>x</td> </tr> </table>		x	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:	
	x				

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
 Mikkel Lerbech Jeppesen  
 Plan, Byg og Miljø  
 Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
 Holbækvej 141 B  
 4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

Er projektet opført på bilag 2 til lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).	x		Hvis ja, angiv punktet på bilag 2:
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller den pågældende ejer, matr.nr. og ejerlav	Matrikel	Bredejer	
	1a	Havnsø By, Føllenslev	
	2gk	Havnsø By, Føllenslev	
	3ak	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3bc	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3bg	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3bi	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3ct	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3cu	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3cæ	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3o	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3p	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	3s	Egemarke Hgd, Føllenslev	
	2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m <sup>2</sup> Det fremtidige samlede befæstede areal i m <sup>2</sup> Nye arealer, som befæstes ved projektet i m <sup>2</sup>	Der vil ikke være en ændret arealanvendelse omkring sandfanget, da det graves i vandløbsprofilen.	
Der vil ikke være et bebygget areal som følge af dette projekt			
Der vil ikke være et befæstet areal som følge af dette projekt			
3. Projektets areal og volumenmæssige udformning Er der behov for grundvandssænkning i forbindelse med projektet og i givet fald hvor meget i m Projektets samlede grundareal angivet i ha eller m <sup>2</sup> Projektets bebyggede areal i m <sup>2</sup> Projektets nye befæstede areal i m <sup>2</sup> Projektets samlede bygningsmasse i m <sup>3</sup> Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af omfanget af eventuelle	Da projektet ikke indebærer bebyggelse, er dette ikke relevant for projektet.		
	Der vil ikke være behov for grundvandssænkning ifm. projektet.		

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet	
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden Spildevand til renseanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå	<p><i>Der er ikke behov for at bruge vand, aflede vand eller spildevand i anlægsperioden, og der vil ikke blive genereret affald i anlægsperioden.</i></p> <p>Der udlægges i forbindelse med projektet 15 m<sup>3</sup> gydegrus (85% nøddesten, 15% singels) og 50 m<sup>3</sup> skjulesten, Ø30-70 cm i vandløbsprofilen.</p> <p>Der vil blive afgravet cirka 300 m<sup>3</sup> jord ved etablering af sandfanget, som spredes ud på tilstødende arealer i et lag på ikke mere end 0,5 m.</p> <p>Anlægsperiode fra d. 01-08-2022 til d. 01-11-2022.</p>
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Tekst</b>
5. Projektets kapacitet for så vidt angår flow ind og ud samt angivelse af placering og opbevaring på kortbilag af råstoffet/produktet i driftsfasen: Råstoffer – type og mængde i driftsfasen Mellemprodukter – type og mængde i driftsfasen Færdigvarer – type og mængde i driftsfasen Vandmængde i driftsfasen	Ikke relevant for projektet
6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renseanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:	Ikke relevant for projektet
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b> <b>Nej</b> <b>Tekst</b>

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Er projektet eller dele af projektet omfattet af standardvilkår eller en branchebekendtgørelse?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil projektet kunne overholde alle de angivne standardvilkår eller krav i branchebekendtgørelsen?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BREF-dokumenter?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil projektet kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er projektet eller dele af projektet omfattet af BAT-konklusioner?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
13. Vil projektet kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.
14. Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj eller eventuelt lokalt fastsatte støjgrænser?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 17.
15. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de eventuelt lokalt fastsatte vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hvis »ja« angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser. Hvis »nej« gå til pkt. 20.
18. Vil anlægsarbejdet kunne overholde de	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

vejledende grænseværdier for luftforurening?			
19. Vil det samlede projekt, når anlægsarbejdet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	x		Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
20. Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
<b>Projektets karakteristika</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
21. Vil projektet give anledning til lugtgener eller øgede lugtgener I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives omfang og forventet udbredelse.
22. Vil anlægget som følge af projektet have behov for belysning som i aften og natte timer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne I anlægsperioden? I driftsfasen?		x	Hvis »ja« angives og begrundes omfanget.
23. Er anlægget omfattet af risikobekendtgørelsen, jf. bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer nr. 372 af 25. april 2016?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	x		Hvis »nej«, angiv hvorfor:
25. Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?		x	Hvis »ja« angiv hvilke:
26. Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?		x	
27. Vil projektet kunne udgøre en hindring for		x	

#### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

anvendelsen af udlagte råstofområder?			
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		x	
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
29. Forudsætter projektet rydning af skov? (skov er et bevokset areal med træer, som danner eller indenfor et rimeligt tidsrum ville danne sluttet skov af højstammede træer, og arealet er større end ½ ha og mere end 20 m bredt.)		x	
30. Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?		x	
31. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.			Den åbne strækning af vandløbet, som er inkluderet i projektet, er i sig selv beskyttet efter §3 i NBL. En del af projektstrækningen, cirka stationering 3400 – 3800 går igennem eller grænser op til §3 beskyttet mose.
32. Er der forekomst af beskyttede arter og i givet fald hvilke?		x	Vi er ikke bekendt med, at der skulle være beskyttede arter på projektstrækningen.
33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Der er 930 m til det fredede område Starreklinte.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste internationale naturbeskyttelsesområde (Natura 2000-områder, habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Projektområdet slutter ved Egemarkeløbets udløb i Neksølø Bugt, som er en del af Natura 2000 område nr. 154 (Sejersø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene og Bollinge Bakke).
35. Vil projektet medføre påvirkninger af overfladevand eller grundvand, f.eks. i form af udledninger til eller fysiske ændringer af vandområder eller grundvandsforekomster?	x		Projektet benytter flere af de værktøjer (sandfang, udlæg af gydegrus og skjulesten), som MST har udpeget som værende effektive for at opnå god økologisk tilstand i vandområder. Ovenstående vil medføre en fysisk ændring i vandløb, for at opnå bedre miljømæssig kvalitet.  Tiltagene kan medføre en meget lokal opstuvning af vandstand i vandløb, dog maksimalt 5-10 cm over en afstand på 20 meter fra etableret gydebanke.

## Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**

36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	<input checked="" type="checkbox"/>		
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	<input checked="" type="checkbox"/>		
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	<input checked="" type="checkbox"/>		
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	<input checked="" type="checkbox"/>		
<b>Projektets placering</b>	<b>Ja</b>	<b>Nej</b>	<b>Tekst</b>
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?	<input checked="" type="checkbox"/>		
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	<input checked="" type="checkbox"/>		
42. En beskrivelse af de tilpasninger, ansøger har foretaget af projektet inden ansøgningen blev indsendt og de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge, begrænse eller kompensere for væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Der er i dette projekt ikke behov for at begrænse væsentlige skadelige virkninger på miljø, da præmissen for projektet, er at det skal være naturforbedrende.

43. Undertegnede erklærer herved på tro og love rigtigheden af ovenstående oplysninger.

Dato: 25. januar 2022 Bygherre/anmelder: Rune Hylby

### Vejledning

Skemaet udfyldes af bygherren eller dennes rådgiver baseret på bygherrens viden om eget projekt sammenholdt med de oplysninger og vejledninger, der henvises til i skemaet. Det forudsættes således, at bygherren eller dennes rådgiver er fortrolig

### Kontakt

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**



med den miljølovgivning, som projektet omfattes af. Bygherren skal ikke gennem præcise beregninger angive projektets forventede påvirkninger men alene tage stilling til overholdelsen af vejledende grænseværdier og angive miljøforhold baseret på de oplysninger, der kan hentes på offentlige hjemmesider.

Farverne »rød/gul/grøn« angiver, hvorvidt det pågældende tema kan antages at kunne medføre, at projektet vurderes at kunne påvirke miljøet væsentligt og dermed være VVM-pligtigt. »Rød« angiver en stor sandsynlighed for VVM-pligt og »grøn« en minimal sandsynlighed for VVM-pligt. Hvis feltet er sort, kan spørgsmålet ikke besvares med ja eller nej. VVM-pligten afgøres dog af VVM-myndigheden. I de fleste tilfælde vil kommunen være VVM-myndighed.

Bygherres eller dennes rådgivers udfyldelse af skemaet er omfattet af straffelovens § 161 om strafansvar ved afgivelse af urigtige oplysninger til en offentlig myndighed.

#### Kontakt

---

Sagsansvarlig:  
Mikkel Lerbech Jeppesen  
Plan, Byg og Miljø

Telefon, direkte: 59 53 52 66

Kalundborg Kommune  
Holbækvej 141 B  
4400 Kalundborg

**KONTAKT OS VIA DIN DIGITALE POSTKASSE**





## **Ansøgning om udlægning af Gydesubstrat, sten til sikring af brinken og skjul, dødt ved og etablering af sandfang i Egemarkeløbet, st. 3124-4004**

---

Undertegnede skal hermed på vegne af Kalundborg Sportsfiskerforening, Den sjællandske Grusbande og Kalundborg Kommune ansøge om tilladelse til udlægning af gydesubstrat, sten til sikring af brink og skjul, samt dødt ved i Egemarkeløbet, som har sit udløb i Nekseløbugten nord for Havnsø. Yderligere vil Kalundborg Kommune etablere et sandfang på projektstrækningen.



*Egemarkeløbet, delstrækning 1, 29. december 2021.*

Vi ønsker at forbedre de fysiske forhold ved udlægning af gydesubstrat, samt sten og dødt ved på en nøje udvalgt strækning, hvor faldforholdene er gode, og hvor der, på baggrund af disse, ikke er nogle vandafledningsproblemer.

Lodsejere på strækning er, Egemark Gods, samt en lang række sommerhusejere, der er varetaget af de to grundejerforeninger, Havnsø Park og 3F.



## Projektets formål:

Formålet med dette projekt er at skabe yderligere miljøforbedringer for fisk og øvrige fauna i vandløbet uden at vandafledningsevnen berøres væsentligt, da den nøje udvalgte strækning har et godt fald.

Samtidig vil vi sikre brinkerne mod nedskridning med udlægning af kant- og skjulesten, samt udlægge dødt ved således, at ørredynglen kan finde skjul og føde.

Endelig vil Kalundborg Kommune etablere et sandfang på projektstrækningen.

Vi ønsker, at vandløbet skal kunne fungere som gyde- og opvækstvandløb for ørreder med god økologisk tilstand, men er uvis af hvilken grund, ikke udpeget i vandområdeplanerne.

## Projektets Lokalitet:

Egemarkeløbet var tidligere et B3-målsat vandløb, jævnfør regulativ af 1996 (se bilag).

På den pågældende strækning af Egemarkeløbet (st. 3124-4004) løber vandløbet dels på opdyrkede arealer og igennem et sommerhusområde, inden det løber ud i Nekseløbugten.



Der er ikke fastsat en egentlig bundbredde, men det fremgår af det tidligere regulativ (1953), at bundbredden var 60 cm.

På strækningen fra st. 3124-4004 har vandløbet et kraftigt fald og et mere naturligt præg med variation i fald og bundbredde, og der er i det tidligere regulativ af 1953 ikke opstillet krav til faldet på strækningen. Der er ved revisionen af regulativet ikke opstillet krav til fald eller bundbredde, og det naturlige præg søges bevaret ved indskrænkning af vedligeholdelsen til krav om friholdelse af en åben strømmende.

Bundbredden varierer meget, idet vandløbet både løber lysåbent, hvor bundbredden er lille og skønnes at være under ½ meter og andre steder løber i et beskyttet forløb, hvor bundbredden er mere end 2 meter.

Egemarkeløbet skal ifølge regulativet på projektstrækningen kun vedligeholdes, når der er behov for det, idet vandløbet skal gennemgås én til to gange årligt.

På strækningen fra st. 3124-4004 foretages der ingen egentlig vedligeholdelse. Grødevæksten er ringe, og udgøres overvejende af pudeformede ikke væsentligt vandstandsende arter, og der er fast stenbund på strækningen. Vandløbet gennemgås 1-2 gange årligt efter behov. Der skal som minimum friholdes en åben strømmende, og større brinkudskridninger, sammenskyllede grene etc. fjernes.

Det fremgår dog af Kalundborg Kommune, at stivstænglet vegetation skæres én gang årligt i sensommeren.

På projektstrækningen (st. 3124-4004) er faldforholdene gode, jævnfør nedenstående tabel, hvor det fremgår, at faldet på projektstrækningen er 5 ‰ (4,41/880\*1000).

EGEMARKELOEBET

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde/rørdiameter (m)
0	I, begyndelsespunkt 100 cm brønd	7.50	x	x
			2.33	
190	II, 60 cm brønd	7.07	x	Ø 0.30
			2.22	
348	A, 100 cm brønd	6.72	x	x
			2.00	
418	B, 100 cm brønd (styrt)	6.58-5.84	x	Ø 0.40
			4.19	
480	Udløb rørlagt del	5.58	x	x
558	Tilløb fra bassin		0.22	0.60
2362	Indløb rørlagt del	5.16	x	x
			0.8	Ø 0.70
3124	Udløb rørlagt del	4.41	x	x
			efter terræn	fri
4004	Udløb i Nekselø Bugt	- 0.06	x	x

**Tabel 3.2.1** Egemarkeløbet, teoretiske dimensioner. Anlægget er for alle strækninger med krav til skikkelse fastlagt til 1:1.25.

Der er en del gydesubstrat på projektstrækningen, og der er observeret gydeaktivitet i Egemarkeløbet i en sporadisk årrække. Der udsættes årligt 1000 stk. 1-års smolt i munden.

Vandløbets navn  
og st. nr. på bilag 1

Bedømmelse

Udsætningsmateriale  
og antal

04-08

Egemarkeløbet  
(1-2)

Egemarkeløbet har sit udspring nord for Følenslev og udløb til Nekselø Bugt ved Havnsø. Fra Havnsø Parkvej til udløb, har vandløbet et flot slynget forløb med et jævnt fald. Nederst i vandløbet er bunden gruset og der er fine skjul ved sten og i vegetationen. Omkring Havnsø Parkvej er vandløbet med blød sandbund, hvilket tyder på, at vandløbet har været oprenset hårdhændet siden sidste undersøgelse, hvor der var grusbund på denne strækning. Vandløbet er egnet til udlægning af gydegrus. Udsætningerne bør fortsætte.

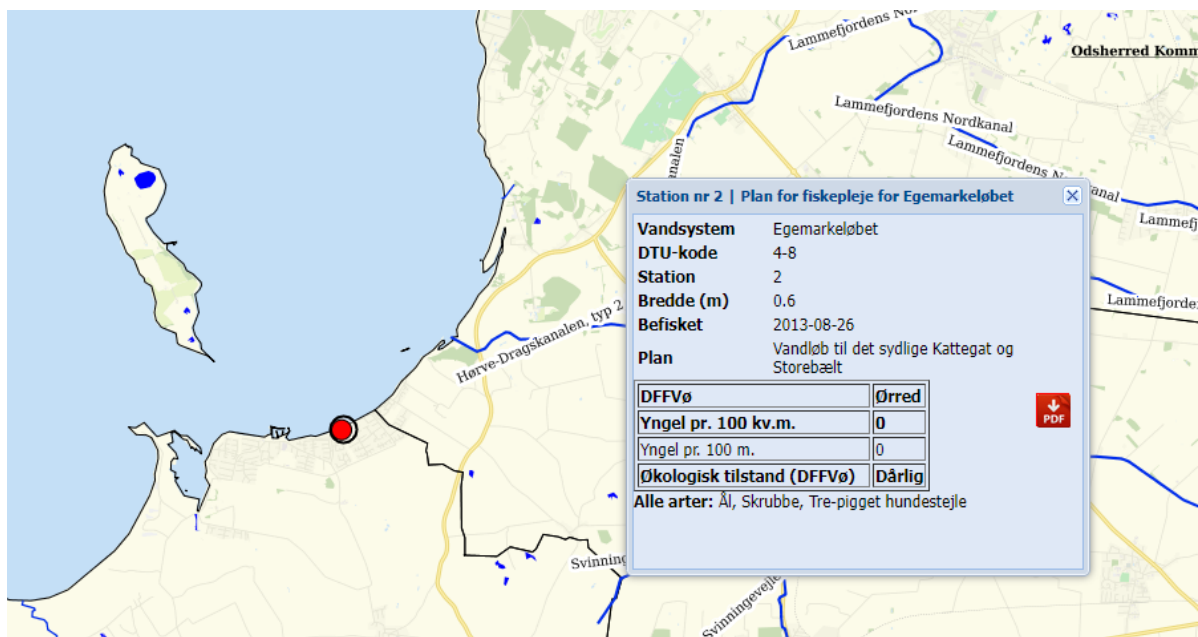
Lgd.: ca. 3,5 km, gbr.: 0,9 m,

Dybde: 2-8 cm.

Her kan udsættes:

1.000 stk. yngel

Som det fremgår af ovenstående udsætnings- og fiskeplejeplan fra DTU Aqua (0401, *Plan for fiskepleje i Sjællandske vandløb til sydlige Kattegat og Storebælt 2014*) mangler Egemarkeløbet både skjul og gydesubstrat og der er ikke fundet yngel under den seneste bestandsanalyse foretaget af DTU Aqua i 2013.



Egemarkeløbet er ligeledes mange steder overbredt, idet vandløbet er beskyttet og derfor er vandhastigheden nedsat grundet overdimensioneringen. Derfor bliver faldforholdene ikke udnyttet og der sker således en ophobning af sediment, der kitter gydegruset sammen, hæver vandstanden og mindsker den nødvendige variation i et mere naturligt vandløb.



## Beskrivelse af projektforslaget

Projektforslaget indebærer følgende ændringer i Egemarkeløbet.

### Delstrækning 1, station 3124-3322.

På denne del af projektstrækningen, nedstrøms udløb af rørunderføring, forbedres de fysiske forhold ved etablering af et sandfang umiddelbart nedstrøms udløb af rørunderføring, -dog nedstrøms tjørnekraat af hensyn til fokus på biodiversiteten, idet tjørnekraattet skygger vandløbet og er habitat for småfugle, insekter mm.

På strækningen er vandløbet  $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$  meter bredt, dybden 2-20 cm, og der er i forvejen en del gydegrus på strækningen, som dog er kittet sammen af den store mængde sediment, der drifter nedstrøms og lægger sig i gydebanker. Derfor vil vi, udover etablering af sandfang, på denne delstrækning ventilere det gydesubstrat, der er i forvejen, idet gydesubstratet derved bliver skyllet rent for sand og med etableringen af sandfanget samtidig sikre, der ikke tilføres nyt sediment.



*Delstrækning 1, hvor Egemarkeløbet løber langs dyrkede arealer.*

Sandfanget etableres af Kalundborg Kommune efter de dimensioner, vandløbet og mængden af sediment godtgør, -i dette tilfælde 20x4 meter, samt 1 meter dybt. Det etableres ensidigt, på den nordlige side af vandløbet og der vil i den forbindelse være behov for at lægge et par store sten til at føre vandet ind i sandfanget. Der er, med godkendelse af dette projekt, truffet aftale med lodsejeren om, at opgravet sediment lægges på sydsiden af vandløbet og aftages af lodsejeren, der fjerner sedimentet fra banketten. Sedimentet lægges på tilstødende arealer, og spredes ud i en tykkelse på under 0,5 meter.

Sandfanget skal tømmes så ofte, at der ikke sker betydelig transport af sand til nedstrøms liggende vandløbsstrækninger. Udgifter til transport og bortskaffelse af opgravet materiale afholdes af Kalundborg Kommune.

*Note til etablering af sandfang:*

*Etablering af sandfang, etableres for at beskytte de projekterede gydeområder mod sandvandring. Sandfanget dimensioneres med en bundbredde på 4 m, en længde på 20 m og en bund 1 m under vandløbets bund. Sandfanget anlægges med brinker i anlæg 1 og udløbet sikres ved udlægning af sten. Der er mange tommelfingerregler for beregning af sandfangs-volumener, og specialestudier har vist, at de bedste sandfang er sænket til 1 meter under normal vandløbsbund, er 2-4 gange vandløbsbredden brede og 10-25 gange vandløbsbredden lange. Egemarkeløbet er ved sandfangets placering 1½ meter bred. Dimensionerne i dette sandfang tager udgangspunkt i disse erfaringstal. Ved at vurdere den maksimale afstrømning og oplandets størrelse, samt jordbundsforhold (26 % sand), er sandfangets funktionalitet og dimensionering beregnet. Erfaringstal viser, at der maksimalt må være 23 ha opland pr. m<sup>3</sup> sandfang. Det vurderes derfor, at sandfanget er dimensioneret til at fungere selv ved stor vandføring, idet oplandet er opgjort til 328 hektar og sandfangets kapacitet er 60 m<sup>3</sup>, hvilket giver 5,47 ha opland pr. m<sup>3</sup> sandfang.*



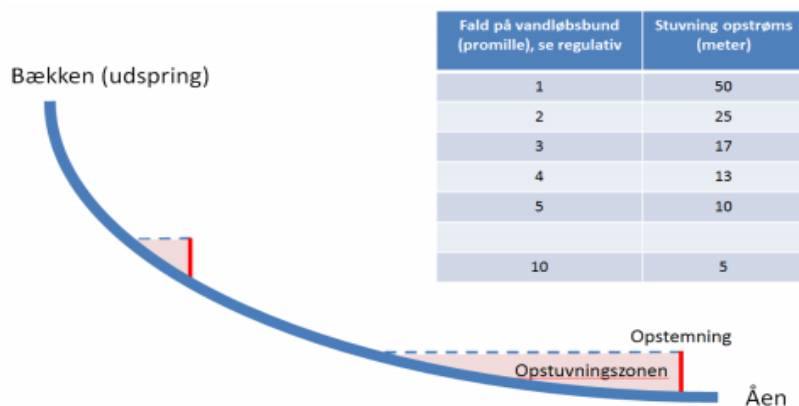
## **Delstrækning 2, station 3357-3931.**

På denne delstrækning er der både behov for gydesubstrat og der er behov for udlægning af primært skjulesten og sporadisk sten til sikring af brink.

Samtidig er det formålstjenstligt at udlægge dødt ved således, at den ørredyngel, der skal overleve på strækningen til smolt-stadiet (1 år), har yderligere skjul at leve i og søge føde ved. Strækningen er voldsomt belastet af sedimentaflejringer, der skyldes nedsat vandhastighed på grund af, at Egemarkeløbet på denne delstrækning de fleste steder er beskygget og overbreddt, -i gennemsnit 1½ meter.

Der anlægges i første omgang 5 gydebanker á 10 meters længde på den ca. 600 meter lange strækning, i alt 15 m<sup>3</sup>.

Gydebankerne består af gydesubstrat, der lægges i et tæppe på ca. 20 cm. Gydesubstratet består af 15% singels (Ø 32-80 mm) og 85% nøddesten (Ø 16-32 mm).



**Figur 7**  
Beregning af opstuvningszonens længde i vandløb med forskelligt fald på vandløbs bund. Effekten af opstuvning er længst i vandløb med ringe fald. Tabellen viser opstuvningszonens længde ved en opstuvning på 5 cm. Opstuvningszonen vil være dobbelt så lang, hvis man laver en opstuvning på 10 cm.

**Figur 8**  
En landmålerstok med afsatte mærker for den ønskede vandstand er et simpelt og godt redskab til at sikre sig, at vandstanden holdes på det ønskede niveau.

Her er der sat en plastikstrip ved vandstanden inden restaureringen og en anden strip 5 cm over, som markerer den aftalte opstuvning ved en gydebanke.



**Figur 9**  
Principskitse for, hvordan man vha. landmålerstokke med markeringer af vandstandsforholdene kan sikre sig, at man ikke påvirker opstrøms beliggende områder, når man udlægger en eller flere gydebanker.

Gydebankerne vil blive udlagt ifølge vejledningen fra DTU Aqua: "Sådan laver man en gydebanke", se: <https://vimeo.com/110116920>.



Udlægningen vil blive kontrolleret vha. "stokkemetoden" på udvalgte gydebanker således, at det er fuldt gennemsigtigt, at hver gydebanke højst vil stuve vandstanden 5 cm ved gydebankens begyndelse (opstrøms) og at opstuvningszonen maksimalt vil være 20 meter (5 cm ved gydebankens begyndelse, 2½ cm opstuvning 10 meter opstrøms, og udlignet ca. 20 meter opstrøms).

Mellem gydebankerne udlægges der spredte større sten (300-700 mm) på strækningen. Disse sten skal primært fungere som skjulesten for fisk og smådyr, men skal også bidrage til at forøge vandhastigheden og sikre brinken mod nedskridning.

Der udlægges 2-3 sten pr. løbende meter bred, i alt ca. 50 m<sup>3</sup>.

De største sten, Ø 5-700 mm, udlægges langs kanten således, at brinken og skråningsanlægget sikres mod nedskridning.

Desuden udlægges sten, Ø 300-500 mm i strømrunden, hvilket vil forøge den fysiske variation og sikre skjul for ørreder, samt levesteder for invertebrater.

Udlægning af skjulesten påvirker ikke vandløbets vandafledningsevne jf. anbefalinger fra DTU Aqua.



*Delstrækning 2, -her er Egemarkeløbet overbredt og strømhastigheden nedsat som følge heraf.*

*Note til udlægning af sten i vandløb:*

*Udlægning af skjulesten og sten til brinksikring vil bidrage til at overbrede vandløbsstrækninger indsnævres således at vandhastigheden nær bunden øges. Dette vil bidrage til at holde vandløbet fri for sand og fine sedimenter.*



*Efter udlægning af groft materiale vil vandløbets selvrensende evne være væsentligt forbedret. Det vurderes at tiltaget på sigt vil føre til en forbedring af afvandingsforholdene, da behovet for oprensninger reduceres.*

*Skjulestenene vil skabe varierede strømningsmønstre og bidrage til at holde gruset fri for sand. Erfaringsmæssigt medfører udlægning af skjulesten ikke vandspejlshævninger, da stenene fylder en relativt lille del af det vandførende tværsnit og der i øvrigt hurtigt vil erodere dybere strømrender rundt om stenene, så det vandførende tværsnit bevares. Trods dette vil der være en risiko for at stenene kan samle grene mv., der driver med strømmen, og dermed potentielt give anledning til lokale vandspejlshævninger, der dog ofte vil være af kortere varighed og mest udprægede ved lave vandføringer.*

Udover gydegrus og sten til skjul og brinksikring, vil vi udlægge dødt ved i vandløbet, idet netop dødt ved er uovertruffet for den spæde yngel at søge føde og skjule sig i, hvilket blandt andet har vist sig utallige gange under elektrofiskeri til bestemmelse af bestandsstørrelser. Her ser man ofte en stor koncentration af yngel i dødt ved.

Vi vil på denne delstrækning 2 udlægge dødt ved efter de forhold, der gør sig gældende. Det vil sige ud fra erfarings- og forholdsmæssige hensyn tilgodese både vandløbets evne til at aflede vand og samtidig tilgodese de miljømæssige fordele ved udlægning af dødt ved.

Det døde ved fastgøres som udgangspunkt til brinken efter tre forskellige metoder, der alle tager udgangspunkt i de faktiske forhold og hensyntagen til det praktisk mulige.

Det drejer sig om fastgørelse af grene og kviste vha. pæle (à la faskin-teknikken), fastgørelse af større grene og stammer med kæde fra brinken, og endelig delvis overskæring af stammer, hvorved kronerne kommer til at ligge i vandløbet.

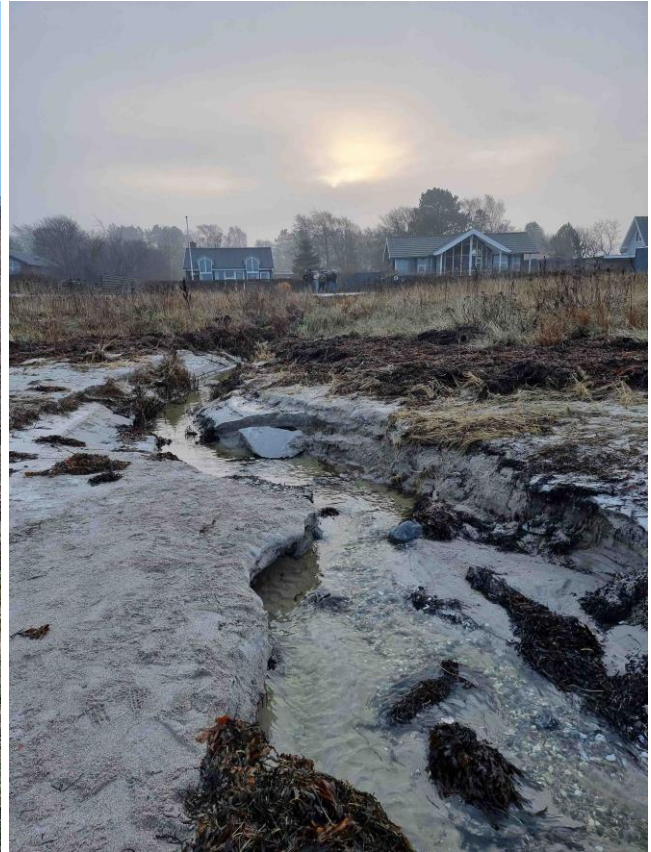
Der vil naturligvis blive taget hensyn til størrelsen af vandløbet og skulle udlægningen af dødt ved ikke have den effekt, vi forventer, eller der på anden vis viser sig at være udfordringer fremadrettet, kan det døde ved fjernes.

På denne delstrækning vil vi yderligere plante rød-el i mindre klynger, hvor der ikke er bevoksning således, at elletræerne både skygger vandløbet og begrænser væksten af tagrør, samt giver føde til insektlivet i vandløbet ved løvfald, rød-net mm.

Ved besigtigelse estimeredes den lysåbne del af strækningen at være ca. 150 meter, hvor det vil være hensigtsmæssigt at udplante rød-el. Klyngerne tænkes at bestå af tre træer med 10 meters afstand imellem klyngerne. I alt ca. 50 rød-el.

### **Delstrækning 3, station 3957-4004.**

På denne delstrækning, nedstrøms rørunderføring ved Havnsø Strandvej, løber Egemarkeløbet på strand-eng og ud over strandkanten. Derfor giver det ikke mening at etablere gydebanker og yderligere skjul, da vandløbet antager differentierede løb og i øvrigt har et varieret forløb i forvejen.



*Delstrækning 3, hvor Egemarkeløbet har sit udløb i Neksælø Bugt*

## **Økonomi**

Projektet kan kun realiseres, hvis der er finansiering via Gruspuljen. Gruspuljen afholder alle udgifter i forbindelse med indkøb af materialer til projektet. Indkøb af ca. 15 kubikmeter gydesubstrat inkl. levering til en samlet værdi af ca. 9.000.- kr (ekskl. moms). Indkøb af ca. 50 kubikmeter skjulesten inkl. levering til en samlet værdi af ca. 21.000.- kr (ekskl. moms).

Pris i alt for projektet, hvor der yderligere søges at skaffe sten via privat finansiering, beløber sig til 30.000.- kr (ekskl. moms).

Udlægningen vil ske ved hjælp af engagement fra "de frivillige" fra Kalundborg Sportsfiskerforening og Grusbanden, samt de lokale grundejerforeninger og Havnsø Lokalråd.

Kalundborg Kommune bistår med at lægge gydegruset ned i vandløbet, samt deltage med maskinkraft til fordeling af skjulesten langs vandløbet, i det omfang projektstrækningen tillader det, således at de frivillige derefter kan rette gydegruset til og lægge skjulesten til rette. Kalundborg Kommune afholder desuden afgifterne til at anlægge sandfanget på delstrækning 1.

## **Forhåndstilladelse fra Lodsejer.**

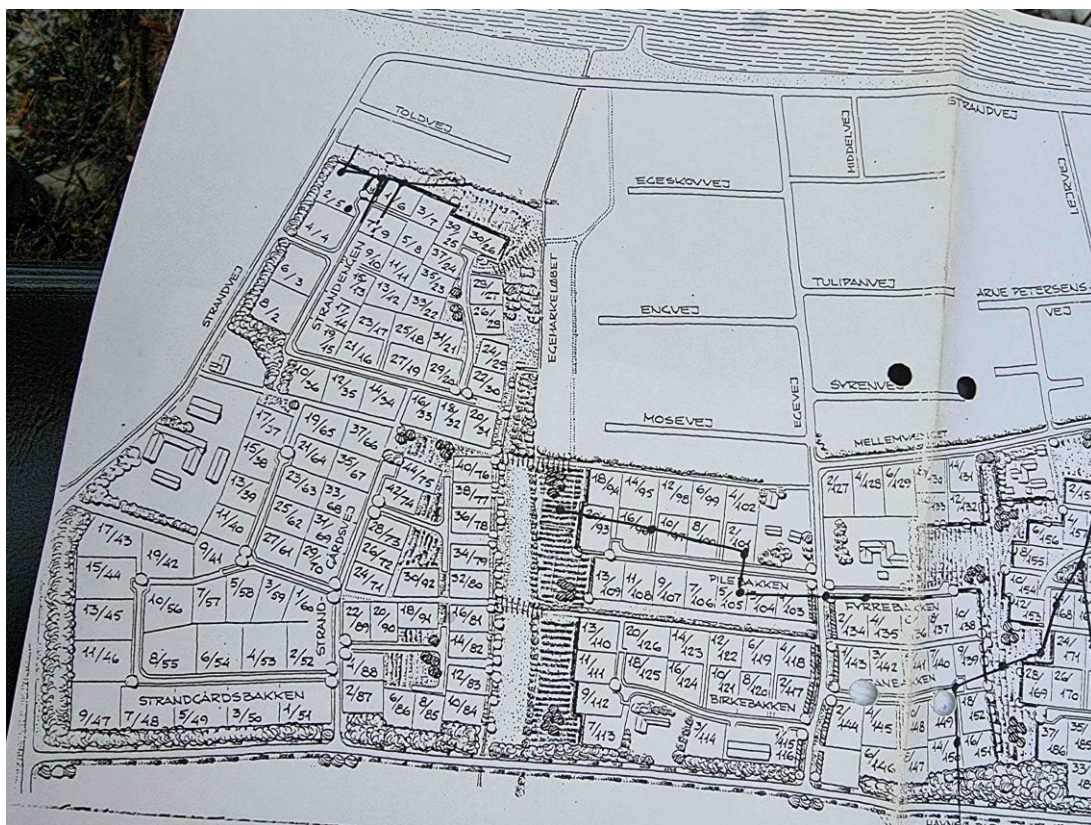


Vi har haft en fin dialog med lodsejere og de lokale Grundejerforeninger, der tog initiativ til at mødes for at tale om muligheden for at restaurere den strækning, hvor grundejerforeningerne har interesse.

Forlods har vi desuden haft en snak med Kalundborg Kommune, og her ser man også positivt på projektet, ikke mindst på baggrund af det lokale frivillige initiativ, samt det faktum, at der er blevet registreret gydeaktivitet på strækningen.

Vi vil under udførelsen af projektet, gøre os store anstrengelser for at undgå at beskadige brinkerne og skråningsanlægget mest muligt, hvorfor vi vil søge at bruge måtter til udlægning, hvis ikke det lader sig gøre at lægge grus og sten direkte i vandløbet.

Ligeledes har vi garanteret, at lodsejerens dræn ikke beskadiges.



*Drænkort over Egemarkeløbet nedstrøms Havnsø Parkvej, st. 3357*

## Tidshorisont

På vegne af alle ansøgningsparter ønskes projektet udført i sensommeren 2022.

I denne periode er der normalt tørt og forholdene for at færdes med maskiner/trillebørere er normalt gode.

Der er ligeså truffet aftale med lodsejer på delstrækning 1, at sandfanget skal etableres i "vinduet" mellem høst og såning således, at lodsejeren kan håndtere det opgravede materiale under den øvrige forarbejdning af jorden.

Samtidigt er det også vigtigt at projektet udføres inden der er optræk af gydende havørreder.

Bilag: Kort over de anførte strækninger.

Med venlig hilsen,

**Kalundborg Sportsfiskerforening**

v/  
Tim Krarup Sørgensen,



**Kalundborg Kommune**

v/biolog, ph.d.  
Mark Wejlemann Holm  
Holbækvej 141B,  
4400 Kalundborg  
Tlf: 59535254

**Den sjællandske Grusbande,  
Vand- og fiskepleje,**

v/bandeleder.  
Rune Hylby,

