

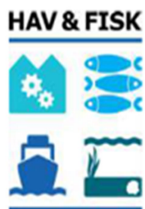
Natur og Miljø

Restaurering af Jonstrup Å nedre forløb, høring af vandplanprojekt

Indhold

1. Indledning og formål	3
2. vandløbets forløb og tilstand	3
3. Projektbeskrivelse	5
4 Naturbeskyttelse	9
5 Plan og lovgrundlag	11
6. Fremtidig naturkvalitet i vandløbet	11
7. Økonomi for anlæg og fremtidig drift	13
8. Tidsplan.....	13
9 Lodsejerfortegnelse	13
oversigtskort med vandløbsrestaurationen	15

EU og Miljø- og Fødevareministeriet har deltaget i finansieringen af dette projekt.



Miljø- og Fødevareministeriet
Landbrugs- og Fiskeristyrelsen

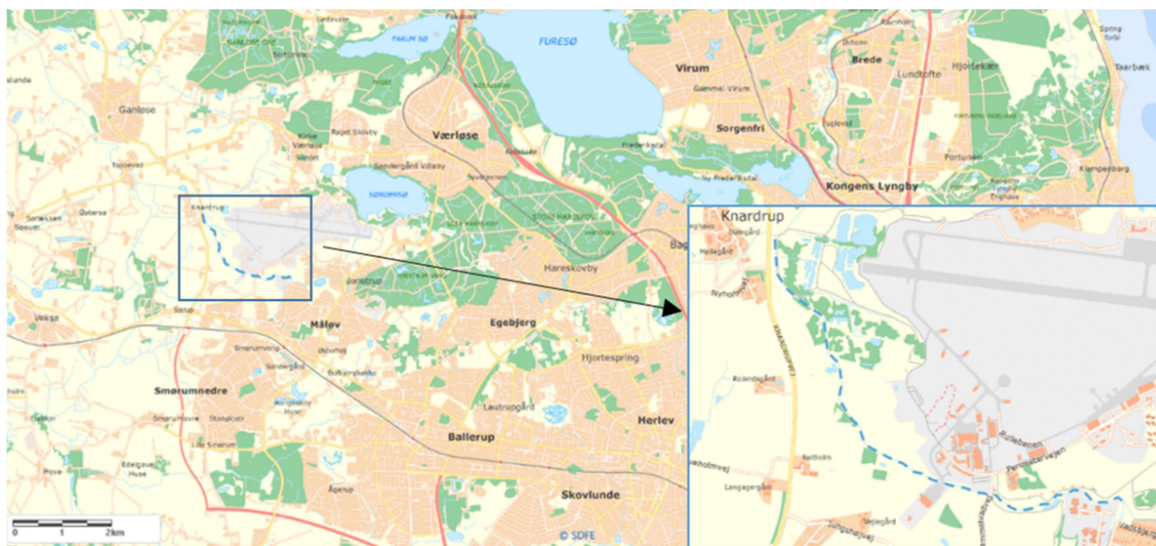
1. INDLEDNING OG FORMÅL

Dette reguleringsprojekt, som sendes i høring i perioden 11.november – 6.januar 2021 omhandler restaureringsprojekter i Jonstrup Å.

Som led i opfølgningen af de statslige vandområdeplaner skal der gennemføres fysiske forbedringer på udvalgte vandløbsstrækninger i Jonstrup Å, fordi åen ikke overholder de miljømæssige krav til vandløb om god økologisk tilstand.

Vandløbsmyndigheden skal udarbejde et restaureringsprojekt, hvis vandløbets tilstand ikke lever op til målsætningen i vandplanen.

Dette restaureringsprojekt omhandler restaureringen af den nederste strækning af Jonstrup Å fra tilløb af Måløv Å til sammenløb med Bundså - st. 1.330-4.087. Strækningen gennem Møllemosen er ikke medtaget i vandplanen og er derfor ikke med i dette restaureringsprojekt.



Figur 1. Oversigt over projektområdet

Formålet med projektet er, at forbedre levevilkårene for planter, insekter og fisk. Det skal også sikres, at fiskene kan vandre op i vandløbet for at gyde, og at fiskeynglen kan overleve og vokse op i vandløbet. Restaureringstiltagene skal bidrage til at Jonstrup Å opfylder vandplanens krav om god økologisk tilstand.

2. VANDLØBETS FORLØB OG TILSTAND

Jonstrup Å er i følge regulativet 4.087 m langt og strækker sig fra Jonstrup By ved udløb af rør under Jonstrupvej til udløb i Værebros Å ved Knardrupvej. Jonstrup Å har en regulativfastsat bundbredde på 100-120 cm. Vedligeholdelse af vandløbet skal i følge regulativet sikre vandføringsevnen og de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten. Det udpegede vandområde udgør en strækning på 2.720 m af den nederste del af den regulativmæssige vandløbsstrækning.

Målsætningen for Jonstrup Å skal ifølge vandområdeplan 2015-2021 være god økologisk tilstand. Dette måles ud fra sammensætningen af smådyr i Dansk Vandløbsfaunaindeks (DVFI), fisk i Dansk Fiskeindeks For Vandløb (DFFV) og vandplanter i Dansk Vandløbsplanteindeks (DVPI).

Den aktuelle tilstand i Jonstrup Å er ringe, hvilket er den næstlaveste score der kan opnås.

2.1 Fysiske forhold

Jonstrup Å er på de første 300 m et vandløb med fint fald og stenbund og en bredde på ca. 100cm. Langs med Møllemosen er der meget lidt fald på åen og bredden er fra 150-200cm. Bunden er her præget af mosebund og stillestående vand. Efter Møllemosen til sammenløb med Bunds Å og Værebros Å har vandløbet et mere naturligt forløb, med bløde slyngninger.

Faldforholdene er gode, hvilket afspejles i bundforholdene, hvor der er større sten (udlagte), og en del naturligt grus. Strækningen er præget af tidligere tiders hårde oprensninger og der er en tydelig overbredde større end de 120 cm som regulativet foreskriver.

Det fysiske indekstal er 20, svarende til gode fysiske forhold. En forholdsvis beskeden indsats kan dog forbedre forholdene. Trods de gode faldforhold er bundforholdene på den sidste strækning præget af sandet, og endda på visse steder slammet bund. Stryget omkring station 3.300-3.360 meter indeholder ikke større mængder gydegrus, skønt forholdene ellers er optimale for gydning.

Vandføring Vandføringen i åen er målt i årene 2007-2009 øst for Knardrup inden sammenløbet med Bunds Å (fig.3). Vandføringen varierer betydeligt med laveste sommervandføring omkring 50 l/s afløst af perioder med 100-200 l/s stigende til op til 1.950 l/s ved flush. Vintervandføringen er typisk 200 - 400 l/s, dog med betydelig større vandføring i perioder med kraftig afstrømning.

2.2 Biologiske forhold

Vandløbskvaliteten målt i DVFI har været registreret på strækningen for projektområdet på tre faunastationer i perioden 1992 – 2019. Faunaklassen har generelt været DVFI 4 bortset fra umiddelbart nedstrøms Måløv Renseanlæg, hvor faunaklassen har været DVFI 3. Vandløbskvaliteten har således generelt været moderat. Ved tilsynet d. 24.10.2020 blev der på tre stationer registreret lille klobille (*Elmis aenea*), ferskvandstanglopper (*Gammarus* sp.), husbyggende vårfluer (*Limnephilidae*) og vandbænkebidere (*Asellus aquaticus*), hvor af lille klobille er rentvandsart i nøglegruppe 2 i DVFI

Fisk (DFFV) Fiskebestanden er siden 1989 blevet undersøgt på MST st. 52000022 ved Knardrupvej, hvor der er blevet registreret ørred, gedde, suder, aborre, skalle, ål, hundestejler, flodkrebs, grundling og brasen. Senest blev der ved tilsynet d. 24.10 registreret aborre, suder og ål. Den aktuelle økologiske tilstand er dårlig/ringe i DFFVa.

Vandplanter (DVPI) Tilstanden med hensyn til vandplanter er blevet undersøgt i 2015 og er vurderet som ringe.

2.3 Data om opland og vandløbet

Vandløbstypologi:

Vandløbet er på indsatsstrækningen et type 2-vandløb med en regulativmæssig bundbredde på 1,0-1,2 m. Det topografiske opland til indsatsstrækningens start-og slutpunkter er hhv. ca. 1,7 km² og 22,3 km², men Måløv Renseanlæg bidrager til mere vand end oplandet kan producere, idet renseanlægget modtager spildevand fra oplande uden for Jonstrup Ås hydrologiske opland.

Veje og broer

Der er rørlagte vandunderføringer ved Gammelvadvej og Propelvej. Desuden findes flere spang ved løbet nedstrøms Propelvej.

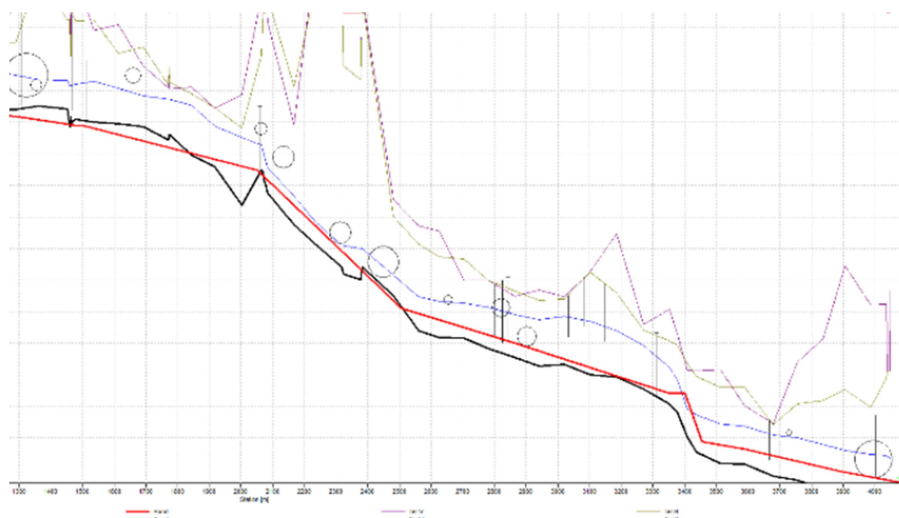
Ledninger der er underføringer af forsyningsledninger fra spildevand, vandforsyning, gas og el.

Dræn og rør På strækningen for projektområdet findes flere rørudløb (figur 2)

Disse rørudløb berøres ikke af projektet. Desuden findes et udløb fra Måløv Renseanlæg ved st. 1460m

Generelle faldforhold

Den regulativmæssige bundkote falder gennem strækningen fra DN 10,00 m til DN 3,83 m, hvilket giver et samlet fald på 6,17 m, svarende til et middelfald på 2,3 promille. Fald og bundkote fremgår af figur 2



Figur 2. Længdeprofil af projektområdet i Jonstrup Å fra st. 1.315 til st. 4.087 ved udløbet i Værebros Å

3. PROJEKTBEKRIVELSE

3.1 Indsatser

Vandplans indsatser

Ifølge statens vandplan for Sjælland indsatserne for Jonstrup Å nedre forløb, tilførsel groft materiale i form af større sten og gydegrus. Derudover skal der plantes rødelt i grupper på syd- og østsiden for at skabe skyggefulde partier langs vandløbet.

Besigtigelsen af de eksisterende forhold viste, at målrettede indsatser på udvalgte delafsnit af vandløbet med enten udlægning af sten, etablering af gydeområder (for ørreder) og/eller udplantning af rødelt vil kunne give en forbedring af det fysiske miljø i en grad, hvor der kan opnås målopfyldelse til god økologisk tilstand.

Indsatserne er blevet vurderet realiserbare ud fra sammenholdelse af den aktuelle bundkote med den regulativmæssige bundkote. På størstedelen af projektområdet ligger vandløbets bund dybere end den regulativmæssige bundkote, hvorved udlægning af groft materiale med et lag op til 30 cm gydegrus ikke medfører, at den aktuelle bundkote overstiger bundkoten beskrevet i regulativet. I vurderingen indgår, at indsatserne ikke vil påvirke vandspejlskoten eller vandløbets regulativmæssige vandføringsevne negativt, herunder at vandløbet ikke løber over, støver baglæns mv.



Figur 3 oversigtskort over de strækninger der skal ske indsatser

Hydrometriske målinger

Betragtninger baseret på gældende regulativdimensioner og nærværende forslag til fremtidige dimensioner konkluderer, at vandspejlskoten ikke ændres. Ved de fremtidige dimensioner er bunden hævet uden at overstige den regulativmæssige bundkote og bundbredde og anlæg er fastholdt uændret i forhold til regulativet.

Adgangsforhold

Som en del af vurderingen er adgangsforholdene til udførelse af indsatserne et væsentligt element, og kun de steder, hvor adgangen til og langs vandløbet er praktisk mulig, er indsatsen vurderet realiserbar.

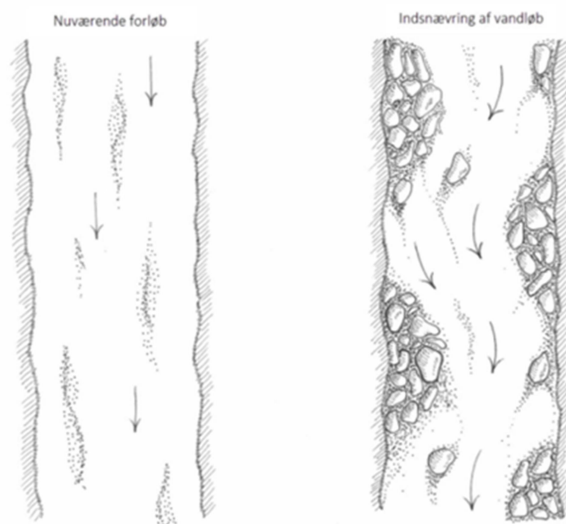
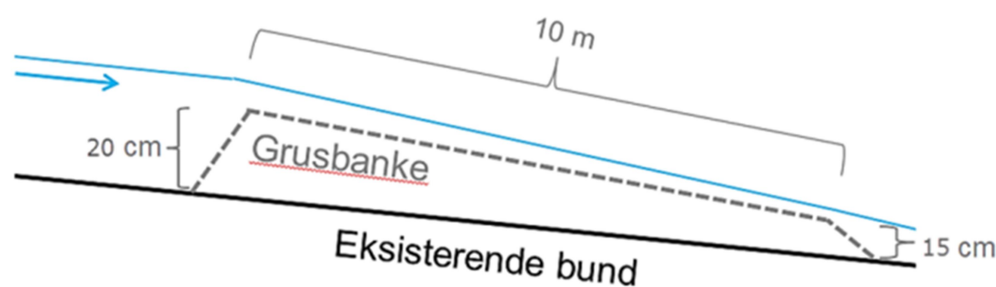
Realiserbare indsatser

I tabel 1 fremgår indsatser i Jonstrup Å st. 1.315 – 4.087. Ingen af forslagene vil betyde, at bundkoten vil overstige den regulativmæssige bundkote. Hverken vandspejlskoten eller den regulativmæssige vandføringsevne vil således være påvirket negativt af indsatserne.

I Figur 3 er vist den omtrentlige placering af de foreslåede indsatser i projektområdet for Jonstrup Å i relation til tabel 1.

Der anlægges 3 gydebanker og 9 strækninger med udlægning af skjulesten.

Ved alle tre gydeområder anlægges en hævet 0,25 m brinkfod af sten langs begge bredder. Dette vil fungere som et dobbeltprofil og sikre passende strømvand og dybde over gydegruset under lav vandføring. Den hævede brinkfod af sten vil ske indenfor regulativmæssig dybde og bredde.



Figur 4 Principskitse af indsnævring af vandløbsprofil og gydebanke.

Nr. - Station (m)	Indsats	Formål	Tilgang (bred)
Måløv Å (st. 1.330)			
1.410-1.475	Udlægning af sten Ø600-1000. 2-3 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
1.585-1.695	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
Gammelvadvej			
2.090-2.115	Gydeområde 25 m. Indsnævring af profil. Gydegrus lag 30 cm.	Forbedring af gydefaciliteter og opvækstvand for ørreder.	Venstre
2.220-2.250	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
2.385-2.465	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
2.500-2.740	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
2.910-3.115	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Højre
3.120-3.240	Udlægning af sten Ø170-600. 3-4 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
3.415-3.440	Gydeområde 25 m. Svag indsnævring af profil. Gydegrus lag 25 cm.	Forbedring af gydefaciliteter og opvækstvand for ørreder.	Venstre
3.795-3.960	Udlægning af sten Ø170-600. 4-5 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
3.965-3.985	Gydebanke 20 m. Indsnævring af profil. Gydegrus lag 30 cm.	Forbedring af gydefaciliteter og opvækstvand for ørreder.	Venstre
3.990-4.065	Udlægning af sten Ø170-600. 4-5 sten pr. 10 m.	Fiskeskjul, variationsforbedring.	Venstre
Bundså (st. 4.087)			

Station (m)	Indsats	Formål	Tilgang (bred)
Måløv Å (st. 1.330)			
2.090-2.250	Beplantning af rødél langs venstre bred. I alt 14 træer udplantes uregelmæssigt i små klynger (3-4 træer).	Stedvis udskygning for fiskeskjul og afdæmpning af tilvækst af vandplanter og sumpvegetation.	Venstre
Gammelvadvej			
2.385-2.750	Beplantning af rødél langs venstre bred. I alt 32 træer udplantes uregelmæssigt i små klynger (3-4 træer).	Stedvis udskygning for fiskeskjul og afdæmpning af tilvækst af vandplanter og sumpvegetation.	Venstre
2.910-3.115	Beplantning af rødél langs venstre bred. I alt 19 træer udplantes uregelmæssigt i	Stedvis udskygning for fiskeskjul og afdæmpning af tilvækst af vandplanter og sumpvegetation.	Højre

	små klynger (3-4 træer).		
3.120-3.240	Beplantning af rød-el langs venstre bred. 10 træer udplantes uregelmæssigt i tre klynger (3-4 træer).	Stedvis udskygning for fiskeskjul og afdæmpning af tilvækst af vandplanter og sumpvegetation.	Venstre
3.795-4.075	Beplantning af rød-el langs venstre bred. I alt 25 træer udplantes uregelmæssigt i små klynger (3-4 træer).	Stedvis udskygning for fiskeskjul og afdæmpning af tilvækst af vandplanter og sumpvegetation.	Venstre
Bundså (st. 4.087)			

Tabel 1. Indsatser i Jonstrup Å st. 1.330-4.087. Tilgang er i strømmens retning og fremgår af oversigten

3.2 Etablering af gydeområder og beplantning af rød-el

Gydeområder etableres på tre stræk på hhv. 25 m ved station 2.090-2.115, 25 m ved station 3.415-3.440 og 20 m ved station 3.965-3.985 jf. tabel 1. Præcis placering af gydeområderne iflg. Bilag 2.

Gydeområde st. 2.090-2.115

Dimensioner: L:25m B:2,8m H:0,30m. Udlægning af sten Ø170-600 langs begge bredder som hævet brinkfod i 0,5 m middeltykkelse op til 0,25 m ud fra hver bred til en vandløbsbredde på 2,3 m. Uregelmæssig rand af sten Ø170-600 som afslutning på gydebanke (på tværs af vandløb). Udlægning af håndstore sten Ø64-170 langs bredderne, der håndlægges (uregelmæssigt) efter, at gruset er lagt.

Gydeområde st. 3.415-3.440

Dimensioner: L:25m B:2,5m H:0,30m. Udlægning af sten Ø170-600 langs begge bredder som hævet brinkfod i 0,5 m middeltykkelse op til 0,25 m ud fra hver bred til en vandløbsbredde på 2,0 m. Uregelmæssig rand af sten Ø170-600 som afslutning på gydebanke (på tværs af vandløb). Udlægning af håndstore sten Ø64-170 langs bredderne, der håndlægges (uregelmæssigt) efter, at gruset er lagt.

Gydeområde st. 3.965-3.985

Dimensioner: L:20m B:2,8m H:0,30m. Udlægning af sten Ø170-600 langs begge bredder som hævet brinkfod i 0,5 m middeltykkelse op til 0,25 m ud fra hver bred til en vandløbsbredde på 2,3 m. Uregelmæssig rand af sten Ø170-600 som afslutning på gydebanke (på tværs af vandløb). Udlægning af håndstore sten Ø64-170 langs bredderne, der håndlægges (uregelmæssigt) efter, at gruset er lagt.

Udlæg af gydegrus

Gydegruset udlægges i et jævnt lag med tykkelse og bredde som angivet i tabel 1. Gydegrusets kornstørrelse og kvalitet fremgår nøje af tabel i afsnit 5.6.2.

Udlægning af sten Ø64-170 mm til sikring af bagkant af gydebanker

Som bagkant for hver af de to gydeområder udlægges sten Ø64-170 som ubrudt række på tværs af vandløbet for fastholdelse af gydegrus og gydeområde. Stenene lægges efter forholdene, så det synes naturligt.

Udlæg af sten Ø64-170 mm på gydebanker

Efter etablering af gydeområderne udlægges hist og her håndstore sten langs kanterne på 0,1-0,2 m vand, svarende til 2-3 sten langs hver bred pr. meter. Stenene lægges så det synes naturligt (tilfældigt).

Beplantning med rød-el

Vandløbets venstre bred st. 2.090-4.075 beplantes med minimum 2 meter høje rød-el i små klynger som angivet i tabel 1. Træerne plantes indenfor vandløbets 2-m bræmme.

3.3 Udlæg af sten i vandløbet

Udlæg af sten Ø170-600 mm

Stenene udlægges spredt på strækningen, svarende til 3-4 sten pr. 10 meter eller 4-5 sten pr. 10 m, som angivet i tabel 1, gerne skiftevis langs den ene og langs den anden bred (funktion som strømskjul for ørreder), hvor det synes naturligt.

Udlæg af sten Ø600-1000 mm

Stenene udlægges spredt på strækningen, svarende til 2-3 sten pr. 10 meter gerne skiftevis ind imod/langs den ene og langs den anden bred (funktion som strømskjul for ørreder). Stenene skal trykkes 1/4 til 1/3 ned i bunden. Præcis placering af de største af stenene aftales med tilsynet.

4 NATURBESKYTTELSE

Jonstrup Å er beskyttet af naturbeskyttelsesloven, og størstedelen af de tilstødende arealer langs den højre bred i strømmens retning er enten naturbeskyttet eng eller naturbeskyttet sø eller mose. Beliggenheden af naturbeskyttede naturtyper fremgår af figur 5.



Figur 5. Beskyttede naturtyper med angivelse af §3-områder.

Natura 2000 områder

3 km nord og 1,5 km øst for projektområdet ligger Natura 2000 Habitatområdet "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov - lokations ID SAC123", og 4 km mod nordøst ligger et større Fuglebeskyttelsesområde "Furesø med Vaserne og Farum Sø Lokations ID: SPA109", der begge er vist i figur 6.



Figur 6. Den geografisk placering af Natura 2000 områder i tilknytning til projektområdet i Jonstrup Å. Grøn farvelægning er Habitatområde "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov", og gult omruds og rødt skraveret er Fuglebeskyttelsesområdet "Furesø med Vaserne og Farum Sø".

Beskyttede arter

Bilag IV arter

På strækningen mellem tilløbet af Måløv Å og Propelvej er der registreret flere arter af flagermus herunder dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*), vandflagermus (*Myotis daubentonii*) og skimmelflagermus (*Vespertilio murinus*). Der er ikke registreret andre bilag IV arter, men især sø- og moseområdet langs vandløbets højre bred frem mod Knardrupvej kan være yngle- og/eller fourageringssted for padder.

Markfirben knytter sig til solrige skrånninger, som bl.a. vejskrånninger og stendiger med veldrænet løs jord og sparsom bevoksning. Der er ingen registreringer af arten i området.

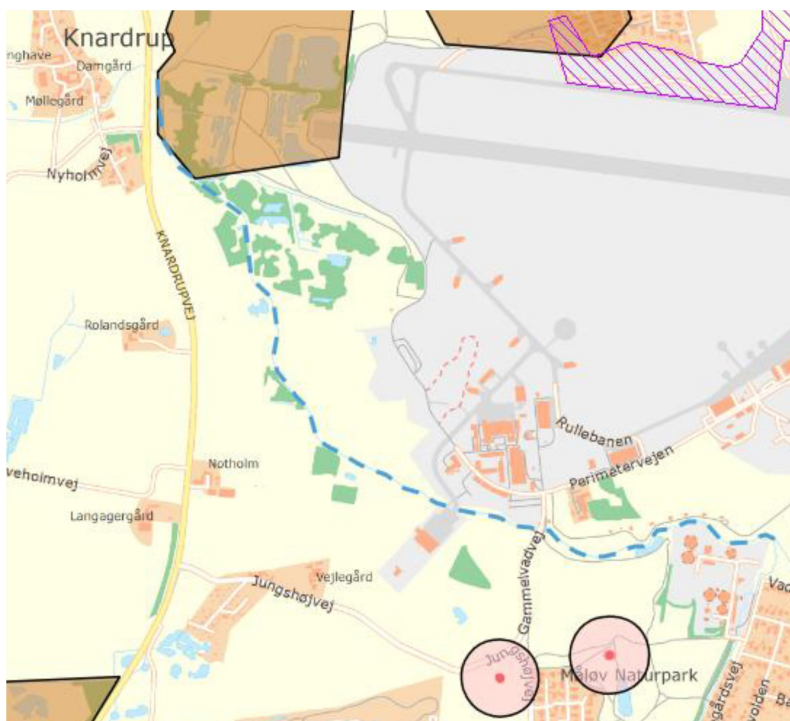
Rødlistede arter

I projektområdet kan følgende arter forekomme, som er truede eller sårbare på den danske rødliste: ål samt arter af døgnfluer, slørvinger, vandbiller, guldsmede og vårfluer.

Fredning og kulturarvsinteresser

Fredninger Et område øst for åen ved Knardrup er fredet pga. kulturinteresser (figur 7)

Fortidsminder Der er registreret to gravhøje syd for projektområdet ved Måløv Naturpark (figur 7)



Figur 7. Fredninger i tilknytning til projektområdet i Jonstrup Å. Områder markeret med brunt er fredet pga. kulturinteresser og Rød skraveret cirkel er beskyttelseslinjen for de fredede gravhøje syn for åen.

5 PLAN OG LOVGRUNDLAG

Regulativ

- Regulativet for Jonstrup Å er senest revideret i 2000.

Myndigheds-behandling

- Projektet kræver sagsbehandling og dispensation fra en række love og bekendtgørelser, der vil omfatte: miljøvurdering efter VVM bekendtgørelsen

Naturbeskyttelsesloven

- Dispensation fra §3

Vandløbsloven

- Godkendelse af vandløbsrestaurering

Samt evt.

Museumsloven

- Jf. museumslovens § 27
- Dispensation fra beskyttelseslinje for fredet fortidsminde

6. FREMTIDIG NATURKVALITET I VANDLØBET

6. Konsekvensvurdering

6.1 Afvandingsmæssige og vandspejlsmæssige forhold

Der vil ikke være ændringer i vandløbets regulativmæssige vandføringsevne og afvandingsmæssige forhold. Da bundkoten fra udlægning af sten og gydegrus ikke vil overstige den regulativmæssige bundkote, vil middelfald og afstrømningsforhold på strækningen for projektområdet være uændret (se figur 2). Sten udlagt regelmæssigt som enkeltobjekter vil ikke skabe ændringer i vandspejlskoten.

6.2 Fisk, smådyr og vandplanter

Gydegrus

Udlægning af gydegrus i vandløbet vil skabe bedre leveforhold for fisk og smådyr. De egnede gydeområder for fisk i vandløbet vil blive forbedret, og levestederne for smådyrene vil også fremmes, da mange smådyr, heriblandt rentvandskrævende arter foretrækker fast stenet/gruset bund med typisk mere iltet vand over denne type bund. Herved vil fødegrundlaget for fisk også blive forbedret samtidig med, at åen på visse partier forbedres som yngel- og opvækstvand for ørreder.

Sten

Udlægning af variationsskabende sten vil udover en forbedring af de fysiske forhold skabe strømskul for fisk, men også give et mere varieret strømmiljø omkring stenene, hvilket vil blotlægge grus og småsten, der er gode levesteder for smådyr. Et mere varieret miljø af strøm og bund vil også virke positivt på vandplanterne. Indsatserne vil forbedre de fysiske forhold som ramme for den rette sammensætning af fisk, smådyr og vandplanter for målopfyldelse af god økologisk tilstand.

6.3 Beskyttet natur

§3-områder

Langs vandløbets bredder tilstøder beskyttede naturtyper i form af henholdsvis enge og moser. Da vandspejlskoten i vandløbet ikke ændres af indsatserne, vil de tilstødende beskyttede naturtyper ikke blive påvirket.

Natura 2000

Projektet påvirker ikke Natura 2000 områder pga. afstanden til samme.

Beskyttede arter

Der er registreret flagermus på en del af projektområdet. Projektet skønnes dog ikke at forringe flagermusenes gyde- raste- eller fourageringsforhold, da det udelukkende indebærer udlægning af sten og grus og udplantning af rødæl. De udplantede rødæl vil derimod med tiden antageligt forbedre rasteforholdene for flagermusene.

Rødlistede arter

Leveforholdene for rødlistede arter indenfor projektområdet, såsom ål, samt arter af døgnfluer, slørvinger, vandbiller, guldsmede og vårfluer, vil forbedres efter projektets gennemførelse, fordi leveforholdene fremmes med udlægning af groft materiale. Dertil kommer forbedrede levevilkår for vandstær, isfugl og havørred.

Padder

Projektarbejdet vil foregå kortvarigt i sommerhalvåret, hvor padder primært holder sig til sit våde habitat. Men vil typisk ikke befinde sig i strømmende vandløb, hvorfor projektet ikke vurderes at gøre skade på evt. lokale paddebestande.

6.4 Fredede områder og kulturarvsinteresser

Projektet vil ikke påvirke de eksisterende fredede område, kulturinteresser eller fortidsminder.

6.5 Rekreative forhold

Projektet vil ikke påvirke rekreative forhold i området.

6.6 Afværgeforanstaltninger

Der er ikke behov for afværgeforanstaltninger ift. projektets gennemførelse.

7. ØKONOMI FOR ANLÆG OG FREMTIDIG DRIFT

Anlægsudgifterne til vandløbsrestaureringsprojektet afholdes af bygherren Furesø Kommune med tilskud på 100% fra Fødevarer- og Fiskeriministeriet-med tilskud fra EU og den europæiske Hav- og fiskerifond.

Den fremtidige drift afholdes af Furesø og Ballerup Kommuner fordi Jonstrup Å er et offentligt vandløb. Driften fremgår af vandløbsregulativet for Jonstrup Å..

8. TIDSPLAN

Periode	Projektets faser
November - januar	8 ugers offentlig høring
Februar-april	Myndighedsgodkendelser
August-okt.	etablering

9 LODSEJERFORTEGNELSE

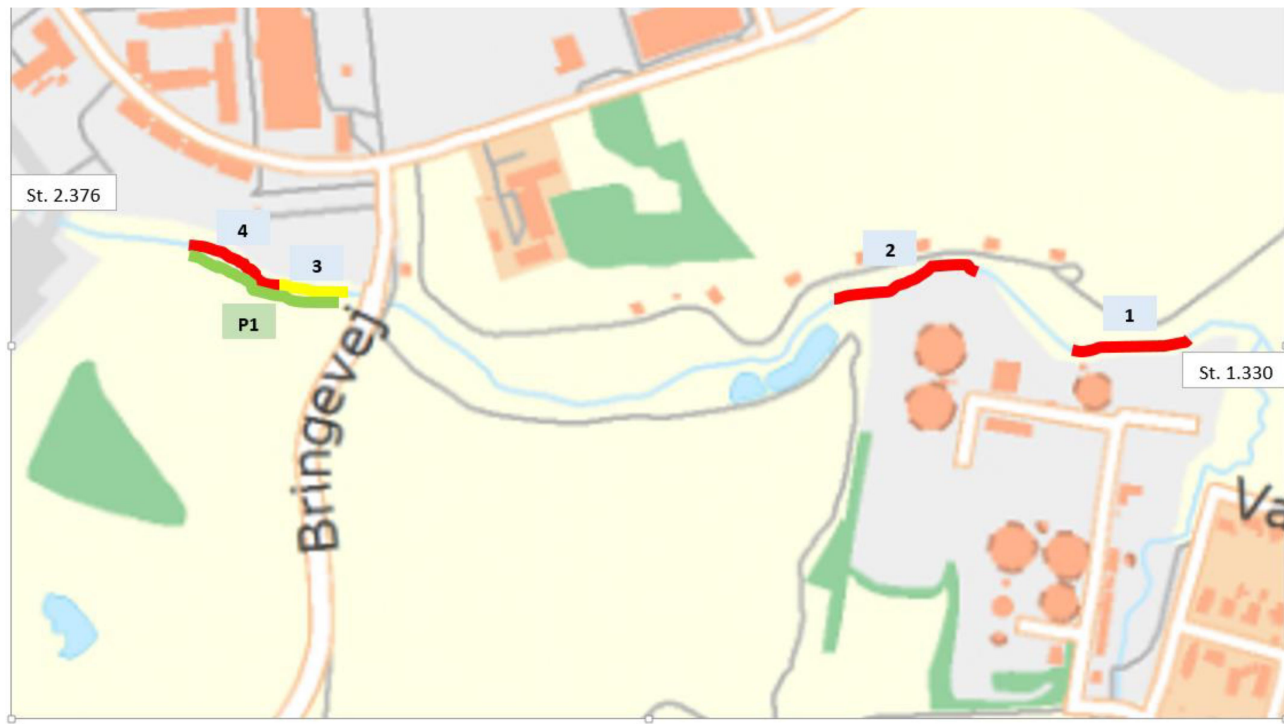
9. Lodsejere

9.1 Lodsejere og stillingtagen

Projektområdet af Jonstrup Å krydser matriklerne vist i figur 8 og listet i tabel 2.

Alle lodsejere er blevet hørt i forbindelse med forundersøgelsen og der er ingen indvindinger.

OVERSIGTSKORT MED VANDLØBSRESTAURINGEN



Bilag 1.1. Forundersøgelse i Jonstrup Å st. 1.330-2.376. Omtrentlig stationering på kort i relation til foreslåede indsatser i tabel 1. Indsatser: Rød = Udlægning af store enkeltsten, gul = gydebanks, grøn = beplantning.

Bilag 2.1. Forundersøgelse i Jonstrup Å st. 2.376-4.087. Omtrentlig stationering på kort i relation til foreslåede indsatser i tabel 1. Indsatser: Rød = Udlægning af store enkeltsten, gul = gydebanks, grøn = beplantning.



Restaurering af Jonstrup Å nedre forløb HØRINGSdokUMENT

