



Vand og Natur, Aarhus Kommune

vandognatur@mtm.aarhus.dk

26. oktober 2020

Side 1 af 3

Afgørelse om at projekt om vandløbsrestaurering i afløb fra Kattrup Stormose ikke er omfattet krav om miljøvurdering og tilladelse efter miljøvurderingsloven

Vand og Natur, Aarhus Kommune har den 22. juli 2020 indsendt en ansøgning til Aarhus Kommune om at gennemføre et projekt om vandløbsrestaurering i afløb Kattrup Stormose.

En nærmere beskrivelse af projektet fremgår af vedlagte ansøgningskema samt screeningsnotat.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af miljøvurderingslovens¹ bilag 2, punkt 10f Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb, og at der derfor skal foretages en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse i medfør af lovens § 21.

Aarhus Kommune skal som kompetent myndighed i henhold til lovens § 17, stk. 1, vurdere, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Afgørelse

Aarhus Kommune finder, at det ansøgte projekt om vandløbsrestaurering i afløb fra Kattrup Stormose ikke er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse jf. miljøvurderingslovens § 21. Projektet kan således gennemføres uden udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport og uden kommunens tilladelse jf. lovens § 15.

Aarhus Kommunes vurdering er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningskema samt ansøgers eventuelt supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i miljøvurderingslovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

Aarhus Kommune har ved vurderingen af, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet og derved kan gennemføres uden miljøvurdering og tilladelse navnlig lagt vægt på, at

- At det er et mindre lokalt vandløb på ca. 500 m

TEKNIK OG MILJØ

Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Fysisk Plan Nord

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Direkte telefon: 41 85 98 00

Direkte e-mail:
jackr@aarhus.dk

Sag: 20/063491
Sagsbehandler:
Jacob Krath

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).



- At der ikke vil være væsentlige negative påvirkninger fra restaureringen.
- At projektet ikke påvirker Natura 2000-områder eller yngle- og rasteområde for bilag IV arter.

26. oktober 2020
Side 2 af 3

Aarhus Kommunes uddybende bemærkninger til vurderingen fremgår af vedlagte screeningsnotat.

Aarhus Kommune bemærker herudover, at projektet efter kommunens vurdering ikke vil påvirke mulighederne for at opnå den ønskede tilstand i forhold til Vandområdeplanerne, og at det ikke vil påvirke Natura 2000-område nr. 233: Brabrand Sø med omgivelser væsentligt.

Høring af berørte myndigheder og parter

Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1, og af eventuelle parter, der efter kommunens vurdering kan have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald.

De udpegede berørte myndigheder og eventuelle parter fremgår af vedlagte screeningsnotat.

Indkomne bemærkninger er kort refereret i vedlagte screeningsnotat, og er indgået i Aarhus Kommunes samlede vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse.

Anden lovgivning mv.

Aarhus Kommune gør opmærksom på, at der med afgørelsen om at der ikke er krav om miljøvurdering og tilladelse, ikke er taget stilling til evt. andre nødvendige tilladelser, som f.eks. § 24 tilladelse jf. jernbaneloven eller dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan for så vidt angår retlige spørgsmål påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald samt af landsdækkende foreninger og organisationer, der repræsenterer mindst 100 medlemmer og har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelse som hovedformål. Afgørelsen kan desuden påklages af Miljø- og Fødevareministeren.

Hvis du ønsker at klage, skal du indsende din klage via Klageportalen. Disse link fører dig til klageportalen: www.naevneneshus.dk, www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden i Klageportalen.



Klagen skal være modtaget af Aarhus Kommune via klageportalen inden 4 uger efter, at du har modtaget afgørelsen. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen fra annoncens dato.

26. oktober 2020
Side 3 af 3

Det er en betingelse for nævnets behandling af klagen, at der indbetales et gebyr som fremgår af klagenævnets hjemmeside www.naevneneshus.dk

Miljø og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Aarhus Kommune, Teknik og Miljø, Karen Blixens Boulevard 7, 8220 Brabrand, mail: pbm@mtm.aarhus.dk, der herefter videresender anmodningen til Miljø og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Hvis et spørgsmål ønskes prøvet ved domstolene, skal sag anlægges inden 6 måneder efter, at du modtager dette brev. For afgørelser, der er offentligt bekendtgjort, regnes fristen fra annoncens dato.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar.

Miljø og Fødevareklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset, og ændre afgørelsen.

Afgørelsen bliver annonceret på Aarhus Kommunes hjemmeside www.aarhus.dk/annoncer.

Med venlig hilsen

Lars Lund
Teamleder Plan

Kopi til:
Grundejere
Miljøstyrelsen, mst@mst.dk
Banedanmark, bandedanmark@bane.dk



Notat om Screening for miljøvurdering af projekt for vandløbsrestaurering i afløb fra Katstrup Stormose

26. oktober 2020
Side 1 af 8

Vand og Natur, Aarhus Kommune har den 22. juli indgivet en ansøgning til Plan, Aarhus Kommune om et projekt for vandløbsrestaurering i afløb fra Katstrup Stormose.

Aarhus Kommune vurderer, at projektet er omfattet af miljøvurderingsloven¹, bilag 2, punkt 10f Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb, og at der derfor skal foretages en vurdering af, om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse i medfør af lovens § 21.

I dette notat redegøres for Aarhus Kommunes vurdering af om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering og tilladelse. Vurderingen er foretaget på baggrund af ansøgers oplysninger i det indsendte ansøgningskema samt eventuelt supplerende oplysninger om projektet.

Vurderingen er foretaget med udgangspunkt i lovens bilag 6 (Kriterier til bestemmelse af, hvorvidt projekter omfattet af lovens bilag 2 skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering).

Det ansøgte projekt

Formålet med projektet er genåbning af den rørlagte del, hævning og genslyngning af vandløbet på engarealet samt adskillelse af vandløbet fra eksisterende sø. Projektet vil gøre vandløbet mere robust for at modtage udløste regnvandsmængde fra vejarealerne og oplandet opstrøms banearealet. Der skal desuden nedlægges en af søerne og ændres udformning af den anden sø, som har været udsat for tilgroning både i vandet og på brinkerne.

Naturgenopretningen vil forbedre oplevelsen af søen og vandløbet samt forbedre søens egnethed som levested for padder og vandplanter.

Oplysninger og bemærkninger

Kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 omfatter følgende punkter:

1. Projektets karakteristika
2. Projektets placering
3. Arten af og kendetegn ved den potentielle indvirkning på miljøet

I nedenstående skemaer refereres til ansøgers oplysninger om det ansøgte projekt, som det er beskrevet i ansøgningsmaterialet samt i eventuelt

¹ Lovbekendtgørelse nr. 973 af 25/06/2020 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM).

TEKNIK OG MILJØ

Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Fysisk Plan Nord

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 44 00
Direkte telefon: 41 85 98 00

E-mail:
pbm@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
jackr@aarhus.dk

Sag: 20/063491
Sagsbehandler:
Jacob Krath



yderligere materiale fra ansøger. Skemaerne indeholder herudover Aarhus Kommunes bemærkninger til de enkelte screeningskriterier.

26. oktober 2020
Side 2 af 8

1. Projektets karakteristika, jf. bilag 6, punkt 1		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Hele projektets dimensioner og udformning	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 1, 2, 3 og 5	I forlængelse af partshøringen, har man efter aftale med lodsejeren af matr.nr. 2m Enslev By, Kolt rykket vandløbet længere mod skel.
Kumulation med andre eksisterende og/eller godkendte projekter	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 40	Vandløbsrestaureringen er et mindre delprojekt i forlængelse af det godkendte VVM-projekt for Bering Beder vejen.
Brugen af naturressourcer, særlig jordarealer, jordbund, vand og biodiversitet	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 2-5 og 7	Ingen yderligere bemærkninger.
Affaldsproduktion	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 6	Ingen yderligere bemærkninger.
Forurening og gener	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 8-22, 35, 37 og 40	Ingen yderligere bemærkninger.
Risikoen for større ulykker og/eller katastrofer, som er relevante for det pågældende projekt, herunder sådanne som forårsages af klimaændringer, i overensstemmelse med videnskabelig viden	Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 23, 38 og 39	Ingen yderligere bemærkninger.
Risikoen for menneskers sundhed		Ingen yderligere bemærkninger.



26. oktober 2020
Side 3 af 8

(f.eks. som følge af vand- eller luftforurening)		
--	--	--

2. Projektets placering, jf. bilag 6, punkt 2		
Kriterier/emner	Ansøgers oplysninger	Aarhus Kommunes evt. bemærkninger
Den eksisterende og godkendte arealanvendelse	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 24, 25 og 26	<p>Projektområdet er beliggende sydvest for landsbyen Kolt og lige syd for jernbanen. Området består primært af lyseåbne eng og overdrevsarealer og landbrugsjord.</p> <p>Projektområdet ligger i landzone og er hverken omfattet af kommuneplanrammer eller lokalplan.</p>
Naturressourcernes (herunder jordbund, jordarealer, vand og biodiversitet) relative rigdom, forekomst, kvalitet og regenereringskapacitet i området og dets undergrund	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 27 og 36	<p>Restaureringen af vandløbet foregår i et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD) og i sårbart indvindingsopland, men udenfor boringsnære beskyttelsesområder. Projektet vurderes ikke at udgøre væsentlig risiko i forhold til forurening af grundvand. Vandløbsnære arealer på matrikel 2m og 4i er formentlig i direkte hydraulisk forbindelse med grundvandet, og der skal udvises forsigtighed i forhold til spild og uheld i forbindelse med gravearbejdet. Vandløbsrestaureringen samt ændringer af søer vurderes ikke at vil kunne påvirke de grundvandsmæssige interesser.</p> <p>Afløb fra Kattrup Stormose er et privat vandløb og er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ved projektområdet ligger § 3 beskyttede søer og en § 3 eng og overdrev. Ved projektet etableres der et længere sammenhængende lysåbent vandløb,</p>



26. oktober 2020
Side 4 af 8

		<p>som bedre kan binde naturområderne sammen og giver muligheder for at afgrænse naturarealerne frem for slåning af høslæt. Desuden er der lagt vægt på, at der er tale om et relativt beskedent indgreb i det beskyttede overdrev, som har en middel naturtilstand. Samlet set vurderes projektet at være naturforbedrende.</p>
<p>Det naturlige miljøes bæreevne med særlig opmærksomhed på følgende områder:</p>		
<p>i) vådområder, områder langs bredder, flodmundinger</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 35</p>	<p>Vandløbsrestaureringen vurderes ikke at begrænse muligheden for opfyldelse af miljømål i nærliggende vandområder, der er udpeget i de danske vandområdeplaner 2015-2021.</p>
<p>ii) kystområder og havmiljøet</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 28 og 35</p>	<p>Ikke relevant.</p>
<p>iii) bjerg- og skovområder</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 29</p>	<p>Der er ikke bjergområder i Aarhus Kommune.</p>
<p>iv) naturreservater og -parker</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 34</p>	<p>Nærmeste natur- og vildtreservat er Norsminde Fjord og som ligger ca. 13 km fra projektområdet og vurderes dermed ikke at være påvirket.</p>
<p>v) områder, der er registreret eller fredet ved national lovgivning; Natura 2000-områder udpeget af medlemsstater i henhold til direktiv 92/43/EØF og direktiv 2009/147/EF</p>	<p>Se ansøgers oplysninger i ansøgningskemaet, herunder pkt. 25, 30, 31, 32, 33 og 34</p>	<p>Nærmeste EF-habitatområde er Natura 2000-område nr. 233: Brabrand Sø med omgivelser, som er beliggende ca. 4,6 km fra projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter naturtypen næringsrig sø med flydeplanter samt en række skovnaturtyper. Udpegningsgrundlaget omfatter</p>



26. oktober 2020
Side 5 af 8

	<p>desuden arterne stor vandsalamander, damflagermus og odder. Projektet vurderes ikke at have negativ indflydelse på de arter og naturtyper, der udgør udpegningsgrundlaget.</p> <p>En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødeøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring projektområdet.</p> <p>I forbindelse med atlasundersøgelser udført i perioden 2015-2019 i samarbejde mellem www.fugleognatur.dk og Naturhistorisk Museum er der observeret følgende bilag IV- og II arter i eller umiddelbar nærhed af projektområdet: butsnudet frø og stor vandsalamander.</p> <p>Stor vandsalamander holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger og i vandløb. I vinterhalvåret overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældremv. Projektet vurderes at kunne medføre forbedrede levevilkår for stor vandsalamander i området.</p> <p>Butsnudet frø har levesteder i et afvekslende landskab med moser, enge, græsarealer, dyrkede marker, fugtige steder i skover og i haver. Den holder gerne til langs åer og vandrer ud i landskabet langs disse. De yngler i</p>
--	---



26. oktober 2020
Side 6 af 8

		<p>mange slags vandhuller. Fra helt overskyggede sumpe til helt åbne vandhuller, hvor solen kan skinne på hele overfladen. De yngler helst, hvor de kan lægge æg i et oversvømmet område med græs eller i vandhuller med lavvandet bredzone. Arten er gullistet som opmærksomhedskrævende.</p> <p>Der er registreret odder i Aarhus Å systemet. Odder er en mobil art, som færdes langs vandløbet. Projektet vurderes ikke at påvirke odders aktivitet i området.</p> <p>På baggrund af ovenstående vurderes projektet ikke at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter.</p>
vi) områder, hvor det ikke er lykkedes — eller med hensyn til hvilke det menes, at det ikke er lykkedes — at opfylde de miljøkvalitetsnormer, der er fastsat i EU-lovgivningen, og som er relevante for projektet	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 37	Der er ikke registreret jordforurening på arealerne eller øvrige overskridelser af miljøkvalitetsnormer som vurderes relevante for projektet.
vii) tæt befolkede områder		Projektområdet ligger i det åbne land.
viii) landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel eller arkæologisk betydning	Se ansøgers oplysninger i ansøgnings-skemaet, herunder pkt. 28 og 33	Der er ingen kulturmiljø eller landskabelige interesser i området.

3. Kendetegn ved den potentielle miljøpåvirkning, jf. bilag 6, punkt 3

Kriterier/emner	Aarhus Kommunes vurdering	Aarhus Kommunes bemærkninger til vurdering
-----------------	---------------------------	--



26. oktober 2020
Side 7 af 8

	Uvæsentlig/neutral påvirkning	Væsentlig påvirkning (pos./neg.)	
Indvirkningernes størrelsesorden og rumlige udstrækning (f.eks. geografisk område og antallet af personer, der forventes berørt)			Projektområdet er ca. 500 m langt og udgør et mindre lokalt område, beliggende i landzone. Der er få landejendomme i lokalområdet.
Indvirkningens art			Projektet skal øge den fysiske variation og skabe bedre levesteder for fisk og andre vandløbsdyr i vandløbet.
Indvirkningens grænseoverskridende karakter			Påvirkningen er meget lokal og har ikke grænseoverskridende karakter.
Indvirkningens intensitet og -kompleksitet			Det er et forholdsvis simpelt projekt som anvender kendt teknologi.
Indvirkningens sandsynlighed			Det er ikke sandsynligt, at projektet medfører væsentlige påvirkninger.
Indvirkningens forventede indtræden, varighed, hyppighed og reversibilitet			Der forventes ikke påvirkninger og hvis der er påvirkninger, vil de kunne håndteres via anlægsfasen og den efterfølgende almindelige vedligeholdelse af vandløbet.
Kumulationen af projektets indvirkninger med indvirkningerne af andre eksisterende og/eller godkendte projekter			Projektet er et mindre delprojekt i forlængelse af projektet for etableringen af Bering Beder vejen. Projektet vurderes ikke at påvirke indvirkningerne fra anlæggelsen af Bering Beder vejen.
Muligheden for reelt at begrænse indvirkningerne			Ikke relevant, da der ikke forventes væsentlige påvirkninger.



Aarhus Kommune har i forbindelse med den aktuelle sag udpeget og hørt følgende berørte myndigheder, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 1:

26. oktober 2020
Side 8 af 8

- Banedanmark
- Miljøstyrelsen
- Skanderborg Kommune

Banedanmark har den 14. september 2020 bemærket at der er behov for at indhente en § 24 tilladelse jf. jernbaneloven, før projektet må gå i gang.

Der er ikke kommet bemærkninger fra Miljøstyrelsen eller Skanderborg Kommune.

Vand og Natur, Aarhus Kommune har efterfølgende søgt om § 24 tilladelse jf. jernbaneloven. Banedanmark har den 19. oktober 2020 meddelt § 24 tilladelse til projektet.

Partshøring

Aarhus Kommune har i forbindelse med sagen foretaget høring af lodsejere indenfor projektområdet.

I forbindelse med partshøringen, har ejeren af matr.nr. 2m Enslev By, Kolt meddelt, at han ikke ønsker at afgive jord til projektet.

Vand og Natur, Aarhus Kommune har efterfølgende indgået en aftale med lodsejeren, så vandløbet rykkes længere mod skel.

Vurdering

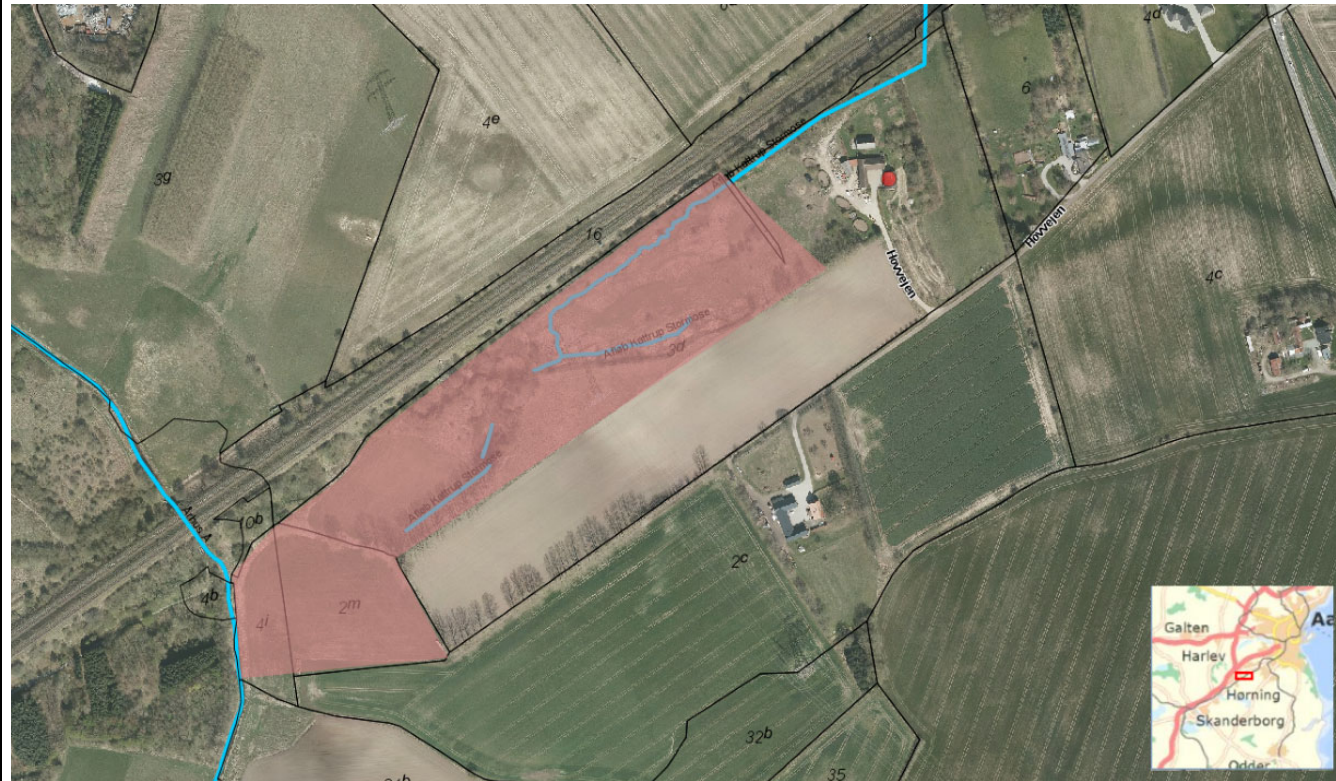
Aarhus Kommune vurderer på baggrund af overstående, at projektet ikke vil få en væsentlig indvirkning på miljøet og derved kan gennemføres uden miljøvurdering og tilladelse. Ved vurderingen er der særlig lagt vægt på:

- At det er et mindre lokalt vandløb på ca. 500 m
- At der ikke vil være væsentlige negative påvirkninger fra restaureringen.
- At projektet ikke påvirker Natura 2000-områder eller yngle- og rasteområde for bilag IV arter.

Anmeldeskema for miljøvurdering af konkrete projekter.**23. juli 2020**

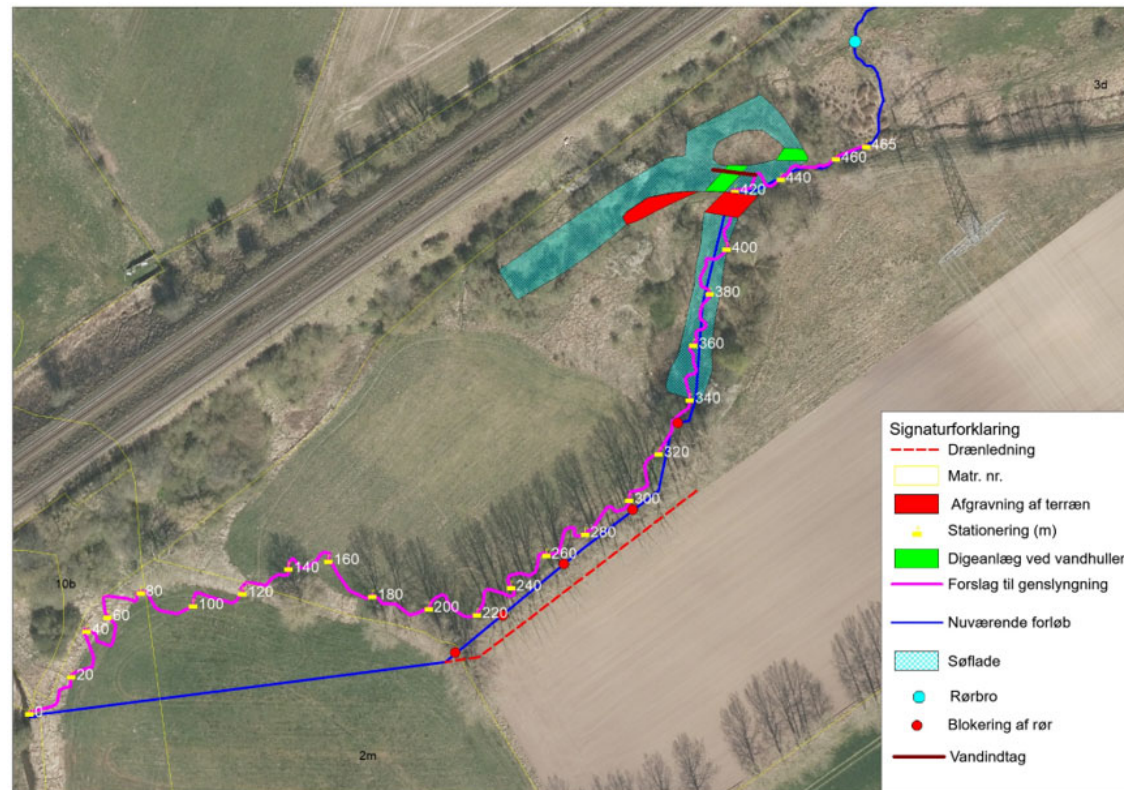
Basisoplysninger	Tekst
Projektbeskrivelse (kan vedlægges)	<p>Projektet berører vandløbet Afløb fra Kattrup Stormose, som er tilløb til Aarhus Å.</p> <p>Vandløbsrestaureringen bliver udført som et mindre delprojekt i forbindelse med etablering af Beder-Bering vej. Projektet udføres af Vand og Natur, Aarhus Kommune.</p> <p>Formålet med projektet er at genåbning af den rørlagte del, hævnning og genslyngning af vandløbet på engarealet samt adskillelse af vandløbet fra eksisterende sø. Projektet vil gøre vandløbet mere robust for at modtage udledte regnvandsmængde fra vejarealerne og oplandet opstrøms banearialet.</p> <p>Der skal desuden nedlægges en af søerne og ændres udformning af den anden sø, som har været udsat for tilgroning både i vandet og på brinkerne. Naturgenopretningen vil forbedre oplevelsen af søen og vandløbet samt forbedre søens egnethed som levested for padder og vandplanter.</p>
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på bygherre	Vand og Natur, Teknik og Miljø Aarhus Kommune Karen Blixens Boulevard 7 8220 Brabrand
Navn, adresse, telefonnr. og e-mail på kontaktperson	Kristiina Mardi Tlf. 61923395 markris@aarhus.dk
Projektets adresse, matr. nr. og ejerlav	Projektet berører følgende matrikler: 3d, Enslev By, Kolt 2m, Enslev By, Kolt 4i, Enslev By, Kolt
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)	Aarhus Kommune

Oversigtskort i målestok
eks. 1:50.000 – Målestok
angives



Oversigtskort over projektområdet. Rød markering viser placering af projektområde.

Kortbilag i målestok
1:10.000 eller 1:5.000 med
indtegning af anlægget og
projektet (vedlægges dog
ikke for strækingsanlæg)



Oversigtskort over projektområdet, hvor de projekterede tiltag fremgår. Oversigtskort i bedre opløsning er vedhæftet ansøgningen.

Forholdet til VVM reglerne	Ja	Nej	
Er projektet opført på bilag 1 til denne bekendtgørelse		X	Hvis ja, er der obligatorisk VVM-pligtigt. Angiv punktet på bilag 1:
Er projektet opført på bilag 2 til denne bekendtgørelse	X		Bilag 10. f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb.
Projektets karakteristika	Tekst		
1. Hvis bygherren ikke er ejer af de arealer, som projektet omfatter angives navn og adresse på de eller	Der gælder følgende ejerforhold for de berørte matrikler:		

den pågældende ejer, matr. nr. og ejerlav	<p>3d, Enslev By, Kolt Ejer Arne Skyum, Hovvejen 69, 8361 Hasselager</p> <p>2m, Enslev By, Kolt Ejer Knud Enevold Brandt, <u>Kølsmosevej 9</u>, 8361 Hasselager</p> <p>4i, Enslev By, Kolt Birger Møller Pedersen, Enslevvej 11, 8361 Hasselager</p>
2. Arealanvendelse efter projektets realisering. Det fremtidige samlede bebyggede areal i m ² Det fremtidige samlede befæstede areal i m ²	<p>Projektet medfører ikke ændringer i områdets arealanvendelse. Arealerne vil fortsat være naturarealer efter projektets realisering.</p> <p>Projektet medfører ikke arealbefæstelse.</p>
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 ² Projektets bebyggede areal i m ² Projektets nye befæstede areal i m ² Projektets samlede bygningsmasse i m ³ Projektets maksimale bygningshøjde i m Beskrivelse af evt. nedrivningsarbejder i forbindelse med projektet.	<p>Projektets beskrivelse fremgår i vedhæftet dokument- Projektbeskrivelse.</p>
4. Projektets behov for råstoffer i anlægsperioden Råstofforbrug i anlægsperioden på type og mængde: Vandmængde i anlægsperioden Affaldstype og mængder i anlægsperioden	<p>I anlægsfasen vil der være et begrænset forbrug af sten til stensikring samt til etablering af vandløbsbund og gydebanks. Der bruges en blanding af singels (32-64 mm) og bundsten (64-128 mm).</p> <p>Der vil ikke være øvrigt råstofforbrug i anlægsfasen.</p> <p>Der vil ikke være forbrug af vand i anlægsperioden, ligesom der ikke vil være produktion af spildevand.</p> <p>Projektet kræver ikke håndtering af regnvand i anlægsperioden.</p>

<p>Spildevand – til renselanlæg i anlægsperioden Spildevand med direkte udledning til vandløb, søer, hav i anlægsperioden</p> <p>Håndtering af regnvand i anlægsperioden Anlægsperioden angivet som mm/åå – mm/åå</p>			
Projektets karakteristika	Tekst		
<p>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</p>	Der vil ikke være forbrug eller produktion af råstoffer, vand eller øvrige produkter i driftsfasen.		
<p>6. Affaldstype og årlige mængder, som følge af projektet i driftsfasen: Farligt affald: Andet affald: Spildevand til renselanlæg: Spildevand med direkte udledning til vandløb, sø, hav: Håndtering af regnvand:</p>	<p>Der vil ikke være produktion af affald eller spildevand i driftsfasen.</p> <p>Der vil ikke være behov for håndtering af regnvand i driftsfasen.</p>		
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
7. Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?		X	

8. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af standardvilkår?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 10
9. Vil anlægget kunne overholde alle de angivne standardvilkår?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke vilkår, der ikke vil kunne overholdes.
10. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til pkt. 12.
11. Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?			Hvis »nej« angives og begrundes hvilke BREF-dokumenter, der ikke vil kunne overholdes.
12. Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?		X	Hvis »ja« angiv hvilke. Hvis »nej« gå til punkt 14.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
13. Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?			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?		X	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 vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
16. Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?			Hvis »nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen
17. Er projektet omfattet af Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?		X	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 vejledende grænseværdier for luftforurening?			Hvis »Nej« angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.
19. Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?			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.
Projektets karakteristika	Ja	Nej	Tekst
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 nattetimer 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	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
24. Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?			Projektet berører ikke gældende lokalplaner.

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 anvendelsen af udlagte råstofområder?		X	
28. Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?		X	
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
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.			0 meter. Afløb fra Katstrup Stormose er udpeget som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3. Vandløbet skal genslynges over eng- og overdrevsarealer, der er registeret som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.
32. Rummer § 3 området beskyttede arter og i givet fald hvilke?		X	Der er ikke kendskab til beskyttede arter indenfor de § 3 beskyttede arealer. Aarhus Å, hvor vandløbet udmunder er registeret som potentielt levested for odder.

33. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.			Nærmeste fredede område er Jeksendalen, der er beliggende ca. 2100 meter fra projektområdet.
34. Afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde (Natura 2000 områder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder).			Nærmeste Natura 2000-område er Natura 2000 område 233: Brabrand Sø med omgivelser, der er beliggende ca. 6,7 km fra projektområdet.
35. Vil det samlede anlæg som følge af projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet, jf. bekendtgørelse nr. 921 af 27. juni 2016 samt kvalitetsmålsætningen i vandplanen?	X		Afløb fra Kattrup Stormose er ikke målsat i Vandområdeplanerne 2015-2021. Projektet vurderes ikke at påvirke muligheden for målopfyldelse i nedstrøms målsatte vandområder.
36. Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandinteresser?	X		Projektet vurderes ikke at påvirke grundvandet.
37. Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?		X	
38. Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	X		Projektet vurderes ikke at være i strid med udpegningen, idet der er tale om et naturareal med vandløb, enge og overdrev.
39. Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risiko for oversvømmelse?	X		
Projektets placering	Ja	Nej	Tekst
40. Er der andre lignende anlæg eller aktiviteter i		X	

området, der sammen med det ansøgte må forventes at kunne medføre en øget samlet påvirkning af miljøet (Kumulative forhold)?			
41. Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?		X	
42. En beskrivelse af de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet?			Ikke relevant

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

Dato: 23/07/2020

Bygherre/anmelder: Kristiina Mardi



Vandløbsrestaurering i Afløb fra Katstrup Stormose

22. juli 2020
Side 1 af 22

Projektets formål

Vandløbsrestaureringen bliver udført som et mindre delprojekt i forbindelse med etablering af Beder-Bering vej.

Formålet med projektet er at genåbning af den rørlagte del, hævning og genslyngning af vandløbet på engarealet samt adskillelse af vandløbet fra eksisterende sø. Projektet vil gøre vandløbet mere robust for at modtage udløede regnvandsmængde fra vejarealerne og oplandet opstrøms banearialet.

Der skal desuden nedlægges en af søerne og ændres udformning af den anden sø, som har været udsat for tilgroning både i vandet og på brinkerne. Naturgenopretningen vil forbedre oplevelsen af søen og vandløbet samt forbedre søens egnetthed som levested for padder og vandplanter.

Projektet skal opfylde følgende delmål:

- ✓ sikre passage uden om eksisterende vandhuller,
- ✓ skabe gyde- og opvækstmuligheder for ørred på projektstrækningen,
- ✓ frilægge rørlagt strækning inden udløb i Århus Å,
- ✓ forbedre vandhullernes landskabelige udtryk,
- ✓ genslyngning af vandløbet med et terrænnært forløb.
- ✓

Samlet set vil tiltaget øge den fysiske variation og skabe bedre levesteder for fisk og andre vandløbsdyr i vandløbet.

Eksisterende forhold

1. Lokalitetsbeskrivelse

Projektområdet er beliggende sydvest for landsbyen Kolt og lige syd for jernbanen. Området består primært af lyseåbne eng og overdrevsarealer og landbrugsjord. Projektområdet er beliggende i Aarhus Kommune og er privatejet.

Vandløbsprojektet vedrører 465 m af Afløb fra Katstrup Mose. Vandløbet udspringer fra et spildevandsteknisk anlæg (tidligere Katstrup Stormose) og løber mod syd, hvor det under jernbanen bliver et åbent forløb. Herfra

TEKNIK OG MILJØ

Plan, Byggeri og Miljø
Aarhus Kommune

Natur Vandløb og Landbrug

Karen Blixens Boulevard 7
8220 Brabrand

Telefon: 89 40 22 13
Direkte telefon: 61 92 33 95

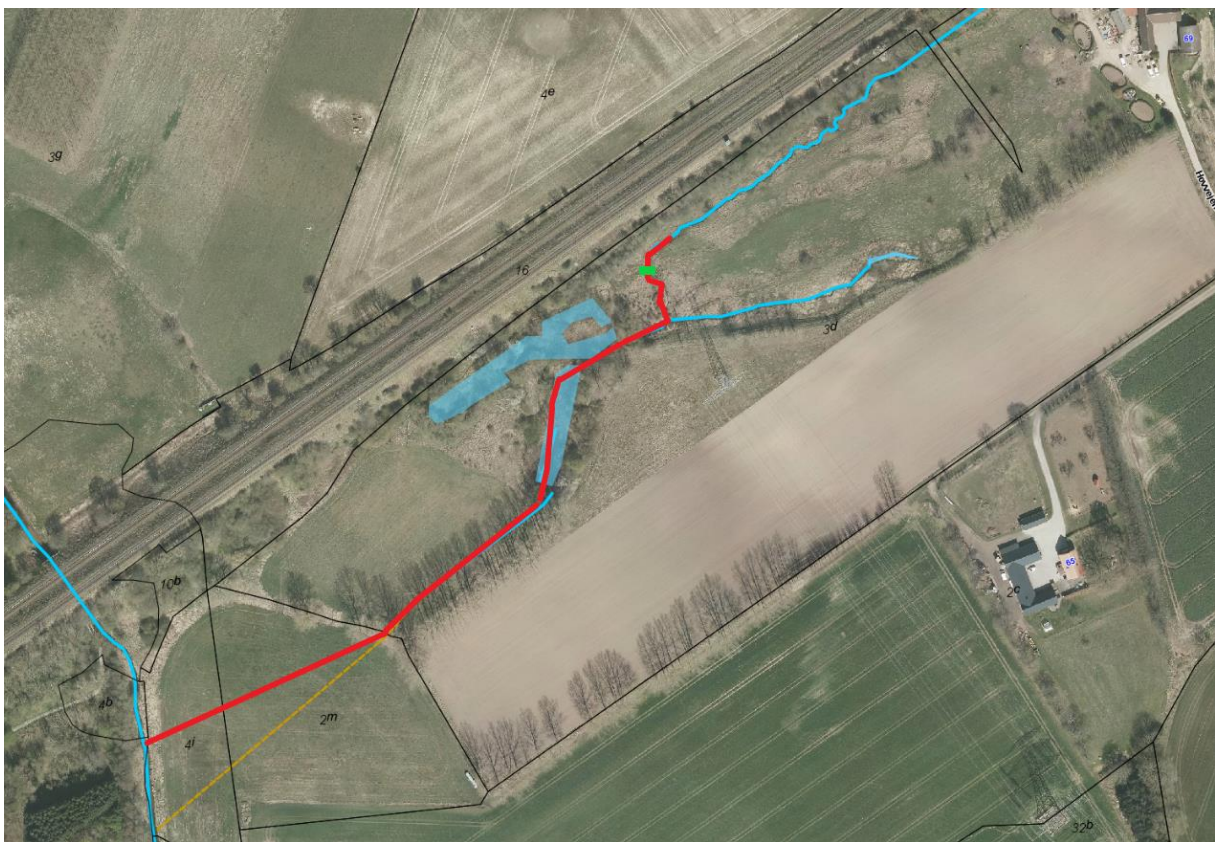
E-mail:
vandognatur@mtm.aarhus.dk
Direkte e-mail:
markris@aarhus.dk

Sag: 20/045216-7
Sagsbehandler:
Kristiina Mardi



fortsætter vandløbet mod vest igennem sømråde og løber i rør indtil udmundig i Aarhus Å. Afløb fra Kattrup Mose modtager regnvand fra et større separatkloakerede erhvervsarealer fra Kolt-Hasselager og fra nybyggede Bering-Beder vej. Vandløbet er privat og ikke målsat i statens Vandområdeplan 2015-2021.

22. juli 2020
Side 2 af 22



Figur 1: Projektstrækning af Afløb fra Kattrup Stormose (rød streg), vandhuller (lys blå skravering), rørbro (grøn markering), matr. grænse (sort streg).

2. Opland og karakteristiske afstrømninger

Der foreligger ikke regulativmæssige data for oplandsstørrelser og afstrømninger for Afløb fra Kattrup Stormose. Det topografiske opland beregnet ud fra højdemodellen fra 2015 vurderes at være ca. 2,8 km².

Det samlede kloakopland som afvander til bækken er 75 red. ha (Udløb BU25 og BU98).

3. Vandløbets fysiske forhold



Der blev udført opmåling af hele vandløbet d. 6. juni 2020. I forbindelse med projekteringen blev hele indsatsstrækningen gennemgået og de fysiske forhold registreret. Der blev desuden gennemført fotodokumentation.

22. juli 2020
Side 3 af 22

Strækning 1 (st. 0 - st. 205 m)

Strækningen starter fra et rørudløb under jernbanen og slutter med en rørbro ved st. 205. Vandløbet løber slyngende ved kanten af engområde og bane-skråning. Bundbredden er gennemsnit 0,3 m og faldet på strækningen er 26 ‰. De fysiske forhold er vurderet gode med en bund, der mange steder er fast og består af sten og grus.



Foto 1. Øvre del af Afløb fra Katstrup Mose, foto er taget d. 25. juni 2020



Foto 2. Øvre del af Afløb fra Katstrup Mose, foto er taget d. 25. juni 2020



Foto 3. Øvre del af Afløb fra Katstrup Mose, foto er taget d. 25. juni 2020



Foto 4. Rørunderføring ved st. 205 m, foto er taget d. 25. juni 2020

Strækning 2 (st. 205 – st. 368 m)

Strækningen starter fra en markoverkørsel og slutter i en rørbrønd ved st. 368 m. Vandløbet her løber igennem søområdet og bliver rørført igennem



dæmningen mellem to søer. Ved st. 368 fortsætter vandløbet i et rør på Ø400 mm.

22. juli 2020
Side 4 af 22



Foto 5. Oversigt over søen (dunhammer-rørsump) på engarealet, hvor vandløbet sniger sig igennem, foto er taget d. 25. juni 2020.



Foto 6. Vandløbet løber igennem tilgroet søområde, foto er taget d. 25. juni 2020.



Foto 7. Vandløbet løber igennem tilgroet søområde, foto er taget d. 25. juni 2020.



Foto 8. Udløb fra søen og rørbrønd ved st. 368 m, foto er taget d. 25. juni 2020.



22. juli 2020
Side 5 af 22

4. Planloven og planforhold

Hele projektområde er beliggende i landzone.

Projektet er omfattet af VVM-bekendtgørelsen, idet restaurering af vandløb, indgår i projektet som et tiltag, hvilket er medtaget i bekendtgørelsens bilag 2. Aarhus Kommune skal således gennemføre en såkaldt VVM-screening af projektet. Screeningen skal afklare, om projektet medfører væsentlige miljøpåvirkninger. Screeningen skal gennemføres i overensstemmelse med de kriterier, der er anført i bilag 3 i VVM-bekendtgørelsen.

Afløb fra Kattrup Stormose er omfattet af naturbeskyttelseslovens 3. Vandløbsnære eng- og overdrevsarealer samt søer er ligeledes omfattet af denne lovgivning. Ved gennemførelse af naturgenopretningsindsats kræves der dispensation fra Naturbeskyttelseslovens § 3.

Projektet ligger uden for fredede områder, kulturhistoriske interesseområder og fortidsmindebeskyttelseslinjer. Der er ingen beskyttede diger i nærheden af projektområdet. De nedre dele af projektområdet er beliggende i å-beskyttelseslinje.

Vandløbsprojektet udføres i et område, der i Kommuneplanen er udpeget som bevaringsværdigt landskab og område med særlige beskyttelsesinteresser. At vandløbet genskabes på en rørlagt strækning, er med til at understøtte landskabsværdierne i området.

Projektet ligger i område med drikkevandsinteresser og i område med følsomme indvindingsområde, men udenfor boringsnære beskyttelsesområder. Vandløbsrestaureringen samt ændringer af søer vurderes ikke at vil kunne påvirke de grundvandsmæssige interesser.

5. Jordbundsforhold

Jordbunden ved projektområdet karakteriseres som sandblandet lerjord med pletter af humusjord og sandet jord.

6. Ejendomsræssige forhold

Projektet berør følgende matrikler:



22. juli 2020
Side 6 af 22

7. Okkerloven

Projektområdet ligger i et lavbundsområde, som er omfattet af okkerklasse I-

3d, Enslev By, Kolt	Ejer Arne Skyum, Hovvejen 69, 8361 Hasselager
2m, Enslev By, Kolt	Ejer Knud Enevold Brandt, Kølsmosevej 9, 8361 Hasselager
4i, Enslev By, Kolt	Birger Møller Pedersen, Enslevvej 11, 8361 Hasselager

III. For ændring af afvandingen i okkerpotentielle områder gælder Okkerloven.

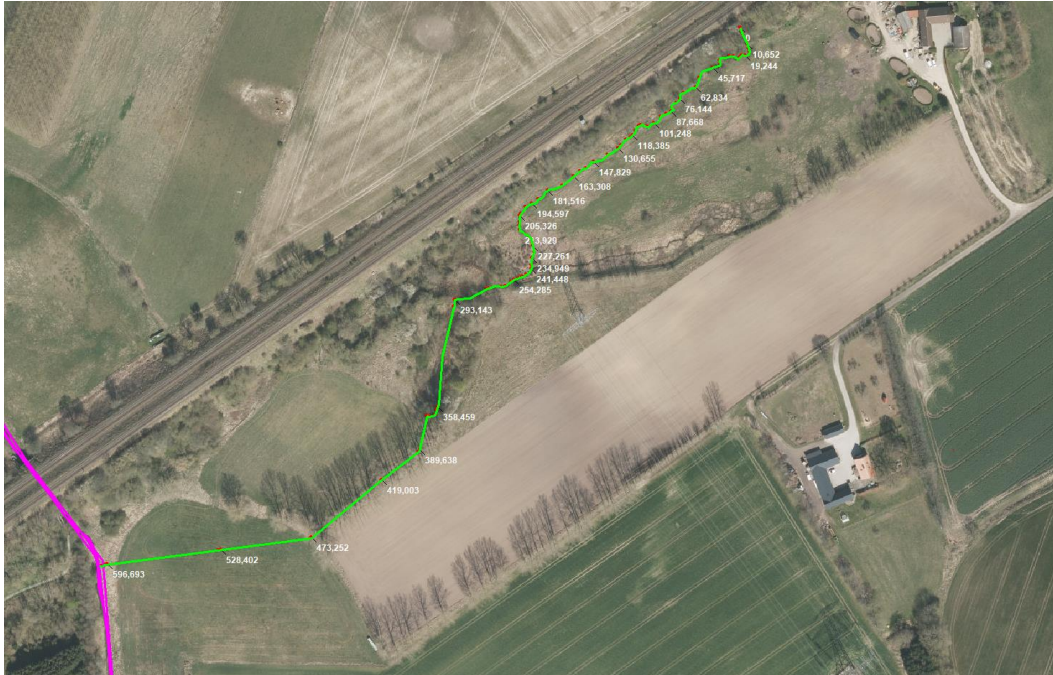
Okkerlovens formål er at forebygge og begrænse okkergener i vandløb, søer eller i havet. Udgrøftning og dræning i afgrænsede områder med okkerklasse I, II og III må ikke påbegyndes uden kommunens eller miljøministerens tilladelse. Idet der ikke sker grundvandssænkning i forbindelse med projektet, vurderes projektet ikke at kræve en tilladelse efter Okkerloven.

Projektet vurderes ikke at kræve en tilladelse efter Okkerloven.

Projektforslag

Vandløbsopmålingen er anvendt som grundlag i denne undersøgelse. Alle koter er angivet i m DVR90. Længdeprofil fremgår af bilag 1.

Til identifikation af de enkelte delstrækninger, der indgår i denne undersøgelse, er der fastsat en vilkårlig stationering med st. 0 m ved udløb i Århus Å og med stigende stationering i opstrøms retning indtil st. 465 m.



020
f 22

Figur 2. Opmålte strækning af Afløb fra Kattrup Mose med stationeringer.

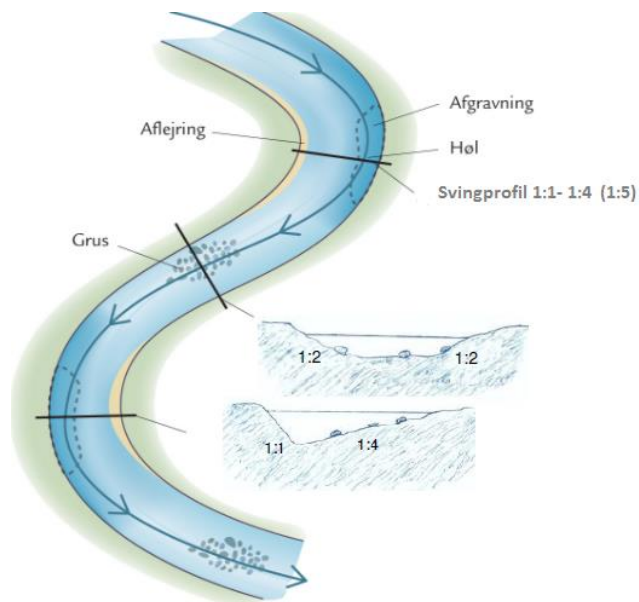
1. Frilægning og genslyngning af vandløbet

Vandløbet frilægges med en fremtidig terrænnær genslyngning på projekts-trækningen fra udløbet fra eksisterende vandhuller og til udløbet i Århus Å. Projektforslaget ses på figur 3.

På strækningen igennem vandhullerne og opstrøms herfor foretages en genslyngning af vandløbet. Det nye forløb anlægges med skiftende faldforhold, der varierer mellem 3-7 ‰, med en bundbredde på 0,3 -0,4 m og et anlæg på 1:2. I svingene etableres et asymmetrisk svingprofil med et dybt parti i ydersiden af svinget med et stejlt skråningsanlæg på 1:1 eller stejlere. På indersiden af svinget skal anlægget være 1:4, som vist på figur 3. For at opnå størst mulig fysisk variation kan der ligeledes i nogle sving anvendes andre anlæg såsom 1:5. Det tilstræbes at etablere en svag høl-stryg struktur i vandløbet. Vandløbet etableres så terrænnært som muligt.



22. juli 2020
Side 8 af 22



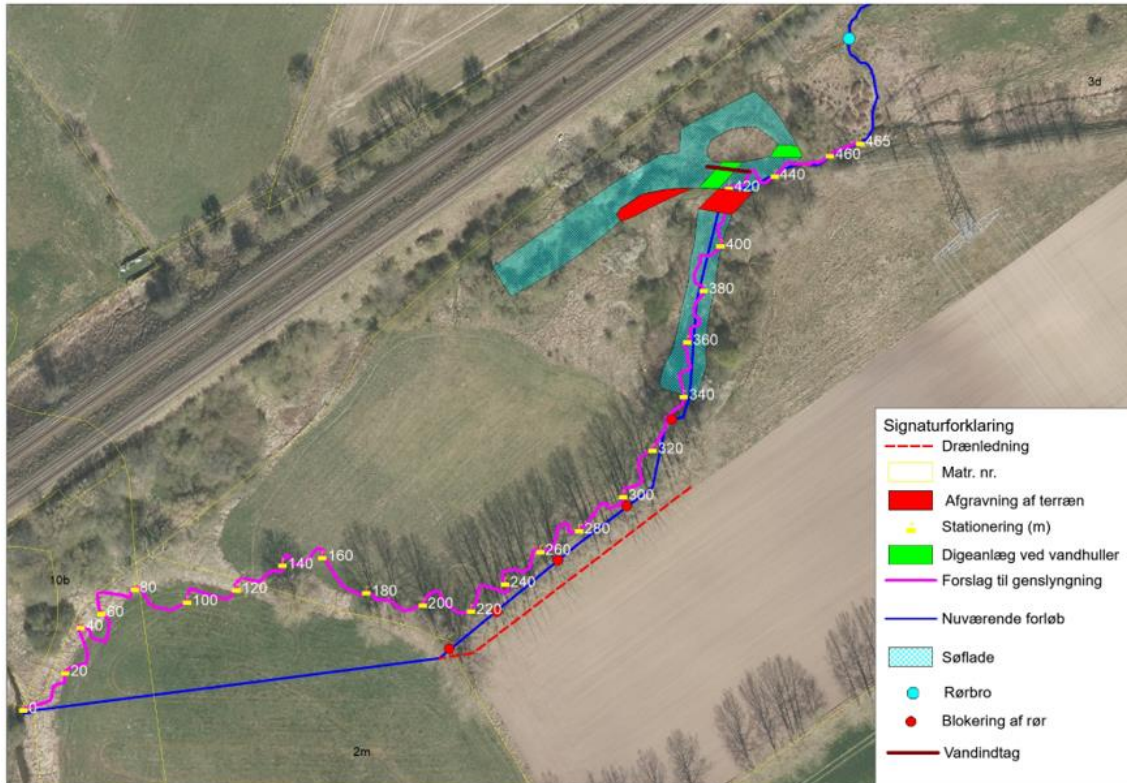
Figur 3. Principskitse for vandløbsprofilen af det nye forløb. Anlægget kan variere i forhold til det angivne.

På hele projektstrækningen, der er angivet på figur 4, har vandløbet et bundlinjefald fra kote 47,64 til kote 39,62 m, svarende i alt til ca. 8 højdemeter eller 23 ‰ på en 350 m lang strækning.

For at sikre, at vandløbet kan anvendes som gyde- og opvækstområde for ørred skal der tilstræbes et fremtidigt bundlinjefald på mellem 4-6 ‰. Hvis hele projektstrækningen skal etableres med ovennævnte faldforhold (anbefalede fald for gyde- og opvækstområder for ørred), vil det kræve en samlet vandløbslængde på over 1,3 km, hvilket ikke anses for at være muligt i forhold til de fremherskende terrænforhold.

Vandløbet etableres med en gennemsnitligt fald på 6-7 ‰ på hele projektstrækningen fra ny st. 0 til 465 m, men hvor der samtidig etableres 1 m korte og 20-25 cm høje sten "trappetrin", der afvikler et større fald lokalt med følgende indbyrdes afstande:

- ✓ Fra st. 0 til 20 m er der varierende længder imellem trappetrinene
- ✓ Fra st. 20 til 101 m er der ca. 40 m imellem trappetrinene.
- ✓ Fra st. 101 til 161 m er der 60 m imellem trappetrinene.
- ✓ Fra st. 161 til 465 m er der 20 m imellem trappetrinene.



Figur 4. Oversigtskort over projekterede strækning med stationering, hvor stationeringens start 0 er fra udløb i Aarhus Å og slutning ved st. 465 m.

Trappetrinene etableres med sten i størrelsesordenen 64-120 mm, hvor stenene placeres således, at de centrerer strømmingen på trappetrinene. Desuden etableres et slynget forløb over trinene. Det forhold er meget sammenligneligt med strækningen opstrøms søerne.



Tabel 1. Bundkoter ved ny stationering (m).

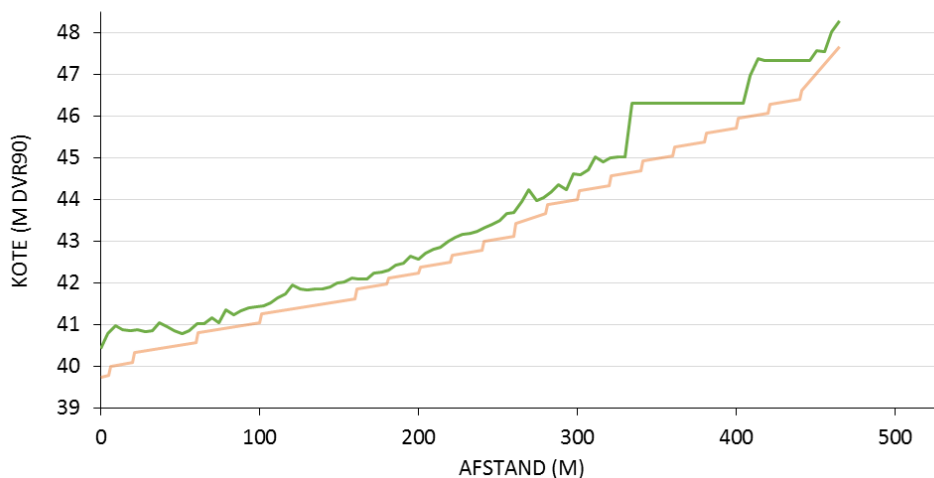
Ny St.	Bund Kote (m DVR90)	Bund Bredde (m)	Bemærkninger
0	39,75	*	Udløb i Århus Å
5	39,80		
6	40,00		
20	40,09		
21	40,33		
60	40,57		
61	40,80		
100	41,04		
101	41,27		
160	41,63		
161	41,85		
180	41,97		
181	42,12		
200	42,24		
201	42,39		
220	42,51		
221	42,66		
240	42,78	0,3	
241	43,00		
260	43,12		
261	43,44		
280	43,66		
281	43,88		
300	44,00		
301	44,22		
320	44,34		
321	44,56		
340	44,68		Udløb fra vandhul
341	44,92		
360	45,04		
361	45,26		
380	45,38		
381	45,60		
400	45,72		
401	45,94		
420	46,06		
421	46,28		
440	46,40		
441	46,62		
465	47,67	*	Opstrøms eksisterende vandhul- ler

22. juli 2020
Side 10 af 22



✓ Vandløbets fremtidige dimensioner ses i og længdeprofil af vandløbets fremtidige bundkoter sammenholdt med terrænoverfladen ved vandløbets profil ses på 5.

22. juli 2020
Side 11 af 22



Figur 5. Længdeprofil af vandløbets fremtidige bund (orange streg) til tilhørende terrænniveau (grøn streg).

✓ Vandløbet anlægges ca. 10 cm dybere end angivet i , for at give plads til en efterfølgende udlægning af 10 cm's tykt lag gydegrus på strækningerne imellem trappetrinene.

Gydegruset skal have følgende stensammensætning: 85 % nødder (16-32 mm), 15 % singels (32-64 mm). Desuden skal der udlægges enkelte større skjulesten på projektstrækningen med ca. 2-5 stk. sten i størrelsesordenen 120-250 mm pr. løbende 10- 20 m strækning.

Det forventes, at der skal anvendes ca. 12 m³ gydegrus på 400 m vandløbsstrækning samt 5 m³ sten til trappetrinene, samt 1-2 m³ skjulesten.

Det anslås, at der skal afgraves ca. 250 m³ jord til frilægningen af vandløbet.

2. Vandløbets forløb igennem søer/vandhuller

Fra st. 330 til st. 450 m jf. figur 3 føres det nye vandløbsprofil igennem de eksisterende søer.

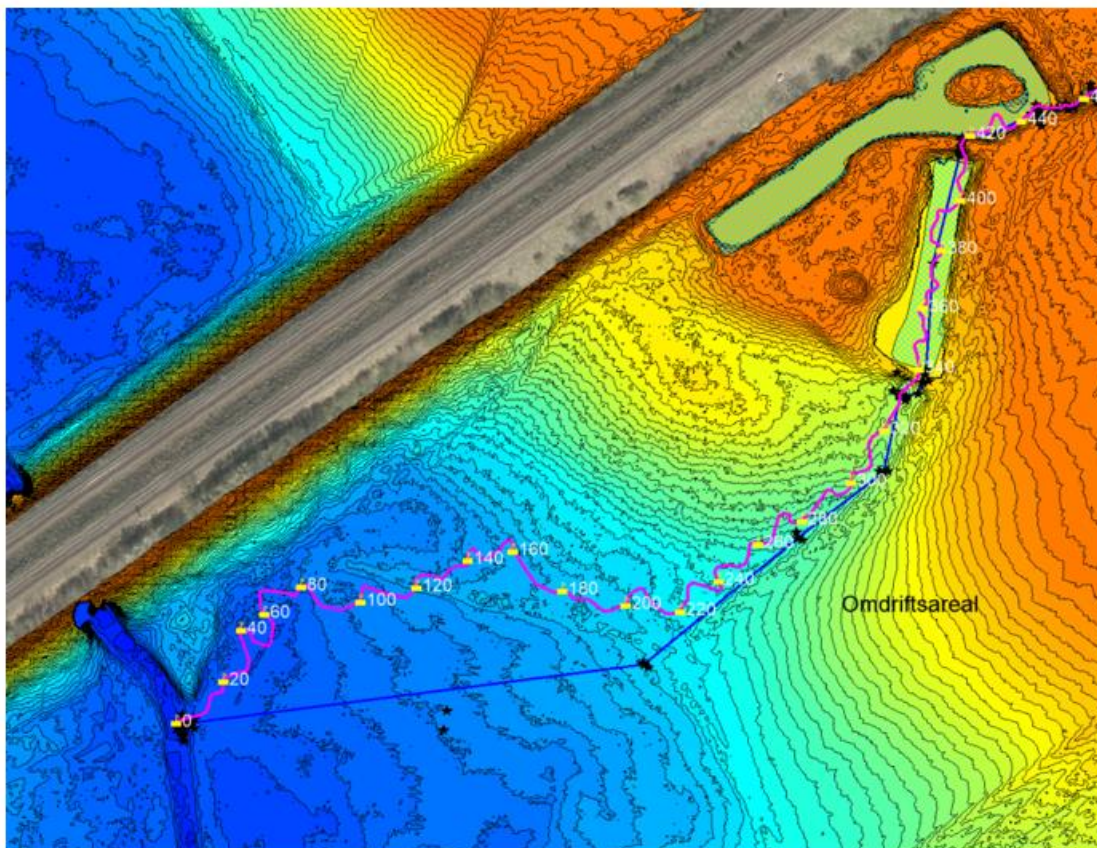
Vandløbet placeres igennem søer således at bundkoten stort set svarer til bundkoten i vandhullerne i opstrøms ende. De eksisterende diger skal fjernes, hvor terrænet skal omformes således at det svarer til det



omkringliggende terrænfald, jf. 6. Udgravet jord, fra diget imellem de to vandhuller indbygges i de to nye diger, der skal etableres, jf. afsnit nedenfor.

22. juli 2020
Side 12 af 22

Desuden forventes det, at der skal fjernes aflejret materiale i søerne forud for etableringen af vandløbets profil. Bunden i søerne, hvor vandløbet etableres, skal placeres således, at det er beliggende 30-40 cm over fremtidig vandløbsbund, og således at vandløbet anlægges terrænnært. Det er vanskeligt at kvantificere mængden heraf, hvilket afhænger af hvor meget materiale, der er aflejret i søerne, men er her sat til anslået 100 m³.



Figur 6. Højdekoturer i og omkring projektområdet (ækvistandance 0,25 cm imellem kurverne) terrænet stiger fra blå mod orange nuancer, nyt slynget forløb (pink streg) med stationering (gul markering og hvidt tal), tidligere forløb (blå streg).

3. Etablering af digeanlæg imellem sø og vandløb

Da det øvre sø med målt vandspejl i kote 47,56 m skal opretholdes adskilles det fremtidige vandløbsprofil fra sø-fladen ved etablering af to 5 m brede digeanlæg (kronebredde). Digeanlægget etableres med kronekanten i ca. kote 48,2 m eller til omkringliggende terræn. Digerne etableres med anlæg 1:2.



22. juli 2020
Side 13 af 22

Der er tale om lerholdig morænejord. Det vurderes derfor, at jorden i området kan anvendes direkte til indbygning i digerne.

Forud for digernes etablering foretages en oprensning af søbunden, hvor aflejret materiale fjernes indtil der opnås geostabil jord (råjord), hvorfra digerne opbygges. Hvis der "stødes" på gruslag, skal disse også fjernes, da de kan virke som vandførende lag.

Opravet materiale fra oprensningen kan placeres langs nordvestsiden af det sydligst beliggende sø.

Jordbalancen til etablering af digerne er anslået til ca. 80 m³ jord. Jorden, der skal indbygges i digerne, afgraves imellem de to søer og langs sydsiden af det nordligst beliggende sø.

4. Indløb til øverst beliggende sø

Der etableres et indløb fra vandløbet igennem diget til det øverst beliggende sø. Indløbet skal sikre opretholdelse af et permanent vandspejlsniveau i vandhullet.

Der er indmålt et vandspejl i kote 47,26 m. Indløbet kan etableres med et Ø 50 -70 mm rør fra søen igennem det nye dige til det fremtidige vandløb, hvor røret ilægges vandret og hvor rørets overflade placeres i kote 47,26 m.

I vandløbet placeres røret neddykket i en lille 10 cm dyb forsænkning umiddelbart opstrøms et stenfikseret trappetrin, således, at røret er neddykket i indløb med vandspejl i kote 47,26 m.

Herved opnås reglen om "forbundne kar" imellem de to vandspejle i hhv. vandhullet og vandløbet, hvorved der kontinuerligt kan sikres et konstant vandspejl i vandhullet. Det forudsættes dog at der ikke er vandtab fra søen i form af et afløb.

5. Etablering af afskærende drænledning

Ifølge højdemodellen for området er der dele af omdriftsarealet (matr.nr. 3d, Enslev By, Kolt), der er placeret syd for projektstrækningen af vandløbet fra ca. st. 200 til st. 300 m, lavt beliggende i området langs skel ind imod projektarealet.

Da det fremtidige vandløbsprofil er beliggende meget terrænnært (ca. 30 cm fra overfladen) er der risiko for, at vandløbet ind i fremtiden hæver det fremherskende grundvandsspejl imod de lavt beliggende områder i



omdriftsarealet. Det vil dog ikke ske med sikkerhed idet markens generelle fald og dermed også den fremherskende grundvandspejlsgradient sker imod de lavbeliggende arealer langs med Århus Å.

22. juli 2020
Side 14 af 22

Som afværgetiltag kan en eventuel hævet grundvandsstand i omdriftsarealet forhindres/reduceres ved etablering af en langsgående drænledning på markarealet imod skel til projektområdet. Drænet kobles til det eksisterende rørforløb. Det eksisterende rør opretholdes nedstrøms st. 200 m og frem til udløbet i Århus Å. Tiltaget kan afventes med og gennemføres senere, hvis det viser sig efterfølgende nødvendigt.

6. Blokering af eksisterende rørforløb

Indløbet til eksisterende brønd og rørforløbet afproppes. Eksisterende rør bibeholdes og det kan fortsat føre drænvand fra omkring beliggende arealer (de dræn som er påkoblet eksisterende rørforløb) videre til Aarhus Å.

7. Etablering af ny overkørsel

Opstrøms projektstrækningen og øst for søerne er der observeret en mindre betonrørbrø (ca. Ø 250 mm), foto 4, der er beliggende med bagfald, og hvor rørløbet ikke flugter med den omkringliggende vandløbsbund.

Rørbrøen kan udskiftes med et rør i en større dimension omkring Ø600 mm. Røret nedgraves 1/3 i vandløbsbunden, så at der kan etableres en udbrudt vandløbsbund imellem røret. Røret skal være ca. 5 m langt og kan være et PE-ribberør i stedet for et betonrør.

Alternativ kan være justering af eksisterende rørbrø, så at man få bedre vandgennemstrømning igennem røret.

Konsekvensvurdering

Miljømæssige forhold

Restaurering af vandløbet med et fremtidigt fald på 6 ‰ vil skabe muligheder for, at vandløbsfisk og smådyr kan vandre op i tilløbet, og hvor der samtidig vil være fine gyde- og opvækstmuligheder for ynglen grundet grusudlægningen.

Der er tale om et lille vandløb, hvor størrelsen vurderes at ligge i nedre grænse for, hvad ørreder vil trække op i for at gyde.

Hvis trappetrinene etableres med et slynget forløb og en centreret vandstrøm, vurderes det, at ørreder vil kunne passere dem ved større



vandføringer, hvorfor de ikke forventes at fungere som små fysiske spærringer for faunaen.

22. juli 2020
Side 15 af 22

Desuden vil frilægningen med efterfølgende grusudlægning skabe varierede fysiske forhold til gavn for smådyrssammensætningen således, at diversiteten i vandløbet kan øges.

Afstrømningsmæssige forhold

Den faktiske vandføring (karakteristiske vandføringer) i tilløbet over året ikke er kendt. Ifølge Aarhus Kommune vurderes det ikke muligt at anvende karakteristiske vandføringer fra en vandføringsstation i et nærtliggende vandløb, idet der er tilledning af vand fra større befæstede arealer i oplandet til vandløbet.

Ved vurdering på vandløbets opmålte tværprofiler i opstrøms retning for projektområdet herunder rørbroen umiddelbart opstrøms vandhullerne kunne det konstateres, at der er tværprofiler på de lysåbne strækninger, hvor bundbredden er omkring 20 cm. Endvidere er rørbroen opstrøms vandhuller med en anslået Ø 250 mm dimension.

På baggrund heraf vurderes det, at vandløbet kan etableres med en bundbredde på 30 cm og med en frihøjde til det omkringliggende terræn på 30-40 cm, hvorved det forventes, at profilet kan føre de tilstedeværende vandføringer i vandløbet. Imidlertid kan det ikke udelukkes, at der ved store afstrømninger kan ske overløb til terræn. Såfremt der skal sikres imod overløb, kan bundbredden øges yderligere. "Faren" ved dette er modsat, at med en øget bundbredde vil de fremherskende resulterende vanddybder være lave og potentielt for lave til sikring af ørredgydning og opvækst. Alternativt kan der graves dybere.

Natur

1. Beskyttet natur

Naturarealer, der er omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, udgør en væsentlig del af de vandløbsnære arealer, se bilag 2. Aarhus Kommune har beskyttet naturarealerne den 26. juni 2019.

Eng øst for projektområdet (matr.nr. 3d, Enslev By, Kolt)

Engen karakteriseres som en fin natureng. Engen afgræsses med får.

Af positive naturtypekarakteristiske strukturer er der registreret udbredt og veludviklet tuet ujævn vegetation og bund, naturlig fugtig bund samt vegetation, der er domineret af bredbladede urter og halvgræsser. Af negative



naturtypekarakteristiske strukturer er der registreret udbredt og veludviklet vegetation domineret af græsser og tør bund domineret af høje næringskrævende stauder.

22. juli 2020
Side 16 af 22

I engen er der registreret 58 plantearter hvoraf 15 er stjernearter og 9 er problemarter. På arealet er der registreret bl. a. Kær Dueurt, Eng Forglemmigej, Sump Forglemmigej, Alm. Kamgræs, Dynd Padderok, Blågrå Siv, Glanskapslet Siv, Vand Skræppe, Blågrøn Star, Kær Tidsel, Gærde Vikke, m.fl. Der er ikke registreret sjældne eller truede arter på engen.

Engen har et artsindeks på 0,59 og naturtilstandsindeks på 0,68. Dette engareal har rigtig fin natur og den er værdisæt til II (god tilstand). Arealet må ikke forringes ved projektet.

Overdrev på matr. matr.nr. 3d, Enslev By, Kolt

Arealet karakteriseres som tørt overdrev. Arealet slås en gang om året.

Der er registreret 31 plantearter hvoraf 2 er stjernearter, 8 er problemarter og 1 er indikatorart. På arealet er der registreret karakteristiske overdrevsarter som Alm. Brunelle, Fåre Svingel, Fløjlsgæs, Alm. Hvene, Rød Svingel m.fl.

Overdrevet har et artsindeks på 0,14 og naturtilstandsindeks på 0,35. Overdrevet har værdisætning III (moderat tilstand), dvs. natur med almindelige arter uden sjældne eller truede arter.

Vurdering efter naturbeskyttelsesloven

Ifølge naturbeskyttelseslovens § 3 gælder et forbud mod tilstandsændringer i beskyttede naturtyper. Kommunalbestyrelserne kan dog i helt særlige tilfælde meddele dispensation (tilladelse) til projekter der medfører tilstandsændringer. Disse særlige tilfælde er f.eks.

- Hvis projektet har en overordnet samfundsmæssig økonomisk konsekvens
- Hvis projektet samlet set virker naturforbedrende
- Hvis projektet øger offentlighedens adgang til naturen

Ved afgørelsen er der lagt vægt på, at man ikke inddrager naturarealer, men at et areal omdannes fra overdrev og eng til vandløb, at vandløbets nye forløb vil være åbent og fremstå naturligt med et terrænnært og slynget forløb. Et slynget vandløb kan udgøre et mere forskelligartet levested for dyr og planter.

Ved naturgenopretning etableres der et længere sammenhængende lysåbent vandløb, som bedre kan binde naturområderne sammen og giver muligheder



at afgræsse naturarealerne frem for slåning af høslæt. Desuden er der lagt vægt på, at der er tale om et relativt beskedent indgreb i den beskyttede overdrev, som har en middel naturtilstand.

22. juli 2020
Side 17 af 22

Ved at genslynge vandløbet igennem overdrevsarealet vil der skabes mere alsidig dyre og planteliv på arealet. Vandløbet føres op til terræn, så det kommer til at bidrage til den hydrauliske dynamik i den beskyttede overdrev og eng samt til den rekreative oplevelse af ådalen. Genåbning af vandløbet vil genoprette den naturlige hydrologi i området efter tidligere tiders udnyttelse af områderne til landbrugsdrift. Genåbning vil påvirke overdrevsarealet begrænset omfang og det vurderes at have en positiv effekt.

Ved besigtigelse af projektområdet blev det konstateret, at søerne var under tilgroning af dunhammer og krat. Kommunen vurderer, at søen vil have gavn af oprensning af dunhammer og krat langs bredden. Fjernelse af opvækst og oprensning af søen vil være et naturforbedrende tiltag med en positiv effekt på søens økosystem. En oprensning vil øge lystilgangen til søen, hvilket vil øge sandsynligheden for at tiltrække lyskrævende planter og insekter, tilknyttet både vandfladen og sumpede områder og dermed forøge biodiversiteten på stedet.

Ligeledes vurderes det, at fjernelse af øen i søen vil skabe en mere naturlig sø med større søflade og samtidig sænke risikoen for hurtig tilgroning. Disse tiltag vil være med til at sikre en god sø for vandplanter, padder og smådyr.

Adskillelse af vandløb fra søen vil reducere fremtidige næringspåvirkning af søen. For at søen kan opnå en god naturkvalitet, til gavn for plante- og dyrelivet er det vigtigt, at der ikke ledes næringsstoffer til dem. Kommunen vurderer, at oprensning af søen og opgravning af tagrør og dunhammer vil fremme naturkvaliteten og adgangen til søen.

Det afgørende for at søen ikke gror hurtigt til igen er, at der ikke fodres eller udsættes ænder. Ænders ekskrementer og overskydende foder vil afstedkomme opblomstring af alger og andemad. Det vil bidrage til, at søen gror hurtigere til igen.

Samlet set vurderer Aarhus Kommune, at projektet er naturforbedrende og, at der derfor er tale om et særligt tilfælde, som fordrer, at der kan meddeles dispensation. Vilklårene er stillet for at sikre, at arbejdet udføres på en måde, så de naturarealer påvirkes mindst muligt.

Vilkår ifh. naturbeskyttelsesloven

- Af hensyn til dyre- og plantelivet i området, skal anlægsarbejdet foretages indenfor perioden 1. august til 31. marts



22. juli 2020
Side 18 af 22

- Eventuelt overskydende jord deponeres uden for områder omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3
- At gravearbejdet i den beskyttede eng udføres så skånsomt som mulig, og der skal køres så vandløbsnært som muligt, for at påvirke mindst muligt areal. Arealet skal efterlades uden kørespor og lignende.
- Hvor brinkerne berøres af oprensningen, skal de tilrettes med jævnt skrånende bredder med en hældning ikke stejlere end 1:5 således, at de passer naturligt ind i landskabet.
- Der må ikke udsættes ænder, fisk, krebs eller andre dyr i søen, og der må ikke opsættes redeguse.

2. Bilag IV arter

EU har udpeget en gruppe dyre- og plantearter, der er særligt sårbare og truede. Arterne fremgår af Habitatdirektivets bilag IV, og de kaldes derfor i daglig tale for bilag IV-arter. En række dyr og planter, der er omfattet af habitatdirektivets bilag IV, kan have levested, fødesøgningsområde eller sporadisk opholdssted på arealer omkring projektområdet.

I forbindelse med atlasundersøgelser udført i perioden 2015-2019 i samarbejde mellem www.fugleognatur.dk og Naturhistorisk Museum er der observeret følgende bilag IV- og II arter i- eller umiddelbar nærhed af projektområdet: butsnudet frø og stor vandsalamander.

Stor vandsalamander holder til ved solbeskinnede, rene vandhuller med god plantevækst, helst i eller i nærheden af skov. Arten findes sjældent i vandhuller med fisk, som æder æg og unger og i vandløb. I vinterhalvåret overvintrer de frostfrie steder som f.eks. brønde, kældre mv. Projektet vurderes at have positiv indflydelse af projektet.

Butsnudet frø har levesteder i et afvekslende landskab med moser, enge, græsarealer, dyrkede marker, fugtige steder i skover og i haver. Den holder gerne til langs åer og vandrer ud i landskabet langs disse. De yngler i mange slags vandhuller. Fra helt overskyggede sumpe til helt åbne vandhuller, hvor solen kan skinne på hele overfladen. De yngler helst, hvor de kan lægge æg i et oversvømmet område med græs eller i vandhuller med lavvandet bredzone. Arten er gullistet som opmærksomhedskrævende.



Der er ikke registreret forekomst af flagermus, men der er en stor sandsynlighed at flagermus forekommer i området. Flagermus har egnede yngle- eller rastelokaliteter ved skove, særligt ældre træer, og der fourageres ofte ved læhegn, småskove, haver og bygninger, græsarealer, vandflader og vandløb. Projektet omfatter ikke fældning af større træer vurderes der ikke at være risiko for negativ påvirkning af flagermus.

22. juli 2020
Side 19 af 22

Der er registreret odder i Aarhus Å systemet. Odder er en mobil art, som færdes langs vandløbet. Projektet vurderes ikke at påvirke odders aktivitet i området.

På baggrund af ovenstående vurderes de ansøgte ikke at yde skadelig virkning på bestanden af Bilag IV-arter eller at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for de nævnte arter. Oprensning af søen vil forbedre forholdene for stor vandsalamander og øvrige paddearter, idet tilgroet søen bliver oprenset og der etableres flere fugtige områder.

3. Natura 2000 område

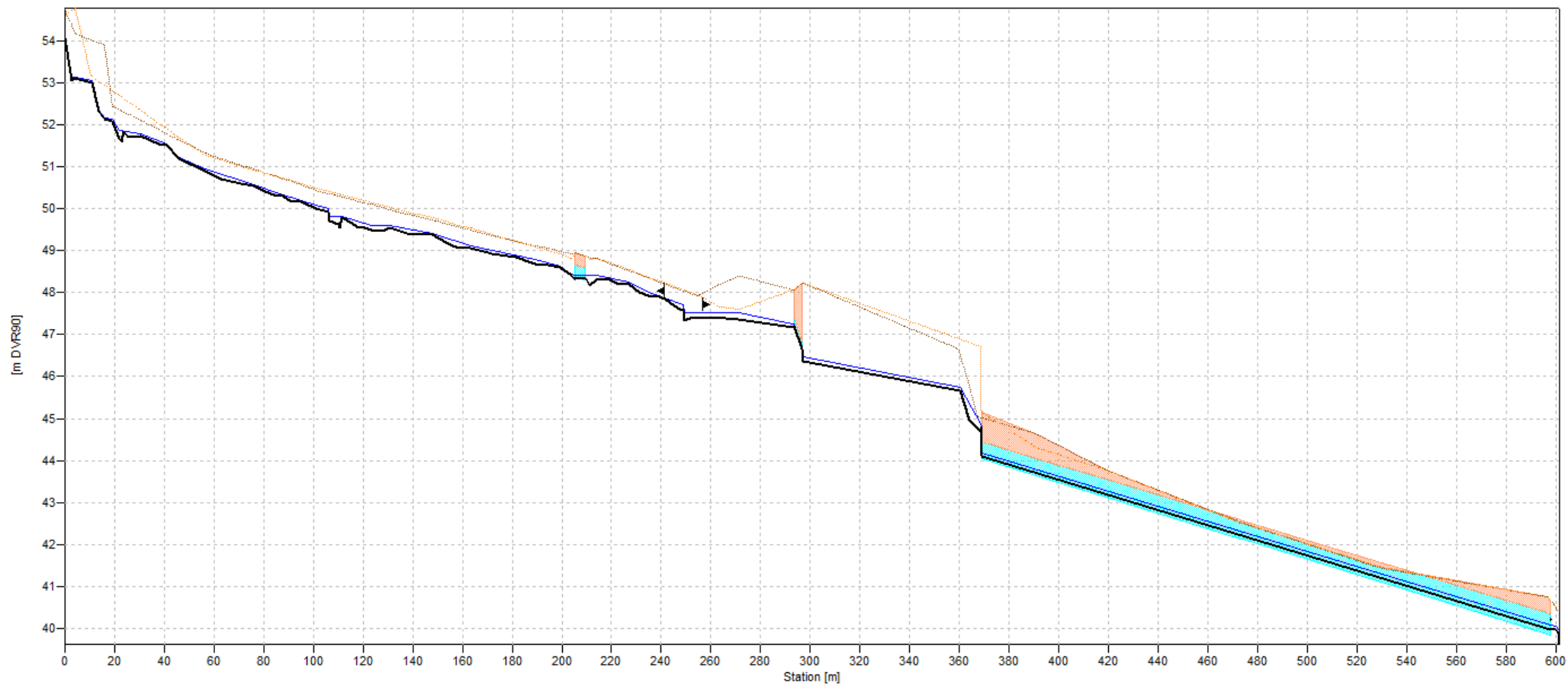
I henhold til §§ 6 og 7 i habitatbekendtgørelsen skal kommunen vurdere, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt. Hvis dette vurderes at være tilfældet, skal der foretages en konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000-området. En konsekvensvurdering skal sikre, at et projekt ikke har negativ indflydelse på naturtyper og arter, der indgår i udpegningsgrundlaget for det pågældende Natura 2000-område.

Projektet finder ikke sted i et Natura 2000-område. Nærmeste EF-habitatområde er Natura 2000-område nr. 233: Brabrand Sø med omgivelser, som er beliggende ca. 4,6 km fra projektområdet. Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området omfatter naturtypen næringsrig sø med flydeplanter samt en række skovnaturtype. Udpegningsgrundlaget omfatter desuden arterne, som stor vandsalamander, damflagermus og odder. Det vurderes, at projektet ikke har en negativ indflydelse på de arter og naturområder, der udgør udpegningsgrundlaget.

Bilag 1. Længdeprofil af Afløb fra Kattrup Mose



Afløb fra Kattrup Stormose





Bilag 2. Oversigt over naturarealer i projektområdet





22. juli 2020
Side 22 af 22