



Hedensted Kommune
Stationsparken 1
7160 Tørring

Att.: Natur & Miljø

Fremsendt pr. digital Post til CVR-nr. 29189587; 1003341330

Stationsparken 1
7160 Tørring
T: 79755000

Rikke Bjerg
D: +4579755673

Mail:
Rikke.bjerg@hedensted.dk

Sagsnr. 06.02.10-P19-1-25

Den 24. september 2025

Tilladelse til etablering af faunapassage og vandløbsrestaurering ved Egelund Mølle i Egelund Å

Hedensted Kommune har ansøgt om tilladelse til at gennemføre et restaureringsprojekt i Egelund Å-systemet ved Egelund Mølle.

Der er ansøgt om følgende projekt og afgørelser herom:

Jævnfør vandløbsloven ansøges om, at:

1. sikre faunapassage i Egelund Å ved at fjerne stemmeværk på ejendommen Egelund 6, 7130 Juelsminde.
2. forlægge og genslynge Egelund Å, så vandløbet fremover forløber over 260 meter.
3. regulere Egelund Å på den nævnte strækning, jævnfør punkt 2, og ophæve fald på 2,6 meter over den aktuelle strækning
4. etablere gydebanker og udlægge bundsten.
5. etablere skjul med sten i vandløbet.
6. forlægge Tilløb til Egelund fra syd på en ca. 40 meter lang strækning.
7. bevare mulighed for at passere vandløbssystemet og tilpasse eksisterende stenkiste, rørbro og spang til de ansøgte forlægninger af vandløbssystemet. Der ansøges om etablering af træspange for adgang.

Jævnfør naturbeskyttelsesloven ansøges om:

8. dispensation fra beskyttelsen af vandløbssystemet Egelund Å og engarealer langs Egelund Å og Tilløb til Egelund Å, jævnfør naturbeskyttelseslovens § 3, da forlægning af vandløbet Egelund Å og Tilløb til Egelund Å, som er beskyttede vandløb, vil påvirke de beskyttede enge langs vandløbene.

Der ansøges om afgørelse efter miljøvurderingsloven

8. Hedensted Kommune har modtaget ansøgning om screeningsafgørelse vedrørende krav om miljøvurdering af projektet.

Øvrige forhold

9. Der ansøges om, at projektområdet reetableres, herunder vil ske reetablering af arbejdsplads, adgangsveje og jordhåndtering.
10. Projektet forventes påbegyndt i oktober/november 2025.

Beliggenhed

Projektområdet er beliggende ved Egelund Mølle på Egelund 6, 7130 Juelsminde, matriklerne nr. 29b, 29c og 30 Rårup By, Rårup, i Hedensted Kommune.

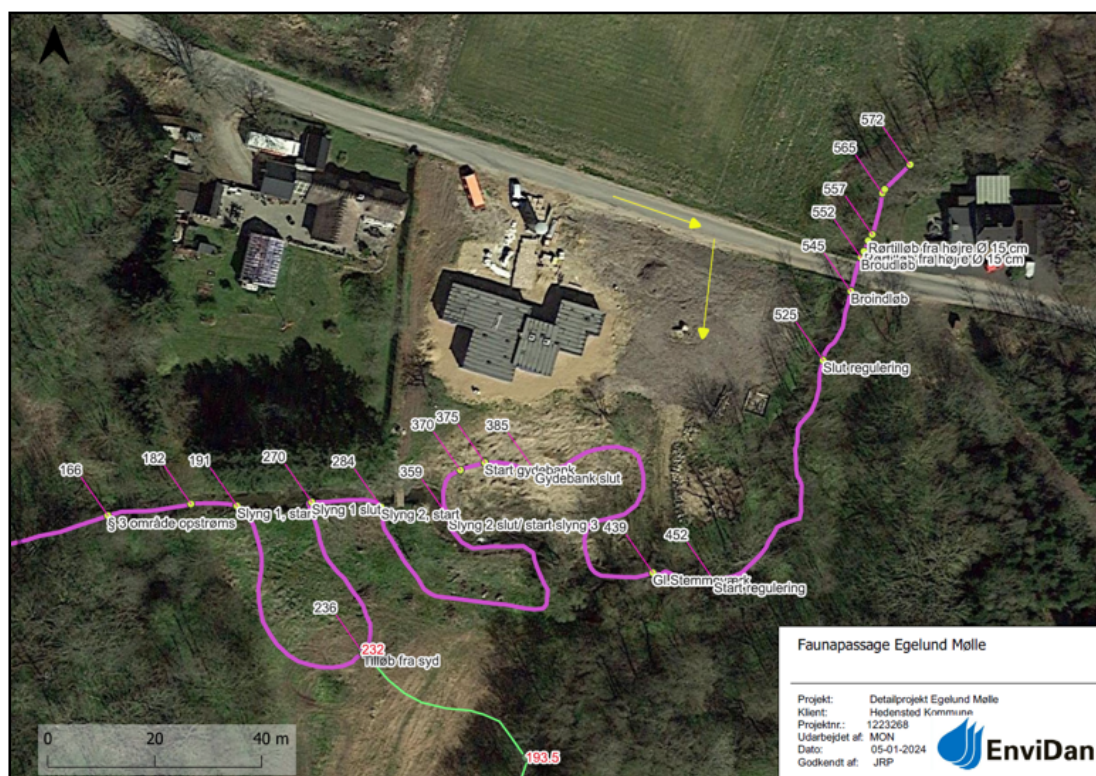
Følgende matrikler berøres af projektgennemførelsen, hvor spærring fjernes og vandløb genslynges mv.:

- Matrikel nr. 29b Rårup By, Rårup
- Matrikel nr. 29c Rårup By, Rårup
- Matrikel nr. 29a Rårup By, Rårup
- Matrikel nr. 30 Rårup By, Rårup

Projektets formål

Ved Egelund Mølle er der registreret en væsentlig fysisk spærring i Egelund Å, som forhindrer fri passage for fisk og smådyr. Spærringen er opført i indsatsprogrammet i Vandområdeplanerne 2021-2027¹, og Hedensted Kommune er derfor forpligtet til at gennemføre en indsats ved at:

- sikre kontinuitet for vandrende fisk og smådyr ved fjernelse af en eksisterende spærring,
- forbedre vandløbets økologiske tilstand og bidrage til opfyldelse af miljømål fastsat i Vandområdeplanerne.



Figur 1. Uddrag af ansøgningsmaterialet, udarbejdet af EnviDan A/S, hvor sort pil viser, at nord er opad. Af figur 1 fremgår projektområdet på ejendommen Egelund 6, 7130 Juelsminde, med skitse af det nye forløb af Egelund Å, vist med lyserød streg. Grøn streg viser den forlagte ca. 40 meter lange strækning af Tilløb til Egelund Å. Reguleringen af Egelund Å inklusive fjernelse af den fysiske spærring, stemmeværk, sker fra punkt 182 og hen til punkt 525.

¹ Videreført fra tidligere vandområdeplaner. Den p.t. gældende vandområdeplan er Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn af 15. juni 2023, Miljøministeriet. MiljøGIS for offentliggørelse af Vandområdeplaner 2021-2027. Se eventuelt dette link: <https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3-2022>.

Kommunens afgørelse

Der meddeles hermed tilladelse til gennemførelse af projektet *"Etablering af faunapassage og vandløbsrestaurering ved Egelund Mølle i Egelund Å"*, som vedrører en forlængelse af vandløbet med ca. 100 meter ved slyngning over en ca. 160 meter lang strækning af Egelund Å og forlægning af Tilløb til Egelund Å på en ca. 40 meter strækning med tilhørende projektilpasninger.

Afgørelse efter miljøvurderingsloven

Hedensted Kommune træffer efter miljøvurderingslovens² § 21 afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelse efter miljøvurderingsloven er ikke en tilladelse til projektet, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en VVM-proces. Er afgørelsen ikke udnyttet inden 3 år efter, at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, bortfalder den.

Afgørelse efter naturbeskyttelsesloven og vandløbsloven

Tilladelse til projektet meddeles efter vandløbslovens³ §37, der omfatter restaurering af vandløb, og § 25 i kapitel 7 i reguleringsbekendtgørelse⁴. Herudover meddeles tilladelse efter vandløbslovens §§ 47-48 til ændringer af broer, overkørsler og opstemningsanlæg, jævnfør § 9 og § 10 i kapitel 4 i reguleringsbekendtgørelsen.

Samtidig træffer Hedensted Kommune hermed afgørelse om dispensation, jævnfør naturbeskyttelseslovens⁵ § 65 stk. 2, jævnfør § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Afgørelsen betinges af, at der er en gældende afgørelse efter miljøvurderingsloven.

I henhold til reguleringsbekendtgørelsens § 26 er udnyttelse af afgørelsen efter vandløbslovens § 37 betinget af, at der er en gældende dispensationsafgørelse efter naturbeskyttelseslovens § 65 stk. 2.

Vilkår

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Projektet skal udføres i overensstemmelse med projektbeskrivelsen i ansøgningsmaterialet inklusive detailprojektering og teknisk forundersøgelse af den 8. december 2023; medmindre det er ændret ved vilkår i denne afgørelse. Det nævnte ansøgningsmateriale kan ses i bilag 2.
2. Ansøger har pligt til at udlevere denne afgørelse til den eller de udførende part(er) og har ansvaret for, at vilkårene overholdes. Det er til enhver tid ansøgers ansvar at entreprenøren er bekendt med vilkårene i denne tilladelse.

² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven).

³ Lovbekendtgørelse nr. 1217 af den 25. november 2019 om Vandløb (Vandløbsloven), jævnfør Lov om vandløb (Vandløbsloven), lov nr. 302 af 9. juni 1982 med senere ændringer.

⁴ Bekendtgørelse nr. 834 af 1. juli 2016 om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (Reguleringsbekendtgørelsen).

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 927 af den 28. juni 2024 om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

3. Berørte lodsejere og museet skal inden projektgennemførelse underrettes om projektet.
4. Gravearbejdet kan påbegyndes, når afgørelsen er gældende og primært i oktober, dog afhængig af vejrforholdene.
5. Arbejdet skal udføres med mindst mulig forstyrrelse af omgivelserne og under hensyntagen til flora og fauna.
6. Af hensyn til odder og anden fauna må anlægsarbejdet som udgangspunkt kun udføres i dagtimerne på hverdage. Generelt skal støj- og lysforurening fra anlægsarbejdet minimeres, og der bør aldrig være permanent lys på vandflader og brinker.
7. Eksisterende beskyttede dige i vestlige skel af matrikel nr. 30 Rårup By, Rårup, må ikke berøres i forbindelse med anlægsarbejdet.
8. Overkørsler kan anlægges med træbroer og spang.
9. Eksisterende stenkiste⁶ til underføring af Tilløb til Egelund Å, skal bibeholdes uændret. Dog må vandløbet forlægges som ansøgt på en ca. 40 meter strækning, hvormed Egelund Å efter projektgennemførelsen fremover underføres stenkisten.
10. Under anlægsarbejdet skal det sikres, at vandløbet ikke tilføres materiale. Såfremt der mod forventning sker skade i vandløbet og vandløbssystemet, er det ansøgerens ansvar, at skaden straks udbedres for egen regning.
11. Overskudsjord og opgravet materiale må ikke placeres i eller nær vandløbet eller på arealer, hvor det kan forårsage afstrømning til vandløbet.
12. Materialer skal fjernes eller planeres og tilpasses terrænet i overensstemmelse med lodsejeraftaler⁷.
13. Det er bygherrens ansvar, at arbejdet ikke påbegyndes før øvrige relevante tilladelser, herunder eventuel yderligere dispensation efter naturbeskyttelsesloven, er opnået.
14. Når brinker i det regulerede vandløb er etableret, må brinker ikke tilsås; men skal gro til naturligt.
15. Udsatte brinker kan sikres med sten.
16. Det nygravede vandløb sikres ved udlægning af grus på bunden som beskrevet i detailprojektet med 30 % singels med diameter 32-64 mm, 40 % bundsten med diameter 64-128 mm og 30 % håndsten med diameter 120-200 mm.

⁶ Se eventuelt figur i bilag 3 med Hillshade 2015-kort, der bl.a. viser eksisterende placering af stenkiste.

⁷ Hedensted Kommunes afgørelsesmyndighed er ikke bekendt med at der er indgået lodsejeraftale om jordhåndtering. Vær opmærksom på, at håndtering af overskudsjord kan kræve miljøgodkendelse, landzonetilladelse mv.

17. Ved arbejdets udførelse skal det sikres, at der ikke sker udvaskning af sand, jord, okker eller tørv til nedenfor liggende vandløbsstrækninger.
18. Oprensset materiale i form af mudder eller slam må ikke spredes omkring vandløbet for at undgå tilbageløb af næringsstoffer. Tilsvarende må materialet ikke spredes i beskyttet natur, da det vil tilføje næring til arealet og have en negativ betydning for den beskyttede natur.
19. Færdsel og anlægsarbejder på anden mands ejendom kræver den pågældende lodsejers forudgående accept.
20. Projektets start- og slutkote indmåles og sendes til vandløbsmyndigheden, gerne pr. e-mail til adressen: vandognatur@hedensted.dk.
21. Anlægsarbejdet skal færdigmeldes til Hedensted Kommune, gerne pr. e-mail til adressen: vandognatur@hedensted.dk, att.: Vandløbsmyndigheden.

Tilsyn mv.

Tilladelse til at udføre projektet bortfalder, såfremt afgørelse ikke udnyttes senest 3 år fra meddelelsesdatoen.

Følgende fremgår af vandløbslovens § 71:

"§ 71. Til gennemførelse af foranstaltninger efter denne lov kan vandløbsmyndigheden, når almenvellet kræver det, iværksætte ekspropriation. §§ 98 og 100-102 i lov om offentlige veje finder tilsvarende anvendelse."

Der er ikke gennemført ekspropriation i det ansøgte projekt.

Miljøbeskyttelseslov

Ifølge miljøbeskyttelsesloven⁸ er der pligt til at underrette tilsynsmyndigheden ved forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, og i tilfælde af forurening er der pligt til straks at stoppe yderligere forurening, jævnfør miljøbeskyttelseslovens § 71, som siger følgende:

§ 71. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks underrette tilsynsmyndigheden om alle relevante aspekter af situationen. Dette gælder også i tilfælde af en miljøskade eller en overhængende fare for en miljøskade.

Stk. 2. Den, som er ansvarlig for forhold eller indretninger, som kan give anledning til forurening, skal i tilfælde af væsentlig forurening eller overhængende fare for væsentlig forurening straks forhindre yderligere udledning af forurenende stoffer m.v. eller afværge den overhængende fare for forurening.

Museumslov

Ifølge museumslovens⁹ § 27 stk. 2 gælder følgende: Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum. Henvendelse til Vejle Museerne tlf. 76813100 eller museerne@vejle.dk.

⁸ Lovbekendtgørelse nr. 1093 af den 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).

⁹ Lovbekendtgørelse nr. 1017 af 7. juli 25 af museumsloven (Museumsloven).

Afgørelse efter anden lovgivning

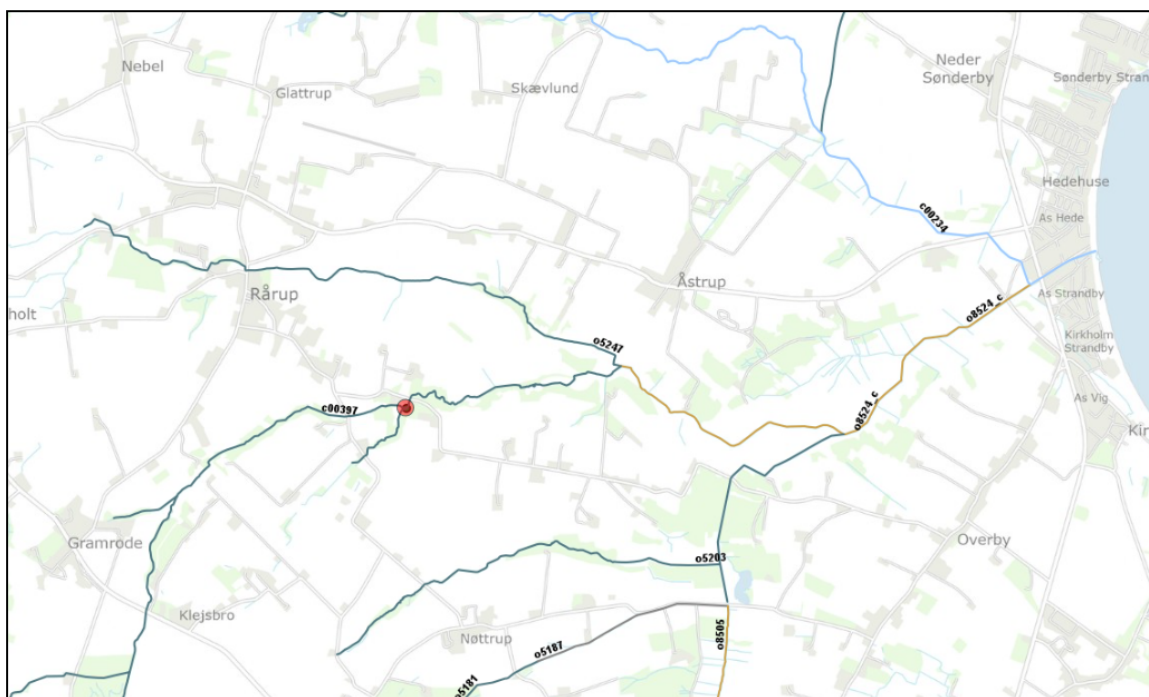
Denne afgørelse omfatter afgørelse efter miljøvurderingsloven, naturbeskyttelsesloven og vandløbsloven; men ikke efter yderligere anden lovgivning. Ansøger er selv ansvarlig for, at alle nødvendige og lovpligtige godkendelser er indhentet, før anlægsarbejdet sættes i gang.

Sagsfremstilling

Ved Egelund Mølle er der i dag en rest af et tidligere stemmeværk i Egelund Å, som udgør en fysisk spærring for op- og nedstrøms passage af fisk og smådyr. Spærringen er registreret i Vandområdeplan 2015-2021¹⁰ for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn som en indsats, der skal fjernes for at forbedre den økologiske tilstand i vandløbet. Indsatsen er videreført i efterfølgende vandområdeplaner.

Projektareal og beliggenhed

Projektområdet er beliggende ved Egelund Mølle, matrikel 29b Rårup By, Rårup, i Hedensted Kommune.



Figur 2 Ovenstående kort angiver spærringens placering med rød markering. Kortet er et uddrag af MiljøGIS for vandområdeplaner.

Projektets indhold

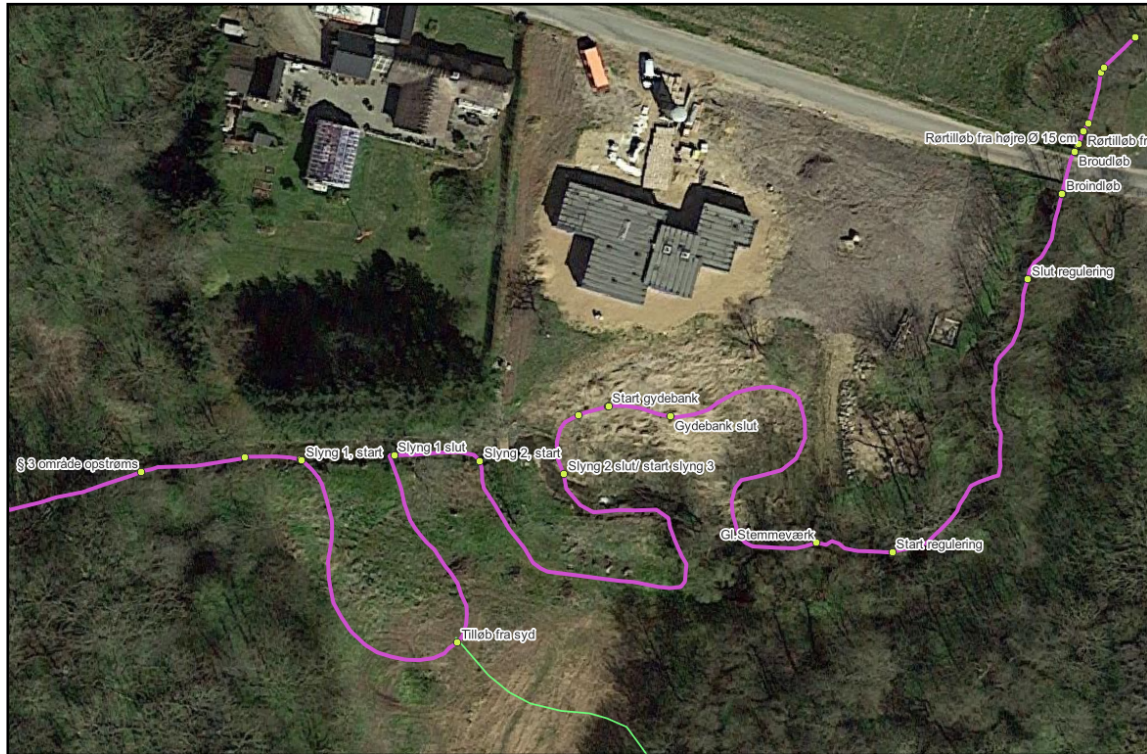
Hedensted Kommune har i samarbejde med lodsejere og eksterne rådgivere udarbejdet et projektforslag til restaurering af strækningen omkring den tidligere spærring. Projektet omfatter følgende hovedaktiviteter:

- Forlægning og genslyngning af ca. 260 meter af Egelund Å.
- Forlægning af et tilløb fra syd.
- Fjernelse af eksisterende stemmeværk.

¹⁰ Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, juni 2016, Miljø- og Fødevareministeriet, Styrelsen for Vand- og Naturforvaltning, se eventuelt MiljøGIS for vandområdeplaner 2015-2021 via dette link: [Miljøgis \(https://mijoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv2-bek-2019\)](https://mijoegis.mim.dk/cbkort?&profile=vandrammedirektiv2-bek-2019) under VP2 – Indsatsprogram. Indsats. Fjernelse af fysiske spærringer.

- Regulering af det eksisterende vandløbsforløb nedstrøms.
- Etablering af gydebanks og udlægning af skjulesten.
- Etablering af træspange til adgangsforhold.

Projektet kan ses i sin helhed i det vedhæftede detailprojekt i bilag 2.



Figur 3 Forlægning og genslyngning af Egelund Å med angivelse af projektelementer. Vandløbet Egelund Ås nye forløb er vist med lyserød streg. Det nye forløb af vandløbet Tilløb til Egelund Å er vist med grøn streg.

Baggrund for afgørelsen

Der er foretaget en vurdering af projektet i forhold til relevant lovgivning, herunder vandløbsloven, naturbeskyttelsesloven og miljøvurderingsloven. I projektet er der taget højde for både afvandingsmæssige forhold, landskabelige hensyn og naturbeskyttelsesinteresser i området.

Vandrammedirektivet og vandområdeplaner

Hedensted Kommune skal ifølge indsatsbekendtgørelsens §8¹¹ sikre at projektet ikke forringer tilstanden af berørte vandområder og sikre, at projektet ikke hindrer målopfyldelse for vandområderne.

Formålet med projektet ved Egelund Mølle er at forbedre de fysiske og biologiske forhold i Egelund Å gennem fjernelse af en spærring og etablering af et naturligt stryg. Den eksisterende spærring er en rest af et tidligere stemmehækk, som i dag udgør en fysisk barriere for op- og nedstrømmende fisk og smådyr. Fjernelse af spærringen er i overensstemmelse med statens vandplanlægning og et led i opfyldelsen af de mål, der er fastlagt i Vandområdeplan 2015–2021 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. I vandplanen er spærringen udpeget som et

¹¹ Bekendtgørelse nr. 797 af den 13. juni 2023 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter (Indsatsbekendtgørelsen).

konkret indsatsbehov i Egelund Å, som er en del af vandforekomsten c00397, og hvor målet er at opnå god økologisk tilstand. Genskabelse af kontinuitet og forbedrede fysiske forhold er nødvendige for at sikre faunapassage og levevilkår for smådyr og fisk, herunder laksefisk og andre vandløbsafhængige arter. Indsatsen er videreført i p.t. gældende vandområdeplan 2021-2027, hvoraf det fremgår, at vandløbet Egelund Å skal have en god økologisk tilstand og god kemisk tilstand. Der er, jævnfør Vandområdeplanerne¹², ikke målopfyldelse i forhold til kravet om god økologisk tilstand. Hedensted Kommune vurderer, at projektet kan bidrage til at opnå målopfyldelse idet projektet forbedrer de fysiske forhold i vandløbet og sikrer faunapassage.

Vandløbsloven

Tilladelsen meddeles i medfør af vandløbslovens § 37, som giver kommunen adgang til at godkende regulerings- og restaureringsprojekter i offentlige og private vandløb, når projektet vurderes at være i overensstemmelse med lovens formål, herunder opretholdelse af god vandafløbning og forbedring af vandløbets miljøtilstand. Projektet skal samtidig være i overensstemmelse med bestemmelserne i § 3 (om vandløbets skikkelse) og § 6 (om vedligeholdelse og foranstaltninger i og ved vandløb). Herudover tillader denne afgørelse, at der fortsat er mulighed for overkørsel af vandløbet Egelund Å og Tilløb til Egelund Å på ejendommen Egelund 6, 7130 Juelsminde.

Beskyttet natur

I og nær projektområdet er udover vandløbet også naturtyperne mose og engområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 om generelt beskyttede naturtyper, hvorefter tilstanden ikke må ændres. Kommunen har dog mulighed for at dispensere herfra, hvis det vurderes, at det ansøgte projekt ikke indebærer en tilstandsændring, der forringer naturtypen og dens levesteder for arter eller giver betydelige forstyrrelser af arter, som findes i området.

Vandløb gennemstrømmer under eksisterende forhold engområder, og vil ved projektgennemførelsen slynge sig længere ind i engområderne syd og nord for det eksisterende forløb af Egelund Å. Ved slyngningen af Egelund Å og forlægningen af Tilløb til Egelund Å påvirkes enge af projektet.

Vandløbet vil slynge sig ind i engen mod nord på matrikel nr. 29b Rårup By, Rårup, og ind i engområdet mod syd på både matriklerne nr. 29b og 30 Rårup By, Rårup. Hedensted Kommune har i 2023 foretaget besigtigelse med besigtigelsesnotat af den 4. oktober 2023¹³. Af besigtigelsesnotatet fremgår, at engområdet er 90 % ferskeng, og i en mosaik med overdrev, med en samlet skønnet moderat naturtilstand, hvor overdrevsvegetationen i engområdets sydlige spids vurderes at være med god naturtilstand.

Da den del af engen som påvirkes mod syd, er af moderat til dårlig naturværdi og fremstår tør, vil ændring af de hydrologiske forhold, hvor vandet kommer til at stå højere i terrænet kunne være med til at forbedre engens tilstand.

¹² Vandområdeplan 2021-2027 for Vandområdedistrikt Jylland og Fyn, Miljø- og Fødevareministeriet. MiljøGIS for offentliggørelse af vandområdeplaner 2021-2027. (<https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3-2022>) og MiljøGIS for høring af genbesøg af Vandområdeplaner 2021-2027 (<https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=vandrammedirektiv3genbesoeg2024>).

¹³ Jævnfør Danmarks Miljøportal, hvor besigtigelsesnotatet kan ses via dette link: [Danmarks Miljøportal \(https://naturereport.miljoportal.dk/965642\)](https://naturereport.miljoportal.dk/965642).

Projektet er udformet således, at det ikke medfører negativ påvirkning af de beskyttede naturtyper. Tværtimod vil projektet bidrage til at forbedre de hydrologiske og fysiske forhold i og omkring vandløbet.

Projektet kræver dispensation jf. naturbeskyttelseslovens § 65, til de tilstandsændringer projektet medfører. Herunder forlægning af vandløbet, Egelund Å, og det mindre tilløb, Tilløb til Egelund Å, indover et beskyttet § 3 engområde.

Den beskyttede mose, som er beliggende omtrent 10 meter opstrøms projektområdet, forventes ikke tilstandsændret ved projekt gennemførelsen. Mosen er ligeledes besigtiget i 2023 med besigtigelsesnotat af den 4. oktober 2023¹⁴. Mosens er 100 % af naturtypen 'Mose og Kær'. Mosen skønnet til god naturtilstand, og er en mose med kildevæld.

Natura 2000-områder og Bilag IV arter

Der skal ifølge habitatbekendtgørelsen¹⁵ foretages en vurdering af om projektet kan påvirke Natura 2000-områder eller bilag IV-arter i området væsentligt. Projektområdet ligger ikke inden for et Natura 2000-område, men nærmeste Natura 2000-område er N78 - Skove langs nordsiden af Vejle Fjord, og er vurderet at være uden for påvirkningsafstand. Der er derfor foretaget en screening for habitatpåvirkning, og kommunen har på den baggrund vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt, hverken direkte eller indirekte.

Der er desuden foretaget en screening for bilag IV-arter, og projektområdet er udbredelsesområde for stor vandsalamander, spidssnudet frø, markfirben og odder samt en række flagermus¹⁶. Projektets udførelse vurderes dog ikke at påvirke disse arter negativt, idet arbejdet foregår i en begrænset periode og inden for et afgrænset areal. Der gennemføres ikke ændringer, som fjerner levesteder, og arbejdet vil blive tilrettelagt, så forstyrrelser minimeres. Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af habitatdirektivets bilag IV.

VVM

Projektet er blevet screenet i henhold til miljøvurderingsloven¹⁷ for at vurdere, om det er omfattet af krav om miljøvurdering (VVM). På baggrund af screeningen har Hedensted Kommune vurderet, at projektet ikke vil kunne medføre væsentlig indvirkning på miljøet, og at det derfor ikke udløser krav om miljøvurdering, og at det kan gennemføres uden væsentlige negative påvirkninger af naturen, når de opstillede vilkår overholdes.

Kommuneplan

¹⁴ Jævnfør Danmarks Miljøportal, hvor besigtigelsesnotatet kan ses via dette link: [Danmarks Miljøportal \(https://naturereport.miljoportal.dk/965654\)](https://naturereport.miljoportal.dk/965654).

¹⁵ Jævnfør § 6, jf. § 7, stk. 3 i bekendtgørelse nr. 1098 af den 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter (Habitatbekendtgørelsen).

¹⁶ Søgaard, B., Wind, P., Elmeros, M., Bladt, J., Mikkelsen, P., Wiberg-Larsen, P., Johansson, L.S., Jørgensen, A.G., Sveegaard, S. & Teilmann, J. 2013. Overvågning af arter 2004- 2011. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 240 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 50. <http://www.dmu.dk/Pub/SR50.pdf> og Therkildsen, O.R., Wind P., Elmeros, M., Alnø, A.B., Bladt, J., Mikkelsen, P. Johansson, L.S., Jørgensen, A.G., Sveegaard S. & Teilmann J. 2020. Arter 2012-2017. NOVANA. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 208 s. - Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 358. <https://dce2.au.dk/pub/SR358.pdf>

¹⁷ Lovbekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (miljøvurderingsloven).

Projektområdet overlapper kommuneplanens udpegning "Grønt Danmarkskort". Udpegningen af Grønt Danmarkskort indeholder både økologiske forbindelser og særlige naturbeskyttelsesinteresser. Projektet vurderes at være en forbedring i forhold til naturværdierne. Derfor vurderes projektet at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for berørte udpegning. Projektet vurderes ligeledes at være foreneligt med øvrige udpegninger, jævnfør retningslinjer i Kommuneplanen, såsom "Område med særlige drikkevandsinteresser" og retningslinjen "Oversvømmelse og Erosion".

Økonomi

Etableringen af faunapassagen ved Egelund Mølle forventes at medføre samlede anlægsudgifter i størrelsesordenen 576.000 kr. Udgifterne omfatter projektering, materialer, jordarbejde samt tilpasning af vandløbsprofilet. Projektet finansieres aktuelt via tilskud fra Miljøstyrelsens § 27-pulje, som dækker op til 100 % af de støtteberettigede anlægsudgifter.

Den samlede økonomi til anlægsomkostninger er estimeret til 422.500 kr., uden optioner. De angivne anlægsudgifter er derfor indenfor rammerne for omkostningseffektiviteten, men efterlader ikke økonomi til yderligere udgifter såsom udbud, tilsyn og kommunens interne håndtering af projektrealiseringen. Restbeløbet på 153.500 kr. finansieres af Hedensted Kommune.

Tidsplan

Anlægsarbejderne forventes gennemført sidst på efteråret under forudsætning af, at nedbørsforholdene ikke er ugunstige for gennemførelsen af projektet. Projektet gennemføres i givet fald, når forholdene tillader det. Under forudsætning af, at anlægsfasen udføres sammenhængende, vurderes projektet at kunne gennemføres på 8 uger.

Høring

Et forslag til projektet har været fremlagt i offentlig høring i perioden fra den 8. juli til og med 2. september 2025.

I høringsperioden har berørte lodsejere, myndigheder og øvrige interessenter haft mulighed for at komme med bemærkninger til projektet.

Der er i høringsperioden modtaget høringssvar fra ejendommen Egelund 6, 7130, hvor projektet gennemføres samt fra Landbrugs- og Fiskeristyrelsen.

Fra ejendommen Egelund 6, 7130 Juelsminde, er der bemærkninger om følgende forhold:

- Håndtering af overskudsjord, hvor berørte part ikke ønsker overskudsjord håndteret på ejendommen Egelund 6, 7130 Juelsminde
- Overkørsler, hvor eksisterende kørefast bro skal kunne bære en traktor, så der sikres adgang til engområde for fremtidigt vedligehold. Indsiger oplyser, at broen er bevaringsværdig i henhold til tidligere gennemgang af broen.
- Tilgængelighed til arealer skal sikres med kørefast anlæg, som kan bære et køretøj på minimum 1.750 kg. Berørte part vurderer, at træspang ikke er tilstrækkelig.
- Matrikelskel skal bibeholdes uændret.

Fra Landbrugs- og Fiskeristyrelsen er der følgende bemærkning:

- *"Vi har bedt vores biologiske rådgivere ved DTU Aqua gennemgå det fremlagte projekt for fjernelsen af spærringen ved Egelund Mølle i*

Egemølle Å¹⁸. Det er DTU Aquas vurdering, at det fremlagte projekt vil genoprette fri faunapassage i vandløbet og dermed være et væsentligt bidrag til at sikre en naturlig fiskebestand i de øvre dele af vandløbet, som pt. er stærkt påvirket af spærringen. Det er således også forventningen, at der med fjernelse af spærringen bliver mulighed for at sikre miljømålsopfyldelse i vandløbet, for så vidt angår fiskebestanden. På den baggrund skal Landbrugs- og Fiskeristyrelsen og DTU Aqua anbefale, at projektet gennemføres som beskrevet i det fremlagte høringsmateriale."

De indkomne bemærkninger er gennemgået og vurderet af Hedensted Kommune. På baggrund af høringssvarene har Hedensted Kommune stillet følgende vilkår:

- Projektejer oplyser, at der skal findes areal til overskudsjorden. Der er stillet vilkår 12 om, at der skal indgås lodsejer aftale om håndtering af overskudsjord.
- Projektejer oplyser, at Rør-broen ikke fjernes. Det vil indgå i projektet, at der skal være den nødvendige adgang til grundejers arealer med maskine. Hedensted Kommune stiller i afgørelsen vilkår 8, der tillader etablering af overkørsler med træbroer og spang samt vilkår 9 om, at stenkiste skal bevares uændret.

Hedensted Kommune vurderer, at eksisterende matrikelskel fastholdes og ikke ændres på grund af denne afgørelse, hvormed der i afgørelsen ikke stilles vilkår om matrikelskel.

Høring om udkast til afgørelse

Hedensted Kommune har sendt udkast til afgørelse i høring ved følgende:

- Ejer af Egelund 4, 7130 Juelsminde
- Ejer af Egelund 6, 7130 Juelsminde
- Ejer af Egelund 7, 7130 Juelsminde

Hedensted Kommune har vurderet, at afgørelsen er af underordnet betydning for øvrige.

Hedensted Kommune har i forbindelse med høringen om udkast til afgørelse modtaget bemærkninger fra grundejere i projektområdet.

Hedensted Kommune har efter høringsperiodens udløb vurderet, at orienteringen af lodsejer, som fremgår af vilkår 3. på denne afgørelses side 3 vil sikre, at lodsejere vil blive orienteret.

Vilkår 3. lyder:

3. Berørte lodsejere og museet skal inden projektgennemførelse underrettes om projektet.

Hedensted Kommune vurderer, at vilkår 8 og vilkår 9 vil sikre mulighed for adgang over vandløb, og vurderer, at vilkår 1 og vilkår 12 vil sikre at tørre tidligere vandløbsforløb kan fyldes med overskudsjord til terræn, jævnfør ansøgningsmaterialet, hvori fremgår følgende:

"Det eksisterende forløb nedstrøms forlægningen opfyldes med overskudsjord fra afgravning af det nye forløb."

¹⁸ Hedensted Kommune antager, at der menes Egelund Å, som projektet rettelig vedrører.

Hedensted Kommunes myndighed videresender de indsendte bemærkninger til projektejer¹⁹, som skal sikre overholdelse af vilkår i denne afgørelse.

Samlet vurdering

Høringssvarene har ikke givet anledning til væsentlige ændringer, og kommunen vurderer fortsat, at projektet kan gennemføres i overensstemmelse med vandløbslovens formål og uden at forringe vandløbets afvandingsmæssige funktion. På den baggrund vurderer Hedensted Kommune, at projektet lever op til målene i vandområdeplanerne og formålet med vandløbsloven, og at det ansøgte projekt kan gennemføres uden at forringe vandløbets afvandingsmæssige forhold. Der meddeles derfor tilladelse til projektets gennemførelse under forudsætning af, at de stillede vilkår overholdes.

Der er i kommuneplanen er udpeget "Grønt Danmarkskort" – 'Område med Særlige naturbeskyttelsesinteresser' og 'Økologiske forbindelser'. Projektet forventes ikke at være uforenelig med udpegningerne, og Hedensted Kommune vurderer, at projektet samlet set kan være en forbedring i forhold til naturværdierne. Derfor vurderes fjernelse af spærringen, genslyngning og forlægning af vandløb med de ændringer, der foretages i engarealerne at være i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinjer for disse udpegninger.

På grund af afstanden og projektets karakter vurderes projektet ikke at have indflydelse på Natura 2000 områdernes udpegningsgrundlag.

Hedensted Kommune vurderer, at projektet ikke vil forringe levevilkårene for dyre- og plantearter omfattet af Habitatdirektivets bilag IV. Projektet kan fremme vilkårene for padder, da enge forventes at blive mere fugtige ved forlængelsen af vandløb ved slyngning gennem engarealer. Herudover vil forbedringer i vandløbet ved faunapassagen være til gavn for fisk, som kan medføre bedre fødegrundlag for odder. Detaljeret kendskab til de enkelte arters forekomst i området haves dog ikke.

På baggrund af ovenstående kan der gives dispensation til det ansøgte.

Hedensted kommune vurderer, at muligheden for etablering af overkørsler ikke væsentligt påvirker projektet negativt.

Klageadgang

Kommunens afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet i henhold til klagevejledningerne i bilag 1. Klagefristen er 4 uger fra afgørelsen er meddelt og offentliggjort. Klagefristen udløber således den 22. september 2025.

Gyldighed og bortfald

Tilladelsen er gyldig i 3 år fra meddelelsesdatoen. Tilladelsen bortfalder, hvis projektet ikke er igangsat inden da. Tilladelsen kan først udnyttes efter klagefristens udløb.

Ved eventuel påklage af afgørelse, kan tilladelsen først udnyttes, når klageinstansen har truffet afgørelse.

Anlægsarbejde må ikke påbegyndes før klagefristens udløb. Hvis tilladelsen påklages, må anlægsarbejde ikke påbegyndes, før klageinstansen har truffet afgørelse.

I øvrigt

¹⁹ Det er Hedensted Kommune, der er projektejer.

Kommunens tilladelse efter miljøvurderingsloven, naturbeskyttelsesloven og vandløbsloven fritager dig ikke for at søge om tilladelse efter anden nødvendig lovgivning.

Ifølge museumslovens²⁰ § 27 stk. 2 gælder følgende: Findes der under jordarbejde spor af fortidsminder, skal arbejdet standses, i det omfang det berører fortidsmindet. Fortidsmindet skal straks anmeldes til kulturministeren eller det nærmeste statslige eller statsanerkendte kulturhistoriske museum. Henvendelse til Vejle Museerne tlf. 76813100 eller museerne@vejle.dk.

Vi skal desuden oplyse om, at der er ret til aktindsigt²¹ i sagen, og henvendelse herom kan rettes til Hedensted Kommune pr e-mail til adressen: administrativ@hedensted.dk.

Hvis du er i tvivl om noget i denne tilladelse eller sagen i øvrigt, er du velkommen til at kontakte Athena Jensen pr. telefon nr. 79 75 56 75 vedrørende naturbeskyttelse eller undertegnede pr. telefon nr. 79 75 56 73 eller pr. e-mail til adressen: vandognatur@hedensted.dk.

Med venlig hilsen

Rikke Bjerg
Biolog

Bilag er vedlagt:

- Bilag 1: Klagevejledninger
- Bilag 2: Teknisk forundersøgelse inkl. detailprojektering
- Bilag 3: Oversigtskort

Kopi fremsendt pr. digital post til:

Friluftsrådet
Danmarks Naturfredningsforening
Miljøstyrelsen SGAV
Miljøstyrelsen
Naturstyrelsen, Trekantsområdet
Landbrugs- og Fiskeristyrelsen, Regional Kontrol Kolding
Dansk Ornitologisk Forening
Dansk Ornitologisk Forening, Sydøstjylland
VejleMuseerne
Glud Museum
Dansk Botanisk Forening
Danmarks Sportsfiskerforbund
Ejer af projektområdet
Ejer af nabomatrikel til projektområdet
Sundhedsstyrelsen Embedslægeinstitutionen Nord
Styrelsen for Patientsikkerhed, Tilsyn og Rådgivning Nord
Foreningen Greenpeace-Danmark

²⁰ Bekendtgørelse af Museumsloven, nr. 358 af 8/4/2014.

²¹ Jf. reglerne i lovbekendtgørelse nr. 433 af den 22. april 2014 om bekendtgørelse af forvaltningsloven, lovbekendtgørelse nr. 145 af 24. februar 2020 om offentlighed i forvaltningen og lovbekendtgørelse nr. 980 af den 16. august 2017 om aktindsigt i miljøoplysninger.

Bilag 1 Klagevejledninger

Afgørelsen er den 24. september 2025 offentlig bekendtgjort på [Hedensted Kommunes hjemmeside](#).

Klagevejledning - miljøvurderingsloven

Denne afgørelser er truffet af Hedensted Kommune efter reglerne i miljøvurderingsloven²². Der kan klages²³ over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af

- Ansøgeren
- Miljøministeren
- Enhver med en individuel, væsentlig interesse i afgørelsen
- Klageberettigede foreninger og organisationer, det vil sige landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål 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 medlemmer²⁴.

Klagevejledning - naturbeskyttelseslov

Denne afgørelser er truffet af Hedensted Kommune efter reglerne i naturbeskyttelsesloven²⁵. Der kan klages²⁶ over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- adressaten for afgørelsen,
- ejeren af den ejendom, som afgørelsen vedrører,
- offentlige myndigheder,
- en berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker
- lokale foreninger og organisationer, som har en væsentlig interesse i afgørelsen,
- landsdækkende foreninger og organisationer, hvis hovedformål er beskyttelse af natur og miljø, og
- landsdækkende foreninger og organisationer, som efter deres formål varetager væsentlige rekreative interesser, når afgørelsen berører sådanne interesser.

Klagevejledning - vandløbslov

Denne afgørelse er truffet af Hedensted Kommune efter reglerne i vandløbsloven²⁷. Der kan klages²⁸ over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet af:

- Afgørelsens adressat
- Enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- En berørt nationalparkfond oprettet efter lov om nationalparker.
- Danmarks Naturfredningsforening og Danmarks Sportsfiskerforbund.

Fælles vejledning

²² Lovbekendtgørelse nr. 4 af den 3. januar 2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) (Miljøvurderingsloven).

²³ Jævnfør § 49 i Miljøvurderingsloven.

²⁴ Jævnfør § 50 i Miljøvurderingsloven.

²⁵ Lovbekendtgørelse nr. 927 af den 28. juni 2024 om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).

²⁶ Jævnfør § 86 i naturbeskyttelsesloven.

²⁷ Lovbekendtgørelse nr. 1217 af den 25. november 2019 om vandløb (Vandløbsloven).

²⁸ Jævnfør § 84 i vandløbsloven.

Klagen skal indgives skriftligt og sendes via Klageportalen på Nævnenes Hus' hjemmeside. Klageportalen finder du via [hjemmeside for Nævnenes Hus](#), [BorgerDK](#) eller [Virksomhedsregisteret](#). Du logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Hedensted Kommune via Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, foreninger, organisationer og offentlige myndigheder. Klagegebyret opkræves, hvis Hedensted Kommune beslutter at fastholde afgørelsen og videresender klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet.

I Klageportalen sendes din klage automatisk først til Hedensted Kommune. Hedensted Kommune sender klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen, hvis afgørelsen fastholdes. Du får besked om videresendelsen.

Hvis du sender din klage uden om Klageportalen, afviser Miljø- og Fødevareklagenævnet din klage, medmindre du forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Hedensted Kommune. Hedensted Kommune videresender herefter din anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt du kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [hjemmeside for Nævnenes Hus](#).

Vær opmærksom på, at en rettidig klage har opsættende virkning for den påklagede afgørelse²⁹, medmindre Miljø- og Fødevareklagenævnet beslutter andet.

Klagefristen udløber fire uger efter afgørelsen er meddelt. I tilfælde, hvor offentlig annoncering har fundet sted, regnes klagefristen fra offentliggørelsen uanset tidspunktet for eventuel individuel underretning 82 stk. 8.

Klagen skal således være indgivet i Klageportalen senest den 22. oktober 2025.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved en domstol, skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter, at afgørelsen er meddelt³⁰. Fristen regnes fra annonceringsdatoen.

²⁹ jf. miljøvurderingslovens § 53; naturbeskyttelseslovens § 87 stk. 7 og vandløbslovens § 82 stk. 8.

³⁰ Jævnfør § 54 i Miljøvurderingsloven og § 88 i naturbeskyttelsesloven.

Etablering af faunapassage ved Egelund Mølle (AAR-01100)

Teknisk forundersøgelse inkl. detailprojektering



Udarbejdet til:
Hedensted Kommune
Natur, Vej og Anlæg
Stationsparken 1
7160 Tørring



Udarbejdet af:
EnviDan A/S
Projektleder: Esben A. Kristensen
Udarbejdet af: Morten Nielsen, Esben A. Kristensen, Klaus Lauridsen
Kvalitetssikring: Kasper A. Rasmussen
Revision: 1
Dato: 08.12.2023
Projektnr.: 1223082

HAV & FISK



**Miljø- og
Fødevareministeriet**
Fiskeristyrelsen



Den Europæiske Union
Den Europæiske Hav- og Fiskerifond

Indholdsfortegnelse

1. Resumé	19
2. Indledning	20
2.1 Baggrund.....	20
2.2 Formål	20
3. Eksisterende forhold.....	20
3.1 Områdebeskrivelse	20
3.2 Besigtigelse	21
3.3 Vandløbsforhold.....	22
3.4 Biologiske forhold	23
3.5 Jordbundsforhold	24
3.6 Landskabelige forhold.....	28
3.7 Planforhold og administrationsgrundlag.....	30
3.8 Tekniske anlæg	33
4. Skitseprojektering	33
4.1 Udlægning af groft materiale	33
5. Lodsejerdialog	34
6. Økonomi og omkostningseffektiviteten	35
7. Konklusion forundersøgelsen	36
8. Detailprojektering	36
8.1 Arbejdsplads, interimssikringer og reetablering	36
8.2 Indledende arbejder, rydning af bevoksning og fjernelse af stemmeværk 37	
8.3 Forlægning og slyngning af 260 m nyt forløb	37
8.4 Forlægning Tilløb fra Syd	39
8.5 Levering og udlægning af bundsten/sikringssten	40
8.6 Etablering af gydebanke.	40
8.7 Regulering af eksisterende forløb nedstrøms stemmeværk	41
8.8 Håndtering af overskudsjord.....	41
8.9 Etablering af træspang	42
8.10 Optioner	42
9. Konsekvensvurdering	43
9.1 Vandløbsforhold.....	43
9.2 Okker.....	44
9.3 Geotekniske forhold	44
9.4 LER.....	44
9.5 Planforhold og administrationsgrundlag.....	44
9.6 Tekniske anlæg	45

Bilagsfortegnelse

Bilag 1	Længdeprofil af Egelund Å ved Egelund Mølle fra opmålingen
Bilag 2	Geoteknisk vurdering
Bilag 3	Ledningsoplysninger
Bilag 4	Oversigtskort projektforslag
Bilag 5	Projektforslag med beregnede vandspejl
Bilag 6	Samplot af beregnede vandspejl opstrøms faunapassagen

Resumé

Nærværende rapport udgør den tekniske forundersøgelse inkl. detailprojektering af etablering af faunapassage ved Egelund Mølle. Indsatsen har id-nr. AAR-001100 og er beliggende i vandområde c00397. Vandløbsforekomsten er beliggende i den østlige del af Hedensted Kommune.

Projektet er en del af vandområdeplanen for hovedvandopland 1.9 Horsens Fjord, og er således en del af det danske Hav- og Fiskeriudviklingsprogram 2014-2020.

Den eksisterende spærring ved Egelund Mølle er en total faunaspærring i vandløbet. Dette ses særligt på fiskebestanden i vandløbet, hvor der findes en stor bestand af ørreder nedstrøms spærringen, men ingen fisk opstrøms. Formålet med nærværende tekniske forundersøgelse inkl. detailprojektering er at undersøge mulighederne for at etablere faunapassage ved Egelund Mølle ved hjælp af virkemidlerne:

- Fjernelse af fysiske spærringer

Gennem forundersøgelsen og detailprojekteringen, og ved dialog med Hedensted Kommune og den berørte lodsejer, er det besluttet, at der kan etableres en fuld faunapassage ved Egelund Mølle ved etablering af et nyt forløb af vandløbet opstrøms den nuværende spærring. Med de projekterede tiltag vil der opnås fuld faunapassage i vandløbet og dermed vil projektet understøtte målopfyldelse i det samlede vandområde. Den berørte lodsejer er positive overfor projektet.

Samlet set kan projektet anlægstiltag gennemføres omkostningseffektivt, da det er muligt at holde udgifter til anlæg under 1,5 gange referenceværdien, og samtidig leve op til kravene i gældende bekendtgørelser.

Indledning

Hedensted Kommune har anmodet EnviDan A/S om at udarbejde en teknisk forundersøgelse inkl. detailprojektering for etablering af faunapassage ved Egelund Mølle. Indsatsen har id-nr. AAR-001100 og er beliggende i vandområde c00397 (Egelund Å). Vandløbsforekomsten er beliggende i den østlige del af Hedensted Kommune. Nærværende rapport inkl. bilag og tegninger udgør således den tekniske forundersøgelse, inkl. detailprojektering.

Baggrund

Tilskudsordningen der finansierer nærværende projekt tager afsæt i Vandområdeplanerne 2015-21. Vandløbsrestaureringsordningen er en del af det danske Hav- og Fiskeriudviklingsprogram 2014-2020. Hav- og Fiskeriudviklingsprogrammet har til formål at medvirke til at indfri EU2020-målene om en smart, inkluderende og bæredygtig vækst. Dette sker gennem fremme af en fiskeripolitik, der balancerer hensyn til miljø, natur og behov for vækst og beskæftigelse i fiskeri og akvakultur. Formålet med tilskud til kommunale projekter vedrørende vandløbsrestaurering er gennem forbedring af de fysiske forhold i vandløb:

- at bidrage til genopretning af gydepladser og passager for fisk,
- at forbedre forholdene for den akvatiske flora og fauna i øvrigt
- at sikre det fastlagte miljømål i konkrete vandløbsforekomster på en omkostningseffektiv måde

Genopretning foregår ved at restaurere vandløbsstrækninger ved brug af mindre eller større strækningsbaserede restaurering. Restaureringen kan for eksempel være udlægning af groft materiale, genslyngning eller lignende. Derudover foregår genopretning ved gennemførelse af punktbaserede restaureringer som fjernelse af spærringer eller ved etablering af sandfang og okkeranlæg. Nærværende projektstrækning er en del af vandområdeplanen for vandområde 1.9 Horsens Fjord.

Formål

Formålet med nærværende tekniske forundersøgelse er at undersøge mulighederne for at forbedre faunapassagen i det pågældende vandløb ved hjælp af virkemidlet:

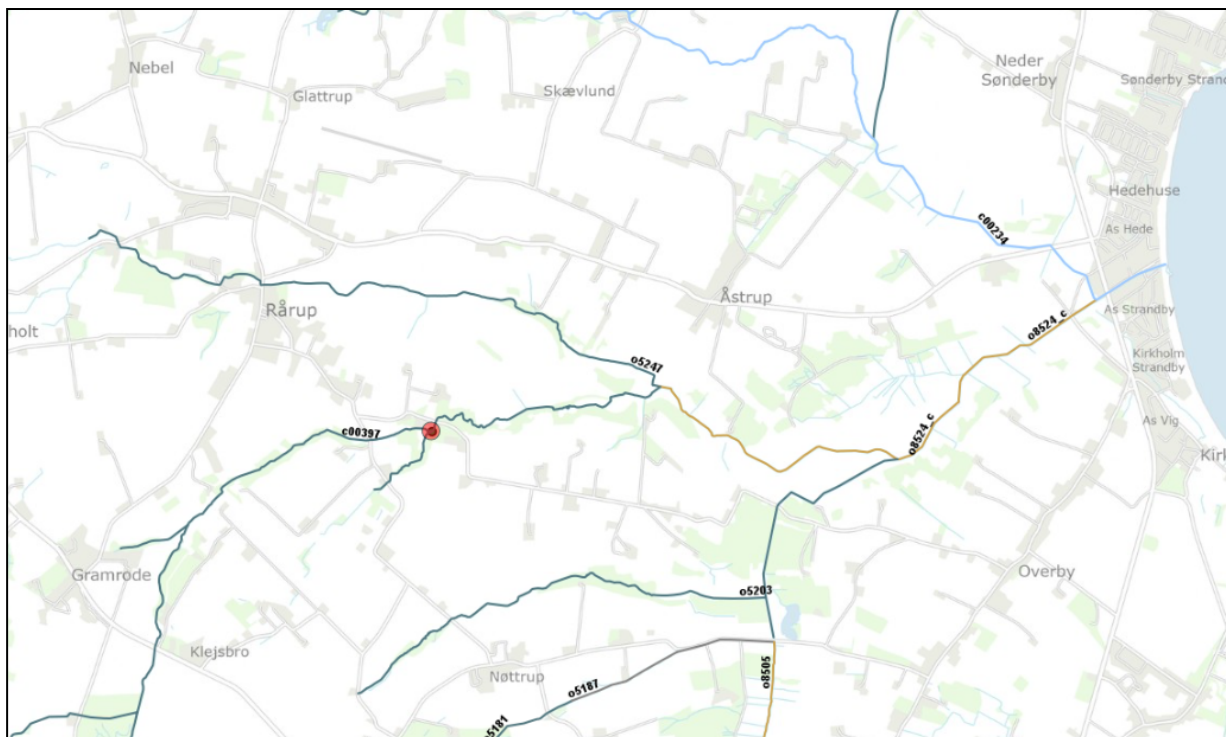
- Fjernelse af fysiske spærringer

Forundersøgelsen skal indeholde alle nødvendige oplysninger i henhold til at kunne vurdere, om projektet kan realiseres. Herunder hører også samtlige af de krav, der fremgår af bekendtgørelserne på området.

Eksisterende forhold

Områdebeskrivelse

I forbindelse med beskrivelsen af relevante eksisterende forhold, tages der udgangspunkt i udpegninger i vandområdeplanen. Den fysiske spærring ved Egelund Mølle har idnr. AAR-001100 og er beliggende i vandområde c00397 (Egelund Å). Spærringen er beliggende ca. 1,5 km sydøst for Rårup i den østlige del af Hedensted Kommune (Figur 0-1). Vandløbet løber i østlig retning til udløbet med Rårup Å. Rårup Å løber ud i Ringstholt Å, der ved Hedehuse løber sammen med Skjold Å, som fortsætter videre ud i Horsens Fjord.



Figur 0-1 På ovenstående kort angives spærringens placering med en rød markering.
Kilde : MiljøGIS, vandområdeplaner 2021-2027.

Besigtigelse

Lokaliteten for den fysiske spærring er i forbindelse med forundersøgelsen og detailprojekteringen besøgt flere gange. Spærringen består af et bygværk i beton og udgør en totalspærring i vandløbet. Der har historisk været mølledrift på stedet, men i dag findes ingen møllebygning eller rester af mølledammen. Vandløbet forløber således i et fast profil opstrøms spærringen, hvor det forløber gennem den tilsandede og tilgroede, tidligere mølledam. Der er et fald på ca. 3 m ved spærringen. Op- og nedstrøms spærringen har vandløbet gode fysiske forhold, med stor forekomst af sten, grus samt dødt ved, og der er et godt fald på vandløbet. Der er for nyligt etableret en ny ejendom på stedet, og i forbindelse med dette byggeri er der etableret en spunsvæg ud mod den tilgroede mølledam.

Lige opstrøms spærringen har vandløbet tilløb af et mindre vandløb fra syd.

Dette lille vandløb har et kraftigt fald og er kildefødt.

I forbindelse med besigtigelserne, er der taget billeder i områder, og en række af disse præsenteres nedenfor.



Vandløbets forløb lige nedstrøms spærringen



En del af bygværket i beton, der udgør spærringen

Spærringen ved Egelund Mølle



Vandløbet lige opstrøms spærringen



Udsnit af den tilgroede tidligere mølledam, samt den nye ejendom på stedet



Vandløbet opstrøms spærringen og stuvningszonen

Vandløbsforhold

Spærringen ved Egelund Mølle er beliggende i vandløbet Egelund Å. Egelund Å udspringer vest for spærringen ved Egelund Mølle og der er jf. vandområdeplanen 6,1 km vandløb opstrøms spærringen. Vandløbet er et Type 1 vandløb.

Regulativmæssige forhold

Vandløbet er ikke omfattet af et regulativ, da vandløbet jf. Hedensted Kommune er registreret som et privat vandløb.

Opmåling

Der er i forbindelse med nærværende forundersøgelse foretaget en opmåling af projektstrækningen omkring den fysiske spærring, samt de relevante tilløb. Opmålingen er foretaget med DGPS. GPS'en er programmeret til kun at kunne måle ved en præcision større end 3 cm. Længdeprofil af den opmålte vandløbsstrækning fremgår af bilag 1. Som supplement til opmålingen anvendes den seneste digitale terrænmodel.

Oplande og afstrømning

Vandløbsoplandet til hvor den fysiske spærring er placeret, er ca. 8,9 km². Det bemærkes, at dette estimat er foretaget udelukkende på baggrund af terrænmodellen.

Til beregning af afstrømningskarakteristika anvendt data fra en målestation MST Rårup Å, syd for Åstrupvej 29000535. I Tabel 0-1 angives de beregnede vandføringer.

Tabel 0-1 Vandføringen i Egelund Å ved indsatsstrækningens slut.

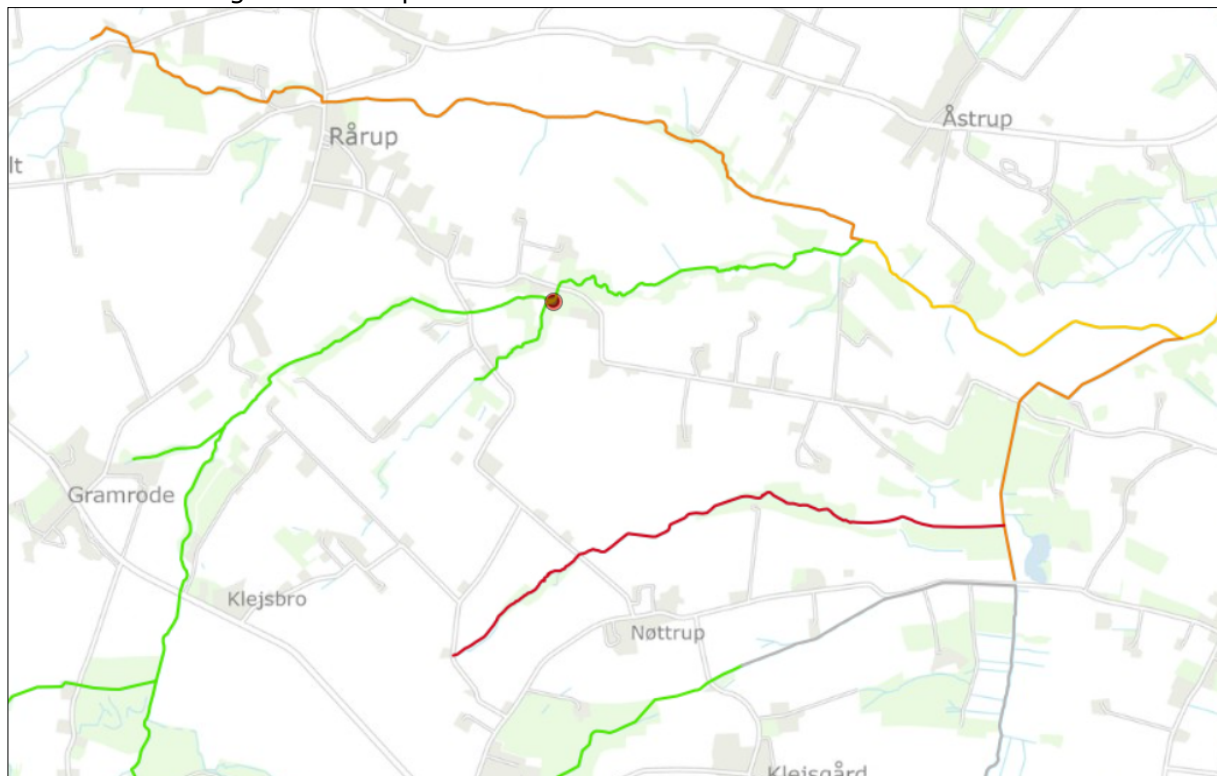
	(l/s/km ²)	(l/s)
Sommermiddel	19,7	175,3
Vintermiddel	40	356
Medianmaksimum	133,3	1.186

Hydraulisk model

Data fra vandløbsopmålingen, oplande og karakteristiske afstrømninger anvendes i forbindelse med vandspejlsberegningerne. Behandling af data foregår i programmet VASP. I VASP foregår de hydrauliske beregninger som stykvisse beregninger efter Manning-formlen med anvendelse af modstandsradius.

Biologiske forhold

Den samlede økologiske tilstand for det vandområde, hvor spærringen er placeret, er jf. MiljøGIS til vandområdeplanerne 2015-2021 og vandområdeplanerne 2021-2027 opgjort til at være "god" (Figur 0-2). Vandløbet er målsat til "god økologisk tilstand", og der er således målopfyldelse. I det følgende gennemgås de enkelte biologiske parametre, som den samlede tilstandsvurdering er baseret på.



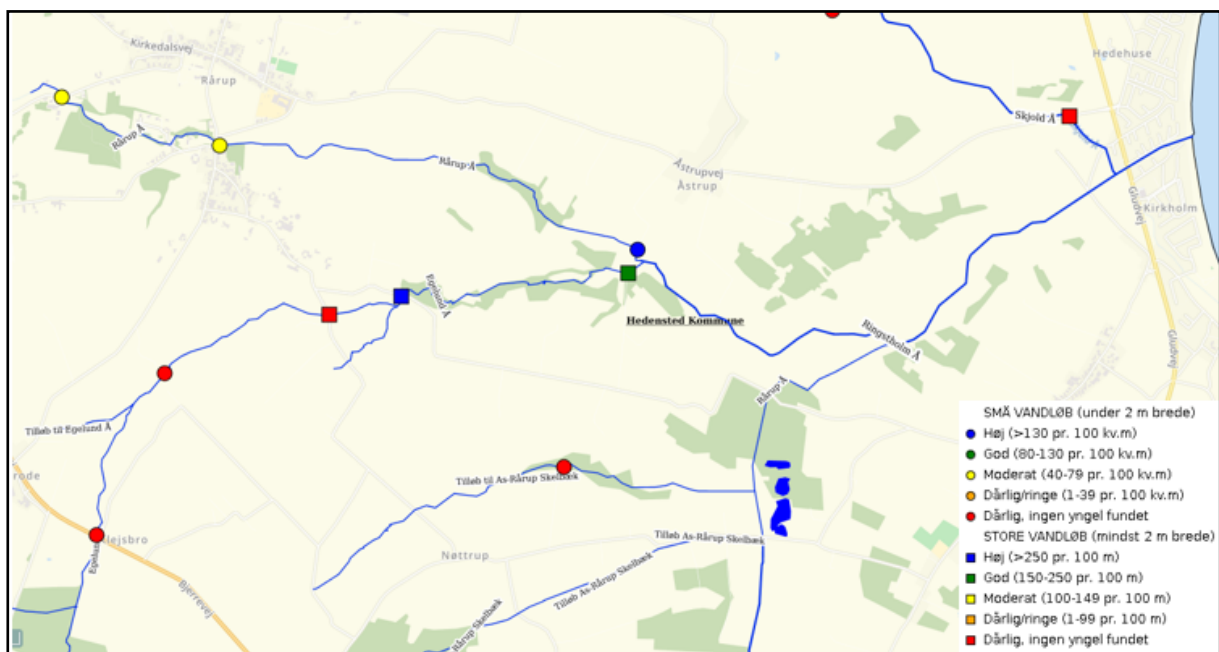
Figur 0-2 Den samlede økologiske tilstand i Egelund Å, omkring spærringen ved Egelund Mølle. Placering af spærringen er vist med en rød cirkel (Kilde: MiljøGIS).

Smådyr

Jf. MiljøGIS til vandområdeplanerne er tilstanden for smådyr vurderet til god økologisk tilstand. Denne tilstandsvurdering er lavet i 2018, hvor der er registreret en faunaklasse 6. De gode forhold for smådyr, skyldes især det store fald i vandløbet, samt den store variation af groft materiale.

Fisk

Den økologiske tilstand baseret på fisk er registreret som god. Der har Jf. DTU Aquas ørredkort, været undersøgt for ørredyngel fire steder langs Egelund Å – to steder opstrøms spærringen og to steder nedstrøms spærringen. På baggrund af disse data kan spærringens negative effekt på fiskene i vandløbet tydeligt beskrives. Der ses nemlig ingen yngel på de to undersøgelser opstrøms spærringen, men mange nedstrøms spærringen (Figur 0-3). Dette afspejles dog ikke den økologiske tilstand, da vandområdet strækker sig både op- og nedstrøms spærringen. Det bemærkes, at kortet i Figur 0-3 angiver den naturlige produktion, dvs. der er taget højde for eventuelle udsætninger.



Figur 0-3 DTU Aqua's ørredindeks for Egelund Å. Figuren viser antal ørredyngel. Spærringne ved Egelund Mølle er placeret ved den blå firkant.

Makrofytter (planter)

Den økologiske tilstand baseret på makrofytter er registreret som ukendt.

Bentiske alger

Den økologiske tilstand for bentiske alger er registreret som "ukendt".

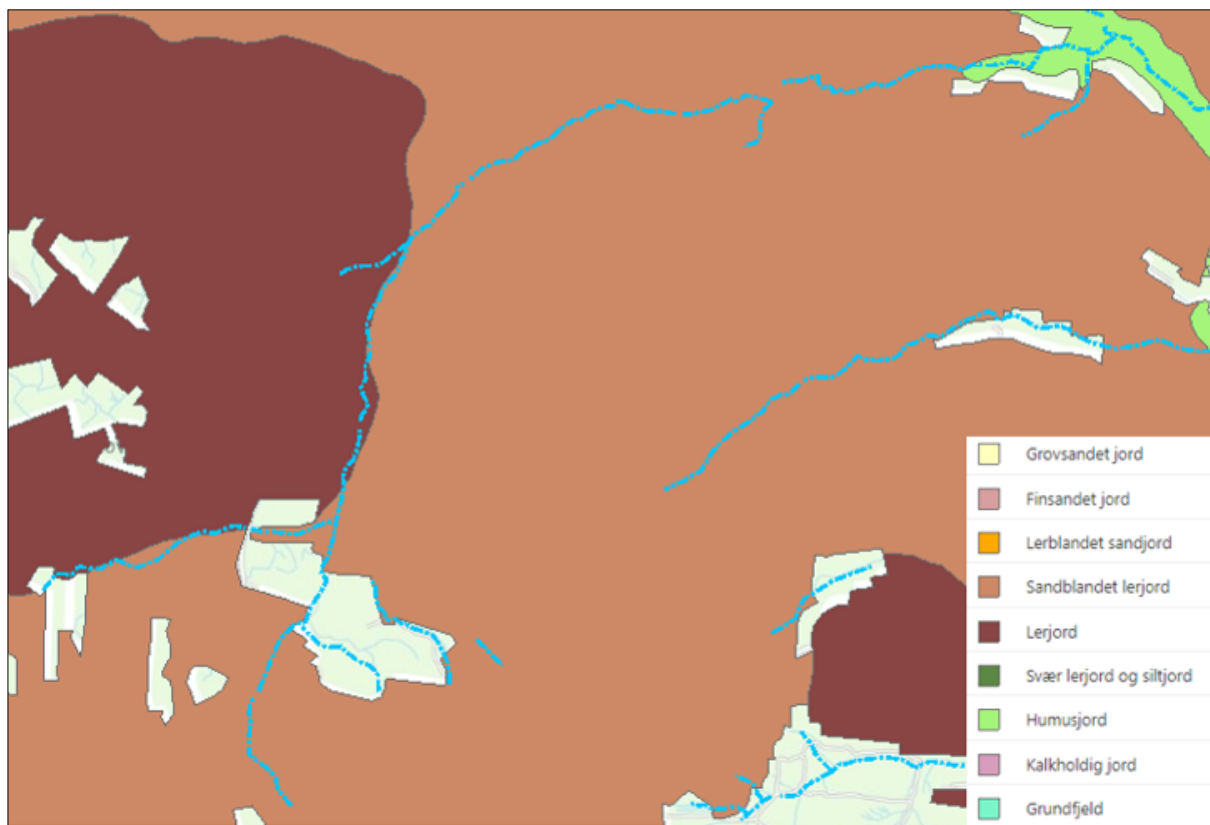
Samlet økologiske tilstand

Samlet set opfylder Egelund Å målsætningen om "god" økologisk tilstand, men der er en stor negativ effekt fra spærringen ved Egelund Mølle på fiskene i vandløbet. Der er således ikke registreret nogle ørredyngel opstrøms spærringen, men mange nedstrøms.

Jordbundsforhold

Jordbundstyper

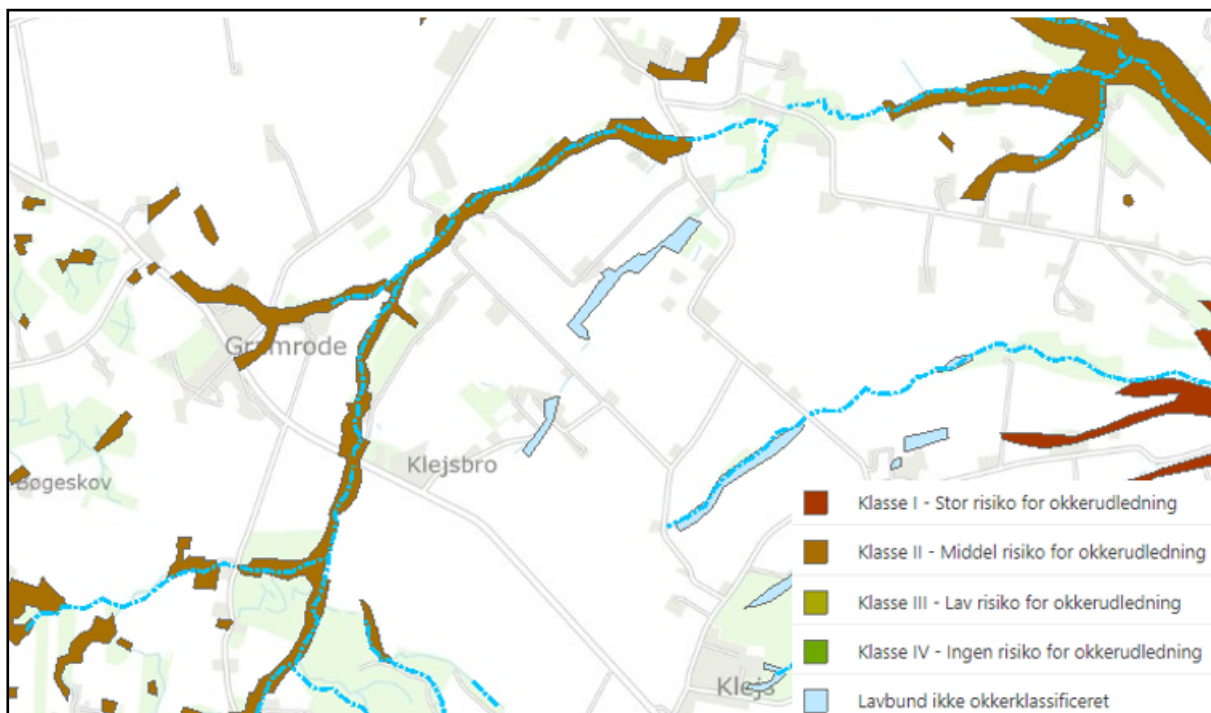
I Figur 0-4 ses et jordartskort for Egelund Å og tilstødende arealer. Kortet stammer fra den geologiske overfladekartering på www.arealinfo.dk. Indsatsstrækningen og de omkringliggende areal består primært af sandblandet lerjord og lerjord, samt en mindre del humusjord.



Figur 0-4 Jordbundstyperne omkring Egelund Å og spærringen ved Egelund Mølle.
(Miljøportalen)

Okker

På baggrund af okkerkortlægningen i arealinfo.dk fremgår det af Figur 0-5, at største delen af Egelund Å ligger i et område med middel risiko for okkerudledning. I området omkring den tidligere Egelund Mølle er der ikke nogen risikovurdering.



Figur 0-5 Okkerklassificeringen langs Egelund Å og spærringen ved Egelund Mølle.
(Miljøportalen)

Jordforurening

Ifølge arealinfo.dk er der ikke registreret jordforureningen langs Egelund Å eller ved Egelund Mølle.

I forbindelse med forundersøgelsen er der udtaget og analyseres fem jordprøver/sedimentprøver fra området for den gamle mølledam, for derved at undersøge om dette materiale er forurenet. Placeringen af udtagningspunkterne for de fem prøver er vist nedenfor i Figur 0-6.

De fem prøver er efter udtagning sendt til analyse ved Eurofins, og er analyseret ift. den almindelige jordpakke i jordflytningsbekendtgørelse.



Figur 0-6 Placering af de fem jordprøver i den gamle mølledam ved Egelund Mølle.

I Tabel 0-2 nedenfor er resultaterne fra analyser af de fem jordprøver vist. Resultaterne er vist for hver enkelt prøver, og der foretages i tabellen en sammenligning med grænseværdier jf. bekendtgørelsen, for de stoffer for en sådan grænseværdi findes. Som det fremgår, er der ingen overskridelser af grænseværdierne.

Tabel 0-2 Resultater fra analyser af de fem jordprøver fra den gamle mølledam ved Egelund Mølle.

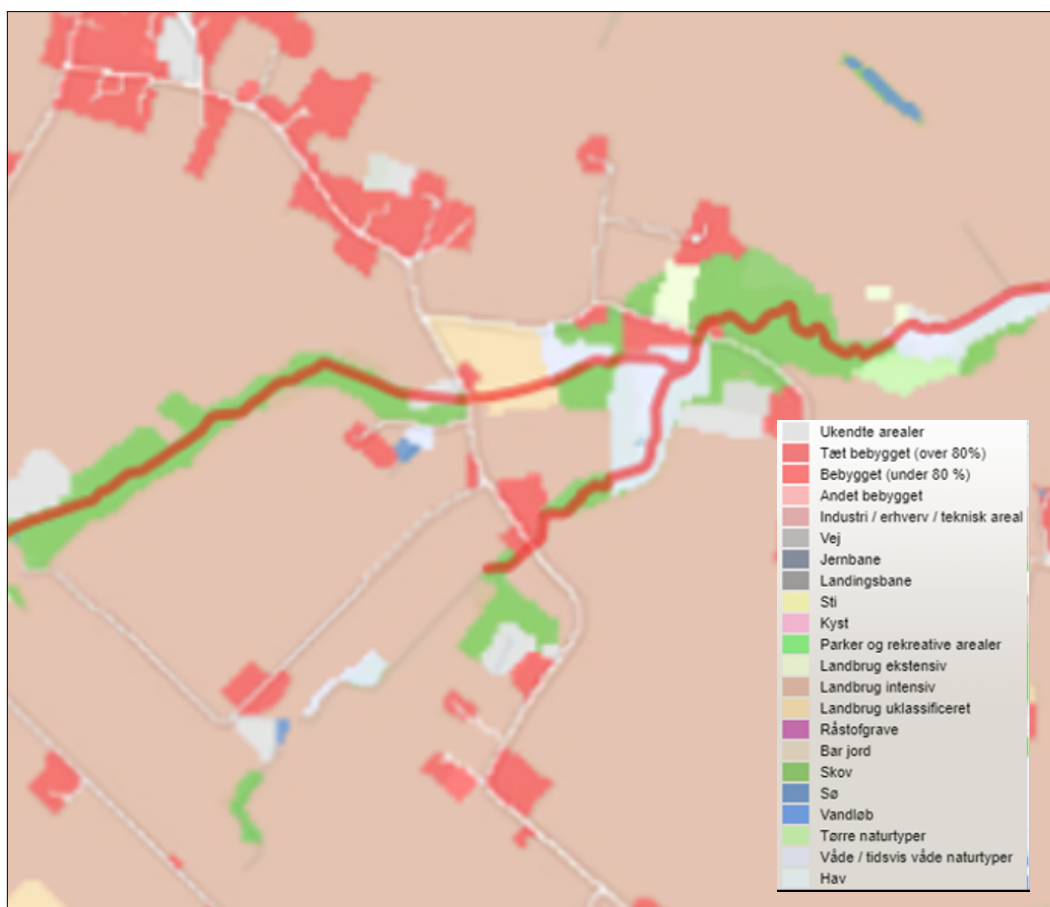
Komponent	Enhed	Prøve 1	Prøve 2	Prøve 3	Prøve 4	Prøve 5	Grænseværdier (mg/kg ts.)
Tørstof	%	68	70	61	61	62	
Bly (Pb)	mg/kg ts.	10	7,3	10	12	9,5	40
Cadmium (Cd)	mg/kg ts.	0,29	0,23	0,27	0,32	0,24	0,5
Chrom (Cr)	mg/kg ts.	17	11	15	15	20	20
Kobber (Cu)	mg/kg ts.	13	12	13	14	19	500
Nikkel (Ni)	mg/kg ts.	18	15	18	18	29	30
Zink (Zn)	mg/kg ts.	140	50	60	69	67	500
C6H6-C10	mg/kg ts.	< 2	< 2	6,2	3,8	5,7	
C10-C15	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	40
C15-C20	mg/kg ts.	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	55
C20-C35	mg/kg ts.	25	18	27	19	17	100
Sum (C10-C20)	mg/kg ts.	#	#	#	#	#	
Sum (C6H6-C35)	mg/kg ts.	25	18	33	22	23	
Fluoranthen	mg/kg ts.	0,043	0,12	0,11	0,12	0,082	

Benzo(b+j+k)fluoranthen	mg/kg ts.	0,054	0,11	0,13	0,13	0,096	
Benzo(a)pyren	mg/kg ts.	0,025	0,06	0,061	0,063	0,046	0,3
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg ts.	0,018	0,037	0,037	0,04	0,03	
Dibenz(a,h)anthracen	mg/kg ts.	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	0,3
Sum af 7 PAH'er	mg/kg ts.	0,14	0,33	0,33	0,36	0,25	0,4

Landskabelige forhold

Arealanvendelse

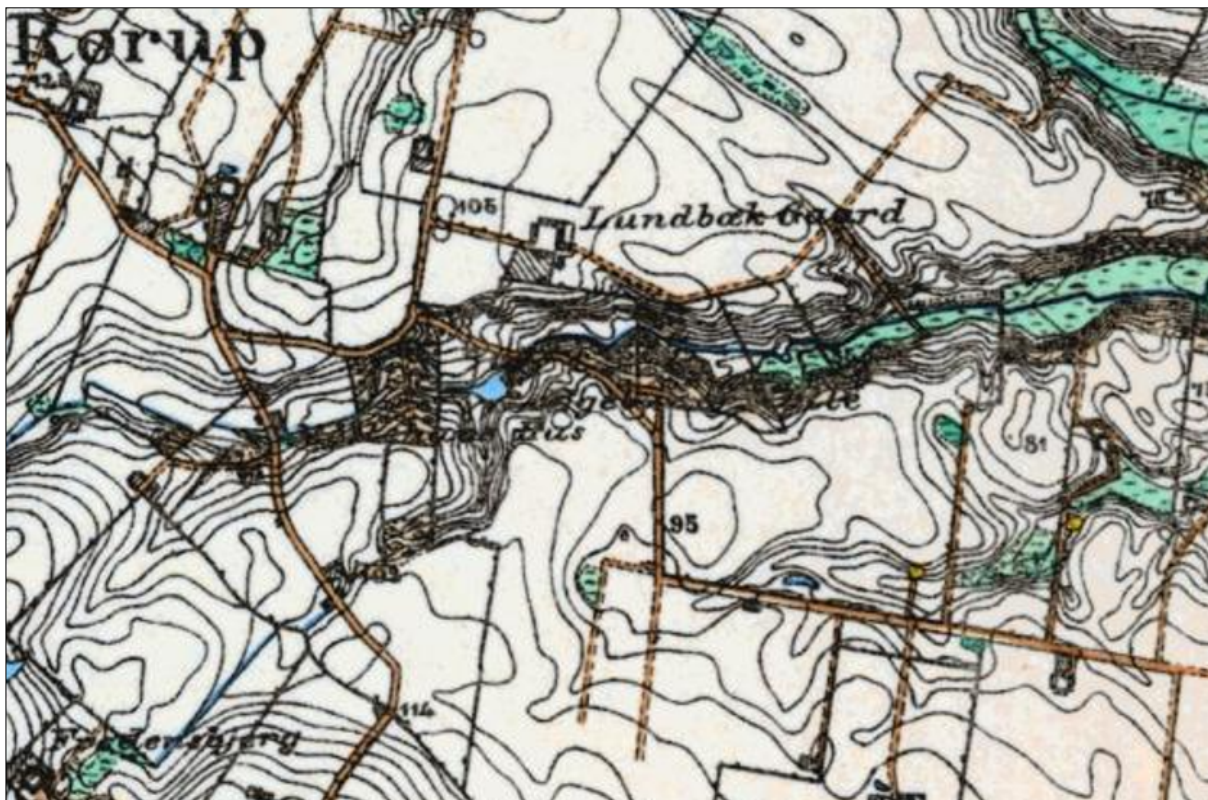
Arealerne omkring Egelund Mølle og vandløbene i nærheden, er flere steder udpeget som §3 beskyttede naturarealer, hvoraf nogle udnyttes ekstensivt til høslæt. Størstedelen af de nærtliggende arealer ved Egelund Mølle er skov samt tidsvis våde naturtyper. Få steder er de tilstødene arealer intensiv landbrug (Figur 0-7).



Figur 0-7 Arealanvendelsen omkring Egelund Mølle (Kilde: MiljøGIS).

Landskabshistorik

Ved en gennemgang af bl.a. høje målebordsblade fra perioden 1842-1899 fremgår det, at der tidligere har været en mølledam ved Egelund Mølle (Figur 0-8). På målebordsblade fra 1901 ses mølledamme også (Figur 0-9), men på kort ældre end dette fremgår mølledammen ikke længere.



Figur 0-8 Høje målebordsblade over området ved Egelund Mølle. (Danmarks Arealinformation)



Figur 0-9 Målebordsblade fra 1901 over området ved Egelund Mølle. (Danmarks Arealinformation)

Planforhold og administrationsgrundlag

I forbindelse med beskrivelsen af relevante eksisterende forhold, tages der udgangspunkt i udpegningen i vandområdeplanen. Den fysiske spærring har idnr. AAR- 001100 og er beliggende på vandløbsforekomsten med idnr. c00397.

Vandområdeplanen

Vandløbsforekomsten afvander til hovedvandopland 1.9 Horsens Fjord, og er således en del af Vandområdedistrikt Jylland og Fyn. Ifølge basianalysen på MiljøGIS for Vandområdeplanerne 2021-2027 er den samlede økologiske tilstand "god" på hele strækningen af Egelund Å .

Den fysiske spærring ved Egelund Mølle (AAR-001100) er i gældende vandområdeplan udpeget til fjernelse.

National beskyttet natur

Egelund Å er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Dette gælder ligeledes flere af de tilstødende arealer ved Egelund Mølle. De beskyttede arealerne omkring vandløbet udgøres af eng og mose (Figur 0-10).



Figur 0-10 Naturtyper omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 i området ved Egelund Mølle.

I forbindelse med forundersøgelse, har Hedensted Kommune gennemført besigtigelser af de § 3 beskyttede arealer i området. På baggrund af disse besigtigelser konkluderes det, at de beskyttede naturarealer vest for Egelund Mølle (både eng og mose) har så høj naturtilstand, at vandstanden i vandløbet og dermed områderne ikke må ændres.

Den anden beskyttede eng omfatter bl.a. den gamle mølledam. Fra besigtigelserne konkluderes det, at den nordlige del denne beskyttede eng (inkl. den gamle mølledam) har et meget lavt artsindeks og at der således godt kan

gennemføres et vandløbsprojekt i området. Det konkluderes samtidigt, at den sydlige del af engen (fra højdekurven med kote 22,5 m) har meget høj naturværdi og ikke må påvirkes af et projekt ved Egelund Mølle.

Natura 2000-beskyttelse

Vandløbsforekomsten og de tilstødende arealer ligger ikke i et Natura 2000 område. Det nærmeste Natura 2000 område er Natura 2000 område nr. 78 Skove langs nordsiden af Vejle Fjord. Dette område ligger ca 4,5 km syd for Tilløb til As-Rårup Skelbæks udspring.

Bilag IV-arter

I henhold til habitatdirektivets artikel 12 skal EU-medlemslande indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller udenfor. Bilag IV-arterne er ligeledes beskyttet efter § 29 a i naturbeskyttelsesloven, under navnet bilag 3 arter. Bilag IV-arterne må ikke bevidst forstyrres med skadelig virkning for arten eller bestanden. Forbuddet er gældende i forhold til alle livsstadier. Yngle- eller rasteområder må ligeledes ikke beskadiges eller ødelægges.

Ifølge DMUs faglige rapport nr. 635 vedrørende habitatdirektivets bilag IV arter kan odder, stor vandsalamander, markfirben og spidssnudet frø forekomme omkring vandløbsforekomsten. Der er dog ikke kendskab til, hvorvidt de nævnte arter konkret forekommer inden for undersøgelsesområdet. Derudover må det forventes, at der forekommer flere af de flagermusearter, som er omfattet af bilag IV.

Planloven

Planlovens formål er at sikre, at den sammenfattende fysiske planlægning forener de samfundsmæssige interesser i arealanvendelsen og medvirker til at værne landets natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelsen af dyre- og plantelivet.

Okkerloven

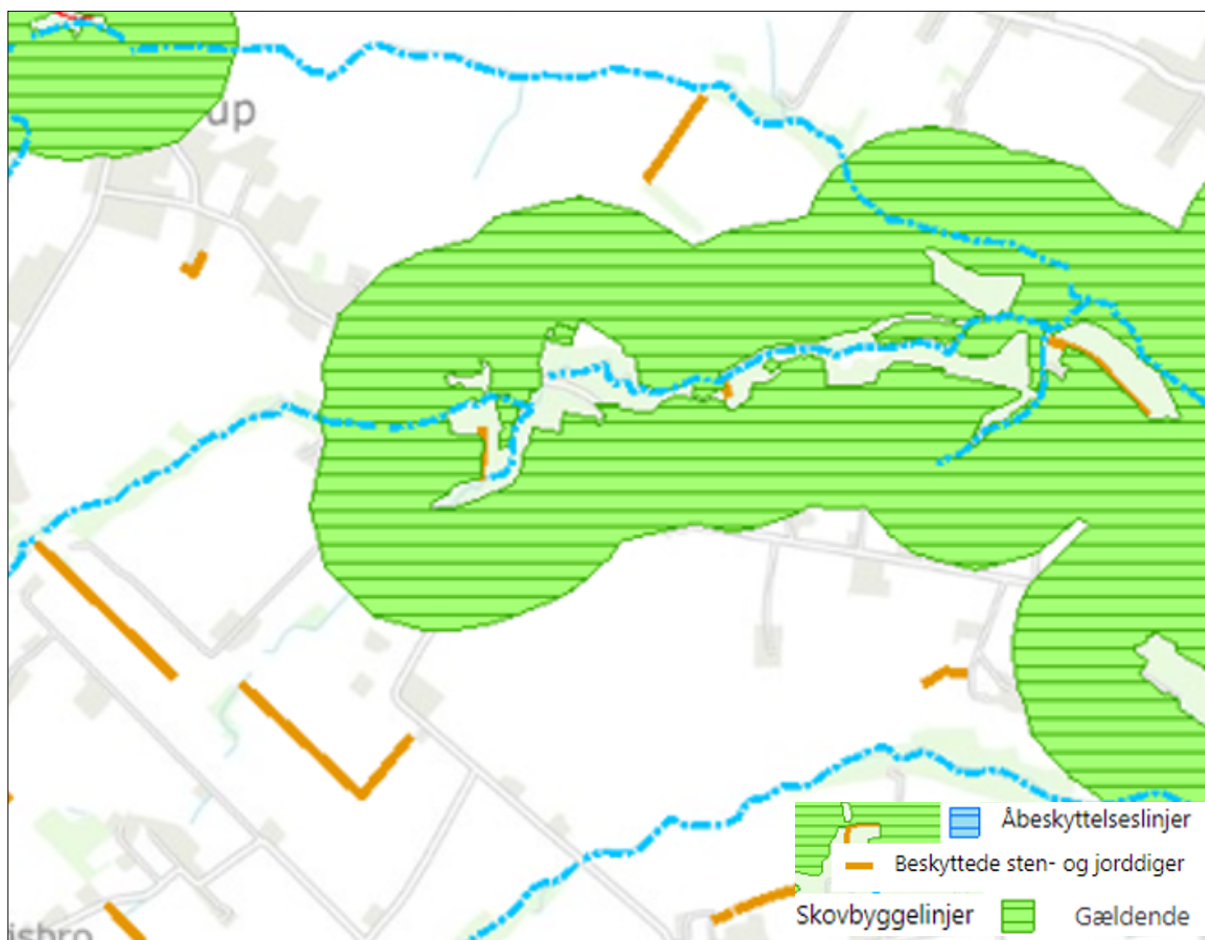
Okkerloven har til formål at forebygge og bekæmpe okkergener i bl.a. vandløb. Ifølge loven skal dræninger og udgrøftninger indenfor jordbrugserhvervet beliggende i de okkerpotentielle områder klasse I og II godkendes af kommunen. Udpegningen af okkerpotentielle områder indikerer risiko for udvaskning af okker i forbindelse med sænkning af grundvandsstanden. I forbindelse med øvrige tiltag der har samme effekt på grundvandsforholdene skal risikoen for udvaskning af okker tilsvarende vurderes efter reglerne i miljøbeskyttelsesloven.

Vandløbsloven

Egelund Å og tilløbet fra syd er begge omfattet af vandløbsloven. Vandløbslovens har til formål at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af overfladevand samt spildevand og drænvand – under hensyntagen til de miljømæssige interesser. Generelt skal der gives tilladelse til vandløbsrestaureringer efter § 37 i vandløbsloven, da der ikke må gennemføres vandløbsrestaurering uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Hedensted Kommune er vandløbsmyndighed og skal derfor give tilladelsen.

Bygge- og beskyttelseslinjer

Egelund Å er ikke omfattet af åbeskyttelseslinje, men i området ved Egelund Mølle ligger vandløbet i skovbyggelinje (Figur 0-11). Der er et enkelt beskyttede sten- og jorddiger umiddelbart øst for Egelund Mølle. Der er ingen kirkebyggelinjer i området.



Figur 0-11 Bygge- og beskyttelseslinjer i området omkring vandløbsforekomsten.

Fredninger og kulturhistorie

I følge museumslovgivningen skal museer inddrages, for at afgøre om jordfaste fortidsminder vil blive berørt af projekter i ådalene, hvor der projekteres jordarbejder. I forbindelse med forundersøgelsen er der rettet henvendelse til Vejlemuserne for en udtalelse og følgende er modtaget:

" Den nu nedrevne Egelund Mølle ved vejen daterer sig formentlig til begyndelsen eller midten af 1800-tallet. Imidlertid er der flere forhold der taler for, at der på projektarealet kan være rester af ældre og hidtil ukendte mølleanlæg. Topografisk er strækningen mellem Egelund og Klejs Bro oplagt for mølledrift, idet terrænet falder med 30 meter på en 2 km lang strækning. Hertil kan der på ældre kortmateriale ses tilstedeværelsen af et teglværk, hvis omfang vi ikke kender nøjagtigt, samt også en vindmølle. På Vejlemuserne har vi erfaring for, at der ved genslyngninger og nedrivning af f.eks. gamle stemmeværker, godt kan fremkomme ældre rester af hidtil ukendte mølleanlæg af betydelig ælde. På baggrund af dette, anbefaler museet at der udføres en arkæologisk overvågning af jordarbejdet. Da projektarealet er over 5.000 m² vil en sådan overvågning skulle betales af bygherre. Jævnfør museumsloven er overvågningen frivillig, men anbefales for at undgå at der graves fortidsminder bort."

Skovrejsning

Ifølge kommuneplanen på arealinfo.dk er ådalen omkring Egelund Mølle flere steder udlagt som areal hvor skovrejsning er uønsket.

Tekniske anlæg

Veje, broer og bygninger

Der findes to broer omkring spærringen. Det drejer sig om vejbroen hvor Egelund krydser vandløbet ca 50 m nedstrøms spærringen, samt en vejbro hvor Møllehave krydser vandløbet ca 400 m opstrøms spærringen.

Lige nord for vandløbet og spærringen ligger en ejendom, hvor der for nyligt er opført et nyt hus. I forbindelse med dette anlæg er der gennemført en række geotekniske vurderinger og beregninger, og disse er i forbindelse med forundersøgelse suppleret med yderligere beregninger. Disse fremgår af bilag 2, og der er ved de projekterede vandstandssænkninger ikke risiko for sætningsskader ved ejendommen.

Dræning

Der er ikke indhentet drænoplysninger, da de eksisterende drænudløb er opmålt, under vandløbsopmålingen. Ligeledes forventes det ikke, at de projekterede tiltag har indvirkning på de eksisterende dræn udløb.

Ledninger

Der er i forbindelse med forundersøgelsen indhentet ledningsoplysninger og disse fremgår af bilag 3. Der forekommer ledninger langs vejen Egelund, men ingen i selve projektområdet.

Skitseprojektering

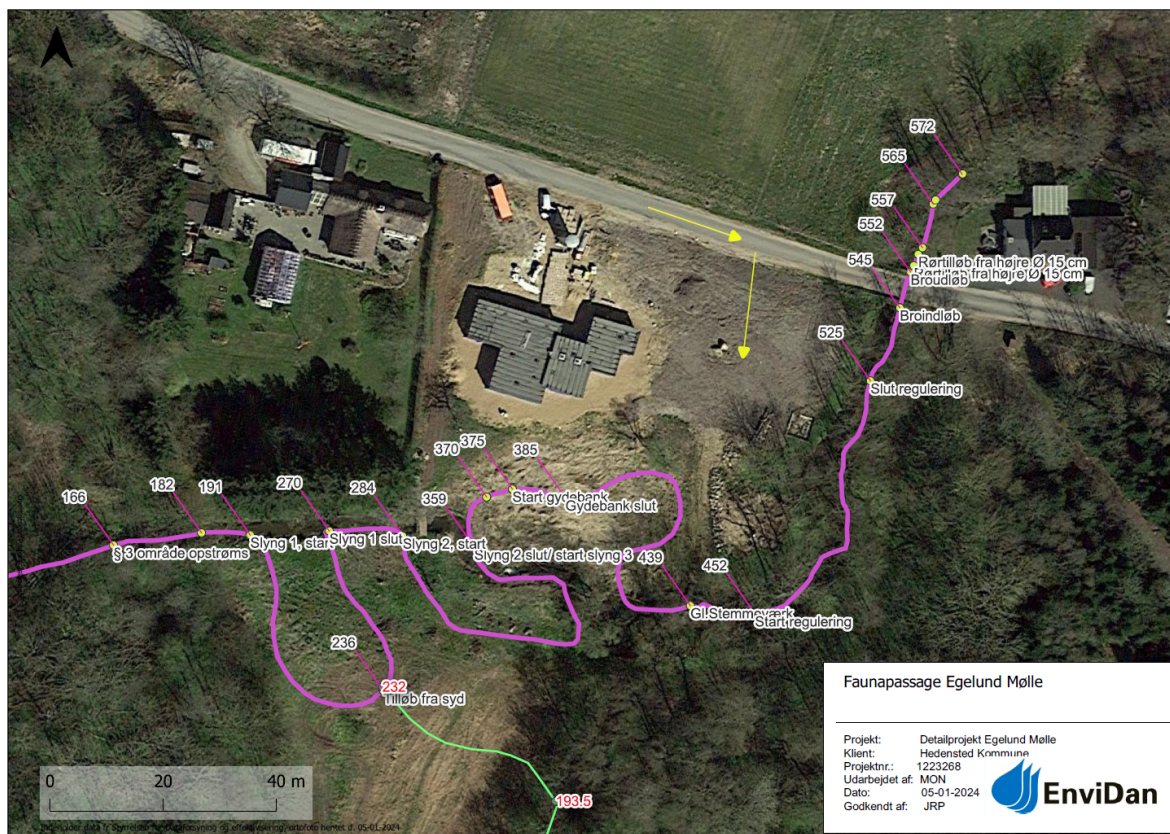
Formålet med forundersøgelsen er at belyse hvordan faunapassage i vandløbet kan forbedres ved Egelund Mølle. Der er i dag en total faunaspærring ved Egelund Mølle, hvilket i dag særligt ses tydeligt på forekomst af fisk i vandløbet (mange nedstrøms spærringen, ingen/få opstrøms).

Gennem forundersøgelsen og lodsejerdialog er det besluttet, at fjernelsen af spærringen gennemføres ved, at der etableres et nyt forløb af Egelund Å opstrøms den nuværende spærring. Dermed bliver vandløbet længere, og faldet afvikles. Samtidigt hæves vandløbsbunden nedstrøms spærringen og samlet opnås faunapassage i vandløbet.

Det mindre tilløb fra syd omlægges i forbindelse etablering af faunapassage, for dermed også at sikre passage til dette vandløb.

Udlægning af groft materiale

Med udgangspunkt i de eksisterende forhold, under hensyntagen til den § 3 beskyttede natur, samt dialog med lodsejer og Hedensted Kommune etableres et ca. 30 m langt nyt forløb af Egelund Å opstrøms placering af den nuværende spærring. Et oversigtskort med en skitse af dette forløb ses nedenfor i Figur 0-1.



Figur 0-1 Oversigtskort med skitse af det nye forløb af Egelund Å.

Langs det nye forløb etableres en gydebanke, og der udlægges et generelt bundsubstrat i form af grus og sten. Derudover foretages brinksikring af det nye forløb. Endelig etableres muligheden for overgang over det nye forløb, via en spang.

Det mindre tilløb fra syd omlægges i et nyt, slynget og terrænnært forløb på tværs af engen mod vest, og møder det nye forløb af Egelund Å. Dermed skabes der også fuld faunapassage til dette lille vandløb. Der etableres en spang over det lille tilløb fra syd.

Udgravningen af de nye vandløbsforløb resulterer i en mængde overskudsjord, som skal bortkøres fra området. Der er lavet aftale med en lokal lodsejer, der aftager materialet.

Som option i anlægsprojektet inkluderes udlægning af skjulesten. Derudover er det muligt at der findes en anden løsning på håndtering af overskudsjorden ved en kommende realisering, herunder håndtering helt lokalt. Derfor inkluderes bortkørsel af overskudsjorden som en option i anlægsprojektet. Endelig inkluderes brug af køreplader som en option i anlægsprojektet, da nødvendigheden af disse afhænger af forholdene på tidspunkt for realisering.

Lodsejerdialog

I forbindelse med forundersøgelsen har der været dialog med den ene lodsejer, der ejer arealerne, hvor faunapassagen etableres. Efter interview over telefonen og fremsendt kort med skitser over projektet, kan det konkluderes, at der er en positiv holdning til projektet fra den involverede lodsejer. Lodsejer er indforstået med projektet omfang og ønsker videre deltagelse i projektet.

Økonomi og omkostningseffektiviteten

I dette afsnit beskrives et overslag på de samlede anlægsudgifter og det vurderes, om projektet er omkostningseffektivt ift. referenceværdien. I nedenstående overslag på anlægsudgifterne er anlægsarbejderne set som en samlet entreprise. Overslag er baseret på erfaringstal.

Tabel 0-1 Økonomisk overslag på anlægsarbejderne.

Anlægslementer	Mængde	Enhedspris	Delsum i kr.
Etablering af arbejdsplads	1	30.000	30.000
Reetablering af projektområde	1	20.000	20.000
Nedbrydning og fjernelse af Gl. stemmeværk	1	15.000	15.000
Etablering af nyt forløb 3 slyng, lbm 260	2.600 m ³	50	130.000
Regulering og afgravning af eksisterende vandløb	300 m ³	50	15.000
Forlægning af Tilløb til Egelund Å	300 m ³	50	15.000
Levering og udlægning af bundsten/sikringssten	110 m ³	700	77.000
Regulering og opfyldning bundsten/sikringssten ns. stemmeværk	40 m ³	700	28.000
Levering og udlægning af gydegrus	5 m ³	700	3.500
Lokal håndtering af overskudsjord	2.900 m ³	20	58.000
Træspang simpel, Egelund Å	1	20.000	20.000
Træspang, simpel, Tilløb fra syd	1	5.000	5.000
Udlægning af overskudsjord fra tilløb Egelund Å	300 m ³	20	6.000
I alt			422.500
Optioner			
Interimssikringer inkl. køreplader	100 stk.	300	30.000
Skjulesten 200-300 mm	260 stk.	200	52.000
Flytning overskudsjord, transport ca. 600 m	2.900 m ³	15	43.500
I alt			125.500

Omkostningseffektivitet

Jf. bekendtgørelsen er realiseringen af projektet ikke omkostningseffektiv, hvis det ansøgte beløb for realiseringen, er mere end 1,5 gange referenceværdien for indsatsen. Vejledende referenceværdi for gennemførelse af faunapassager er 46.200 kr./km opstrøms strækning. Der er 6,1 km vandløb opstrøms spærringen

ved Egelund Mølle. Dette resulterer i en referenceværdi på 281.820 kr. til gennemførelse af projektet (uden detailprojektering). For at være omkostningseffektiv skal projektet derfor kunne realiseres for 422.730 kr.

Den samlede økonomi til anlægsomkostninger er estimeret til 422.500 kr., uden optioner. De angivne anlægsudgifterne er derfor indenfor rammerne for omkostningseffektiviteten, men efterlader ikke økonomi til yderligere udgifter såsom udbud, tilsyn og kommunens interne håndtering af projektrealiseringen. Efter aftale med Hedensted Kommune er det dog valgt, at der alligevel er grundlag for at gennemføre en detailprojektering af projektet.

Tidsplan

Som udgangspunkt anbefales det, at anlægsarbejderne gennemføres i sommerhalvåret f.eks. umiddelbart før eller efter sommerferien. Hermed mindskes risikoen for negativ påvirkning af maskinkørsel på de ånære arealer. Under forudsætning af at anlægsfasen udføres sammenhængende, vurderes projektet at kunne gennemføres på 8 uger.

Konklusion forundersøgelsen

Formålet med forundersøgelsen er at belyse, hvordan der kan etableres faunapassage ved Egelund Mølle. Gennem forundersøgelsen, og ved dialog med Hedensted Kommune og den berørte lodsejer, er det besluttet, at der kan etableres en faunapassage på stedet.

Med de projekterede tiltag vil der opnås fuld faunapassage i vandløbet, og særligt vandløbenes fisk vil have gavn af dette.

Den berørte lodsejer er positive overfor projektet.

Detailprojektering

I de følgende afsnit beskrives de udvalgte projektforslag på detailniveau således, at nærværende detailbeskrivelse senere kan anvendes som grundlag for udarbejdelse af et egentligt udbudsmateriale forud for en evt. realisering. En skitse af det projekterede forløb fremgår af bilag 4.

I de følgende afsnit laves henvisninger til vandløbets stationering. Der anvendes en projekttilpasset stationering af vandløbet ved beskrivelsen af de enkelte tiltag. I det følgende skitseres projektomfanget, og de projektelementer som indgår i projektforslaget.

- Etablering af arbejdsplads, interimssikringer og reetablering
- Indledende arbejder – rydning af bevoksning og fjernelse af stemmeværk
- Forlægning og slyngning af et 260 m nyt forløb
- Forlægning af Tilløb fra Syd.
- Levering og udlægning bundsten/sikringssten
- Etablering af gydebanke
- Levering og udlægning af skjulesten
- Regulering af eksisterende forløb nedstrøms stemmeværk
- Etablering af træspang
- Håndtering af overskudsjord.

Arbejdsplads, interimssikringer og reetablering

Arbejdsplads

Adgangsforholdene til de enkelte indsatser aftales med lodsejerne forud for en eventuel realisering, da de i høj grad afhænger af arealanvendelsen på det pågældende tidspunkt. Adgangsforholdene varierer generelt meget i forhold til de enkelte tiltag. Der kan være tilfælde med blød bund på de ånære arealer. På bilag 4 er der indtegnet forslag til relevante adgangsveje. Der er mulighed for at

etablere arbejdsplads og materialelager syd for Egelundvej ved ejendommen Egelund Mølle, Egelundvej nr. 6. Entreprenøren aftaler en nærmere placering af arbejdsplads, materialelager mv. med lodsejeren og tilsynsførende før anlægsstart.

Interimssikringer

Samtlige ydelser til håndtering af vand i anlægsfasen skal være inkluderet. Håndtering af vand omfatter også grundvand.

Entreprenøren skal være opmærksom på, og er pligtig til at sikre, at arbejderne tæt på bygningen ikke giver skadevoldende rystelser eller andre negative virkninger af bygningerne, eksempelvis revnedannelser, sætninger mv.

Entreprenøren skal foretage en før-registrering af projektområdet i form af fotodokumentation af adgangsveje, arealer der skal bruges til arbejdsplads og materialelager og øvrige områder der indgår i projektområdet.

Samtlige omkostninger til diverse sikringer, skal være indeholdt i tilbudssummen.

Reetablering

Reetablering af projektområdet omfatter afretning af udgravede og udplanerede arealer, øvrige flader, kørespor, omlastningspladser mv. De reetablerede flader mv. skal fremstå i kvalitet og niveau, som før anlægsstart. Omfang og kvalitet skal godkendes af bygherretilsynet, før arbejdet kan afleveres.

Befæstede arealer rengøres ved fejning/sugning, evt. rensugning efter behov, således at hele området fremstår som rengjort efter rømningen.

Kørespor mv. reetables med tilfyldning med ren muldholdig jord og eftersåning med græs. Dybere spor og fastkørte flader med karakter af traktose løsnes med grube-tand i sporet og efterplaneres med jord og eftersås med græs.

Indledende arbejder, rydning af bevoksning og fjernelse af stemmeværk

Træer og buske i projektområdet skal i videst muligt omfang blive stående. Der forventes rydning af enkelte buske og træer i forbindelse med at sikre adgang til projektområdet og ved regulering af det nuværende forløb nedstrøms det gamle stemmeværk.

Det gamle stemmeværk skal nedbrydes og fjernes fra projektområdet. Alle materialer fra stemmeværkeret skal bortskaffes efter gældende regler for affaldshåndtering.

Tilløb fra Syd har udløb i det nuværende Egelund Å i St. 263 m. Tilløbet er rørlagt på de sidste meter. Ø 70 cm røret skal fjernes fra projektområdet.

Forlægning og slyngning af 260 m nyt forløb

I Egelund Å er der opmålt et styrt/faldhøjde ved St. 241-244 m på cirka 0,6 m, og ved det gamle stemmeværk er der opmålt et styrt/faldhøjde på cirka 2,0 m. Samlet set er der et fald på 2,6 m der skal udlignes over en strækning på 260 m for at sikre et fald på under 10 promille.

Forlægning og genslyngning af vandløbet er lavet ud fra følgende kriterier:

- Forlægningen må ikke påvirke §3 beskyttet naturarealer opstrøms St. 166 m.
- Projektet skal holde sig nord for højdekurve 22,5 af hensyn til bevarelse af fugtige naturarealer.
- Forlægningen etableres på de lavest liggende arealer af hensyn til at minimere jordarbejdet.
- Forlægningen etableres på arealer udenfor skovbevoksning.



Figur 0-1 Forlægning og genslyngning af Egelund Å med angivelse af projektelementer.

Forlægningen af Egelund Å starter i St. 191 m og slutter i St. 452 m ved det gamle stemmевærk omfatter i alt en strækning på 260 m, som består af 3 slyng, se Bilag 4 oversigtskort over projektforslag. Af nedenstående Tabel 0-1 fremgår vandløbsdimensionerne for så vidt angår bundkote, bundbredde, anlæg og fald.

Tabel 0-1. Vandløbsdimensioner i forbindelse med forlægning af Egelund Å. Af dimensionskemaet fremgår den færdige projekterede bundkote. Bemærk af vandløbet skal graves 20 cm dybere i bund og sider for at der er plads til stensikring.

Station	Bemærkning	Bund [m]	Bundbred de [m]	Anlæg	Fald [0/00]
191	Slyng 1, start	19,98	1,5	1,5	9,8
236	Tilløb fra syd	19,53	1,5	1,5	9,8
270	Slyng 1 slut	19,20	1,5	1,5	9,8
284	Slyng 2, start	19,06	1,5	1,5	9,8
359	Slyng 2 slut/ start slyng 3	18,33	1,5	1,5	9,8
370		18,22	1,5	1,5	9,8
439	Gl. Stemmевærk	17,54	2,5	1,5	9,8
452	Start regulering	17,41	2,5	1,5	9,8
525	Slut regulering	16,78	2,5	1,5	9,8

Inden udgravning af det nye vandløbsprofil afkrømmes græstørvelaget (øverste 15 cm) i vandløbsbredden. Dette henlægges ved siden af vandløbet.

Græstørvene skal senere genanvendes som afslutning på det færdig anlagte skråningsanlæg over stensikringen, se afsnit 0.

Forlægningen af vandløbsstrækningen udføres i et varieret forløb, der tilpasses terrænet og efter den hensigt at skabe et naturligt udseende vandløb.

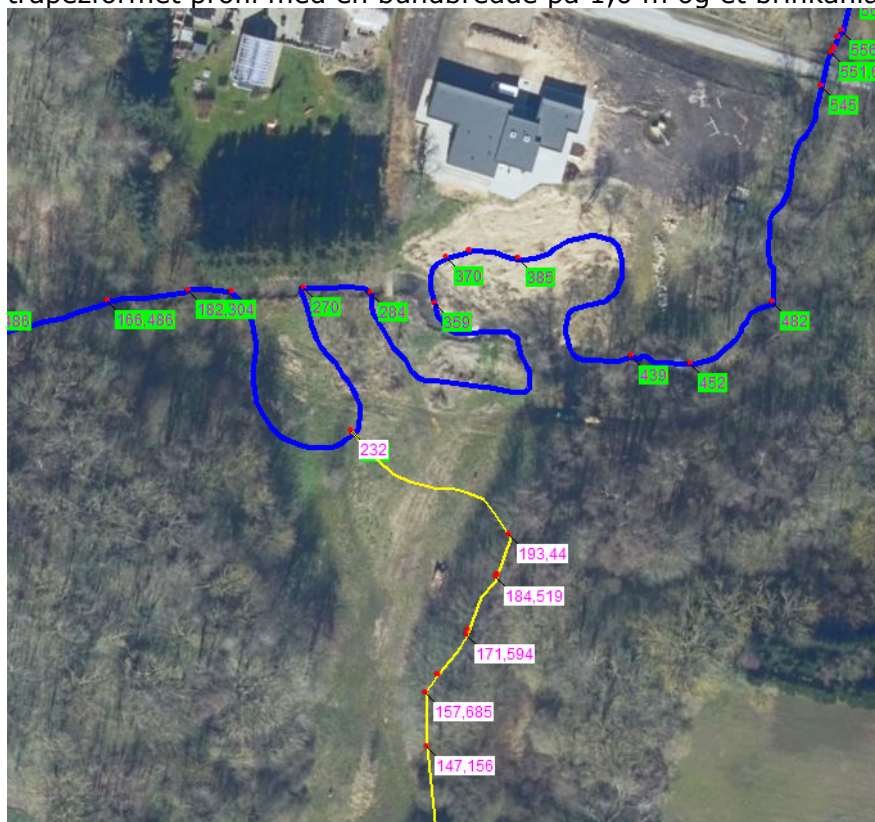
Basisprofilen for det nye forløb opbygges som et trapezformet profil med en bundbredde på 1,5 m og et brinkanlæg på 1:1,5. Den færdige bundbredde skal

som udgangspunkt være 1,5 m, men der må godt være lidt variation (1,2-1,7 m). Brinkanlæg laves i gennemsnit 1:1,5 men der må gerne være variation i svingprofilet, hvor vandløbets yderside overuddybes lidt og sideanlægget på indersiden reduceres til 1:2-3. Endelig skal bunden af vandløbet varieres, så der laves uddybninger flere steder. Brinkanlæg og bundbredde må ændres indenfor variationerne, så længe den angivne jordmængde ikke overskrides. I forbindelse med etablering af det nye forløb er jordmængden beregnet til 2.600 m³.

Forlægning Tilløb fra Syd

Tilløb fra Syd skal forlægges over mod det nye genslyngede forløb, og hermed ændres udløbspunktet.

Forlægningen starter i St. 193 m og slutter i St. 232 m og dækker dermed en strækning på cirka 40 m. Basisprofilet for det nye forløb opbygges som et trapezformet profil med en bundbredde på 1,0 m og et brinkanlæg på 1:1,5.



Figur 0-2 Forlægning Tilløb fra Syd (gul streg).

Af Tabel 0-2 fremgår vandløbsdimensionerne i forbindelse med forlægning af Tilløb fra Syd. I forbindelse med etablering af det nye forløb er jordmængden beregnet til 300 m³. Det eksisterende forløb nedstrøms forlægningen opfyldes med overskudsjord fra afgravning af det nye forløb.

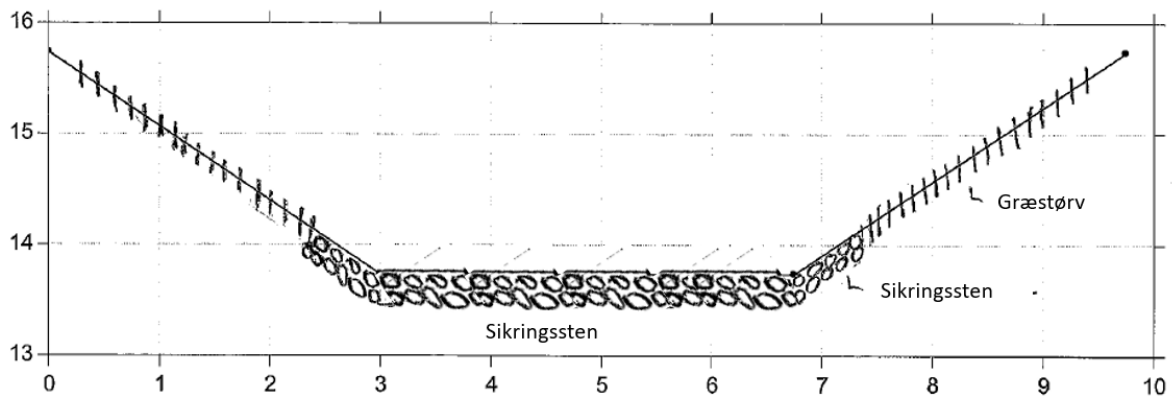
Tabel 0-2. Vandløbsdimensioner i forbindelse med forlægning af Tilløb fra Syd.

Station	Bemærkning	Bund [m]	Bundbrede [m]	Anlæg	Fald [0/00]
193	Start forlægning	20,61	1,0	1,5	27
232	Slut forlægning, udløb i nyt forløb i St. 236 m	19,56	1,0	1,5	27

Levering og udlægning af bundsten/sikringssten

På baggrund af det store fald på ca. 10 promille, udlægges der bundsten/sikringssten i hele det nye forløb, 260 lbm. Det vurderes, at almindeligt gydegrus vil skylle væk, derfor vælges der en større stendimension. Bundsten/sikringssten udlægges i en lagtykkelse på 0,2 m på bunden og 0,5 m op langs begge sider svarende til en vanddybde, der opnås ved en vintermedianmaksimum afstrømning. Stenen udlægges og trykkes i bund og sider.

Ovenover sikringsstenene i siderne udlægges de afrømmede græstørv, så vegetationen hurtig kan få fat og sikre vandløbet ved store afstrømninger, se Figur 0-3.



Figur 0-3 Principskitse af tværsnitsprofil med udlægning af bundsten, stensikring og græstørv.

Specifikation af bundsten/sikringssten:

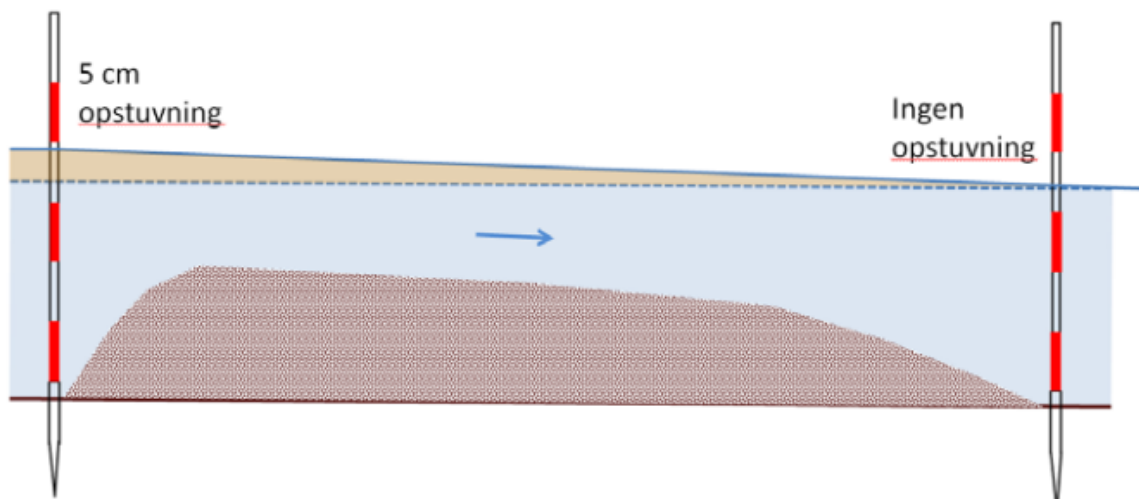
- 30 % Singels $d = 32 - 64 \text{ mm}$
- 40 % Bundsten $d = 64 - 128 \text{ mm}$
- 30 % Håndsten $d = 120 - 200 \text{ mm}$

Der skal udlægges 110 m^3 bundsten/sikringssten.

Etablering af gydebanke.

Der etableres en 10 m lang gydebanke i St. 375 – 385 m. Som udgangspunkt etableres gydebanken ved at hæve den eksisterende bundkote med ca. 30 cm på bankens forkant. Gydebanken anlægges med et fald på ca. 5 ‰. Bankens længde er i størrelsesordenen 10 m. Banken skal anlægges, så bagkanten glider jævnt over i den eksisterende bundkote – dvs. der skal ikke være et fald/styrt ved afslutningen af banken.

Gydebankerne etableres efter DTU Aqua's vejledning.



Figur 0-4 Principskitse af gydebanke. Kilde: [DTU Aqua](#).

Gydebanken anlægges med flg. substratsammensætning:

- 85 % sten på 16-32 mm
- 15 % sten på 33-64 mm

Efter bankens etablering suppleres med enkelte skjulesten i størrelsen 200 – 300 mm. Disse lægges med en frekvens af 1 sten pr. lbm afhængig af vandløbsbredden.

Ved etableringen af gydebankerne er det væsentligt, at materialet lægges lidt op af brinkerne, så vandet ikke kan løbe på siderne af banken og på sigt erodere et forløb, der løber udenom gydegruset.

I bilag 5 ses et længdeprofil af de projekterede forhold herunder gydebanken. I bilaget er den eksisterende vandløbsbund sammenplottet med den projekterede og der er foretaget vandspejlsberegninger baseret på en vintermiddel og vintermedianmaksimum afstrømning.

Der skal anvendes cirka 5 m³ gydegrus.

Regulering af eksisterende forløb nedstrøms stemmeværk

Cirka 13 m nedstrøms stemmeværket skal den eksisterende bund hæves med cirka 30 cm for at udligne faldforholdene. Reguleringen foretages over en strækning på 30 m for at sikre en glidende overgang fra det nye forløb til det eksisterende vandløb.

Specifikation af bundsten/sikringssten:

- 30 % Singels d = 32 - 64 mm
- 40 % Bundsten d = 64 - 128 mm
- 30 % Håndsten d = 120 - 200 mm

Der skal leveres og udlægges cirka 15 m³ af ovenstående stenblanding.

Håndtering af overskudsjord

I forbindelse med afgravning til det nye forløb er det forventningen, at jorden kan håndteres lokalt og placeres i lokale lavninger, i skovbunden, mm. Overskudsjorden må ikke deponeres nær ved eller langs vandløbet, ej heller på de § 3 beskyttede arealer. Den eksakte plan for jordhåndtering aftales mellem entreprenør, bygherre, lodsejer og tilsynet.

Opfyldning af Tilløb fra Syd

Overskudsjorden cirka 300 m³ fra forlægningen af Tilløb fra Syd anvendes i forbindelse med opfyldning af den resterende del af Tilløb fra Syd nedstrøms

forlægningen, som afskæres. Den eksisterende strækning, som skal opfyldes, har en længde på 40 m.

Etablering af træspang

I det nye forløb nær ejendommen ved Egelundvej 4 etableres en spang til gående. Spangen skal dimensioneres til en belastning på minimum 150 kg. Spangen etableres som en simpel træspang uden fundering. Spangen opbygges af 2 bjælker i hårdt træ (f.eks. egetræsbjælker) hvorpå der monteres beklædningsbrædder i enten egetræ eller sibirisk lærk (40 mm af en længde på min. 1,2 m). Den nærmere placering af spang aftales med lodsejeren. Det står entreprenøren frit for at vælge en anden løsning, såfremt entreprenøren kan dokumentere spangens styrke. En alternativ løsning skal godkendes af tilsynet.

Der etableres ligeledes en træspang over det nye forløb af Tilløb fra syd, for derved at skabe adgang til arealerne. Grundet dette vandløbs lille størrelse og dets terrænnære forløb, er der ikke behov for fundering, og spangen etableres som en simpel træspang, bestående af to bjælker med beklædningsbrædder. Spangen placeres direkte på vandløbsbrinkerne.

Optioner

Brug af køreplader

Brug af køreplader inkluderes som en option i anlægsprojektet. Generelt er der gode og faste forhold i området, men de specifikke forhold kan være anderledes ved tidspunkt for anlæg, og derfor inkluderes køreplader som en option. Der afregnes for op til max. 100 stk. køreplader. Disse kan anvendes på delarealer og eventuelt flyttes efter behov, efter entreprenørens egen prioritering. Alle arbejder og omkostninger i forbindelse med ovenstående interimssikringer mv. skal således være indeholdt i tilbuddet. Der vil ikke blive honoreret for interimssikringer herudover. Er behovet for køreplader mindre end 100 lbm køreplader afregnes for det faktiske forbrug. Håndtering og leje af køreplader har en varighed på 8 uger – hele anlægsperioden. Det bemærkes dog, at behovet for køreplader i høj grad afhænger af valget af entreprenørmaskiner samt vejrliget under udførelsen. Det anbefales, at arbejdet i overvejende grad udføres af maskiner med brede bæltter. Herved kan anvendelsen af køreplader mindskes.

Bortkørsel af overskudsjord

Det er forventningen, at overskudsjorden kan håndteres lokalt tæt på udgravningen af det nye vandløb, men viser dette sig ikke muligt, skal overskudsjorden bortkøres. Hedensted Kommune har derfor på forhånd truffet aftale med lodsejeren om at udlægge jorden på et markareal cirka 600 m fra projektområdet. Anvendes denne option, skal der træffes nærmere aftale med lodsejeren om den eksakte placering, og i hvor tykt et lag jorden må udlægges. Overskudsjorden er beregnet til at udgøre cirka 2.600 m³ og 300 m³ i forbindelsen med afgravning og tilpasning af eksisterende vandløb, i alt 2.900 m³.



Figur 0-5 Overskudsjorden skal transporteres cirka 600 m væk fra projektområdet via den anviste transportvej (rød streg).

Udlægning af skjulesten

Udlægning af skjulesten langs det nye forløb af Egelund Å inkluderes som en option. Anvendes denne option, udlægges 260 stk. skjulesten i størrelsen 200 – 300 mm langs det nye forløb. Disse udlægges med en afstand på 10 m. Placeringen af skjulestenene i profilet lægges lidt spredt (højre, venstre side) uden noget fast mønster. Skjulestenene trykkes lidt ned i vandløbsbunden.

Konsekvensvurdering

Nærværende afsnit fokuserer på konsekvenserne af præsenterede projekttiltag.

Vandløbsforhold

Passageforhold

Under de nuværende forhold er der en fuldstændig faunaspærring ved Egelund Mølle, og det ses tydeligt på fiskebestanden i vandløbet. Gennemføres projektet som beskrevet, vil der opnås fuld faunapassage i vandløbet. Den projekterede løsning vil resultere i et fald henover faunapassage på lige under 10 promille, hvilket dermed er indenfor rammerne af gældende bekendtgørelse. Samtidigt er dette fald naturligt for Egelund Å, da der både op- og nedstrøms Egelund Mølle findes strækninger hvor det naturlige fald er 10 promille eller lige over. Ved fjernelse af den fysiske spærring, sikres fri passage for vandløbets fisk og smådyr. Dette vil have en altafgørende betydning for særligt fiskene i vandløbet, da der i dag stort set ikke findes fisk opstrøms Egelund Mølle, men en stor bestand af bl.a. ørreder lige nedstrøms spærringen. Ved etablering af faunapassagen vil fiskene kunne udnytte det fulde forløb af Egelund Å.

Vandstandsforhold

Etableres faunapassagen som projekteret, vil der ske en sænkning af vandstanden i Egelund Å. Hvor den nuværende opstemning er placeret, vil vandstanden sænkes med ca. 1,6 m. Denne sænkning ift. det nuværende vandspejl, bliver mindre og mindre opstrøms langs det nye forløb af Egelund Å, og ved station 175 er der ingen forskel mellem den nuværende og den fremtidige vandstand i vandløbet. Dette ses af bilag 6, der viser et længdeprofil med de projekterede ændringer i Egelund Å for strækningen opstrøms det nye

forløb (station 0-175 m). På længdeprofilen er der samplottet vintermiddel afstrømningen i Egelund Å for såvel den nuværende som den fremtidige situation.

Biologiske forhold

Fisk

Gennemføres etableringen af faunapassagen, vil fiskene i Egelund Å og Rårup Å få markant forbedrede forhold. I dag er der en total faunaspærring ved Egelund Mølle, og stort set ingen fisk i vandløbet opstrøms spærringen. Efter etablering af faunapassagen, åbnes der op for 6,1 km vandløb med gode fysiske forhold og en vandløbsstrækning med noget nær optimale forhold som gyde- og opvækstområde for fisk, herunder ørreder. Det forventes derfor, at vandløbet efter etablering af faunapassagen vil opleve en markant forøgelse af fiskebestanden. De projekterede tiltag vurderes derfor at kunne sikre, at der opretholdes mindst god økologisk tilstand i vandløbet.

Planter

Tilstanden baseret på vandløbsplanter er "ukendt" i indeværende og kommende planperiode. Projekttiltagene forbedrer de fysiske forhold på strækningen, hvilket på sigt vil være til gavn for en endnu mere divers vandløbsflora. Faktorer som grødeskæring og lysindfald har dog også stor betydning for den økologiske tilstand vurderet vha. vandplanterne – forhold der ikke ændres gennem dette projekt.

Smådyr

Tilstanden baseret på Smådyr er "god" i indeværende og kommende planperiode. Fjernelse af spærringen spærringer vil sikre at smådyr kan vandre frit op igennem vandløbssystemet, hvilket vil resultere i en større udbredelse i vandløbet, og dermed vil faunapassagen være med til at sikre forsat målopfyldelse i vandløbet ift. smådyr.

Okker

Den projekterede faunapassage har ingen betydning for okker, da projektet ikke ligger i et område med risiko for okkerudvaskningen.

Geotekniske forhold

Ved nærværende projektforslag sænkes vandspejlet 1,6 m i forhold til de nuværende forhold, ved en vintermiddel afstrømning. Der er gennemført en geoteknisk vurdering af en vandstandssænkning på ejendommen tæt på vandløbet (se bilag 2), og det vurderes at vandstanden kan sænkes uden risiko. Forud en realisering skal det sikres, at projektet stadig opfylder de geotekniske krav ift. risikoen for sætningsskader ved den nærliggende ejendom (Egelundvej 4).

LER

Eksisterende nedgravede ledninger i området fremgår af bilag 3. Der er ingen kendte ledninger i området for det planlagte jordarbejde. Ved opstart af anlægsarbejdet skal entreprenør foretages en verificering af ledningsoplysningerne.

Planforhold og administrationsgrundlag

Vandområdeplanen

Projektet forventes at forbedre passageforholdene i vandløbet markant. Det vurderes derfor som realistisk, at der vil være minimum god økologisk tilstand efter en projektrealisering.

National beskyttet natur

I forbindelse med forundersøgelsen og projekteringen, har Hedensted Kommune foretaget naturregistreringer og vurderinger, gældende de § 3 beskyttede arealer i området. På baggrund af registreringerne og besigtigelserne, er det vurderet, at de § 3 beskyttede arealer opstrøms projektområde er følsomme

overfor en sænkning af vandstanden i Egelund Å, og projektet er derfor projekteret, så der ikke sker en sænkning langs denne strækning. Dette dokumenteres ved vandspejlsberegninger præsenteret i bilag 6. Af dette bilag ses, at der langs Egelund Å opstrøms den nye faunapassage, ses ens vandspejl i vandløbet under de nuværende og de fremtidige forhold. Dermed vil etablering af faunapassagen ingen påvirkning have på vandstandsforholdene ved de følsomme § 3 beskyttede områder opstrøms projektområdet.

Hvor den nye faunapassage etableres, sker der en lokal og mindre bortgravning af § 3 beskyttet eng. Dette kræver en dispensation iht. naturbeskyttelsesloven. Vandløbet Egelund Å er ligeledes omfattet af naturbeskyttelsesloven, og de projekterede ændringer i vandløbet kræver dermed også en dispensation fra §3, da tilstanden ændres som følge af projektet.

Natura 2000-beskyttelse

Projektet vurderes grundet afstanden ikke at have nogen indflydelse på det nærmest Natura 2000-habitatområde nr. 78 Skove langs nordsiden af Vejle Fjord.

Bilag IV-arter

I henhold til habitatdirektivets artikel 12 skal EU-medlemslande indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter, uanset om de forekommer indenfor et af de udpegede habitatområder eller udenfor. Projektet forventes ikke at påvirke nogle bilag IV-arter negativt. Den eneste bilag IV-art, som forventet findes i vandløbet, er odder, som ikke påvirkes af projektets anlægsfase, da anlægstiltagene er relativt begrænsede og ikke vil forstyrre vandløbet over længere perioder. Efter en realisering forventes fiskebestanden at øges og dermed får odderen et bedre fødegrundlag i å-systemet.

Miljøvurderingsloven

Vandløbsrestaureringer optræder på bilag 2 af VVM-bekendtgørelsen og skal derfor screenes for VVM pligt inden udførelse.

Okkerloven

Projektet er ikke placeret i et område, hvor der er risiko for okkerudvaskning, og der er således ikke behov for at søge om godkendelse.

Vandløbsloven

Da projektet indeholder tiltag hvori der indgår restaurering af vandløb, kræver gennemførelse af projektet godkendelse efter vandløbsloven, idet der ikke må ændres på et vandløbs skikkelse eller gennemføres restaureringsforanstaltninger uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

Fredninger og kulturhistorie

I nærværende projekt gennemføres jordarbejder, og det lokale museum vurderer, at der er risiko for at støde på fortidsminder. Grundet historikken med tidligere omfattende jordarbejder i området, uden fund af fortidsminder (bl.a. den nylige opførsel af ejendom ved Egelundvej 4 helt tæt på projektområdet), er det dog i samråd med Hedensted Kommune vurderet, at der ikke er behov for en arkæologisk overvågning af anlægsarbejdet.

Tekniske anlæg

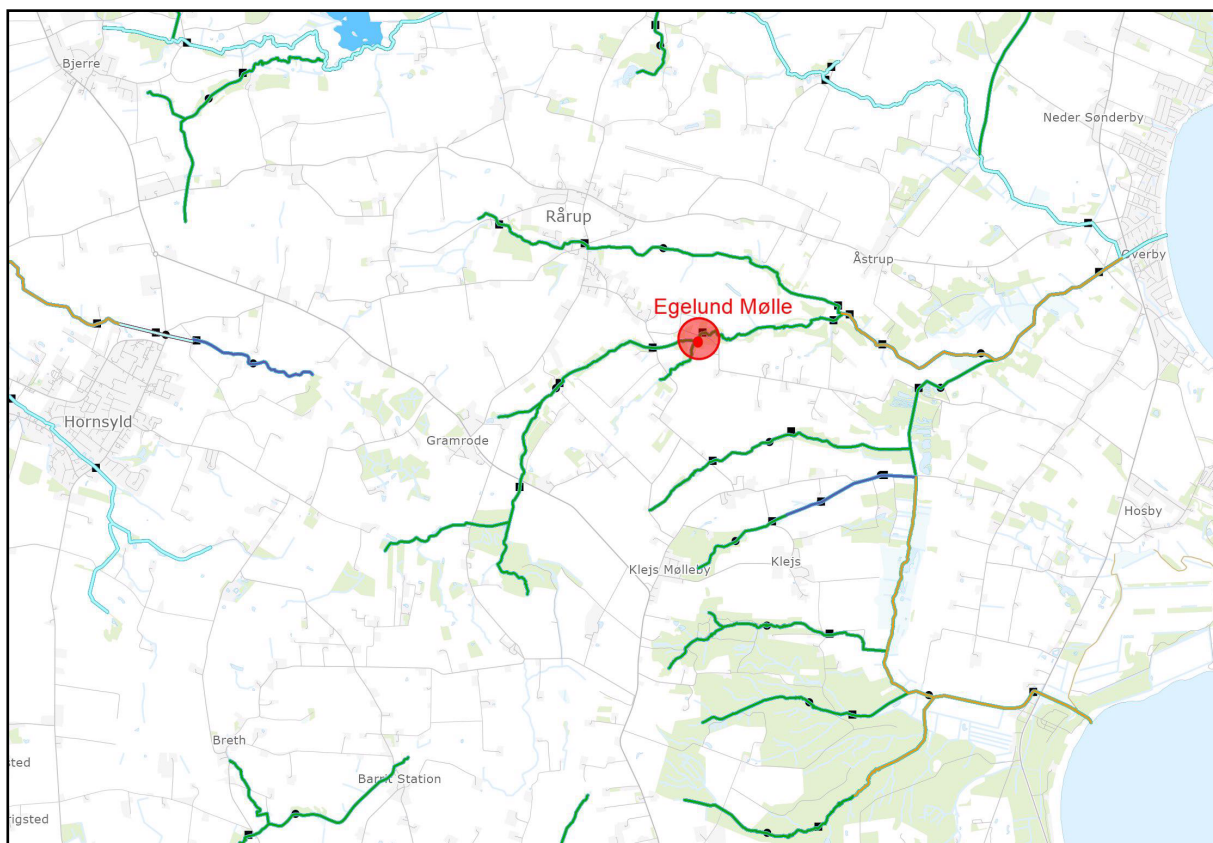
Veje, broer og bygninger

Projektet har ingen påvirkning på eksisterende veje, broer og bygninger.

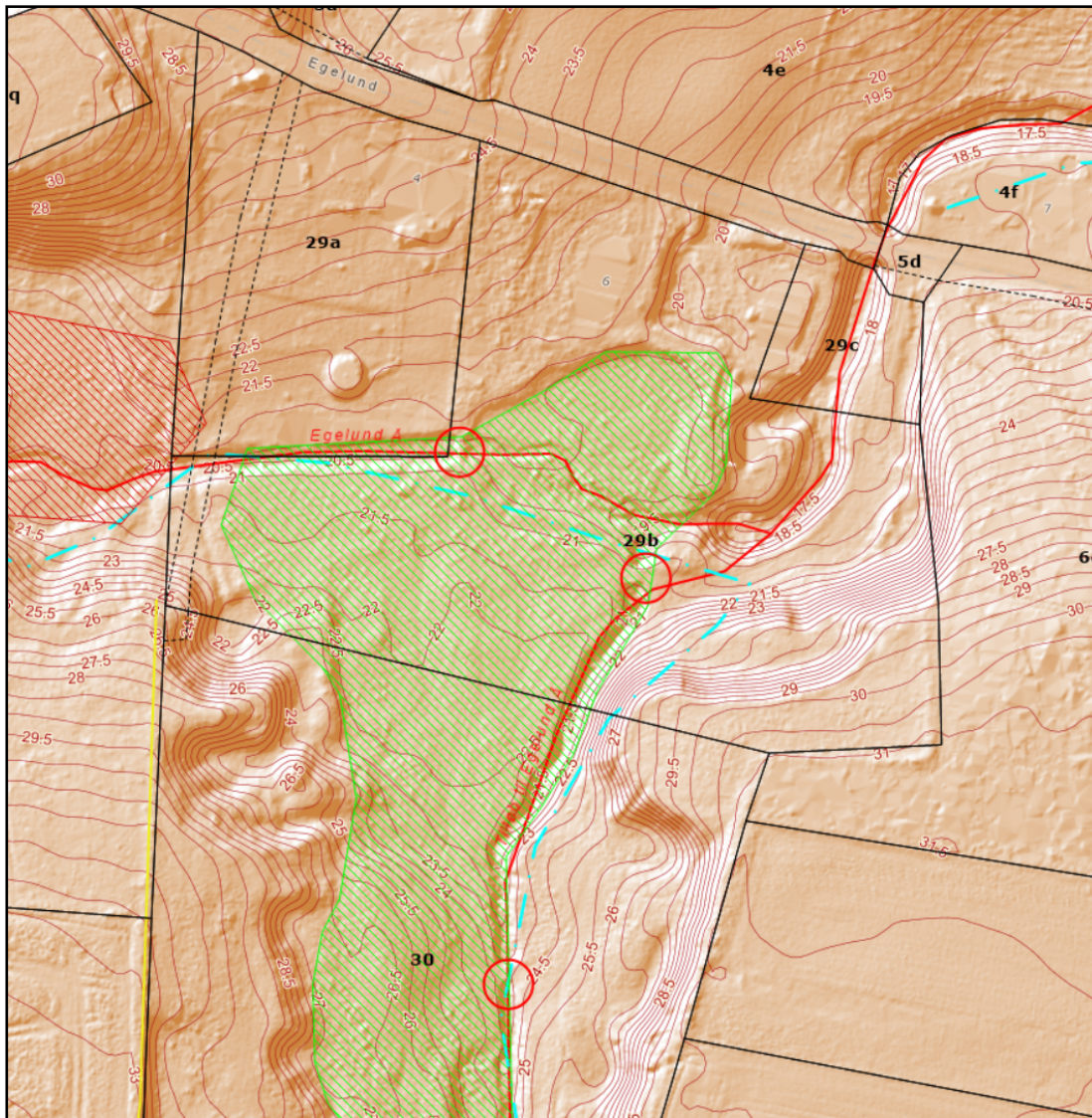
Dræning

Projektet har ingen betydning for dræning i området.

Bilag 3 Oversigtskort



Oversigtskort fra ansøgningsmaterialer, data er vejledende. Placering af projektområdet, hvor opstemning skal fjernes ved Egelund Mølle, er vist med rød prik og tekst.



Projektområdet, vist på digitalt kortmateriale og med vejledende data, med kortmaterialet Hillshade 2015 med højdekurver baseret på højdemodellen 2022, GeoDK-kurver 2022, er vist med brune streger og korteangivelser. Herudover vises, jævnfør naturbeskyttelsesloven, registreret beskyttet natur samt beskyttet dige. Eksisterende registrerede forløb af vandløb, Egelund Å og Tilløb til Egelund Å, er vist med rød streg. Matrikel skel er vist med sort streg og sort nummerering. Beskyttet vandløb er vist med stiplet lyseblå streg. Beskyttet mose udenfor projektområdet er vist med rød skravering. Beskyttede enge er vist med grøn skravering. Langs vestlige skel af matrikel nr. 30 Rårup By, Rårup, er beskyttet dige vist med gul streg. Overkørsler af vandløbet ses på Hillshade 2015-kortet og er markeret med rød cirkel. Kortmaterialet, vejledende data, er udarbejdet af Hedensted Kommune.