

Til høringsberettigede

Høring

Udkast til tilladelse til diverse reguleringsprojekter i øvre Græse Å (også på denne strækning kaldet Kedelsø Å), i Kedelsø – Langsø Ådal i Allerød Kommune omfattende matr. nr. 3cd, 4e, 14cs, 49a Uggeløse By, Uggeløse m.fl. iht. vandløbsloven og reguleringsbekendtgørelsen, samt udkast til dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 og udkast til screeningsafgørelse iht. miljøvurderingslovens § 21.

Baggrund

Græse Ålag har observeret, at Kedelsø Ådal er blevet mere våd opstrøms Krogenlundvej. Dette skyldes blandt andet, at Græse Å (også lokalt kaldet Kedelsø Å) opstrøms Krogenlundvej modtager uforsinkede udledninger af spildevand fra Lyngesø, og der sker en opstuvning af vand opstrøms Krogenlundvej på grund af dimensionen af røret i underføringen under Krogenlundvej, samt i perioder også nedstrøms Krogenlundvej i Langsø Ådal pga det, opstrøms, overbelastede vandløb. En opgradering af røret er vanskelig at gennemføre, da der ligger en større drikkevandsledning på tværs af underføringen.

For at løse problemstillingerne i ådalen har Allerød Kommune udarbejdet et synergiprojekt, "Den levende Ådal – synergi i Kedelsø-Langsø Ådal". Et klimaprojekt, støttet af staten, hvor der er anvendt helhedsplanlægning, således at alle problemstillingerne i ådalen løses samtidig med at der opnås en natur og rekreativ gevinst til gavn for biodiversitet og borgere i Lyngesø i forbindelse med realisering af projektet. Udledning af spildevand fra byen ændres samtidig med, at den naturmæssige og rekreative værdi af ådalen øges væsentligt. Der etableres således en dæmning, et sandfang, samt stier og broer i området, således at borgerne kan få gavn af de naturmæssige og rekreative værdier i ådalen. Der udlægges sten i en del af åen, således at de fysiske forhold i åen forbedres, og drænen, der afvander engene omkring den øvre å-strækning, sløjfes. Der opretholdes et midlertidigt sandfang nedstrøms Krogenlundvej, således at der i og umiddelbart efter projektperioden forhindres transport af eventuel sediment til Langsø Å i forbindelse med opgravning af vandløbsbund op- og nedstrøms rørunderføringen ved Krogenlundvej. Dette forbedrer vandløbets vandføringsevne.

Tiltag i Græse Å, mellem st. 0 til 1082 og mellem st. 2059 til 2435, omfattet af reguleringstilladelsen

1. Ændring af tilløbs-flow i station 0
2. Udlægning af sten i station 210 – 860
3. Etablering af vådområde i station 210 - 335
4. Etablering af fire broer i station 215 - 860
5. Etablering af rørlagt drænudløb og overkørsel i ved st. 1090
6. Lukning af drænen i station 867 – 969
7. Oprensning/reetablering af sandfang ved Krogenlundvej efter station 2435
8. Opgravning af vandløbsbund ved Krogenlundvej i station 2059 til 2435
9. Renovering af bygningsværk ved rørunderføringen ved Krogenlundvej st 2230

Allerød Kommune

Natur og Miljø

Allerød Rådhus
Bjarkesvej 2
3450 Allerød
Tlf: 48 100 100
kommunen@alleroed.dk
www.alleroed.dk

Åbningstider
Mandag 12-17
Tirsdag lukket
Onsdag lukket
Torsdag 12-17
Fredag lukket

Dato: 15. januar 2021

Sagsnr. 16/12278

Sagsbehandler:
Ole Dahlqvist Sørensen

Direkte telefon:
48100819



Herunder følger en beskrivelse af de enkelte delprojekter, samt eventuelle vilkår for disse.

1. Ændring af tilløbsflow i station 0

Der ønskes givet tilladelse til at nedsætte flow fra mosen Græse Å st. 0. jf. ny regulativstationering til naturlig afstrømning eller mindre.

Beskrivelse

Allerød Kommune har som en del af synergiprojektet opklassificeret den private vandløbsstrækning opstrøms Ganløsevej i Lyngby, jf. afgørelse af den 20. december 2019. Opklassificeringen er sket, da der fremover skal ledes rensset overfladevand fra et nyt boligområde i Lyngby til vandløbet via mosen, beliggende opstrøms Højrisvej, primært med det formål at forbedre mosens naturtilstand. Fra mosen afledes overfladevandet videre til Græse Å, st. 0. Mosen hydrauliske opland vurderes at være lille og i perioder vurderes mosen at være for tør til ugunst for naturtypen og vil dermed samtidig kunne fungerer som en hydraulisk buffer for overfladevandet inden det ledes nedroslet til Græse Å og videre til det nye vådområde i ådalen.

Nedroslingen sker i afløbsbrønden, der er placeret ved udløbet fra mosen umiddelbart øst for Højrisvej på matrikel nr. 8f Bastrup By, Uggeløse.

Vilkår

1. Projektet skal udføres som beskrevet i ansøgningen.
2. Afvandingsforholdene nedstrøms afløbsbrønden må ikke forværres af projektet.
3. Afvandingsforholdene opstrøms mosen må ikke ændres så det er til gene for de nærmeste ejendomme eller skader naturværdierne. Dette sikres ved et overløb i udløbsbrønden i st. 0 Derudover sikres det ved at der etableres enat overløbskant i diget nedstrøms i vådområdet der ligger lavere end opstrøms indløbsrørs nederste kant til vådområdet i st. 210.
4. Flow fra afløbsbrønden øst for Højrisvej nedrosles til naturlig afstrømning, der svarer til 0,27 l/s/ha eller derunder (oplandet vurderes til 33 ha). Nedroslingen forsøges sat så lavt som muligt. Afløbet laves i nuværende kote 35,25 og overløb etableres i kote 35,75.
5. Efter etableringen af projektet skal der udføres en oprensning af den rørlagte vandløbsstrækning fra Højrisvej til Ganløsevej.

2. Udlægning af sten i station 210 – 860

Der gives tilladelse til udlægning af sten i vandløbet mellem station 210 – 860.

Beskrivelse

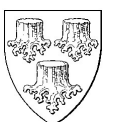
Der udlægges en sten pr. meter fra station 210 til 860. De sten, der udlægges, har en diameter på 20 – 40 cm og må ikke bestå af flint. Udlægning af sten bidrager til en øget forekomst af smådyr og andre mikro-invertebrater idet stenen udgør et egnet materiale for vandløbsdyrene at hæfte sig til. Dyrene omsætter organisk materiale i vandmiljøet og er samlet set til gavn for biodiversiteten i vandløbet.

3. Etablering af et temporært vådområde i station station 210 – 335

Der gives tilladelse til etablering af et temporært vådområde på ca. 2 ha. beliggende på matrikel nr. 8g, Bastrup By, Uggeløse og 3cd, 14cs og 14ap, Uggeløse By, Uggeløse. Matriklerne er ejet af Allerød Kommune.

Beskrivelse

Projektet omhandler etablering af en lav dæmning til opstemning af vand og



naturlig udvikling af et temporært vådområde ved og i Græse Å i st. 210 - 335. Anlæggelse af dæmningen/vådområdet forventes udført i 2021. Projektbeskrivelsen af anlægget fremgår af bilag 2.

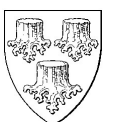
Der etableres et sandfang/lille forbassin på nuværende terræn i ådalen, ved et udløb fra en spildevandsledning 25 meter fra nuværende vandløbskant, hvor partikulært stof mv. kan sedimenteres, inden vandet ledes videre til vådområdet og derfra videre til Kedelsø Å. Dette betyder, at det primært bliver sandfanget som skal oprensnes regelmæssigt og selve vådområdet kun ved sjældent behov.

Der etableres et dige med en højde på ca. 1 meter og en bredde på mindst 1 meter på toppen. Skråningsanlæggene ved diget og ved sandfanget vil have en hældning på mellem 1:3 og 1:5. Brinkerne i vådområdet samt ved sandfanget slutfædækkes med såvidt muligt det lokale muldjord, eller en jordtype tilpasset lokale forhold og som er egnet som vækstmedie for vegtec-plantemåtter, der udlægges indeholdende en lokalt tilpasset urteblanding.

Formålet med det temporære vådområde er at tilbageholde overløb af urensset spildevand fra en fællesledning og en regnvandsledning fra Lynges i forbindelse med regnvejrshændelser, således at der etableres et mere stabilt flow med renere vand i vandløbet nedstrøms diget. Det betyder, at ådalen sikres imod hyppige oversvømmelser, som herefter statistisk set kun vil ske hvert 16. år ligesom der vil være mindre risiko for erosion i vandløbet. Vandkvaliteten i Græse Å forventes at øges, og naturforholdene forbedres.

Vilkår

1. Det ansøgte skal udføres som beskrevet i detailprojekteringen "Kedelsø Ådal Vådområdeprojekt" af den 18. november 2019 (bilag 1)
2. Der skal etableres et 110-115 meter langt dige på tværs af Græse Å i station 335.
3. Der etableres et rør i diget i Græse Å, st. 335, med en diameter på Ø700 mm og en længde på op til 16,8 m.
4. Røret anlægges i diget i et bygværk. Bygværket bliver skjult i diget. Kun tilhørende brønds brønddæksel vil være synligt på toppen af diget.
5. Diget anlægges med en overløbskote i 30,4 m DVR90. Overløbskanten etableres i ovenfor nævnte brønd.
6. Diget skal dimensioneres som angivet i projektbeskrivelsen, Bilag 1 og 1a
7. Jorden, der benyttes til etablering af diget, skal være ren jord uden forurenende stoffer.
8. Den lettere forurenede jord i projektområdet nord for vandløbet skal bortskaffes til godkendt modtager.
9. Sandfanget etableres som et vådt bassin (BAT-bassin) med et arealkrav på på 124 m² ved hjælp af de naturlige skråningsforhold og anlæggelsen af en vold med kantkote i ca. 30,3 m DVR90 dvs. lige under det store diges kote (jf bilag 1).
10. Sandfanget anlægges med en dybde på 1,5 meter med 0,5 m permanent vanddybde.
11. Ind-, ud- og overløb i sandfang og dige skal erosionssikres med stenmaterialer
12. Der skal udføres fotoregistreringer af nabobygninger og vibrationsmålinger på udvalgte bygninger i forbindelse med etablering af diget.
13. Den eksisterende afledningskapacitet i Græse Å skal opretholdes under projektets udførelse.
14. Udvaskning af sand og jord skal begrænses mest muligt under anlægsarbejdet.

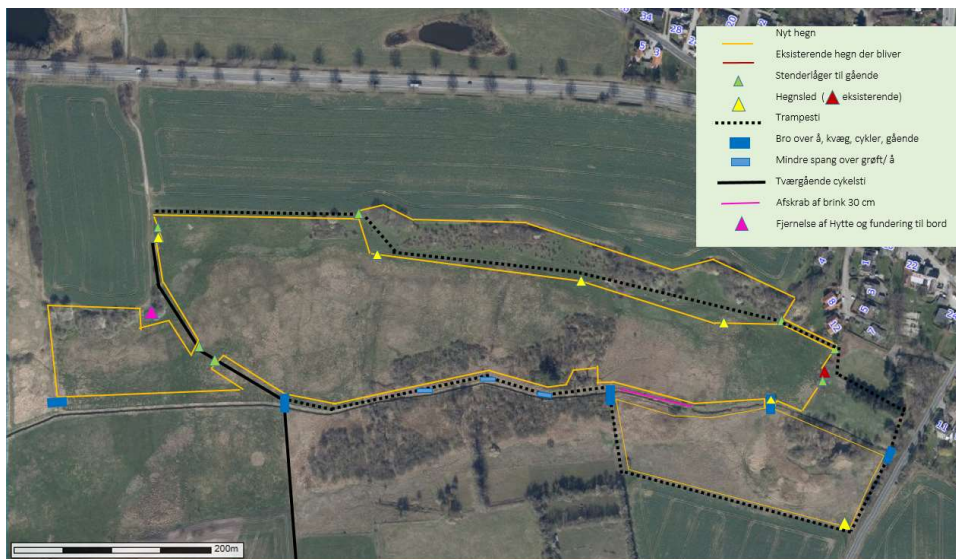


15. Afstrømningen på det højere liggende terræn i ådalen må ikke påvirkes af projektet
16. Afgørelsen må først udnyttes, når klagefristen er udløbet, og hvis der ikke er indkommet klager. Sandfanget skal vedligeholdes ved oprensning 1 – 2 gange årligt og tømmes efter gældende regler for forurenede jord.
17. Opgravet sediment fra sandfang og vådområde må ikke udlægges på arealer i ådalen.

4. Etablering af broer og en fast overkørsel over en sidegrøft til vandløbet

Der gives tilladelse til etablering af 4 broer opstrøms og nedstrøms diget i Græse Å, station 215 – 1090 (se nedenstående figur 1, de fire mørkeblå firkanter) samt en overkørsel over en sidegrøft til vandløbet (se figur 1). Fra øst mod vest er det;

- En gangbro på 1 – 1,5 meters bredde i st. 215
- En kvægbro på 4 m bredde i st. 350
- En gangbro på 1 – 1,5 meters bredde i st. 510
- En cykel og gangbro på 2,5 m bredde i st. 860
- Overkørsel etableres i et eksisterende tilløb/en grøft, Græse Å st. 1090 (figur 2, G7), der udløber i til Græse Å fra nord. Tilløbet/grøften rørlægges i udløbspunktet for at skabe en vejadgang for åmændene langs vandløbet. Røret dimensioneres efter grøftens størrelse og ændrer således ikke afledningsevnen fra grøften ift. nuværende tilstand.



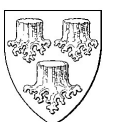
Figur 1. Viser placering af broer i Græse Å (Kedelsø Å), st. 215, 350, 510 og 860 som mørkeblå firkanter, samt en enkelt overkørsel ved st. 1090 (vandret blå firkant).

Alle broer udføres i ubehandlet egetræ. De 3 broer i station 215, 350 og 510, samt overkørsel i st. 1090 er etableret. Tilladelsen er en lovliggørelse af disse nye eksisterende broer mv.

Billeder af to af de etablerede broer er vedlagt som bilag 2. Den sidste bro etableres med tilsvarende materialer og på tilsvarende måde.

Beskrivelse

Med etableringen af broerne kan borgerne i Allerød Kommune udnytte de naturmæssige og rekreative værdier i ådalen, og kvæg kan krydse åen uden at



ødelægge brinkerne, hvilket ville have medført øget transport af sediment nedstrøms åen.

Vilkår

1. Broerne må ikke påvirke afstrømningsforholdene i vandløbet (jf. figur 5, 6 og 7)
2. Broerne skal etableres i ubehandlet egetræ, og broerne må ikke behandles/vedligeholdes med miljøfremmede eller forurenende produkter.

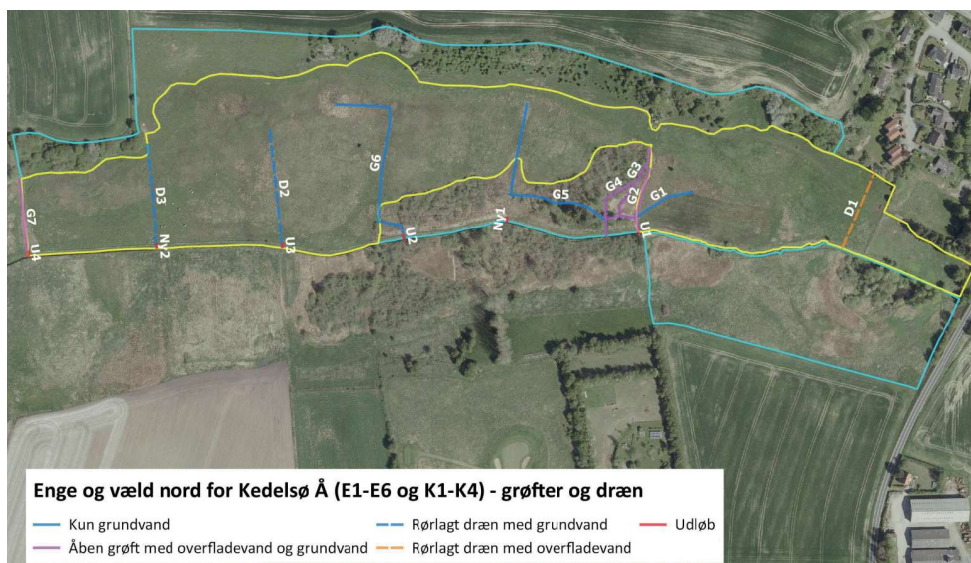
5. Sløjfning af dræn i station 867 – 969

Der gives tilladelse til at dræn D2 (st.867) og D3 (st. 969) nedstrøms diget nord for Græse Å sløjfes et stykke ind i engen, se figur 2. Derudover gives der tilladelse til at G6 og G5 ikke vedligeholdes, og dermed med tiden ophører med at fungere. Dog sikres det, at dette ikke påvirker opstrøms konventionelt dyrkede marker.

Beskrivelse

En større del af engen - ca. 3,5 ha - forventes med gennemførslen af projektet i perioder at blive mere våd. Der skal dog stadig kunne græsses på engene. Der vil i forbindelse med delprojektet ikke blive gravet i engen, dog kun hvor sløjfning af dræn nødvendiggør dette, jf dræn D2 og D3.

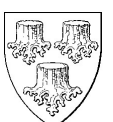
Sløjfning af dræn udføres for at etablere mere naturligt våde ege og genskabe lavbundslande og dermed fremme af en eventuel naturlig vældhydrologi i området, som kan medføre at der etableres en mere varieret natur på større områder af engen. På afgrænsede lokaliteter på engen findes der allerede i dag en varieret florasammensætning af bl.a. butblomstret siv, maj-gøgeurt samt engblomme.



Figur 2. Placering af dræn mv. ved Græse Å (Kedelsø Å).

Vilkår

1. Sløjfning af dræn og ændret vedligeholdelse af dræn må ikke væsentligt påvirke afstrømningsforholdene i vandløbet.
2. Sløjfningen og den ændrede vedligeholdelse må ikke bevirke, at der transporteres sand mv. nedstrøms i vandløbet.



6. Oprensning/opretholdelse af et eksisterende sandfang ved Krogelundvej i station 2435 (nedstrøms rørunderføringen under vejen)

Der gives tilladelse til opretholdelse af et midlertidigt sandfang ved st. 2435. Dette er for at reducere transporten af sand nedstrøms rørunderføringen under og umiddelbart efter anlægsarbejder i forbindelse med realisering af nærværende projekt.

Beskrivelse

Der opretholdes et midlertidigt sandfang nedstrøms Krogenlundvej, for at reducere sandtransporten i vandløbet i selve anlægsfasen og i perioden efter opgravning af vandløbsbund nær Krogenlundvej.

Vilkår

1. Projektet skal etableres ifølge ansøgningen.
2. Sandfanget skal tømmes og vedligeholdes efter de eksisterende dimensioneringer.
3. Sandfanget skal tømmes efter behov i en begrænset årrække.
4. Vedligeholdelsen af sandfanget må ikke forårsage transport af sand mv nedstrøms i vandløbet.
5. Sandfanget skal første gang tømmes umiddelbart før og efter realisering af nærværende projekt.

7. Opgravning af vandløbsbunden opstrøms og nedstrøms Krogelundvej

Der gives tilladelse til opgravning af vandløbsbunden før og efter Krogenlundvej, således der både etableres mere plads til vandet i vandløbet, og der etableres et lavere fald på en længere strækning i vandløbet – både opstrøms og nedstrøms rørføringen. Denne ændring er en kompensation for en lille rørdimension under Krogenlundvej, og skal således sikre at vandet afledes bedre på strækningen ved Krogenlundvej. Projektbaggrunden er beskrevet i bilag 7 (Bemærk at stationering i bilag 7 skal tillægges 210 m).

Beskrivelse

Størrelsen af rørføringen under Krogenlundvej bevirker, at vandet opstaves opstrøms rørføringen. Ifølge regulativet skal rørføringen være Ø1000 mm. Rørføringen er dog kun Ø500 mm i indløbet på en strækning på 30 m, mens den resterende rørføring frem til udløbet opfylder regulativet vandløbsdimension på Ø1000 mm. Grunden til, at røret aldrig er blevet opdimensioneret skyldes at der ligger en tværgående drikkevandsledning. Der er mulighed for at etablere to eller flere rør i stedet for røret på Ø500. Det vurderes imidlertid, at dette ikke er til gavn for flora og fauna eller hydraulikken i vandløbet nedstrøms.

Det er derfor undersøgt, om problemet med opstuvning kan løse på andre måder. Det viste sig i forbindelse med opmålingen af vandløbet, at der er meget sand i bunden af rørføringen, ligesom den regulativmæssige bund, ligger over den der pt. er i rørføringen. Det er derfor en mulighed at regulere vandløbsbunden før og efter rørføringen, samt rense rørføringen for sand, hvilket vil genere mere plads til vandet i rørføringen.

Opgravning af vandløbsbunden vil betyde, at der kommer et mindre fald på en længere strækning af vandløbet. Dette vil samlet set betyde mindre risiko for aflejringer i selve røret. Det bevirker også, at der vil være en mindre risiko for opstuvning af vand opstrøms Krogenlundvej.

Vandløbsbunden reguleres (sænkes) på en strækning på 170 meter opstrøms rørunderføringen begyndelse ved Krogenlundvej, således at der etableres et fald på vandløbet på 2,7 ‰ og vandløbsbunden lægges således i niveau med bunden af indløbsrøret. På en strækning på 140 meter nedstrøms udløbsrøret reguleres



(sænkes) vandløbsbunden til en hældning på 1,7 ‰, således at det er en strækning på ca. 140 meter i vandløbet nedstrøms udløbsrørets udmunding, der reguleres.

Vilkår

1. Projektet skal etableres, som beskrevet i ansøgningen.
2. Vandløbsbunden opgraves fra station 2059 til station 2229 således hældningen i vandløbet bliver 2,7 ‰ på denne strækning. Bundkoten i stationer skal opfylde koter som fremgår af tabel 1:

Tabel 1

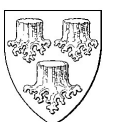
Station	Bundkote i m.
2059	24,83
2080	24,78
2100	24,72
2120	24,67
2140	24,61
2160	24,56
2180	24,50
2200	24,45
2220	24,40
2229	24,37

3. Vandløbsbunden opgraves fra station 2295 til station 2435 således at hældningen på denne strækning bliver 1,7 ‰. Bundkoten i stationer skal opfylde koter som fremgår af tabel 2:

Tabel 2

Station	Bundkote i m.
2295	24,24
2315	24,21
2335	24,17
2355	24,14
2375	24,10
2395	24,07
2415	24,03
2435	24,00

4. Rørføringen under Krogenlundvej renses for sand, således at bundkoten (m) ved indløbsrøret er 24,37 m DVR 90 ved station 2229 og ved udløbsrøret er 24,24 m DVR90 ved station 2295.
5. Rørdimensionen af den rørlagte strækning er Ø500 mm på de første 30 meter og Ø1000 på de sidste 35 meter.
6. Det skal sikres, f.eks. ved etablering af et midlertidigt sandfang, at der ikke føres sand og lign. bundmateriale nedstrøms i vandløbet i forbindelse med reguleringen.
7. bygværket ved rørindløbet skal udbedres så der ikke er risiko for underminering af brinker og bygværk.



Vurderinger

Vurdering iht. vandløbsloven

Græse Å (Kedelsø Å) er målsat til at skulle opnå "god økologisk tilstand" fra underføringen ved Ganløsevej men er vurderet at opnå kun en moderat til dårlig økologisk tilstand på denne øvre strækning, jf statens [vandområdeplaner 2015-2021](#). Årsagen til den manglende målopfyldelse formodes at skyldes bl.a. overløb af urensset spildevand fra fælleskloakken samt kontakt til perkolat fra affaldsdepot bl.a. pga oversvømmelser. Der er endvidere en totalspærring i form af et stort fald i røunderføringen under Ganløsevej, men denne strækning er imidlertid ikke målsat. Tilstanden vurderes endvidere at falde drastisk fra st. 1100 pga. udsivende perkolat fra vandløbsnært affaldsdepot der bl.a. sænker iltindholdet i åvandet.

Synergiprojektet etableres for at forbedre forholdene i vandløbet og øge naturværdien i og omkring vandløbet.

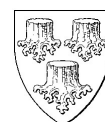
Det ændrede tilløbsflow i station 0 og neddrøslingen ved st. 335 (diget) bevirker, at flow i øvre Græse Å stabiliseres helt opstrøms i vandløbssystemet, der er dermed mindre risiko for oversvømmelser af vandløbsnære enge og erosion af vandløbet og hermed transport af sand nedstrøms i vandløbet. Det betyder, at der er mindre behov for oprensning.

Udlægning af sten i vandløbet forbedrer de fysiske forhold for især smådyr, der vil opleve en større variation i strømforholdene lokalt i vandløbet. De udlagte sten udgør desuden et ekstra substrat for smådyr. Habitatheterogeniteten øges dermed. Projektet kan desuden bevirke, at der vil kunne etableres flere arter af alger/planter. Strækningen hvor sten udlægges grødeskæres ved håndkraft nu og også fremover.

Etablering af vådområdet vil bevirke, at flowet i Kedelsø Å stabiliseres. Dette vil have en positiv effekt på vandløbet som omtalt ovenfor. Vådområdet vil desuden bevirke, at kvaliteten af vandet i Kedelsø Å øges, idet sandfanget samt vådområdet vil bevirke, at både sand og næringsrigt partikulært materiale vil sedimentere, inden vandet føres nedstrøms diget.

Ved gennemførelse af vådområdet vil en mindre del af Kedelsø Å blive rørlagt under det etablerede dige. Rørlægningen forventes ikke at udgøre en spærring for hverken fisk eller smådyrs vandring opstrøms i systemet. Spærringen kan have betydning for vandrende fisk som ørred og ål, men som følge af spærringen ved Ganløsevej vil det alene være en strækning på yderligere ca. 100 m, der bliver afskåret i forhold til de nuværende forhold. Opstrøms Ganløsevej er der ca. 220 m vandløb, og vandløbet, både opstrøms og umiddelbart nedstrøms for det fremtidige vådområde, vurderes, pga. de fysiske forhold, ikke at være ørredvand. Der er en risiko for, at der sker en opvarmning af vandet i vådområdet ved opstuvning i bassinet, men forholdet vurderes at være ubetydeligt, da opstuvningen vil være kortvarig. Det vurderes desuden, at vandet iltes, når det føres forbi de etablerede sten i vådområdet og på den nedstrøms strækning. Projektet vil øge afstand mellem vandløbsvand og forurenede perkolatvand pga færre ådals oversvømmelser. Dette forventes at forbedre vandkvaliteten og iltforholdene i vandløbet, da det forurenede perkolatvand i grøfter får "længere vej" til åen og dermed kan opnå en iltning.

Ifølge rapport fra DCE, nr. 86/2014 "Virkemidler til forbedring af de fysiske forhold i vandløb" har alle delprojekterne, bortset fra delprojektet med etablering af broer, en positiv effekt på de fysiske forhold i øvre Græse Å (Kedelsø Å og Langsø Å). Overordnet set vurderes, at vådområdet vil være en miljømæssig fordel for vandløbet, da en forsinkelse af vandet ved store afstrømninger vil have positiv betydning for en lang vandløbsstrækning nedstrøms vådområdet, mens det alene er en kort strækning, der bliver påvirket af digeplaceringen.



Dertil vil der også undgås oversvømmelse af de naturmæssigt sarte enge langs vandløbet med ønsket næringsberiget vand.

Lukning af dræn nord for Kedelsø Å vil ligeledes have en positiv effekt på flow i vandløbet, idet trykvand/grundvand mere diffust vil strømme gennem engen og dermed langsommere, end hvis det tilføres gennem dræn. Den naturlige hydrologi vil delvis genoprettes og forbedres i engene.

Opretholdelse af et midlertidigt sandfang ved Krogenlundvej har en positiv effekt på de fysiske forhold i Langsø Å nedstrøms Krogenlundvej, idet sandfanget forhindrer transport i sand under og efter anlægsbyggeriet. Transport af sand i vandløb er negativt for planter og dyr, da sandet kan lægge sig som en dyne på planter og substrat. Forholdet forbedrer derfor de fysiske forhold for dyr og planter i vandløbet.

Det vurderes, at etablering af de 4 broer ikke har en væsentlig indflydelse på øvre Græse Å's afstrømningsmæssige eller miljømæssige forhold. Det vurderes, at etableringen af broerne til kvæg betyder, at der sker mindre erosion af brinker, og der dermed tilføres mindre sand og materiale til vandløbet i forbindelse med ændring af kvægfoldene i ådalen

Reguleringen af Kedelsø Å ved Krogenlundvej medfører, dels at de fysiske forhold i vandløbet på en længere strækning forbedres og at der ikke opstaves vand opstrøms Krogenlundvej, med de negative følger så som tiltagende våde marker og brinkerose mm det har for vandløbet.

Det vurderes således samlet set, at etableringen af de nævnte delprojekter ikke medfører en forringelse af tilstanden i øvre Græse Å. Det vurderes desuden, at delprojekterne ikke er til hinder for, at der kan opnås en god økologisk tilstand i øvre Græse Å, og at tiltag ikke har en negativ påvirkning på vandflowet i vandløbet.

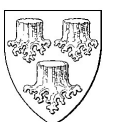
Det forventes, at de nævnte projekter har en positiv påvirkning på både vandløbet og slutrecipienten Roskilde Fjord.

Vurdering iht. naturbeskyttelsesloven

Enhver tilstandsændring i beskyttet natur kræver en forudgående dispensation. Efter etablering af vådområdet vil der opstå flere hændelser, hvor vandløbet vil stuve op opstrøms det etablerede dige, og varigheden af oversvømmelses hændelserne i vådområdet vil blive længere. Vandløbet vil ved projektets gennemførelse rørlægges på en mindre delstrækning. Da projektet skal realiseres på en øvre strækning af vandløbet, hvor der i forvejen er en rørlagt strækning, vurderes det samlet set, at rørlægningen ikke får en væsentlig påvirkning på vandløbets generelle fysiske forhold.

Engen i vådområdeprojektets vestlige del er ifølge besigtigelsen i 2018 påvirket af næring fra de græssende køer på engen. Engens naturtilstand er estimeret til III (moderat), men naturtilstanden er dårligere omkring det projekterede dige. Ved projektets gennemførelse vil kun den østlige del af den beskyttede eng påvirkes, ved at diget etableres herpå. Størstedelen af engen ligger nedstrøms de projekterede tiltag og vil i mindre grad end før blive påvirket af erosion og deponering af organisk stof og næringsrigt sediment. Samlet set vil tiltaget forventes at betyde en forbedring af tilstanden af engarealerne.

I ådalen er mosen, beliggende syd for vandløbet, ifølge besigtigelsen i 2018 muligvis påvirket af tilledning af næring fra marken syd for mosen, og naturtilstanden er estimeret til III (moderat). Søen i mosen er påvirket af næring fra overløb af spildevand fra vandløbet. Desuden er udtørring af mosearealerne pga søens dræning af omgivelserne ved lav vandstand en mulig trussel mod



naturtilstanden i mosen. Da vådområdeprojektet vil øge vandstanden på de ånære arealer opstrøms dæmningen, vil det sandsynligvis modvirke denne trussel, da mosen kommer til at ligge opstrøms dæmningen. Tiltaget kan derfor bidrage til at bedre naturtilstand for mosearealerne.

Det er derudover Allerød Kommunes vurdering, at de nævnte projekter vil medføre væsentlige forbedringer i vandløbets fysiske forhold. Der kan derfor meddeles dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 med den begrundelse, at projektet kun vil påvirke naturtilstanden negativt i vandløbet på en kortere vandløbsstrækning, men forbedre størstedelen af vandløbet. Allerød Kommune lægger med dispensationen ydermere vægt på den gevinst der opnås, hvor borgerne i Allerød Kommune får mulighed for at færdes i området og udnytte de øgede rekreative og naturmæssige værdier.

Vurdering i forhold til fredningen

Allerød Kommune og Danmarks Naturfredningsforening har 19.12.2019 fremsat forslag til fredning af landskabet omkring Bastrup Nord i henhold til naturbeskyttelseslovens § 36, jf. § 33 stk. 3, i alt ca. 322 ha.

Anlæg af dæmning i ådalen er indarbejdet i fredningsforslaget for Bastrup Nord Stk. 7. "Fredningen er ikke til hinder for, at allerede planlagte terræændringer, herunder projekter der gennemføres i Kedelsø-Langsø Ådal i forbindelse med Synergiprojektet "Den levende ådal" kan udføres, når det er til fremme for vand- og naturkvaliteten samt rekreative forhold i området".

Hele Kedelsø-Langsø ådal har en stor naturrigdom med flere naturtyper og fungerer således som en økologisk forbindelse i landskabet, hvor dyr og planter har mulighed for at færdes og spredes. I moserne og engene i den nordlige del af Kedelsø Ådal vokser i dag en meget artsrig flora af bl.a. Læge Baldrian, Engnellikerod, Maj Gøgeurt, Ægbladet Fliglæbe, Vinget Perikum og Engblomme. På skråningerne i ådalen findes overdrev bl.a. med arter som Stor Knopurt og Liden Blåkløkke. Fund af kildekalk i ådalen indikerer, at jorden er relativ kalkholdig. Dette giver et stort biodiversitetspotentiale, da overdrev på kalkrig jord, er en af de mest artsrige naturtyper i Danmark.

Synergiprojektet forventes, ved etablering af et sandfang (forbassin) til spildevandsoverløb at mindske risikoen for tilførsel af næringsrigt vand til naturområderne i ådalen. Særligt vigtigt er dette for naturen udenfor den planlagte dæmning og længere nedstrøms i hele ådalen, hvor oversvømmelse med spildevandspåvirket regnvand fra åen fremover mindskes. Risikoen for næringstilførsel til de vigtigste botaniske lokaliteter og sårbare naturområder langs åen vil mindskes med anlæggelse af vådområdet. Projektet vurderes derfor samlet set at påvirke ådalens naturværdier og potentiale positivt.

Det vurderes derfor, at projektet ikke vil være i konflikt med fremtidige fredningsinteresser. I fredningsforslaget er tiltag i synergiprojektet medtaget som en forudsætning.

Vurdering iht. miljøvurderingsloven

Af bilag 2 i *Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse af lov nr. 973 af 25. juni 2020 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter* (Miljøvurderingsloven) fremgår det, at regulering af vandløb er omfattet af pkt. 10.f. Et projekt må dermed ikke påbegyndes, før myndigheden skriftligt har meddelt bygherren, at projektet ikke antages at kunne medføre væsentlig indvirkning på miljøet.

Allerød Kommune har på baggrund af en screening vurderet, at projekterne ikke i sig selv eller i kumulation med andre projekter vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Der skal derfor ikke udarbejdes en miljøkonsekvensrapport for projektet.



I afgørelsen er der især lagt vægt på, at det vurderes, at delprojekterne har en positiv indvirkning på Øvre Græse Å (Kedelsø Å) samt slutrecipienten Roskilde Fjord herunder, at transport af sand og partikulært materiale fra oplandet til vandløbet reduceres i forhold til nuværende forhold, da der etableres et sandfang til opsamling af næringsrige stoffer og andet partikulært materiale, samt at vandløbsflow i vandløbet stabiliseres.

Vandområdeplan for Sjælland

Græse Å udmunder i Roskilde Fjord. Kedelsø Å er målsat til god økologisk tilstand. Den nuværende tilstand er vurderet til moderat baseret på smådyr. Målsætningen er dermed ikke opfyldt. I Vandområdeplan 2016 – 21 indgår øvre del af Græse Å (Kedelsø-Langsø Å) med en indsats mod regnbetingede udløb. Det vurderes, at projekterne vil fjerne både næringsstoffer og sediment i vandet. Det er Allerød Kommunes vurdering, at en gennemførelse af projektet vil have en væsentlig positiv påvirkning på det målsatte vandløb, og det vil betyde, at målsætningen nemmere vil kunne opfyldes.

Væsentlighedsvurdering, Natura 2000-områder og bilag IV-arter

Ifølge habitatbekendtgørelsen skal Allerød Kommune udføre en vurdering af projektets eventuelle indvirkning på en række internationale naturbeskyttelsesområder samt visse beskyttede arter og deres levesteder.

Natura 2000

Nærmeste Natura 2000 område er Natura 2000-område nr. 123, Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov, der ligger ca. 1 km syd for projektområdet. Kedelsø-Langsø Å afleder imidlertid vand til Natura 2000-område nr. 123, Roskilde Fjord og Jægerspris Nordskov der ligger ca. 11 km nedstrøms projektområdet. Området er udpeget som habitatområde og fuglebeskyttelsesområde. Projektet vurderes ikke at påvirke Natura 2000 området negativt på grund af den lange afstand til Natura 2000 området. Det forudsættes at retningslinjer for beskyttelse af vandløbet under anlægsarbejdet overholdes, blandt andet for at minimere sandvandring

Beskyttelsen af visse arter og deres levesteder

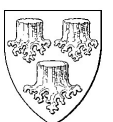
Kommunen har foretaget en gennemgang af eksisterende viden og har fundet, at der er registreret fund af brune frøer i 2018 i den østlige del af Kedelsø Ådal og fund af spidssnudet frø fra 2019 i et område syd for Kedelsø Ådal. Det er sandsynligt at spidssnudet frø kan findes i området. Spidssnudet frø er på habitatdirektivets bilag IV. Spidssnudet frø har brug for fugtige områder nær sine ynglevandhuller til raste- og fourageringsområder. Nord-vest for ådalen i kanten af Uggeløse Skov er der tidligere fundet stor vandsalamander (1995). Det er uvist om bilag IV-arten endnu er i området.

Synergiprojektet forventes ikke at berøre ynglevandhuller, raste eller fourageringsområder eller spredningskorridorer for arterne. Fugtige og potentielt renere engarealer vil fortsat være fugtige og tilgængelige for padder, et reduceret antal oversvømmelser af engarealerne kan endda gøre arealerne langs åen mere egnede som fødesøgningsområder for paddearterne.

På baggrund heraf vurderes det ansøgte ikke at have nogen indvirkning på beskyttelsen af visse arter og deres levesteder.

Samlet vurdering

Allerød Kommune vurderer, at de beskrevne reguleringstiltag i øvre Græse Å kan gennemføres uden at medføre skade på arter eller naturtyper, som indgår i udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder og uden at indskrænke eller forringe egnede yngle- eller rasteområder for bilag IV-arter, der måtte forekomme i projektområdet.



Fortidsminder

Der er ikke registreret fredninger eller kulturarvsarealer indenfor projektområdet, men der pågår en fredningssag for projektområdet pt.

Museum Nordsjælland er kontaktet vedr. en arkæologisk udtalelse. De anbefaler en større arkæologisk forundersøgelse, da der i nærområdet er registreret flere fortidsminder.

Hvis der under anlægsarbejdet træffes fortidsminder i området, der kræver behandling efter museumslovens § 27, stk.2, skal arbejdet indstilles og det lokale museum kontaktes vedrørende det videre forløb.

Ændringer og bortfald

Hvis projektet ændres, skal den påtænkte ændring jf. § 18 i lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM) anmeldes, med henblik på at få afgjort om ændringen udløser VVM pligt.

I henhold til vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven bortfalder tilladelsen, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år efter at den er meddelt.

Anden lovgivning i relation til det samlede projekt

Det samlede projekt om regulering af Kedelsø Å er beskrevet ovenfor og udførligt beskrevet i vedlagte bilag

Denne høring om godkendelse omhandler forhold, der behandles med hjemmel i vandløbsloven og i Naturbeskyttelsesloven mht vandløbet og med Miljøvurderingsloven

Det samlede projekt for udvidelsen af vandreservoir, vandindvinding og evt. udledninger til det interne vandsystem pågår sideløbende efter anden relevant lovgivning.

Til det samlede projekt er der pr. 8. januar 2021 meddelt:

- Afgørelse om ikke-VVM-pligt.
- Landzonetilladelse
- §3 tilladelse for dige og vådområdeetablering
- Tilladelse fra museet angående fortidsminder

Godkendelsesprocedure efter reguleringsbekendtgørelsen.

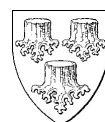
Tilladelse til reguleringerne i Kedelsø Å behandles efter vandløbslovens bestemmelser med 4 ugers indsigelsesperiode og 4 ugers klageperiode. Kommunens fremme af forslaget er offentliggjort på kommunes hjemmeside d. 15. januar 2021, med de lovpligtige 4 ugers indsigelsesperiode. Bemærkninger eller indsigelser til projektet skal senest d. 12. februar 2021 sendes til Allerød Kommune via mail naturogmiljoe@alleroed.dk.

Såfremt der ikke forventes indsigelser som væsentligt udskyder næste offentlighedsfase forventes klageperioden at løbe fra den 15. februar 2021 til den 15. marts 2021.

Ved spørgsmål til projektet kontaktes natur- og vandløbsmedarbejder Ole D. Sørensen på tlf. 48 100 819.

Venlig hilsen

Ole Dahlqvist Sørensen
Natur og vandmiljømedarbejder



Bilag (ikke medsendt i post/e-post til lodsejere mv. Bilag kan findes på Allerød kommunes høringsside under sagen <https://www.alleroed.dk/politik/hoeringer-og-tilladelser> .

1. Detailprojekt af vådområde i starten af Kedelsø Å, Atkins, 18. november 2019 1a Bilag: Kortbilag til Bilag 1
2. Kedelsø Ådal, Botanisk registrering og vurdering af naturtilstand og fremtidig pleje, Natur360, marts 2019
3. Konsekvensvurdering af vådområde, Natur 360, 21. december 2018 3a: kortbilag til Bilag 3
4. §3 søvurdering i mosen, Allerød Kommune, 9. september 2019
5. §3 dispensationsafgørelse for vådområdet, Allerød kommune, 3. december 2020
6. Vurdering af Medianmaksimum i vandløb, Atkins 9. oktober 2017
7. Hydraulisk rapport Kedelsø Å, Atkins, 20. oktober 2017



Figur 3. Matrikler langs projektområdet (Danmarks Miljøportal).



Figur 4. Matrikler langs projektområdet (Danmarks Miljøportal).

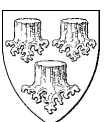




Figur 5 Eksempel på en af de små gangbroer der etableres over åen i ådalen.



Figur 6 Kvægovergang, 4 m bred. Udført i ubehandlet eg. Der er jord på for at få kvæget over her til en start. Der er lille kant på for at sikre mod jord i vandløbet. Senere kan jorden muligvis fjernes. Der er dyrehegn på hver side af broen.





Figur 7 Underkonstruktion på bro, eksempel. Brinken bibeholdes i dens naturlige form under broerne.

