



Dato: 18. september 2019

Tlf. dir.: 4175 0132

E-mail: micr@balk.dk

Kontakt: Michala Becker Ryttergaard

Sagsid: 06.02.16-P19-2-19

# Vandløbsregulering Haraldsminde

## Hvidbog kommentarer til forhøring af vandløbsprojekt

Ballerup Kommune har haft reguleringsprojektet for Haraldsmindeprojektet i forhøring i perioden 1. august – 31. august 2019 hos berettigede høringsparter. Der kommet kommentarer fra henholdsvis Danmarks Naturfredningsforening, afdeling Ballerup og Vejdirektoratet. Kommentarerne har givet anledning til præcisering af dele af tilladelsen, men ikke medført ændringer i projektet.

Nedenfor er oplistet kommentarerne og Ballerup Kommunes bemærkninger

Kommentar	Ballerup Kommunes bemærkning
<p>Ud fra ansøgning og tilladelse, kan det ikke afgøres, hvor tit sluserne vil være lukket, da der endnu ikke er udarbejdet en styringsstrategi. Flere af vurderingerne baseres på, at der er mindre end 5 lukninger om året, og der er beskrevet behov for 4 lukninger til drift. Frygten er, at vi får et forsumpet område, der bliver oversvømmet hver gang der er intensiv nedbør et sted i oplandet til Harrestrup Å.</p> <p>Der bør være vilkår om længden af almindelige driftslukninger af slusen, svarende til beskrivelse i ansøgning. 3 af op til en time og 1 af op til et døgn hvert år.</p>	<p><u>Ift. lukninger</u> Ansøgningen er baseret på et forventet antal vedligeholdelseslukninger på 1-3 kortvarige testlukninger på 1 times varighed og 1 længerevarende lukning til vedligehold af slusen samt oprensning af sediment. Dette er præciseret i tilladelsen. Antallet og varigheden af lukninger er bedste bud baseret på erfaringer fra lignende projekter, men hvordan det kommer til at være i Haraldsminde vides ikke med sikkerhed. Erfaringerne vil blive indarbejdet i den fælles styringsstrategi vil blive udarbejdet i løbet af fase 5 af Harrestrup Å samarbejdet.</p> <p><u>Ift. dræning</u> Det skal sikres, at oversvømmelsesarealet drænes hurtigt af efter det har været i brug. Der er identificeret fire lavninger i området. De to ligger i det område, hvor der graves af til regnvandsbassinet. De to øvrige lavninger vil i forbindelse med detailprojekteringen sikres, så de drænes af enten med en mindre grøft eller en enkelt drænstreng.</p>
<p>Som udkast til tilladelse er formuleret, er det alene ved en 5.årsregn i opland B31R at slusen lukkes.</p>	<p>Det er præciseret i tilladelsen. Vandet i oplandet til Harrestrup Å ledes til regnvandsbassinet og videre ud i Harrestrup Å. Kun når regnhændelsen overstiger en statistisk 5 års hændelse vil slusen lukkes og vandet stuve op. Men derudover vil</p>



	<p>være en kontrolleret testlukning 1-3 gange om året og en vedligeholdelseslukning 1 gang om året.</p> <p>Dette antal kan dog ændres når styrings strategien udarbejdes. Denne vil, hvis den bliver meget anderledes, være genstand for en interessentinddragelse.</p>
Der bør stilles krav om højes 5 lukninger af slusen om året. I år med mere end én 5.årsregn må denne lukning kunne erstatte en driftslukning.	Det er indføjjet, at der højst må ske fem lukninger ifm. vedligehold om året. Man kan ikke sætte antal på, hvor tit det vil regne, og hvornår det passer i forhold til planlagt test og vedligehold.
Der bør være vilkår om registrering af hvornår og hvor længe slusen er lukket.	Dette er indføjjet.
Der skal fastsættes flodemål.	Der er indføjjet, at slusen skal etableres således, at maksimalt vandspejl bag slusen er beliggende i kote 16,25 m DVR90 (som er flodemålet for slusen).
Der bør være vilkår op opsamling af grene, sten, løv, grøde o. lign. der samles ved slusen. Dette vilkår bør gælde fra indløb bag spuns (Københavnervæg).	Det er indføjjet. Det er Harrestrup Å samarbejdet, der skal betale for dette. Der udarbejdes i forbindelse med detailprojektet en driftsaftale om, hvem der udfører dette.
Sandfang bør tømmes når det er halvt fuldt og der bør være krav om ugentlig pejling og føring af logbog over pejlinger.	Dette forstås som en henvisning til det midlertidige sandfang, der etableres ifm. anlægsarbejdet. Der er indføjjet vilkår om, at sandfanget skal tilses og tømmes, når det er halvt fuldt.
Hvorfor anvendes der plastmåtter tilsæt med græs til erosionssikring. Kokosmåtter tilsæt med urter er en mulighed. Udsåning af almindelige græsblandinger i et naturområde er uheldigt, da græsblandinger indeholder fremmede aggressive græsarter.	Kokosmåtter er ikke hensigtsmæssige i dette projekt. Måtterne er ikke passiv brinksikring, men har til formål at sikre kørevejen, så den kan tåle arbejdskørsel og er farbar også i våde perioder. Derudover har kokosmåtter en relativt kort levetid på 3-5 år.
Udsåning af almindelige græsblandinger i et naturområde er uheldigt, da græsblandinger indeholder fremmede aggressive græsarter.	De områder, hvor bassinets kanter, som skal sås til, ligger i dag som boldbane med kultur-græsblandinger. Der er udarbejdet et forslag til beplantninger omkring det nye bassin. Forslaget er endnu ikke endeligt besluttet. Efter arbejdet sås bredderne til med henholdsvis frøblandinger, der svarer til vegetation på strandeng og ferskeng på de arealer, der er naturnære. Tættest på Sydbuen vil der blive sået græs, så området her fremstår mere parkagtigt.
Der mangler en beskrivelse af den fremtidige drift af oversvømmelsesområdet. Bliver arealerne syd for åen til natur eller fortsat mark? Hvis arealet går fra drift ved Grantoftegård til drift ved forsynings-selskabet frygter vi for prioriteringen af naturhensyn.	Driften af oversvømmelsesarealet bliver beskrevet i en driftsaftale i forbindelse med detailprojekteringen og vil ikke overgå til Novafos. Driften bestemmes af mål for de forskellige naturtyper: Park, Strandeng og Ferskeng.  Driften af arealerne syd for Harrestrup Å ændres ikke. De vil fortsat driftes som i dag af Grantoftegård.
Der mangler en beskrivelse af, hvad "oprydning efter anvendelse af oversvømmelsesarealet" omfatter.	Dette er præciseret i tilladelsen. Det består af fjernelse af aflejringer og plantemateriale.
Der skal lægges rigtig mange sten ud i Harrestrup Å, så vi savner en visualisering. Bliver det en bjergbæk?	Det er valgt at opbygge dobbeltprofilen med sten, da det vurderes, at en udlæggelse af jord/ler ikke vil blive liggende. På figuren herunder er illustre-



	<p>ret, hvordan dette vil se ud.</p> 
<p>Der er ingen vurdering af forekomsten af bilag IV-arter i projektområdet.</p>	<p>Udposningen er levested for spidssnudet frø, og de relevante naturvurderinger vil blive skrevet ind i den endelige version.</p>
<p>Det fremgår, at (...) har været i dialog med projektet med henblik på placering af overskudsjord. Dette er ikke helt korrekt, men vi vil gerne.</p>	<p>(...) er blevet præsenteret for at overskudsjord nyttiggøres i hhv. hundefolden, i grøften ved Hold An Vej og på den sydlige støjvold på et møde den 20. maj 2019. Ét af emnerne for mødet var netop naturinteresser i de områder, hvor jorden tænkes placeret. (...)’s kommentarer var dengang, at det måske var en god ide at undersøge naturen i området. På den baggrund er området blevet undersøgt for netop beskyttet natur. Konklusionen i rapporten er, at der ikke er beskyttet natur i grøften eller på volden mod syd. En anden konklusion er at, såfremt der anlægges i padderne vandringstid, skal der etableres afværgeforanstaltninger som bl.a. midlertidige paddehegn. Naturrapport bliver bilag på landzonetilladelsen.</p>
<p>Der oplyses forskellige størrelser af oplande til bassinet i dimensionering og citat fra spildevandsplan. B31R har et befæstet areal på 45 hektar, men det planlagte bassin er kun stort nok til afstrømningen fra 32,9 hektar.</p>	<p>Oplysningerne omkring oplandet og det reducere areal i projektet er trukket ud af den Mike Urban model, der anvendes i forbindelse med Harrestrup Å, fase 3. Som en del af fase 3 er modellen blevet opdateret med nye og planlagte ændringer som kommuner og forsyninger har oplyst. Det er aftalt med parterne i Harrestrup Å samarbejdet at arbejde med datagrundlaget fra Mike Urban modellen.</p> <p>I spildevandsplanen er angivet et befæstelsesgrad på 52%, hvilket kan være sat for højt for et område med villaer og etageboliger, så forskellen udgøres primært i den anvendte befæstelsesgrad.</p>
<p>Vi er betænkelige ved konsekvenserne af en mulig opstuvning af vand til kote 16,25 nær Motorring 4: Ved den SV tilkørselsrampe fra Sydbuen til O4 vil en opstuvning til kote 16,25 betyde vand meget tæt på rampen.</p> <p>Vejdirektoratet forudsætter, at Ballerup Kommune udformer reguleringsprojektet sådan, at det sikres, at der ikke kan ske en opstuvning af vand på motorvejens areal, da dette vil kunne medføre afstrømning til vores afvandingssystem.</p>	<p>Det er præciseret i tilladelsen, at der er tale om to projekter.</p> <p>Regnvandsbassinet vil have et permanent vandspejl i kote 14,35 m DVR90, og når bassinet er fyldt (ved en 5 årshændelse) vil dette have en vandstand i kote 15,84 m DVR90, hvor vandet vil begynde at løbe ud i åen.</p> <p>Der etableres oversvømmelsesareal, vha. en sluse. Når der sker skybrud aktiveres oversvømmelsesarealet og slusen lukkes, hvorved der skabes mulighed for tilbageholdelse af op til 30.000 m<sup>3</sup> regnvand med en maximal vandspejlskote i 16,25 m DVR90. Oversvømmelsesarealet</p>





<p>vil være en risiko for, at der over tid sker en tilstrømning til motorvejens afvanding, der belaster den nedstrøms pumpestation.</p> <p>Det formodes, at den lavtliggende vej parallelt med Harrestrup Å under O4 også skal sikres ved nogle terrænreguleringer, hvilket vil være med til at løse ovenstående problemstilling.</p>	<p>vandmængde, som ledes under O4 når der forekommer skybrud. Dette bliver en forbedring ift. forholdene i dag, hvor der ikke er styring på det vand der løber under O4.</p>
---	--