
Dato: 22. februar 2011

Naturstyrelsen Roskilde
Ny Østergade 7-11
4000 Roskilde

J. nr. NST-131-00025

Idéer og forslag til projekt ”Rent vand i Mølleåsystemet”

Danmarks Naturfredningsforening støtter fuldt og helt målet om at få rent vand i Mølleåsystemet. Vores mål er, at Furesøen, der er udpeget som Habitatområde og har skærpet målsætning i den gældende vandområdeplan, skal have miljømålet ”Høj økologisk tilstand”.

Det fremgår af vandplanen og vandrammedirektivet, at ”Hvis tilstanden i en sø er bedre end grænsen mellem høj og god tilstand, fastsættes et strengere miljømål, høj tilstand, med den aktuelle tilstand som mål, da tilstanden ikke må forringes.” Af Habitatdirektivet fremgår endvidere, at der ikke må foretages indgreb i et Habitatområde, der forringer de naturtyper og arter, der indgår i udpegningsgrundlaget.

Danmarks Naturfredningsforening finder på den baggrund, at det både vil være i strid med Vandrammedirektivet og Habitatdirektivet at gennemføre et projekt, der forringer den nuværende natur- og miljømæssige tilstand i Furesøen.

Høj økologisk tilstand indebærer, at indholdet af klorofyl a i Furesøen højst må være 7 mikrogram/liter. I perioden 2002-2007 har indholdet af klorofyl a i Furesøen ligget på i gennemsnit 17 mikrogram/liter, men efter genopretningen af Furesøen med biomanipulation og iltning af bundvandet er indholdet af klorofyl a i årene 2007, 2008 og 2009 som gennemsnit i sommerperioden målt til mellem 5,4 og 6,5 mikrogram/l. Furesøen har således opfyldt kravet til høj økologisk tilstand i 2007-2009.

I forslaget til vandplan er miljømålet ”God økologisk tilstand”, og indholdet af klorofyl skal blot ligge på højst 12 mikrogram/l for at opfylde dette miljømål.

Det er beregnet, at projektet med udledning af 200 l/s rensed spildevand fra Lundtofte Renseanlæg til Furesøen vil medføre et indhold af klorofyl a i Furesøen på 11 mikrogram/l.

Det er derfor Danmarks Naturfredningsforenings vurdering, at den del af miljømilliardprojektet der omfatter en tilbageføring af vand fra Lundtofte Renseanlæg, vil medføre en væsentlig forringelse af vandkvaliteten i Furesøen, da tilledning af rensed spildevand med et fosforindhold på 40 mikrogram fosfor/l og et kvælstofindhold på 2,5 mg/l vil give anledning til et stigende indhold af klorofyl i Furesøen.

I forslaget til vandplan er niveauet for støtteparametrene fosfor og kvælstof for at opfylde miljømålet ”god økologisk tilstand” i Furesøen sat til 25 mikrogram P/liter og 0,33 mg N/l, hvilket er væsentligt under niveauet for indhold af fosfor og kvælstof i det rensede spildevand fra Renseanlæg Lundtofte.

Hertil kommer, at den rensede spildevand fra Renseanlæg Lundtofte skal passere både Søllerød Sø og Vejlesø, inden det når Furesøen. Både Søllerød Sø og Vejlesø er stærkt forurenede, så spildevandet vil i en årrække være mere forurenede, når det løber ud i Furesøen end ved afløbet fra Lundtofte Renseanlæg.

Foreløbige beregninger har vist, at der vil ske en væsentlig forøgelse af fosforindholdet i spildevandet fra Renseanlæg Lundtofte på dets vej gennem Søllerød Sø og Vejlesø, selv om der bliver foretaget fosforfældning i disse søer samt sedimentfjernelse i Vejlesø.

Tilledning af 200 l/s rensed spildevand til Furesøen fra Lundtofte Renseanlæg vil forøge den årlige næringsstofftilførsel til Store Kalv fra 300 kg til 600 kg fosfor og fra 3,5 tons til 19 tons kvælstof og dermed forhindre opnåelsen af en høj økologisk tilstand i Furesøen.

Søllerød Sø og Vejlesø skal ifølge forslaget til vandplan opfylde miljømålet ”God økologisk tilstand”, hvor der maksimalt tillades et indhold af klorofyl a på 12 mikrogram/l og med et niveau for støtteparametrene fosfor og kvælstof på henholdsvis 25 mikrogram P/l og 0,33 mg N/l.

Danmarks Naturfredningsforening anbefaler på den baggrund, at projektet om at lede rensed spildevand til Furesøen opgives.

Der bør stadig foretages sedimentfjernelse og fosforfældning i Søllerød Sø og Vejlesø, så disse søer kan opfylde målsætningen god økologisk tilstand i 2015, og så den nuværende tilførsel af næringsstoffer til Store Kalv i Furesøen kan reduceres kraftigt.

Danmarks Naturfredningsforening finder endvidere ikke, at tilledning af 200 l rensed spildevand pr. sekund til Kalvemosen er en genopretning af de hydrauliske forhold på strækningen fra Kalvemosen til Furesøen, men tværtimod er at skabe helt unaturlige hydrauliske forhold, idet der aldrig har været en sådan vandføring fra Kalvemosen gennem Søllerød Sø og Vejlesø til Store Kalv i Furesøen. Den naturlige hydraulik i Store Kalv er, at der slet ingen vandtilførsel er fra Vejlesø, idet Vejlesø oprindeligt havde afløb til Lille Kalv, indtil kanalen til Store Kalv blev anlagt. Det laveste indhold af klorofyl a findes i søer uden eller med meget ringe vandgennemstrømning dvs. søer uden tilløb eller tidligere råstofgrave, der er grundvandsbaserede. Store Kalv vil derfor aldrig kunne opnå den samme renhed som før spildevandstilledningen begyndte, hvis den fremover får tilført rensed spildevand.

Danmarks Naturfredningsforening mener på den baggrund, at en forøget vandtilførsel til Store Kalv fra Vejlesø vil være i modstrid med projektets mål om at gendanne de oprindelige afstrømningsforhold i Mølleåsystemet.

En større vandføring i Mølleåens nedre del vil bidrage til her at genskabe de oprindelige afstrømningsforhold, men den nedre del af Mølleåen er meget stærkt reguleret og har mere karakter af en række langstrakte søer end af et vandløb. På den baggrund er Mølleåen kategoriseret som et stærkt modificeret vandløb fra Furesøen til Øresund i forslaget til vandplan. Den større vandføring vil derfor ikke medføre nogen væsentlige naturmæssige gevinster.

Problemerne med ingen eller meget lav vandføring i sommermånederne i Mølleåens nedre del bør i stedet minimeres ved at ændre afstrømningen fra Furesøen ved Frederiksdal som foreslået af Dansk Hydraulisk Institut (DHI). Det vil betyde, at afstrømningen fra Furesøen nedsættes om foråret, således at der vil være mere vand opmagasineret i Furesøen til at sikre en større sommervandføring i den nedre del af Mølleåen.

Ideer og forslag til VVM-redegørelsen

Danmarks Naturfredningsforening har følgende forslag til VVM-redegørelsen:

VVM-redegørelsen skal indeholde en vurdering af, om den høje økologiske tilstand med en klorofylindhold på under 7 mikrogram/l midt i Furesøen kan fastholdes ved udledning af 200 l rensset spildevand i sekundet fra Lundtofte Renseanlæg med et fosforindhold på 40 mikrogram/l og et kvælstofindhold på 2,5 mg/l.

VVM-redegørelsen skal indeholde en vurdering af den naturmæssige forskel ved at forøge vandføringen i den nedre Mølleå ved at udlede rensset spildevand fra Lundtofte Renseanlæg i Kalvemosen i forhold til at forøge vandføringen i den nedre Mølleå i sommerperioden ved at ændre slusepraksis ved Frederiksdal, som foreslået af DHI.

VVM-redegørelsen skal indeholde en beskrivelse af konsekvenserne for Store Kalv ved i sommermånederne at modtage spildevand fra Lundtofte Renseanlæg med et kvælstofindhold på 2,5 mg/l og et fosforindhold på 40 mikrogram/l plus fosfor og organisk stof fra Søllerød Sø og Vejlesø i stedet for at modtage den nuværende vandmængde fra Vejlesø i en kvalitet, der opfylder miljømålet god økologisk tilstand.

Med venlig hilsen

DN Furesø

DN Rudersdal

DN Lyngby-Taarbæk

Alf Blume
Nygårdsterrasserne 201 D
3520 Farum

Bill Arthy
Klosterhaven 8
3460 Birkerød

Hans Nielsen
Kastanievej 4 B, st. mf.
2800 Kgs. Lyngby