



Høring i forbindelse med fremme af tilladelse til bortledning af vand fra Vejlesø i forbindelse med rensning af søvand

Vandløbsmyndigheden, Rudersdal Kommune har fra Novafos, modtaget ansøgning om bortledning af vand fra Vejlesø i forbindelse med rensning af søvandet for fosfor gennem et vandrenseanlæg (mecana). Rudersdal Kommune har besluttet at fremme projektet jf. reguleringsbekendtgørelsens § 15. Projektet offentliggøres med mulighed for indsigelse i en 4 ugers periode.

Projektets indhold

Søvandsrensningen etableres på baggrund af et påbud fra Rudersdal Kommune til novafos om fjernelse af 230 kg fosfor fra søvandet i Vejlesø. Ydermere er der fremsat et krav i det kommende tillæg 5 til spildevandsplan 2017 om at foretage rensning af søvand indtil separeringen er udført, og vil blive en del af et afværgeprojekt i forbindelse med separeringen af oplandet til Søllerød.

Projektet omfatter indsugning af søvand fra Vejlesø i forbindelse med rensning af søvandet i et Mecana-vandrenseanlæg, der etableres ved Vejlesø. Vandrenseanlægget fungerer ved at søvand fra 3,5-4 m dybde i Vejlesø pumpes til anlægget, der tilsættes aluminiumklorid i pumpeledningen for at udfælde bl.a. fosfor og miljøfremmede forurenende stoffer, og vandet filtreres herefter i et Mecana-filter, inden det returneres til søen (se figur 1). Ved denne proces vil der også dannes filter-skyllvand, der sammen med det bortrensede materiale vil pumpes kontinuerligt fra filteret til kloak, hvorfra det afledes til Mølleåværket.

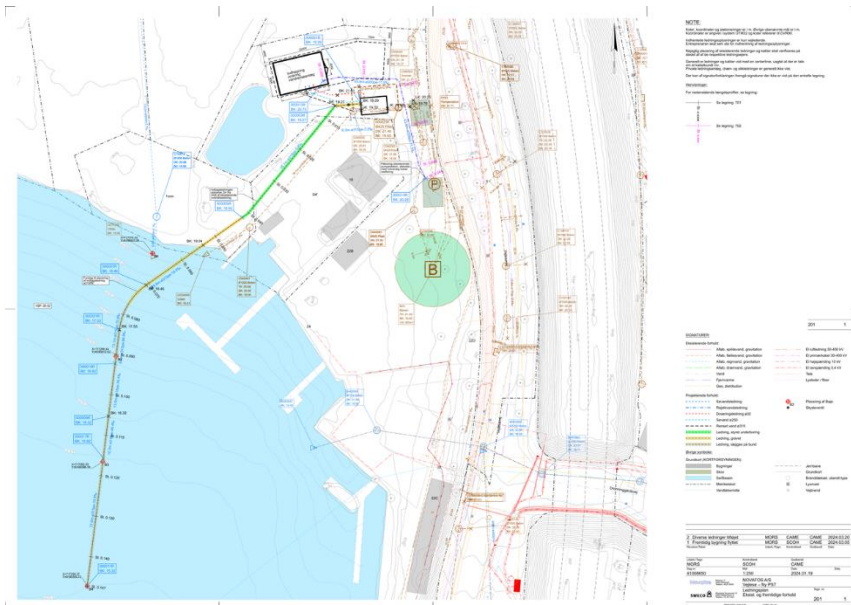
På baggrund af beregninger for fosforfjernelse og -fældning, forventes den gennemsnitlige vandmængde, der afledes fra søen som filterskyllvand at udgøre 2-5 % af den behandlede vandmængde. Forudsat en konstant og uafbrudt drift ved 200 m³/time over en effektiv oprensningsperiode på 7 mdr./år, vil det give anledning til en bortledning af vand fra Vejlesø på op til 51.000 m³/år.

By og Miljø

Klima Natur og Miljø
Øverødvej 2
2840 Holte
www.rudersdal.dk

25. februar 2025

Journal nr. 06.03.10-G01-
459166
Carl-August Bjørn Smidt
Vandløbsmedarbejder
casmi@rudersdal.dk
Dir. tlf. 46 11 24 07



Figur 1: Principskitse af det nye anlæg inklusive søvandsledning

Vandløbsmyndighedens vurdering

I ansøgningen estimeres det, på baggrund af målinger fra 2000 til 2022 og efterfølgende beregninger, at den årlige nettovandmængde fra Vejlesø til Furesø er 1.100.000 m³. Et estimat der dog er behæftet store usikkerheder, da målingerne er svære at foretage. Det beskrives endvidere i ansøgningen, at de to søer nærmere kan betragtes som forbundne kar, hvor det er vandspejlsniveauerne i de to søer, der er bestemmende for, i hvilken retning vandet løber.

Forudsat en konstant og uafbrudt drift ved 200 m³/time over en effektiv oprensingsperiode på 7 mdr./år vil det give anledning til en bortledning af vand fra Vejlesø på op til 51.000 m³/år, hvilket svarer til ca. 20 % af den samlede vandtilførsel fra oplandet foruden vandtilførsel fra Furesø. Fordelt over arealet af Vejlesø alene svarer det til et vandspejlsfald i søen på op til 31 cm over de 7 måneder, under forudsætning af, at der ikke ledes andet vand til søen.

I ansøgningen beskrives det, at Furesøen med sine 127 millioner m³ vand vil kompensere for et aftagende vandspejl i Vejlesø, da de to søer fungerer som forbundne kar. Derfor vurderes det i ansøgningen, at bortledning af vand ikke vil have betydning for vandspejlsniveauet og tilstanden i Vejlesø.



I ansøgningen oplyses det, at i tilfælde af længerevarende tørke og begyndende lavt vandspejl i Vejlesø og Furesøen, standses bortledningen. Dette kontrolleres bl.a. ved vandstands- og flowmålinger. Derfor vurderer Rudersdal Kommune, at afstrømningsforholdene og de generelle hydrauliske forhold i Vejlesø, ikke vil blive betydeligt påvirket ved bortledning af vand fra Vejlesø, da der ikke er et reelt vandspejlsfald pga. forbundne kar.

Der er udført en væsentlighedsvurdering i forbindelse med etableringen af vandrenseanlægget ved Vejlesø. Det vurderes på baggrund af denne at projektet hverken vil påvirke nærliggende Natura 2000-område nr. 139 væsentligt eller yngle- og rastesteder for arter på habitatdirektivets bilag IV.

Det vurderes, at de hydrauliske ændringer der vil ske ved bortledningen af op til 51.000 m³ vand om året, ikke vil forringe den økologiske tilstand, herunder de biologiske kvalitetselementer og nationalt specifikke miljøfarlige forurenende stoffer, eller den kemiske tilstand eller være til hinder for målopfyldelse af disse i vandområde nr. 789 Vejlesø og efterfølgende nedstrøms målsatte recipienter.

Det vurderes, at bortledningen af op til 51.000 m³/år ikke vil medføre tilstandsændring i søen, fordi det er en ubetydelig mængde, taget Vejlesø og Furesøs samlede vandmængder i betragtning. Der sættes vilkår i tilladelsen om, at vandstanden i Vejlesø skal overvåges og, at bortledningen skal standses ved begyndende lavt vandspejl i Vejlesø eller Furesøen, eller ved længerevarende tørke.

Tilladelsesprocessen

Rudersdal Kommune har screenet reguleringsprojektet i henhold til bekendtgørelse nr. 4 af 3. januar 2023 af lov om vurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), og meddelt afgørelse om ikke-miljøvurderingspligt.

Vandløbsmyndigheden, Rudersdal Kommune har besluttet at fremme projektet jf. reguleringsbekendtgørelsens § 15, hvilket offentliggøres med nærværende skrivelse, med mulighed for indsigelse i en 4 ugers periode.

Selve reguleringsafgørelsen vil blive truffet med hjemmel i bekendtgørelse nr. 1217 af 25. november 2019 af lov om vandløb (Vandløbsloven) § 6 stk. 2, og efter og bekendtgørelse nr. 834



3 af 27. juni 2016 om vandløbsregulering og –restaurering m.v. § 4
(Regulering kun efter vandløbsmyndighedens bestemmelser).
Afgørelsen vil blive offentliggjort med en 4 ugers klagefrist.

Indsigelse mv.

Indsigelser eller bemærkninger til ovennævnte reguleringsprojekt skal indgives skriftligt og være Rudersdal Kommune i hænde senest d. 25. marts 2025.

Venlig hilsen

Carl-August Bjørn Smidt
Vandløbsmedarbejder