

Til Ballerup Kommune  
Center for By, Erhverv og Miljø  
Rådhuset, Hold-an Vej 7  
2750 Ballerup  
Att: Thomas Christensen, Rasmus Sørensen

Værløse, den 15. september 2022

## **Væsentlighedsvurdering for Harestup Å og Kalveboderne (Natura2000) - ved sedimentoprensning af B29B06R Stadionsøen.**

Projektet omhandler oprensning af ophobet sediment i regnvandsbassin Stadionsøen, samt uddybning af denne til den anbefalede dybde for regnvandsbassiner på 1,5 meter.

Projektet vil indebære, at der udledes mindre stof og forurening fra Stadionsøen til nedstrøms recipienter, mens projektet ingen effekt har på udledningen af vand – der vil blive udledt præcis samme mængde vand på de samme tidspunkter, som hvis projektet ikke blev gennemført.

Stadionsøens nuværende lave dybde medfører en relativt hurtig opfyldning med sediment, hvilket igen medfører en resuspension og opblanding af sediment i vandsøjlen.

Opblanding af sediment til vandsøjlen og mangel på bundfældning, medfører at bassinet ikke har den ønskede renseseffekt, og derfor leder stof videre til den nedstrøms recipient, Svanesøen, og videre til Harrestrup Å og Kalveboderne. Forurening og stof som ellers ville blive ophobet i Stadionsøen, påvirker dermed levesteder for planter og dyr nedstrøms, og i værste tilfælde føres helt til Kalveboderne, Natura-2000 område. Derved er det fordelagtigt at forøge Stadionsøens evne til at tilbageholde stof og forureningskomponenter for at skåne de nedstrøms dele af vandsystemet – hvilket netop er regnvandsbassiners funktion – at forsinke regnvand og tilbageholde stof.

I anlægsfasen af sedimentoprensningen vil rensningspotentialet kortvarigt (ca. 2 uger) være mindre end under uforstyrrede forhold. Denne kortvarige mulige påvirkning vurderes ikke at være til gene for det nedstrøms Natura-2000 område, da stof der eventuelt forlader Stadionsøen i denne fase vil bundfæles i den umiddelbart nedstrøms recipient, Svanesøen.

Dertil kommer at Stadionsøen allerede efter 1. etape af anlægsfasen, vil have et større retentionspotentiale end før anlægsarbejdet begyndte. I 1. fase af oprensningen føres vandet stadig gennem et bassinareal, hvor der vil ske noget sedimentation og dermed en delvis rensning. Anlægsarbejdet sker i vinterperioden, hvor der ikke forekommer skybrud, så risikoen for kraftig gennemstrømning og en resuspensionshændelse er meget lille.

I driftsfasen vil bassinets funktionalitet være bedre end før anlæggelsen, ved det, at en tiltrængt oprensning og især uddybningen til den anbefalede bunddybde giver bedre rensning og mindre udledning fra bassinet af stof, forureningskomponenter og iltforbrugende organisk materiale.

Forureningskomponenterne som de nedstrøms recipienter i højere grad vil blive skånet for, er almindelige komponenter i vejvand, herunder særligt suspenderet stof, olie, samt tungmetallerne bly, zink og cadmium, samt alt andet, der i øvrigt af den ene eller anden årsag i fremtiden måtte ende på veje og tage i industriområdet nord for Stadionsøen.

Effekten af projektet vil være positiv for Harrestrup Å og Kalveboderne, men næppe målelig, idet Svanesøen lige nedstrøms Stadionsøen og fungerer som sedimentationsbassin for de forureningskomponenter, der har været udledt fra Stadionsøen, som følge af det ophobede sediment og den (indtil projektet gennemføres) for lave bunddybde her.

Derimod vil Svanesøen modtage væsentlig mindre stof og forureningen efter projektets gennemførelse, hvilket forventes at være måleligt.