



## Vand og Natur Gladsaxe Kommune

Rådhus Alle 7, 2860 Søborg  
Mail: andada@gladsaxe.dk

Novafos A/S  
Blokken 9  
3460 Birkerød

26-09-2022

## Dispensation til sedimentoprensning i regnvandsbassin Rektorsøen

Gladsaxe Kommune meddeler hermed dispensation fra Naturbeskyttelseslovens<sup>1</sup> § 3 til opgravning af sediment i Rektorsøen.

Dispensationen fra § 3 i lov om naturbeskyttelse gives jf. § 65, stk. 2 i samme lov. Dispensationen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 3 år fra meddelelsen. Afgørelsen offentliggøres på Gladsaxe Kommunes hjemmeside [www.gladsaxe.dk/natur](http://www.gladsaxe.dk/natur) den 27. september 2022.

Til afgørelsen er knyttet en række vilkår, jævnfør afsnit herom.

### Beliggenhed og ejerforhold

Rektorsøen er en del af Novafos A/S regnvandssystem. Søen er beliggende på matr.nr. 1mø Mørkhøj som ejes af Gladsaxe Kommune. Søens beliggenhed fremgår af figur 1.



Figur 1

<sup>1</sup> Lov om naturbeskyttelse. Miljø- og Fødevarerministeriets lovbekendtgørelse nr. 1986 af 27. oktober 2021

## **Baggrund**

Ingeniørfirma Thomas Aabling Vandmiljø har på vegne af Novafos A/S den 23. september 2022 søgt om dispensation til at foretage sedimentoprensning i Rektorsøen. Se ansøgning med yderligere detaljer af projektbeskrivelsen i bilag 1.

Søen har status af spildevandsteknisk anlæg og indgår i områdets regnvandssystem som forsinkelses- og sedimentationsbassin.

Søen tjener to primære kloaktekniske formål:

1. At opstuve og forsinke regnvand fra veje, tage og pladser, så den nedstrøms recipient eller system ikke overbelastes og oversvømmes.
2. At bundfælde og dermed tilbageholde forurening og stof, der løber til søen med vandet fra veje og tage.

For at opfylde søens kapacitet til at forsinke og rense vandet, ønskes søen oprenset for ophobet sediment. Øen bevares som ynglested for vandfugle, men tilpasses i størrelse, så den ikke længere er landfast ved lav vandstand og søens kloaktekniske renevolumen forøges. (Øen er i nord p.t. langsomt ved at gro sammen med søbrinken som følge af sedimentophobning).

Rektorsøen er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3, idet den er over 100m<sup>2</sup> og der lever dyr og planter, der naturligt forekommer i søer og vandområder. I søen yngler blandt andet de strengt beskyttede padder spidssnudet frø og stor vandsalamander, som er bilag IV-arter beskyttet efter EU's naturbeskyttelsesdirektiver.

Det er ca. 70 år siden søen blev udgravet, og siden da er der ophobet ca. 2.300 m<sup>3</sup> slam i søen, og den gennemsnitlige vanddybde er nu under 80 cm. Søen er dermed mere end halvt fyldt med sediment og kriterierne for rettidig oprensning er overskredet.

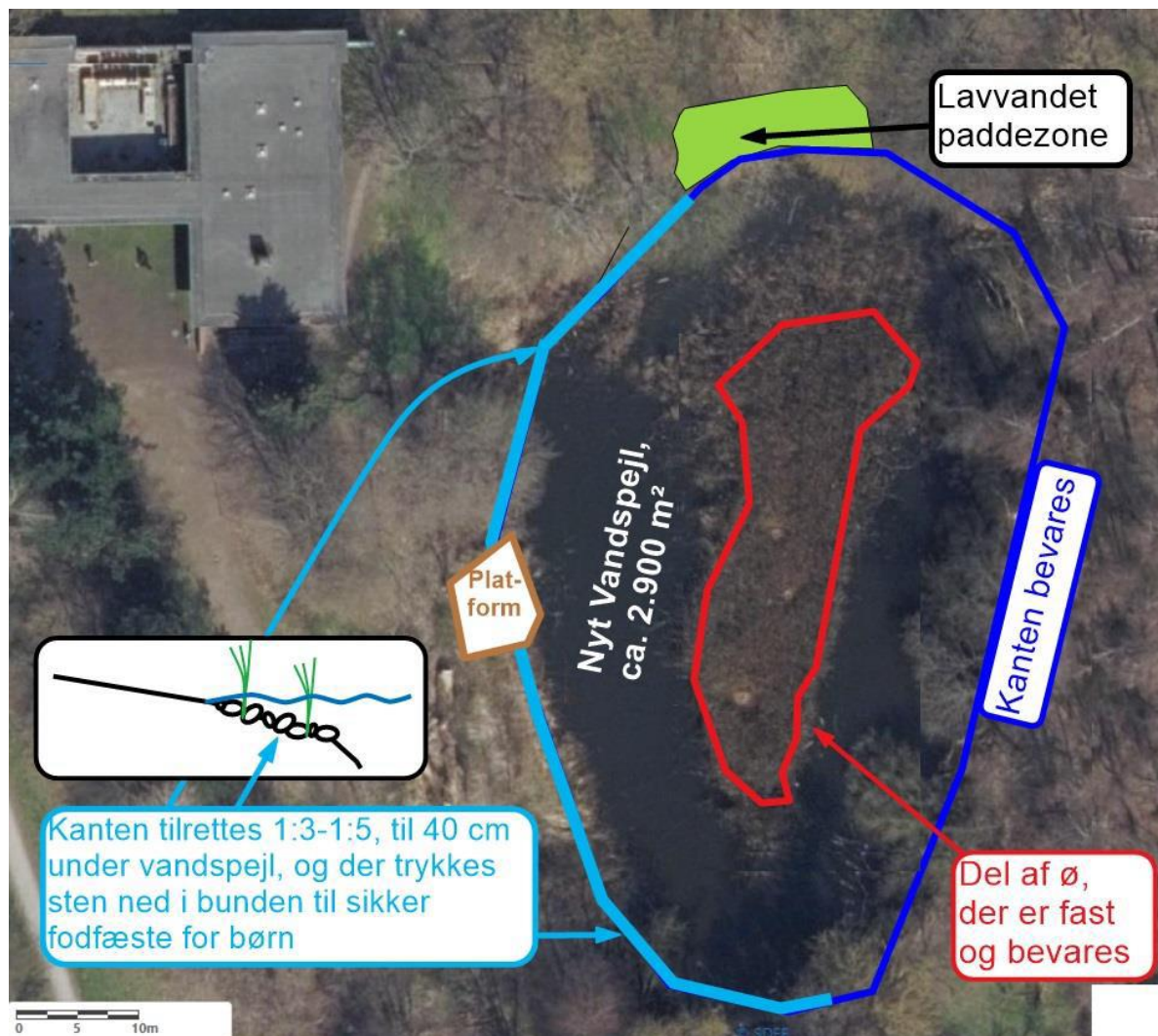
## **Projektbeskrivelse (bilag 1)**

### *Arbejdsgang*

Oprensningen vil ske ved at pumpe vandet af søen til udløb (fælleskloak), og grave sedimentet op. Sediment køres til kontrolleret afvanding/deponi. Det er et vilkår, at entreprenøren ikke må pumpe sediment, men som øget sikkerhed ledes vandet fra søen gennem sedimentationscontainer, så eventuel pumpning af sediment ved fx uheld, bundfælder i containeren inden vandet ledes videre.

Der vil blive kørt på bunden af søen med sump-gravemaskiner, som lemper og skubber slammet frem til en langarmsgravemaskine, der står på land på en læsseplads, hvorfra den kan nå sedimentet i søen og samtidig læsse lastbilerne. Læssepladsen bliver placeret på den vestlige side af søen uden for det beskyttede område. Der vil ikke blive kørt med maskiner på brinkerne, bortset fra hvor sumpgravemaskinen skal ned i søen og op igen.

Der vil i dialog med Gladsaxe og Københavns Kommuner, blive reduceret i de grene, der hænger ud over søen og enkelte træer fældes. Det sker dels for at sump-gravemaskinen kan køre i søen, dels for at reducerer bladnedfald og skabe lysåbne sektioner af brinken. Alt afskåret træ vil blive udlagt på land ved søen som paddeskjul, insekthotel m.v.



Figur 2 Oversigtskort

### Øen

Øen vil blive bevaret, men de yderste dele af øens rørskov, der gror på 20-40 cm vand i slammet, vil blive oprenset, så øen kommer til at fremstå i en mere oprindelig form. Disse ydre dele, særligt i nord, udgør samlet ca. 90 m<sup>2</sup> rørskov. Tilretningen af øen sikrer, at øen bliver til rigtig ø, så fx ræve ikke længere vil kunne tilgå øen ved lav vandstand uden at svømme, hvilket vil gavne ynglemuligheder for fugle. Brinkerne på øen vil fra lige under hvile-/tørvejrsvandstanden blive tilpasset med en 1:3-hældning så andefugle, og særligt deres unger, nemt kan tilgå øen fra vandet.

### *Forbassin*

Ved tilløbet i det sydvestlige hjørne etableres et mindre forbassin/sandfang. Den planlagte løsning er et beton-forbassin på 15m<sup>2</sup>. Sandfangets overkant vil være ca. 0,5 meter under normal vandstand, og vil derfor normalt ikke kunne ses. Foran forbassinet sættes en stakit-sektion som faldbarriere. I dag er der en synlig og delvist ødelagt rørsektion ved tilløbet i søen. Den vil blive fjernet.

### *Paddezone*

I nord, hvor det er mest hensigtsmæssigt i forhold til store træers skygge, etableres en ca. 12 x 3 meter lysåben, lavvandet paddezone, hvor solen fra syd vil opvarme vandet hvilket giver gode yngleforhold for padder. Paddezonen plejes i foråret ved nedklipping af tagrør mv. under vandspejl. Omfang og optimalt tidspunkt for plejen aftales nærmere med Gladsaxe Kommune og fastlægges i en driftsplan. Lige foran paddezonen, ude i søen, vil også blive udlagt en mindre trækrone fra et fældet træ, idet haletudser foretrækker at opholde sig op ad faste genstande, fx grene i vandet. Se figur 4 i ansøgningsmaterialet.

### *Lavvandet område til padder og på sigt muligvis oplevelsesplatform*

På et mindre område på cirka 25m<sup>2</sup> ved søens vestlige bred, afgraves en del af brinken for at skabe endnu et lavvandet område. På sigt kan der muligvis etableres en lærings- og oplevelsesplatform til de nærliggende institutioner. Etablering af en sådan platform, skal behandles særskilt og kræver en dispensation fra naturbeskyttelsesloven. Området hvor brinken justeres er i dag præget af en relativt artsfattig flora med arter der er almindelige i Gladsaxe Kommune. På en besigtigelse den 14. juni 2022 blev følgende arter registreret på arealet, som har karakter af kratskov med en rørskov yderst mod søen. Spidsløn, burrenerre, stor nælde, navr, brombær sp., mirabel, feber- nellikerod, løgkarse, engriflet hvidtjørn, ask, hyld, mælkebøtte sp., kornel sp., tagrør, ahorn, bittersød natskygge, gul iris, lodden dueurt.

### *Brinker*

De nuværende brinker er nærmest lodrette under vandet, hvilket dels er farligt for de mange legende børn i området, og dels ikke giver plads til en egentlig brinkzone. Derfor bliver brinkerne i vest og syd gjort fladere, fra 0 cm ned til 40 cm under vandet. De etableres med en 1:5 – 1:3 hældning og der trykkes appelsin-store sten ind i bunden, se indsats på figur 4 i bilag 1. Stenene tjener tre formål: 1) Erfaringsmæssigt giver stenene et godt fast substrat for brinkvegetation at etablere sig i – i modsætning til en mudret løs bund. 2) De giver fodfæste for børn, der skulle falde i vandet, og sikrer dermed, at de nemt kan komme op af vandet igen - i modsætning til med en blød, mudret bund. 3) Stenene modvirker slid og erosion af brinken, fra fx småbølger eller besøgene.

## Afgørelse og vilkår

Gladsaxe Kommune meddeler dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 3 til opgravning af sediment i Rektorsøen samt udvidelse af denne.

Dispensationen gives på følgende vilkår:

1. Af hensyn til dyre- og plantelivet skal arbejdet foregå i perioden 1. oktober til 28. februar. Tidspunktet for arbejdets igangsættelse skal anmeldes til natur@gladsaxe.dk senest én uge før opstart.
2. Der må ikke graves i fastlandets og øens brinker og fast bund udover de aftalte lavbundsarealer.
3. Ved kraftig regn hvor pumperne ikke kan følge med til at pumpe fra indløb til udløb, og der tilløber vand til søen, stoppes arbejdet indtil søen igen er pumpet tør.
4. Alt plantemateriale (træstammer, grene, rødder) samt jord der fjernes ved etablering af paddezoner, placeres på tilstødende arealer efter anvisning af henholdsvis København og Gladsaxe Kommune. Materialet placeres i mindre bunker som overvintringshabitat for padder mm.
5. Der må ikke efterlades opgravet materiale i søen. Det opgravede plante- og jordmateriale skal håndteres og bortskaffes jf. Miljøbeskyttelsesloven<sup>2</sup> og Jordforureningsloven<sup>3</sup>.
6. Opsamling og bortkørsel af sediment skal ske uden spild på omkringliggende arealer.
7. Alle maskiner, der er på eller i søen skal anvende biologisk nedbrydelig hydraulikolie.
8. Påfyldning og opbevaring af brændstof skal ske uden risiko for spild i søen og omkringliggende arealer.
9. Der skal ved arbejdets start være en tilsynsførende for Novafos til stede, der sikrer, at oprensningen udføres som beskrevet og at vilkår overholdes.
10. Tilkørselsstederne og læsseplads skal reableres efter oprensningen. Inden for søernes bredzone og dermed det beskyttede område, skal reetableringen foregå uden tilførsel af jord og muld. Der må ikke tilplantes eller udsås inden for det beskyttede område.
11. Hvis der findes arkæologiske levn som f.eks. samlinger af sten, sortfarvet jord, knogler, potteskår eller mønter, skal arbejdet standses og Kroppedal Museum gives besked, jf. museumsloven § 27, stk. 2.
12. Paddezonerne driftes efterfølgende af Novafos så de fortsat er lysåbne og velegnede yngleområder for padder. Der udarbejdes en driftsplan for området i samarbejde med Gladsaxe Kommune.

---

<sup>2</sup> Lov om miljøbeskyttelse. Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 1218 af 25. november 2019

<sup>3</sup> Lov om forurennet jord. Miljø- og Fødevareministeriets lovbekendtgørelse nr. 282 af 27. marts 2017

## **Eksisterende forhold**

### *Historiske og fysiske forhold*

Rektorsøen er cirka 2.400m<sup>2</sup> og er delvis kunstigt udgravet. På flyfoto fra 1945 er der en meget mindre sø på lokaliteten. På flyfoto fra 1954 fremstår søen med en størrelse som i dag, hvorfor den må være gravet mellem 1945 og 1954.

Et tegn på, at søen er kunstigt udgravet er den store ø i midten. En stor ø i lille sø som Rektorsøen, forekommer ikke naturligt, men opstår ved opgravning med en almindelig gravemaskine, der kun kan oprense fra brinkerne. Maskinens gravearm når så langt ud og så dybt den kan fra kanten af søen. Resultatet bliver en "vaniljekranse-sø", som Rektorsøen.

Søen har i dag afløb til fælleskloakken, men planlægges inden for få år at få afløb til Fæstningskanalen og Utterslev Mose, der er søens naturlige recipienter og som er målsatte vandområder i Statens Vandområdeplaner. Når søen tilsluttes Fæstningskanalen er det derfor væsentligt, at den er oprenset, så der ikke løber slam videre fra søen. I dag ender det sediment, der løber videre fra søen ved kraftig regn, på renseanlægget.

### *Sedimentets forureningsgrad*

Forureningskomponenterne i sedimentet stammer fra veje og tage, og binder sig i stor udstrækning (90-100%) til partikulært stof i regnvandskloaksystemet, og til organisk materiale. (Sedimentet indeholder meget organisk stof fra bladnedfald fra de mange store træer omkring søen). Det partikulære stof består hovedsageligt af støv, ler, sand og grus, som kommer fra tage og veje (vej og dækslid), samt organisk stof i form af nedfaldne blade, planterester, alge- og vandplanteproduktionen i søen. I en velfungerende regnvandssø bundfældes ca. 80% af det tilførte materiale og forurening som sediment. Sedimentet har et vandindhold på 80% og har en konsistens som yoghurt.

Ved at bundfælde forureningskomponenterne i søen skånes de nedstrøms naturlige recipienter for denne forurening, hvilket både kloakteknisk og ikke mindst naturmæssigt er en meget væsentlig funktion af en regnvandssø. For at sikre denne tilbageholdelse af forurening, er det nødvendigt at rense søen regelmæssigt for ophobet sediment, hvorved der sikres kapacitet til ny sedimentation, således, at de nedstrøms recipienter til stadighed skånes for forurening fra de opstrøms befæstede vejarealer.

I regnvandssøer ophobes sediment normalt med ca. 2-6 cm om året og tømningen sker derfor som regel hvert 10.-30. år, alt efter trafikbelastningen i oplandet. I og med, at Rektorsøen har knap 2 meter til fast bund, hvilket er det dobbelte af anlagte regnvandsbassiner, har den også en større kapacitet, og oprensning må derfor først forventes igen om ca. 50-70 år.

Prøver fra Rektorsøen viser, at sedimentet er forurenet med olie og zink i klasse 4, tungmetallet cadmium i klasse 2 og bly i klasse 3.

Samlet set er sedimentet forurenet i højeste klasse – klasse 4 – og har dermed friholdt det nedstrøms system for en væsentlig belastning. Søens sediment indeholder, hvad der almindeligvis findes i regnvandssøer fra trafikerede områder.

Olie er meget almindeligt i afstrømning fra veje, og er i søen fundet i koncentrationer, der overskrider grænsen mere end to gange for højeste forureningsklasse.

Bly stammer primært fra tidligere blytilsætning til benzin, mens cadmium stammer fra nedfald på veje, tage og flader fra afbrænding af kul i kraftværker, inden der blev indført røggasrensning.

Nationalt er der sat ind for langt de fleste at forureningskilderne; bly er udfaset af benzinen, biler bliver synet hvert andet år, bl.a. for oliespild, kraftværker har fået røggasrensning og tjære er udfaset som træbeskyttelse. Derfor ses det almindeligvis, at det nydannede sediment efter oprensning, er mindre forurenet end det oprindeligt gamle sediment, ofte en hel klasse mere rent.

Zink stammer fra galvaniserede overflader, tagrender mv, og den meget høje koncentration i Rektorsøen – mere end 4 gange højere end grænseværdien for højeste forureningsklasse - er usædvanlig. Zink-forureningen er så markant, at den må skyldes særlige forhold. Muligvis har bebyggelsen lige nordøst for søen zinktage, og hvis ikke kan forureningen stamme fra de cykler, knallerter og havemøbler, der er smidt i søen, og som delvis er galvaniseret med zink. Uanset hvor kilden er, er regnvandsbassiner særdeles gode til at rense vandet for tungmetaller ved tilbageholdelse i sedimentet, og dermed "fange" forureningen.

#### *Biologiske forhold*

Rektorsøen blev undersøgt i 2021 hvor både smådyr, fugle, padder mm. blev undersøgt.

Smådyrslivet er moderat artsrigt, da der kun findes lidt undervandsvegetation, og søbunden er dækket af blødt dynd. Som følge af den bløde dyndbund bestod smådyrslivet især af arter af børsteorme, igler, vandmider, krebsdyr, vandtæger, dansemyg, snegle og muslinger.

Antalsmæssigt var snegle dominerende, og der var især mange individer af almindelig mosesnegl (*Radix balthica*) og almindelig skivesnegl (*Planorbis planorbis*). Desuden var stor bønnemusling (*Sphaerium corneum*) og vandbænkebidder (*Asellus aquaticus*) ret hyppige. Der blev ikke registreret nogen ualmindelige eller sjældne smådyrarter.

#### *Padder og krybdyr*

Af padder yngede 5 arter: skrubtudse, butsnudet frø, spidssnudet frø, stor vandsalamander og lille vandsalamander. Af disse var skrubtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander ret almindelige, mens spidssnudet frø og stor vandsalamander kun var fåtallige. Af krybdyr registreredes et enkelt individ af henholdsvis snog og almindeligt firben.

Stor vandsalamander og spidssnudet frø er strengt beskyttede såkaldte bilag IV arter.

#### *Ynglefugle*

Af vandtilknyttede fugle ynglede grågåås (3 par), gråand (1 par), blichøne (1 par), grønbenet rørhøne (1 par), rørsanger (3 par) og rørspurv (1 par). Vand-fuglene havde gode yngleforhold på øen, selv om den var stærkt tilgroet med tagrør, da fuglene kunne være i fred for bl.a. ræve.

Den biologiske undersøgelse i 2021 anbefalede at *"Slambunden i søen bør oprenses, enkelte træer fjernes og en del af rørskoven slås, så der kan skabes en bedre natur- og miljøtil-stand. I øvrigt bør søen oprenses for gamle cykelstel, plastik mv."*

## **Lovgivning**

### *Naturbeskyttelsesloven*

Det omhandlende regnvandsbassin er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er derfor omfattet af forbuddet mod tilstandsændring, jf., naturbeskyttelseslovens § 3 stk. 1.

Formålet med naturbeskyttelseslovens § 3 er blandt andet at sikre, at der ikke foretages ændringer i tilstanden af beskyttede søer. Kommunalbestyrelsen kan i særlige tilfælde, jf. naturbeskyttelseslovens § 65 stk. 2, dispensere fra forbuddet mod tilstandsændringer.

Ved administrationen af dispensationsbeføjelsen må der ikke ske beskadigelse af yngle- og rasteområder for særligt beskyttede arter (se herunder). Ligeledes må dispensationen ikke skabe en uheldig og uønsket præcedens for fremtidig administration af områdets § 3 beskyttelsen.

### *Natura 2000 og beskyttede arter*

Der kan ikke meddeles dispensation fra naturbeskyttelsesloven §3 hvis projektet i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt negativt, jf. bekendtgørelse om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter<sup>4</sup> § 6, stk. 1 og stk. 2 samt § 7, stk. 2 nr. 1. Ligeledes kan der ikke gives dispensation, hvis projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for bilag IV-dyrearter eller ødelægge bilag IV-plantearter, jf. samme bekendtgørelse § 7, stk. 2, nr. 1 og § 10, stk. 1.

## **Vurdering og begrundelse**

### *Naturbeskyttelsesloven*

Gladsaxe Kommune meddeler dispensation fra naturbeskyttelsesloven § 3, stk. 1 til det ansøgte projekt, da det vurderes, at projektets gennemførelse vil forbedre søens vandkvalitet samt levevilkårene for søens bilag IV arter. Desuden er det et særligt tilfælde, at søen udgør et regnvandsbassin. Det vægtes i dispensationen, at oprensningen af regnvandsbassinet har en positiv effekt på kvaliteten af det vand der indenfor en årrække forventes ledt til fæstningskanalen, ved at forbedre søens evne til at tilbageholde sediment. Det vægtes også positivt for afgørelsen, at projektet gennemfører tiltag i både anlægs- og driftfase der forbedrer ynglemulighederne for padderne.

---

<sup>4</sup> Habitatbekendtgørelsen (Bekendtgørelse om udpeging og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter) nr. 1595 af 06. december 2018



Rent biologisk vil oprensning af søen kun udgøre en midlertidig påvirkning af denne. Plante- og smådyrslivet vil ret hurtigt indfinde sig igen i søerne. Det forventes at efter to til tre år vil søen igen have udviklet vegetation og smådyrsliv. Det forventes at fjernelse af slammet og dermed den interne belastning af næringsstoffer, vil have en positiv indflydelse på udvikling af en mere veludviklet og artsrig undervandsvegetation og et mere artsrigt smådyrsliv. Desuden vil oprensningen medføre fjernelse af fisk, der spiser paddeyngel. I dag er der kun få gode ynglesteder for padder tilbage i søen. Etablering af lysåbne og lavvandede arealer langs søbredden, vil gavne padderne m.fl. der benytter disse i yngletiden. Hvis der ikke foretages en oprensning, vil søen med tiden gro til bl.a. med tagrør og dermed ikke længere være et egnet levested for de dyr og planter der i dag er knyttet til søen.

#### *Natura 2000*

Gladsaxe Kommune vurderer, at nærværende projekt i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter ikke kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt da det har lokal karakter.

#### *Bilag IV arter*

Plante- og dyrelivet er senest registreret i 2021, hvor der er fundet bilag IV arter i projektområdet. Der yngler både spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Spidssnudet frø foretrækker at yngle i vandområder med en lysåben og lavvandet bredzone. Disse partier i søen er i dag stærkt begrænsede og vil uden oprensning med tiden forsvinde helt pga. det stigende lag af sediment i søen. Spidssnudet frø er kun i ynglevandhullet i yngleperioden fra ca. april til juni, resten af året raster og fouragerer de hovedsageligt på landjorden. Da selve oprensningen ligger uden for yngletiden og da arbejdsområdet på land udgør en meget begrænset del af søens omgivelser, vil oprensningen kun i ringe grad påvirke rasteområder for spidssnudet frø. Med forbedret vandkvalitet og etablering af lavvandede områder vurderes det at projektet vil medføre forbedrede ynglemuligheder, og at området generelt får en forbedret økologisk funktionalitet for arten.

Stor vandsalamander foretrækker at yngle i lavvandede områder med vegetation af undervandsplanter hvorpå den lægger sine æg. Arten opholder sig i ynglelokaliteten fra april og lægger sine æg fra slut april og i maj. I vinterhalvåret overvintrer langt de fleste dyr på land. Da selve oprensningen ligger uden for yngletiden, og da arbejdsområdet på land udgør en meget begrænset del af søens omgivelser, vil oprensningen kun i ringe grad påvirke rasteområder for stor vandsalamander. Med forbedret vandkvalitet og etablering af lavvandede områder vurderes det, at projektet inden for et til to år vil medføre forbedrede ynglemuligheder og at området generelt får en forbedret økologisk funktionalitet for arten.

### **Kort om at klage**

Både du og en række andre kan klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du skal klage senest den 25. oktober 2022.

Se flere oplysninger om at klage i bilag 2.

Afgørelsen kan desuden indbringes for domstolene. Det skal ske inden seks måneder fra den dag afgørelsen er offentliggjort, altså senest den 27. marts 2023.

Venlig hilsen

Anders Adams

Naturmedarbejder – Cand. scient

Miljøafdelingen

Gladsaxe Kommune

Vedlagt er:

Bilag 1. Ansøgningsmateriale med projektbeskrivelse

Bilag 2: Klagevejledning.

Kopi af afgørelsen er sendt til:

Miljøstyrelsen, [mst@mst.dk](mailto:mst@mst.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dngladsaxe-sager@dn.dk](mailto:dngladsaxe-sager@dn.dk)

Danmarks Naturfredningsforening i Gladsaxe v. Kurt Loftkjær, [kurt@loftkjaer.dk](mailto:kurt@loftkjaer.dk)

Danmarks Naturfredningsforening, [dn@dn.dk](mailto:dn@dn.dk)

Dansk Ornitologisk Forening Gladsaxe (DOF Gladsaxe), [Gladsaxe@dof.dk](mailto:Gladsaxe@dof.dk)

Dansk Ornitologisk Forening (DOF), [Natur@dof.dk](mailto:Natur@dof.dk)

Friluftsrådet, [kreds@friluftsradet.dk](mailto:kreds@friluftsradet.dk)

Friluftsrådet v. Anne Merete Palmgren, [retepalmgren@gmail.com](mailto:retepalmgren@gmail.com)

Novafos, v. Jens Stærdahl, [jst@novafos.dk](mailto:jst@novafos.dk)

Ingeniørfirma Thomas Aabling Vandmiljø, [ta@tav.dk](mailto:ta@tav.dk)