

## Bilag 2 Notat – besigtigelse af bredsikring Nybro Åmose 12-01-2021

Gladsaxe Kommunes naturmyndighed besigtigede bredsikringen ved Nybro Åmose/Mølle Å med John Frisenvænge – Amphi Consult for at få en ekstern ekspertvurdering af bredsikringens påvirkning af naturen i området, herunder padder og andre arter på habitatdirektivet. I besigtigelse deltog også Knud Flensted, DOF.

Bredsikringen er foretaget i 2019 af Gladsaxe Kommunes driftsafdeling, men en del af myndighedsarbejdet udestår fortsat.

Overordnet set er de stejle kanter i bredsikringen en barriere for padder mm. Den nye bredsikring vurderes dog ikke væsentlig forskellig fra den eksisterende bredsikring, da denne var udformet med samme princip, dog er der tale om en renovering af den eksisterende bredsikring og ikke blot almindelig vedligehold.

Det vurderes at bredsikringen kan bibeholdes hvis der, med passende frekvens, etableres en række afværgeforanstaltninger, der gør det muligt for fugle, padder, smådyr, mm., at passere bredsikringen. I denne vurdering er det væsentligt, at bredsikringen som den fremstår i dag, ikke er kontinuerlig over hele strækningen, men med mellemrum ophører. Disse steder er dele af strækningen, hvor man ikke har renoveret den gamle bredsikring, og som i dag ikke udgør en barriere da den er meget nedbrudt. Derudover er der fri passage under en lille bro, der afløser grussti på en kortere strækning.

***Hvis de nuværende passager suppleres med en række yderligere afværgeforanstaltninger, vurderes det, at bredsikringen kan opnå en lovliggende dispensation fra NBL §3 samt ikke vil forringe den økologiske funktionalitet for stor vandsalamander, der er opført på habitatdirektivets bilag IV.***

I fællesskab blev gennemgået en række mulige afværgeforanstaltninger og disses relative virkning, både på det konkrete sted og mere overordnet, blev drøftet og kvalificeret af John Frisenvænge. Nedenfor er disse sammenfattet i en række punkter.

### Passage gennem bredsikringen

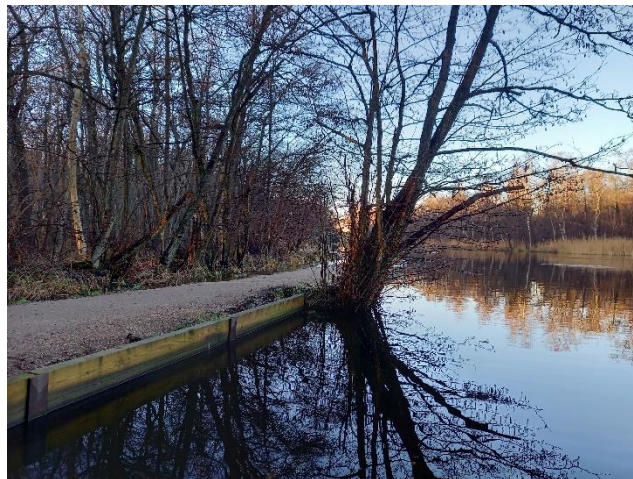
Etablering af passage i bredsikringen kan skabes ved at fjerne en mindre del af de brædder der udgør sikringen. Der bør fjernes tilstrækkeligt, så nedre del af passagen er i niveau med stien landværts. Hvor åens niveau er lavere, bør passagen skæres skrå og hælde mod åen. Der skal opsættes trapper el.lign. på ydersiden af bredsikringen, hvis nødvendigt for at passagen er tilgængelig fra vandoverfladen. Med fordel kan disse passager placeres hvor der på ydersiden af passagen er bevoksning og delvis fast bund. Disse bevoksninger beskytter endvidere stien mod erosion, så bredsikringen her, kan være mindre solid.



*Figur 1 oplagt placering af passage. Hele brættet foran personen i rød jakke kan fjernes.*

Passagerne bør etableres løbende for hver ca. 15m og bør være så brede som muligt, gerne flere meter brede. Som minimum 10-15cm brede. Det vigtigste er hullet i jordhøjde. Hvis den øverste bjælke kan afmonteres midlertidigt under processen, kan der skæres nedefra i stedet for ovenfra. Så kan den største bredde blive i jordhøjde, mens overkanten sikrer nogen stabilitet af bjælken.

Passage i bredsikringen kan også etableres ved at plante et elletræ på bredden, og undlade at sikre bredden hvor træet står. Træets rødder vil holde på bredden og der er passage ved træets sider.



*Figur 2 træ med bredsikring på begge sider. Bredsikringen kunne optimalt have været afsluttet lidt længere væk fra træet.*

### **Broer og boardwalks**

En mere omfattende form for passage er fjernelse af dele af stien, og etablering af yderligere broer eller én til flere strækninger med boardwalk. Det vil sikre stor grad af passage under broen/boardwalk. At etablere rør under stien, blev af John Frisenvænge, ikke vurderet som en god mulighed for passage. Generelt ved gennembrydning af barrierer som stien, hvor der skabes yderligere sammenhæng mellem moseområdet og andre vandområder, skal man være opmærksom på adgangen for rovdyr der kan prædere på paddeyngel. Særligt hundestejler, kan let sprede sig i et område fx ved oversvømmelser i forbindelse med kraftig regn eller høj vintervandstand. Det blev anbefalet at gå ud i april og eftersøge salamander æg i solbeskinnede vandflader i mosen, og kette efter hundestejler i løbet af foråret/sommeren.

### **Trapper og ramper**

For at sikre adgang fra vandet til stien, kan der etableres trapper eller ramper på ydersiden af bredsikringen. Disse etableres passende steder ved etablerede passager som beskrevet ovenfor, og hvor bredsikring og sti er i niveau. Ramperne må ikke udføres i metal, da dette kan blive meget varmt til skade for organismer der bruger rampen. Bedst er naturlige materialer med en ru overflade. Træ vil være mest oplagt. Ramper og trapper kan opføres på mange måder, men skal sikre adgang, selv ved lav vandstand. De kan løbe både parallelt med bredsikringen og på tværs. De kan udformes som smalle ramper 10-15cm brede, eller som bredere klodser eller vifteformer eller som en større skrånende kant.

### **Pileflet**

Som alternativ til bredsikring med brædder (bolværk) kan anvendes stolper med pileflet imellem. Pileflet er bedre derved at det tillader en hydrologiske forbindelse og smådyr vil også kunne komme igennem fletværket. Det vil dog stadig være en barriere for padder m.fl. Her er det igen højden og hældningen på sikringen, der er afgørende. Ved bredsikring med pileflet skal der derfor følges de samme retningslinjer for løbende passage, som angivet ovenfor.