



Ljusterö Vatten- och Fiskevårdsförening väntar på att Trafikverket och Österåkers kommun ska nå en överenskommelse om tidplanen för när bron över den nya kanalen kan börja byggas. Brobygget ska samordnas med röjning och muddring av själva kanalen.



Foto 1 Landfästen till äldre bro, vy från öster (Foto Per Vallander, Sweco)

Rester av den rustbädd som landfästena vilar på är synliga.

Innan kanalen schaktas ur ska stenen i landfästena märkas upp och plockas ner. Efter att kanalen schaktats färdigt muras landfästena upp igen på ny grundläggning.



Föreningens ansträngningar och förhandlingar om att få till stånd en vattenkanal mellan Arnö- och Ösbyfjärdarna närmar sig en lösning. Nästa steg blir en öppning (större trumma) mellan Marumsfjärden och Ramsmoraviken. Ledtiderna blir dock långa med många aktörer och markägare.



En generellt bättre vattenkvalitet måste uppnås innan fisken och det marina livet återvänder till ekologiskt stabila förhållanden. Föreningens andra huvuduppgift "att driva en aktiv fiskevård" ska löpa parallellt med ansträngningarna att återställa en god vattenkvalitet.



Ljusterö Vatten- och Fiskevårdsförening vill i första hand uppnå en långsiktig och hållbar lösning på problemen med vattenkvalitet, syrebrist vid bottenarna, återkommande ställvis algbloomning och svavelväte. Utsatta vattenområden är de inre fjärdarna mellan norra och södra ön men också flera andra grunda havsvikar. Skärgårdens vattenproblem är en del av Östersjöns problem och kan knappast lösas separat. Men förbättringar kan uppnås genom att minska tillflödet av näringsämnen från lokala tillrinningsområden. Åtgärda källorna för främst tillförseln av fosforföreningar och inför fosforfällor (t ex våtmarker).



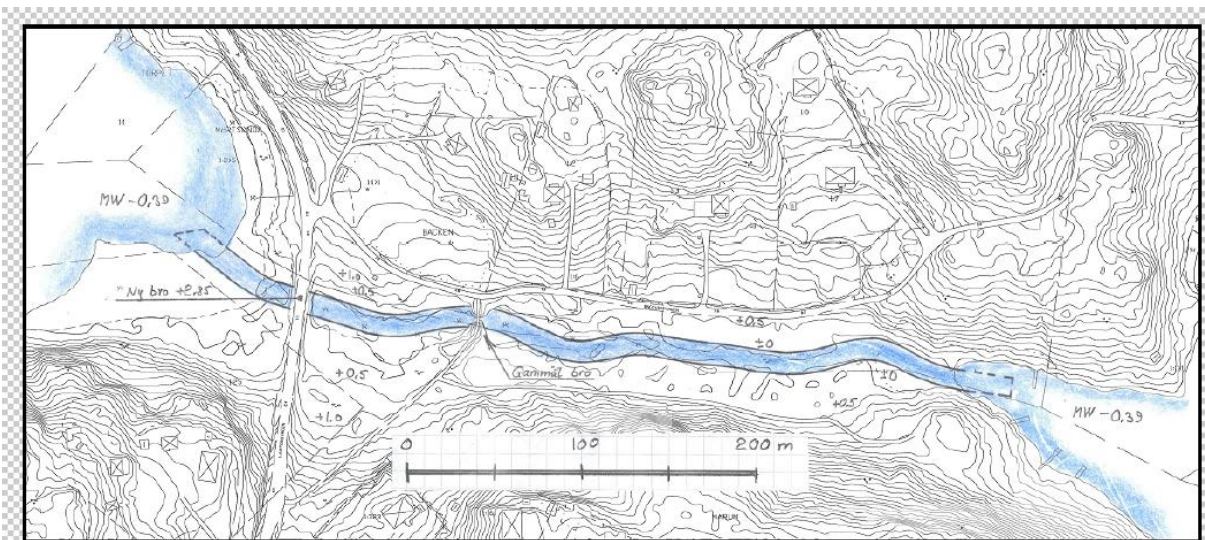
Det finns osäkerheter och en risk för plötsliga försämringar i vissa utsatta vattenområden som Marumsfjärden. Det är därför hoppningivande att de samnordiska försöken med konstgjord syresättning av utsatta bottenområden verkar fungera och ge snabba resultat som till delar blir bestående. Föreningen avvaktar de slutliga forskningsrapporterna och bevakar fortsättningsprojekten. Men drar slutsatsen att tekniska lösningar med pumpning av syrerikt ytvatten till syrefattiga bottenar fungerar åtminstone för mindre vattenområden. Tekniken kan alltså användas vid eventuell framtida katastrofartad algutveckling och finnas som reserv och räddning.



Huvudlinjen är fortfarande att uppnå stabilitet genom att öppna för bättre vattengenomströmning och att minska tillförseln av näringsämnen från land.



Kanalen är idag vattenförande utom vid lågvatten och behöver rensas och muddras. Området kan bli en av Ljusterös "pärlor" med sin utsikt mot vida vatten i både väster och sydost. Den måste muddras och en ny landsvägsbro byggas. Den gamla bron från 1900-talets mitt ska bevaras som kulturminne och bli gång- och cykelväg.



Figur 5 Kanalsträckning



Kanalen mellan Ösby- och Arnöfjärdarna finns ju redan men den är igenslammad och alltför grund genom landhöjningen.



*Foto 1 Landfästen till äldre bro, vy från öster (Foto Per Vallander, Sweco)*

Rester av den rustbädd som landfästena vilar på är synliga.

Innan kanalen schaktas ur ska stenen i landfästena märkas upp och plockas ner. Efter att kanalen schaktats färdigt muras landfästena upp igen på ny grundläggning.