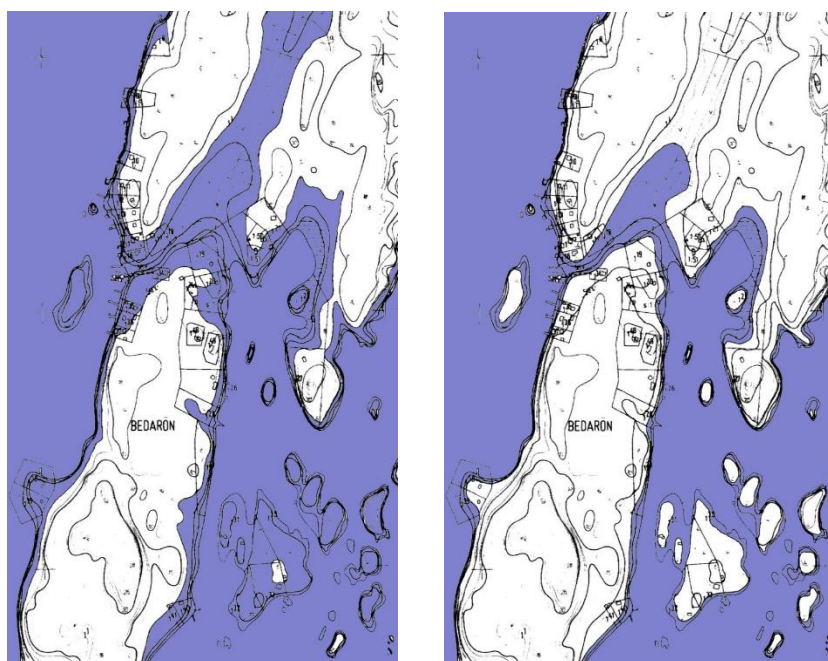


Delprojekt 2 – Restaurering Bedaröån



Bakgrund

Bedaröån har historisk varit en farbar vattenväg men påminner idag mestadels om ett grunt dike. Viken innanför Mamsellholmen liksom inre delen av Sohlmansviken håller på att växa igen, och de två öarna Bedarön (norr om ån) och Inre Gården (söder om ån) är idag att betrakta som en större ö. Så sent som i början av 1900-talet var kanalen fortfarande farbar med roddbåt.



Figur 1. Bedaröän år 1500 (tv) samt år 1800 (th)

Bedaröån är ca 300 m lång och dess huvudriktning är öst-västlig med den östliga åmynningen i Sohlmansviken. Den har ett vattendjup som pendlar mellan 10 och 50 cm vid medelvattenstånd. Bredden varierar men rör sig kring 4 m och höjden från strandbrink till vattenyta är ca 1 m. Vissa delar av ån är idag rensade och delvis utgrävda, vissa är helt igenväxta. Utgrävning har skett med raka åkanter utan stabiliserande åtgärder vilket har medfört betydande erosionsproblem utmed dessa sträckor. Projektet syftar till att återställa ån som ett levande vattendrag och förbättra dess ekologiska och hydrologiska funktion. En rensning och fördjupning av ån skulle förbättra vattenflödet och därmed troligen vattenkvaliteten i vikarna vid vardera mynningen. Särskilt om det görs i kombination med delprojekt 1. Vattendrag är en viktig livsmiljö för många växt- och djurarter. Hos naturliga vattendrag varierar vattendjup och bottenlutning. Vidare sker normalt meandring genom landskapet. Dessa faktorer ger vattnet en varierad hastighet och omväxlande miljö, vilket gör att fiskar och andra organismer trivs samt bidrar till vattendragets självrenande förmåga.



Motiv för restaurering

- Återställa ett mer naturligt vattendrag med ekologiskt stabila stränder och bottenar.
- Förbättra vattenflödet och därigenom vattenkvaliteten i angränsande vikar.
- Stärka den biologiska mångfalden genom att skapa varierade livsmiljöer för växter och djur.

Förslag till åtgärder

- **Fördjupning och breddning:** Ån fördjupas till ett medeldjup på ca 70 cm, och breddas vid behov.
- **Erosionsskydd:** Slänterna på ån är branta och behöver erosionsskydd för långsiktig hållbarhet
 - Tillfälliga skydd av naturfiber som håller tills vegetation etableras.
 - Stabilisering med växter, t.ex. gräs, örter och buskviden vars rotsystem bromsar erosion.
- **Bottenstruktur:** Blandning av grus, sand, sten och djuphål (ner till 1 m) för att skapa varierade miljöer och gynna akvatiska organismer.
- **Vegetation:** Etablering av växter som motsvarar den naturliga vegetationen och bör väljas utifrån platsens förutsättningar. Flera olika växtarter ökar biologisk mångfald och motståndskraften mot yttre påverkan såsom kraftiga regn, torka och sjukdomar.
- **Broar:** Av tre tidigare broar är endast en i gott skick. Nya broar kan byggas för samma funktion som tidigare, alternativt förstärkas i förebyggande syfte för nya användningsområden, exv hålla för fordon av den typ som tidigare använts på Bedarön såsom mindre traktorer och grävare.

Förstudie

Inom ramen för den planerade förstudien skulle det förslagsvis ingå att tillsammans med sakkunnig expertis designa och planera för åns utformning, i särskilt samråd med berörda markägare. Detta ger underlag för att söka nödvändiga tillstånd.