

Åtgärdande av vandringshinder i Hagbyån



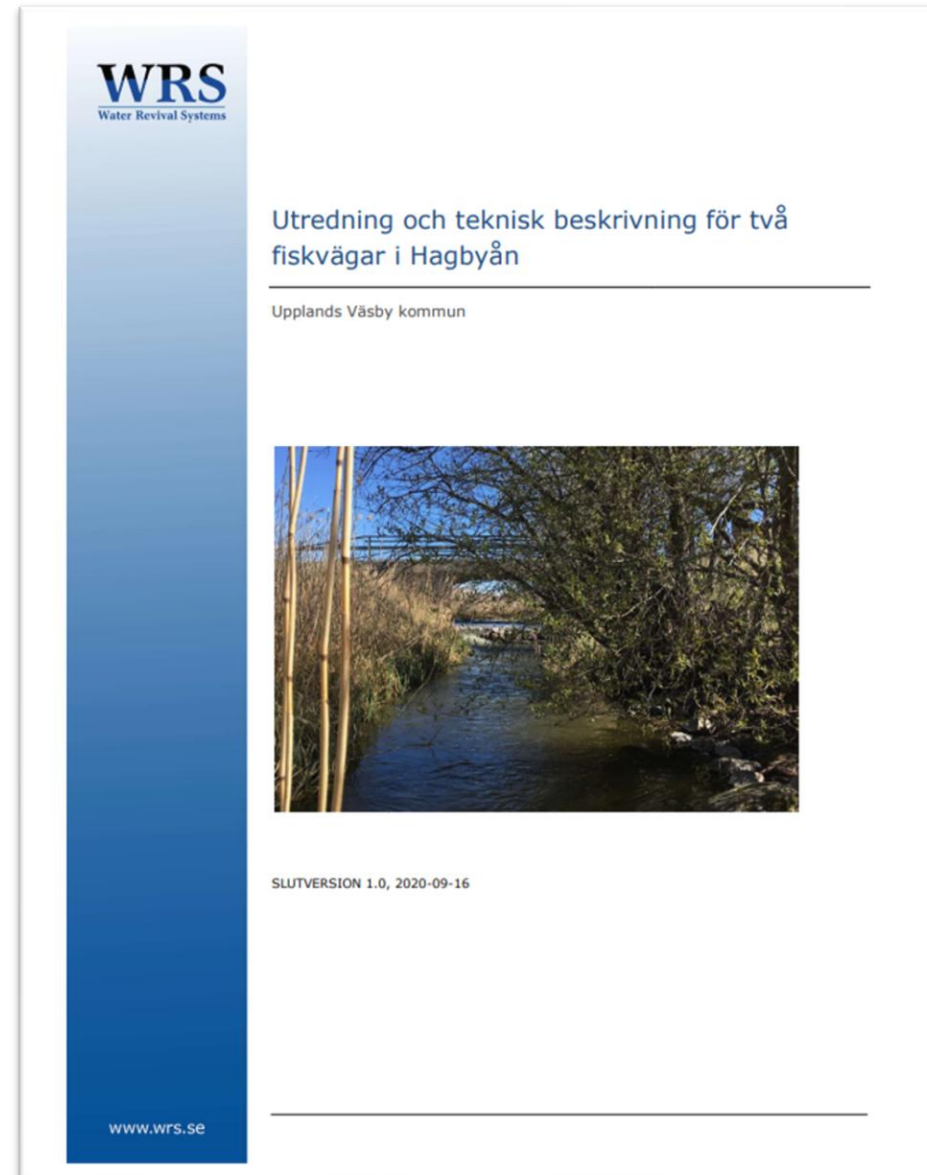
Projektet startade 2020

- Enligt gällande vattendom var en förutsättning att Hagbyån skulle ha fri vandringsväg för fisk som ett villkor vid restaureringen av Kvarnsjön längre upp i vattensystemet.
- I Hagbyån fanns två vandringshinder för fisk i form av två dämmen, Hagbydämmet och Fällbrodämmet.

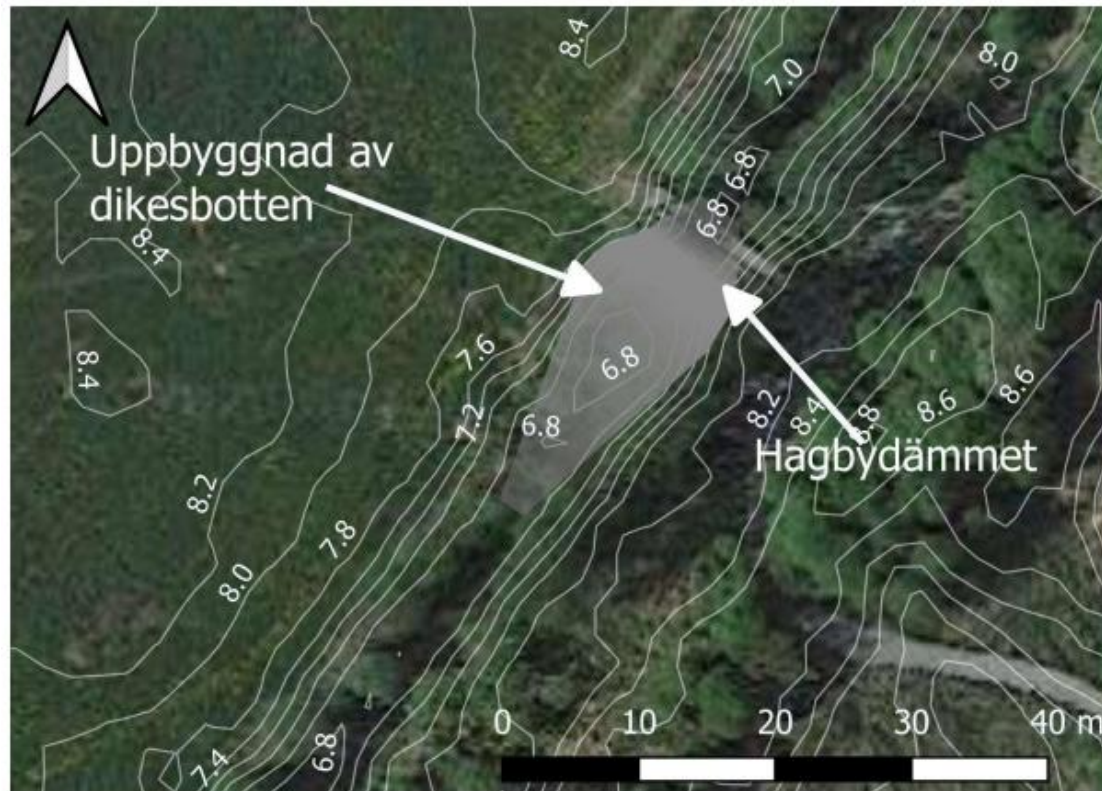


2020

- En förstudie med hydrologiska mätningar och ritningar för ombyggnationen av dämnena togs fram 2020 av WRS.
- Beslut togs om att bygga om de två dämnena till två sjönackar av grus och sten med en v-formad fåra där fisken kan passera.
- En ansökan om vattenverksamhet skickades in och beviljades av länsstyrelsen.



Skisser placering och utformning av sjönacke



Figur 18. Schematisk bild över tröskeln nedströms Hagbydämnet.



Figur 19. Ny sjönacke för Vallentunasjön vid Fällbrobron.

Utgångsläge Fällbrodämmet



Figur 3. Fällbrodämmet i juli 2020, sett nedströms dämnet.



Figur 2. Fällbrodämmet i april 2020

Utgångsläge Hagbydämmet



Figur 5. Hagbydämmet sett uppströms dämmet, april 2020.



Figur 6. Hagbydämmet sett nedströms dämmet. Fotot är taget i november 2018 när vattennivån var så pass låg att man ser hela luckan i dämmet.

2025

Innan byggnation har avstämning har skett med:

- SÖRAB
- Trafikverket

En upphandling har skett med:

- Täby kommuns RAM-entreprenör Eko Miljö & Mark med konsulten Sportfiskarna som underentreprenör.

Utförande

Fällbrodämmet

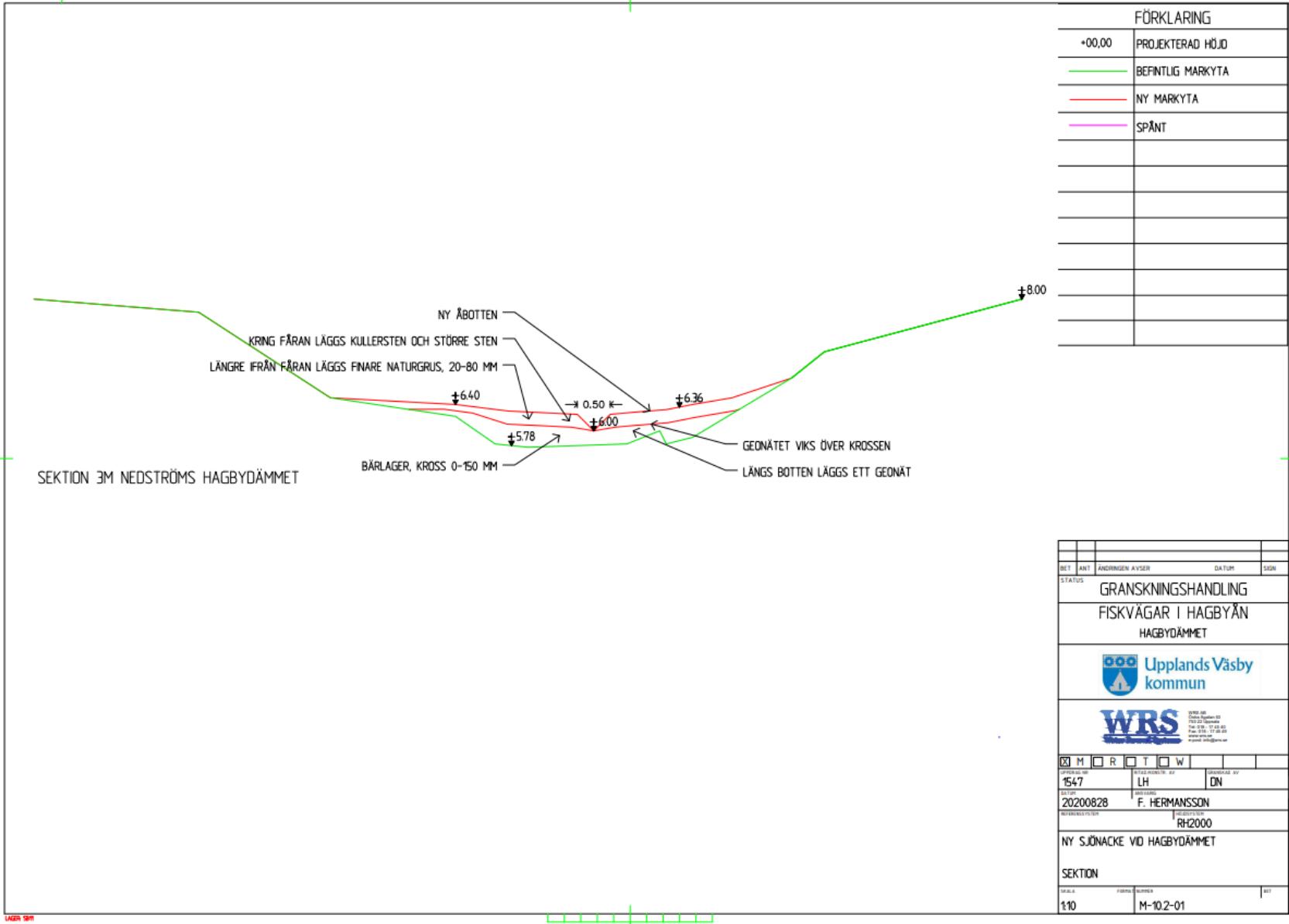
- Lyft bort en balk och tagit bort hela konstruktionen. Efter detta har en sjönacke skapats med spont, bergkross, naturgrus och sten.

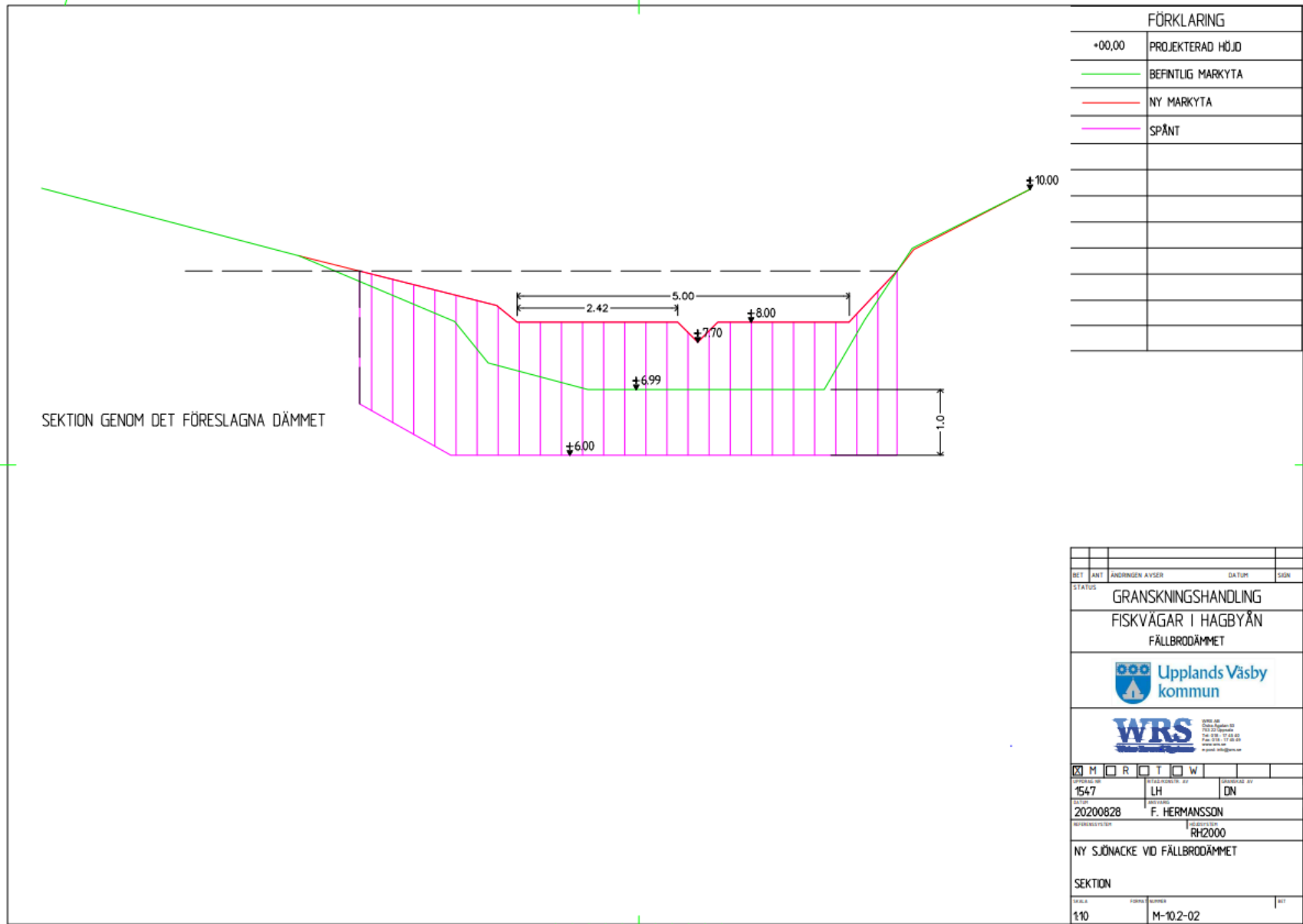
Strömsträcka

- En strömsträcka har skapats mellan de båda dämmena genom att bygga upp med sten i anslutning till fällbrodämmet samt skapa små hinder av sten på sträckan mellan dämmena.

Hagbydämmet

- Använt sig av grundkonstruktionen för att snickra ett stöd av trä. Sedan har sjönacken byggts upp kring träsponten med bergkross, naturgrus och sten.







Hagbydämmet

Augusti 2025



Slutfört arbete september 2025



Fällbrodämmet

Augusti 2025



September 2025



Slutfört arbete september 2025



Strömsträcka

September 2025



September 2025



Slutfört arbete september 2025



Slutresultat

- Fria fiskvägar från Mälaren via Norrviken och Hagbyån till Vallentunasjön.
- Paraplyarten asp kan nu simma fritt i hela vattensystemet och en strömsträcka har anlagts för lek i Hagbyån.
- Projektets kostnad: 720 862,41 kr exkl. moms.
- Framtida projekt:
 - Vallentuna kommun kan välja att jobba vidare med fria fiskvägar.
 - Se om det går att etablera lek av asp i Hagbyån.
 - Hyra en fiskräknare eller utföra provfiske för uppföljning.
Provfiske har utförts 2019 i Hagbyån för jämförelsevärde.