

PM

Bedömning av passerbarheten vid naturligt vandringshindret i Mölndalsån vid Kvarnbyn

Den sammanlagda fallhöjden i Mölndalsån uppgår till ca 47 meter. En brant och hög sektion ligger ungefär 130 meter uppströms den övre dammen i Mölndalsån vid Kvarnbyn. Fallet bedöms utgöra ett definitivt vandringshinder för alla förekommande fiskarter, med undantag av ål.

Fallets struktur framgår av figur 1 nedan, taget i samband med elfiske i augusti 2017. Vattenflödet vid elfisketillfället var ca 500 l/s. Fotona visar hur ån koncentrerats i en smal fåra mellan byggnaderna. Koncentrationen av vattenflödet medför att vattenhastigheten blir mycket hög och att vattnet "kastas" ut över kanten. Bottensubstratet utgörs av häll, och djuphålor från vilka uppvandrande fisk kan ta sats för att passera fallet saknas.

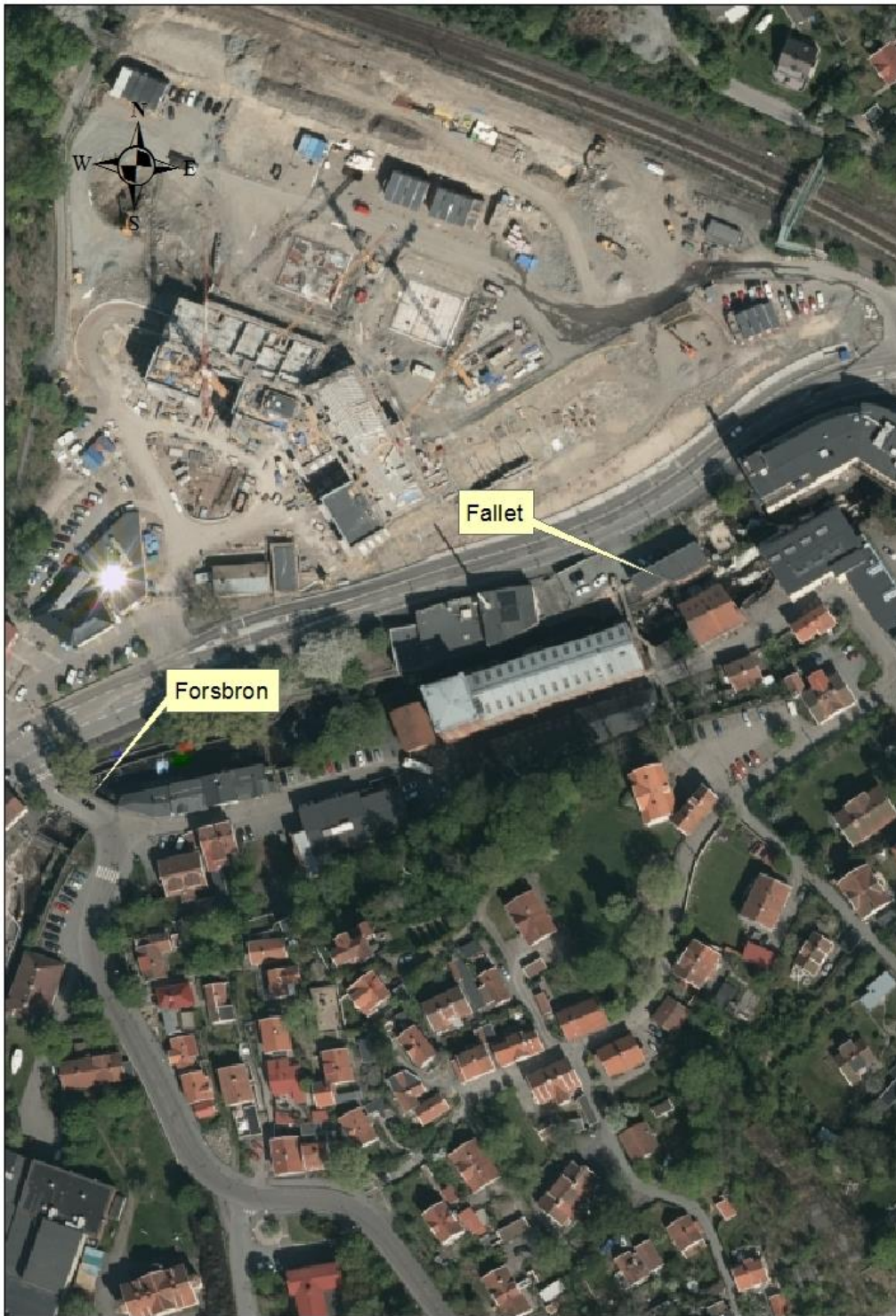
Den sammantagna bedömningen är att fallet bedöms vara ett definitivt vandringshinder för fisk.



Figur 1. Nedre delen av fallet i Kvarnbyn. Vänstra fotot visar fallet vid ett flöde på ca 500 l/s. På bilden syns tydligt den branta lutningen och bottenstrukturen bestående av häll. Högra fotot visar fallet vid högre vattenföring och hur vattnet "kastas" ut över berghällar.



Figur 1. Fallet sett ovanifrån och från sidan.



Huskvarna 2017-11-03

Fredrik Nöbelin, Huskvarna Ekologi