



En flödesanalys för Kävlingeån

HEC-RAS modellering med fokus på
dämmens inverkan

Josefin Tollgren & Julia Walldén

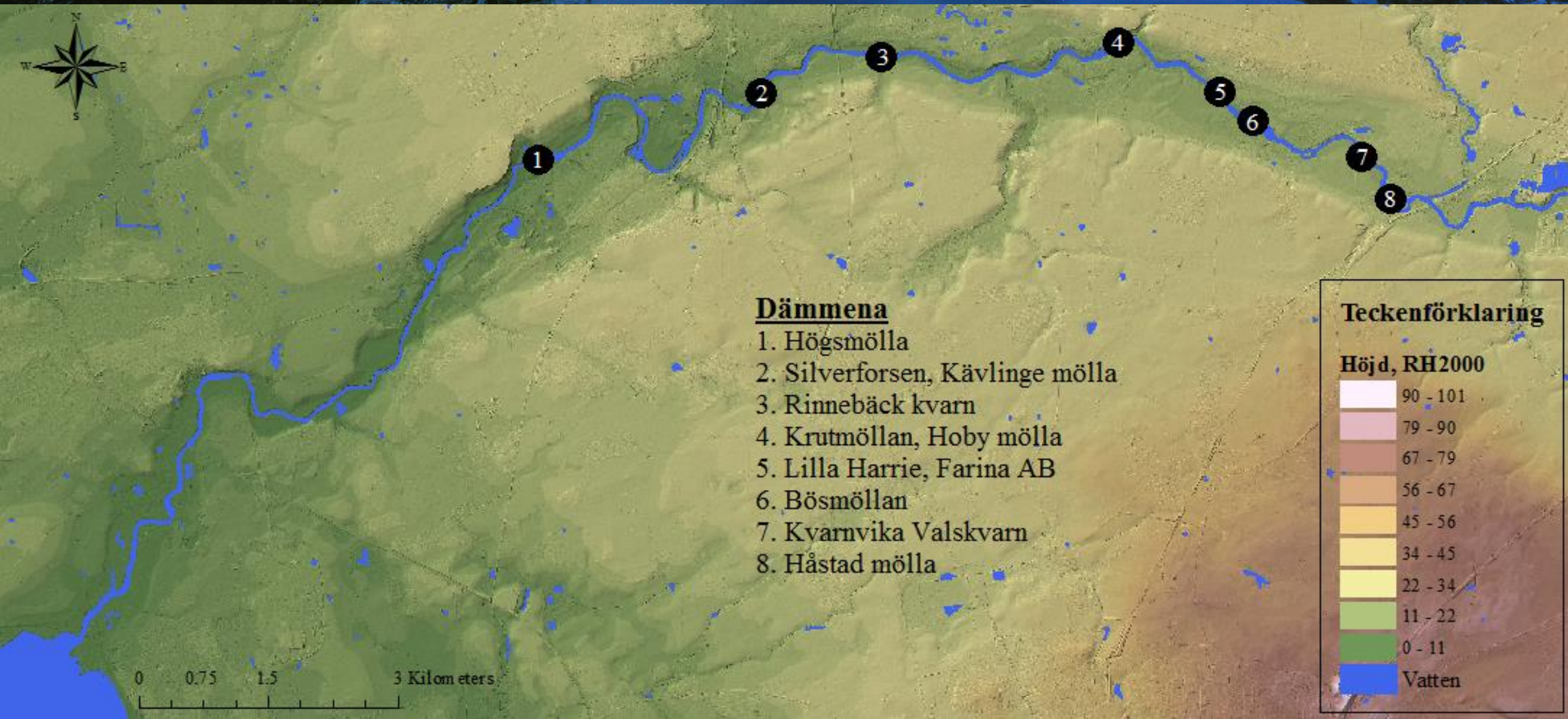
7 december, 2017

The background of the slide is a photograph of blue water with ripples, transitioning from a darker blue at the top to a lighter blue at the bottom.

Presentation

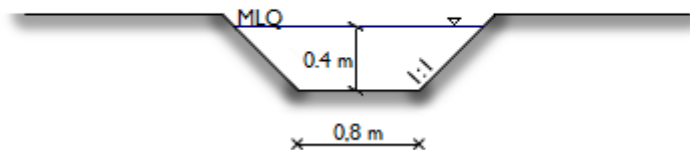
- Introduktion
- Föreslagna förändringar
- Redovisning av dämnen och resultat
- Sammanfattning

Introduktion

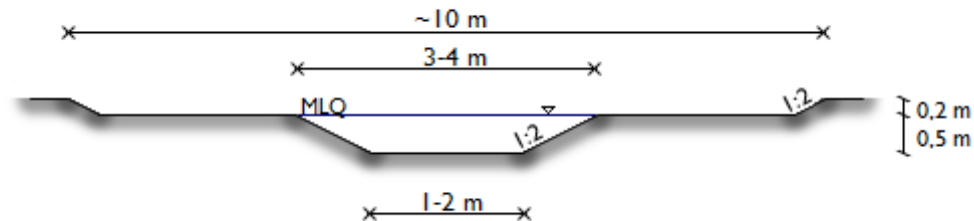


Föreslagna förändringar

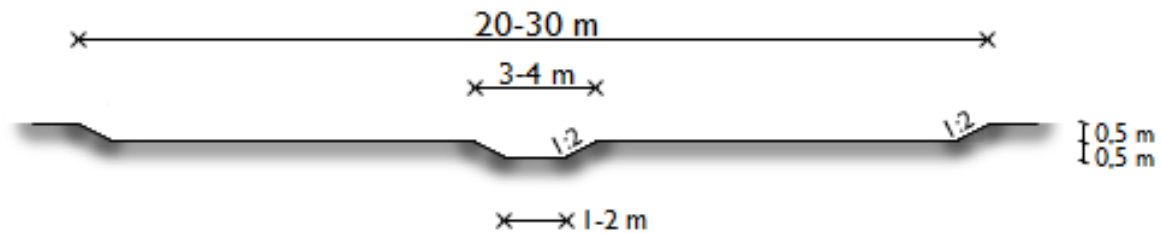
U1



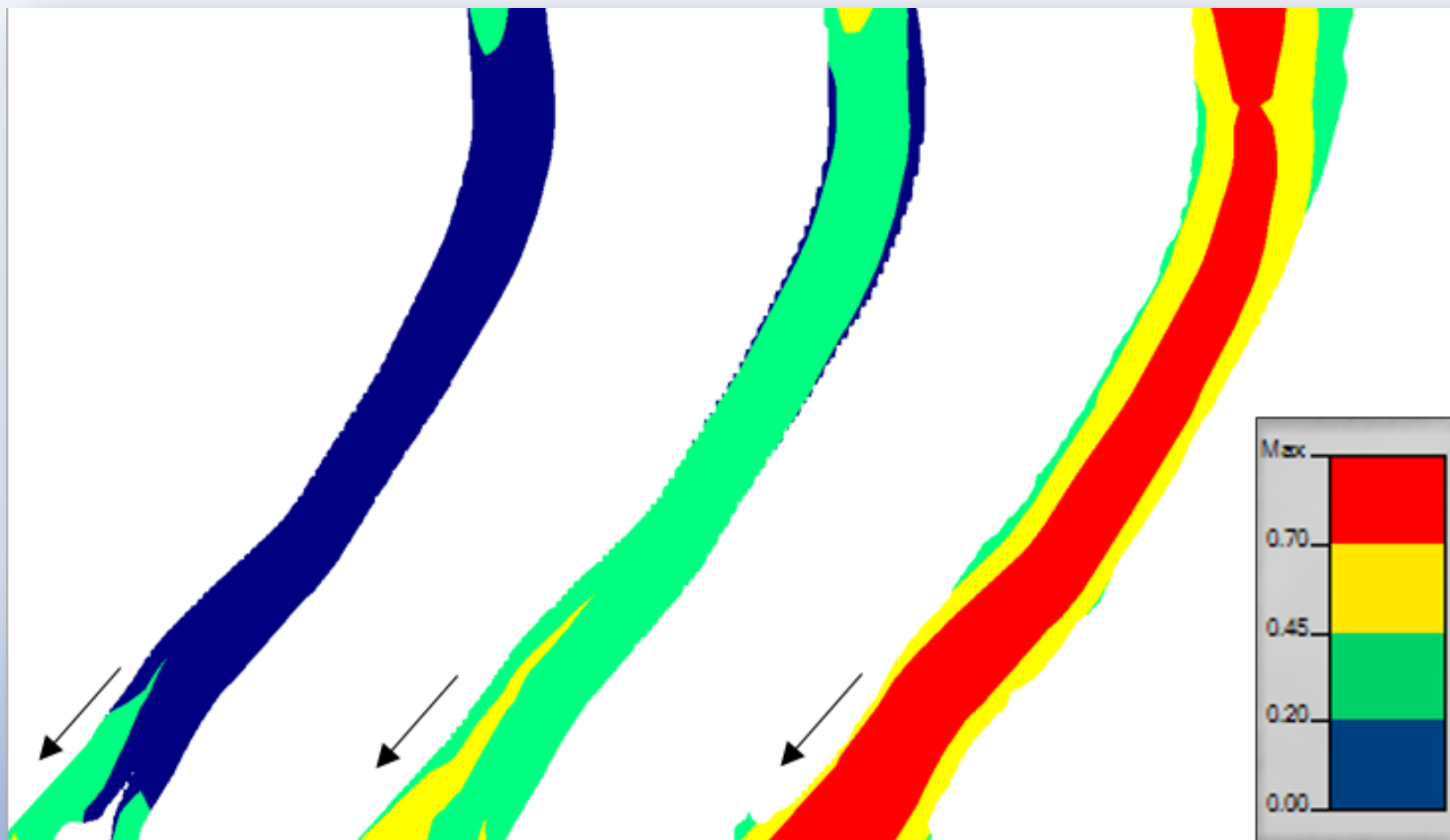
U2



PU



Redovisning av resultat



Högsmölla



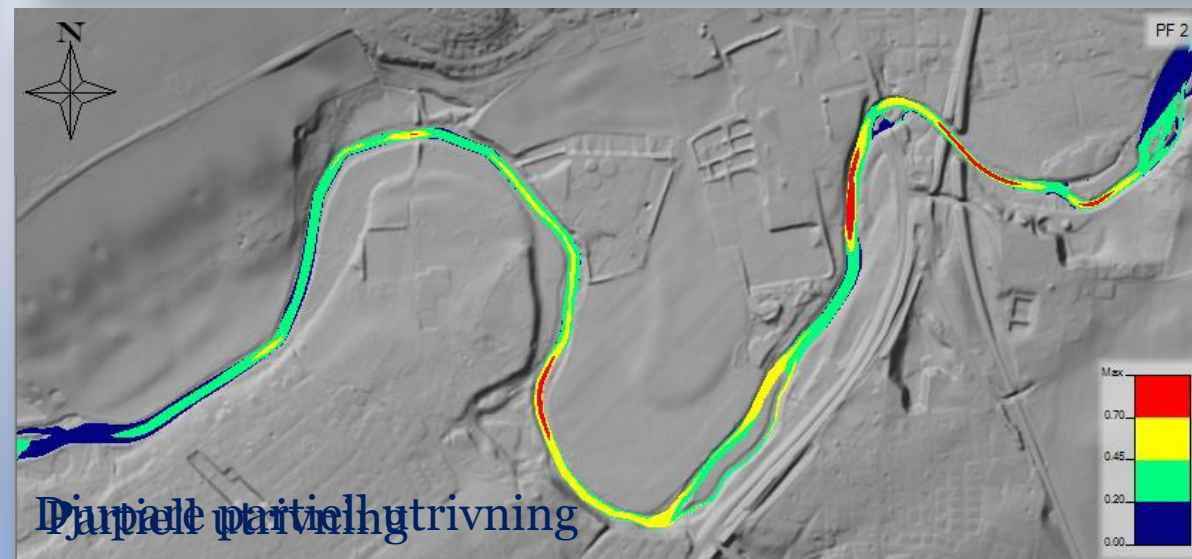
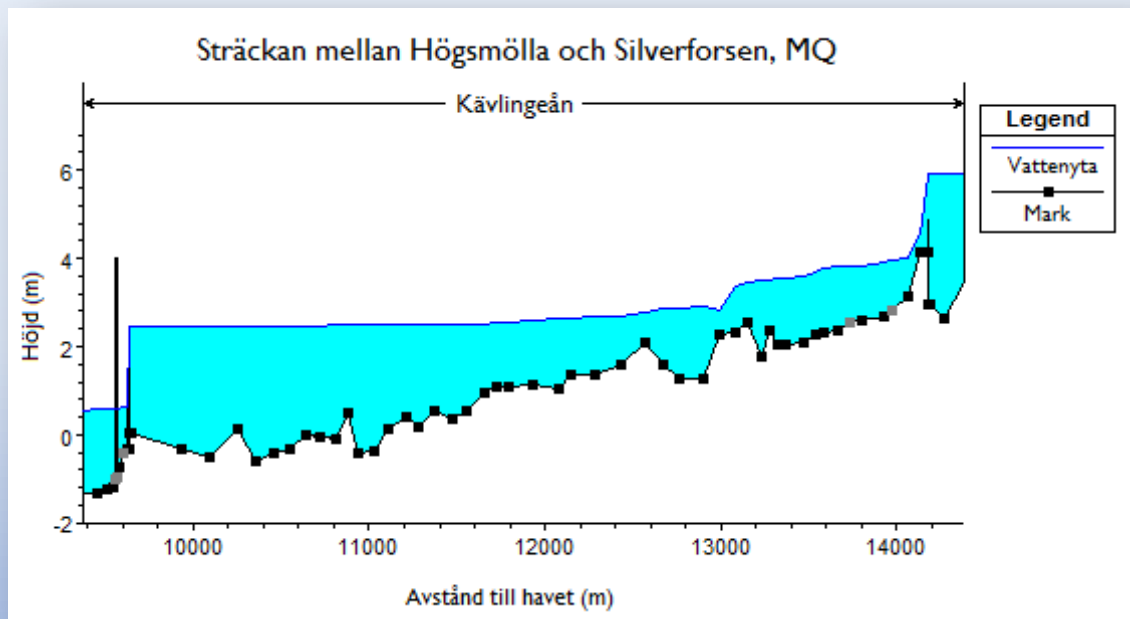
Högsmölla

Undersökta scenarier

Större faunapassage

Partiell utrivning

Djupare partiell utrivning



Djupare partiell utrivning

Silverforsen

(4/10)

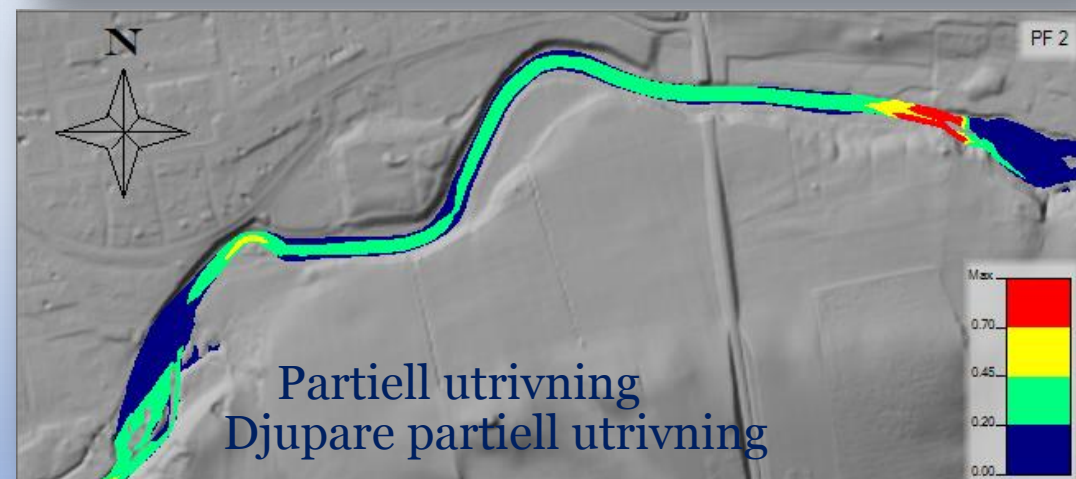
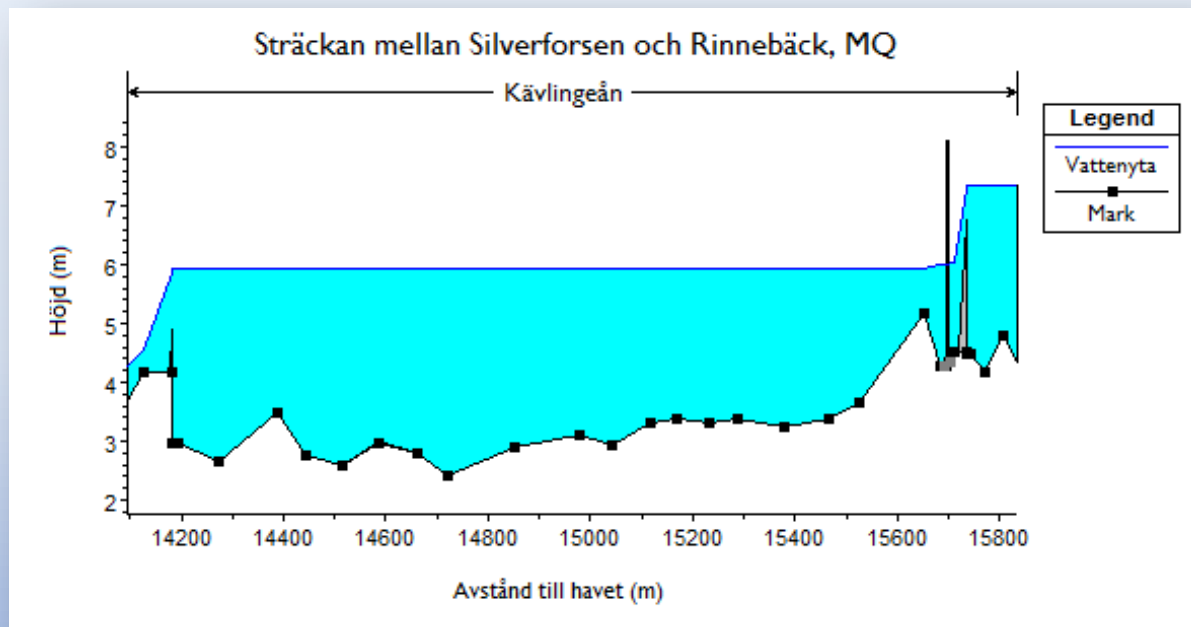


Silverforsen

Undersökta scenarier

Partiell utrivning

Djupare partiell utrivning



Rinnebäck

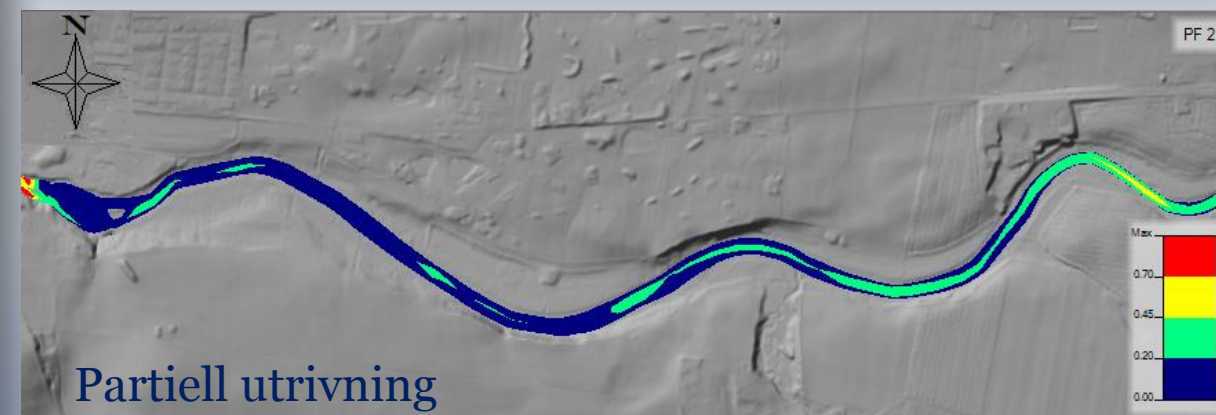
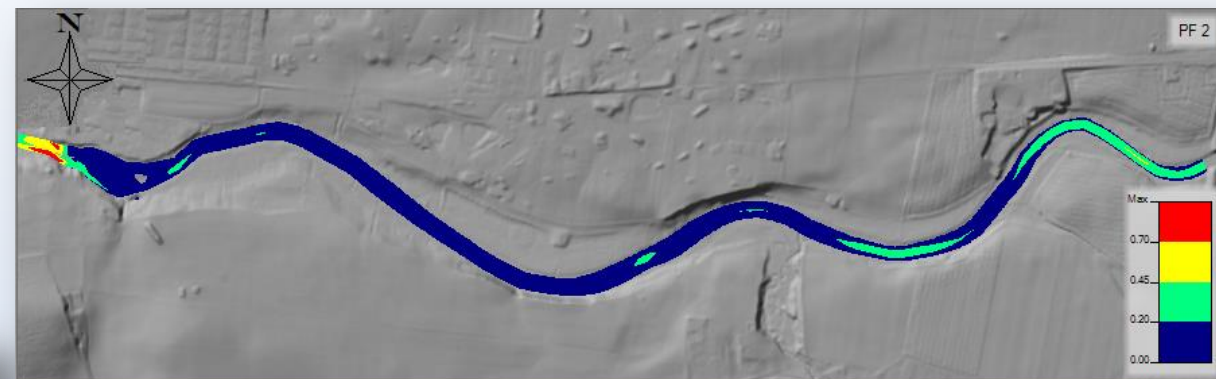
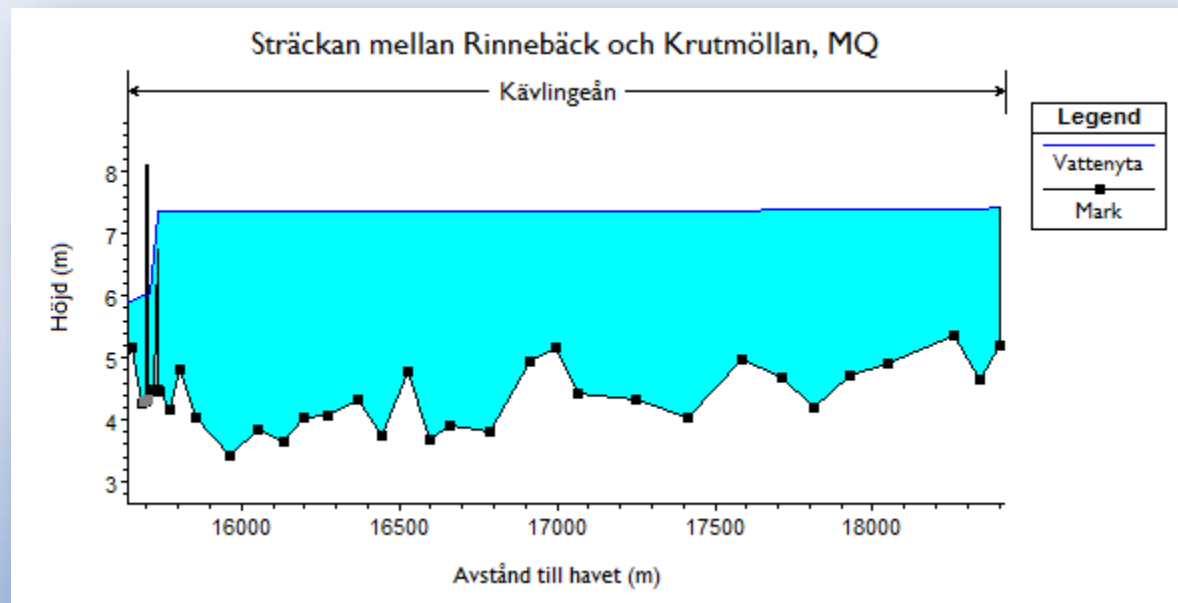


Rinnebäck

Undersökta scenarier

Större faunapassage

Partiell utrivning



Krutmöllan



Lilla Harrie



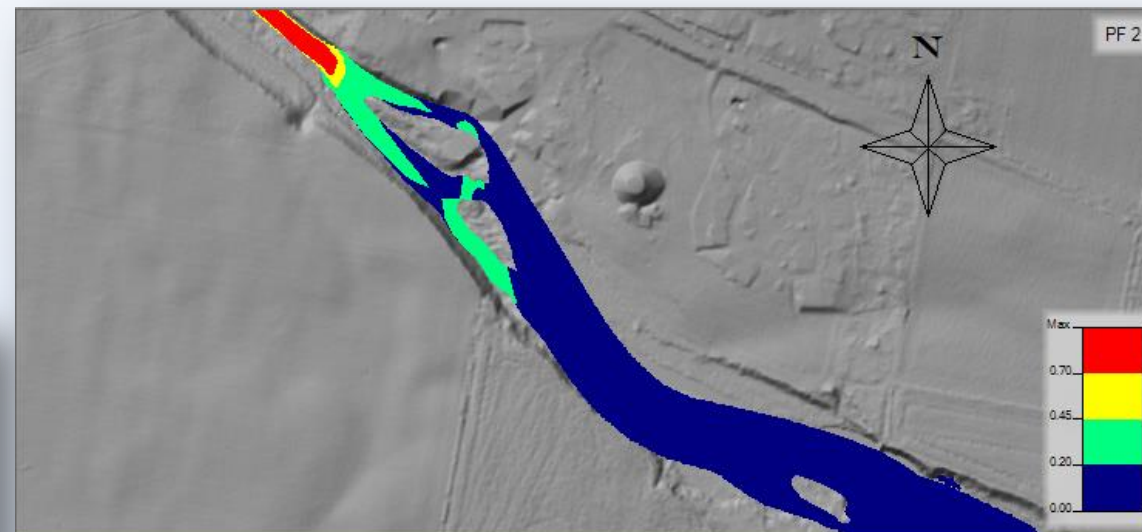
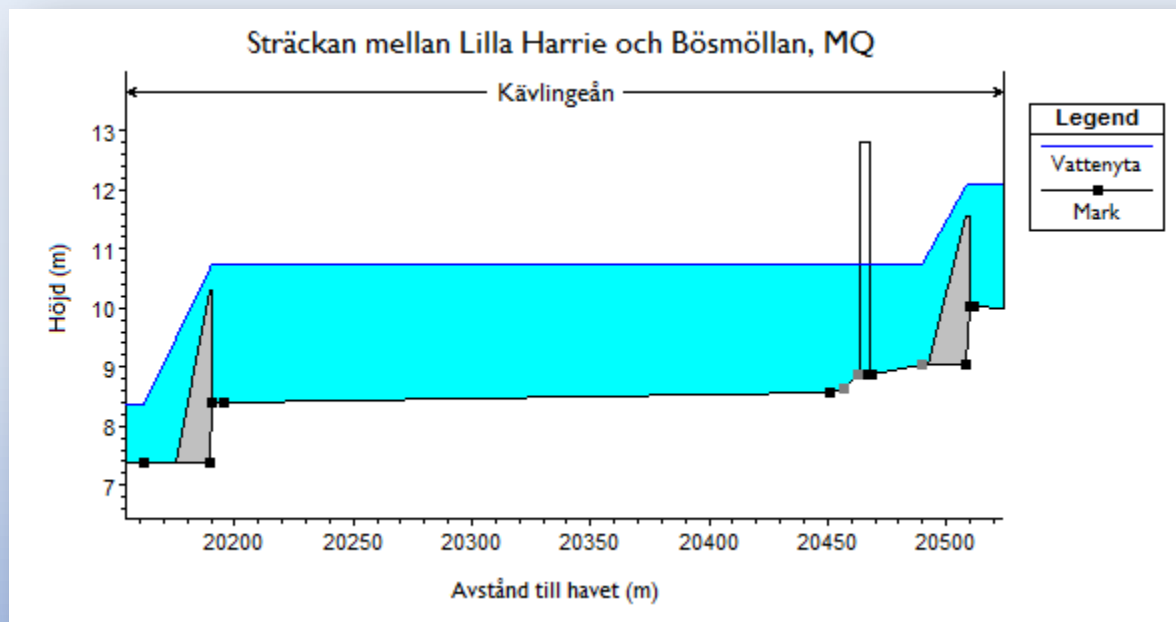
Lilla Harrie

Undersökta scenarier

Mindre faunapassage

Större faunapassage

Sänkning enligt MKB



Bösmöllan



Bösmöllan

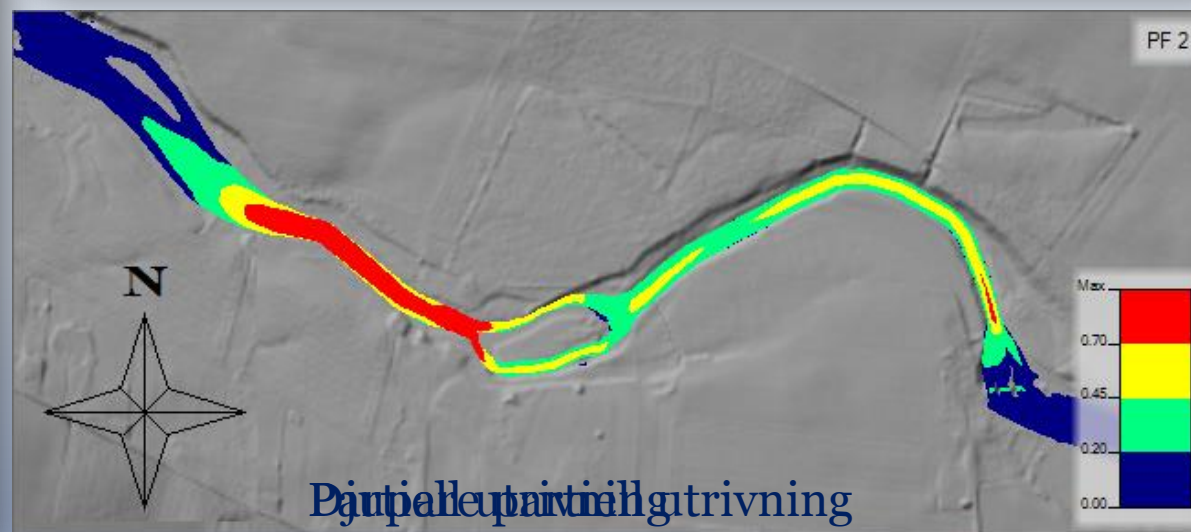
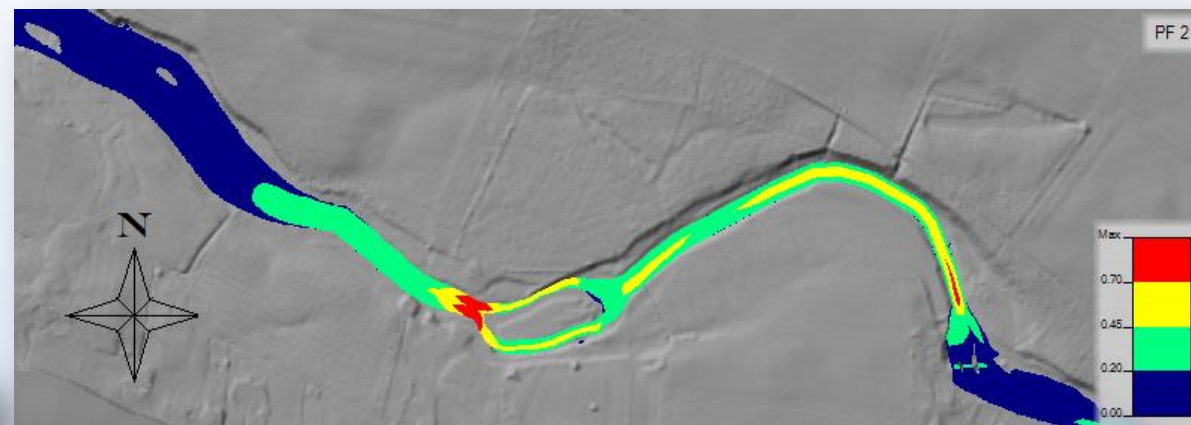
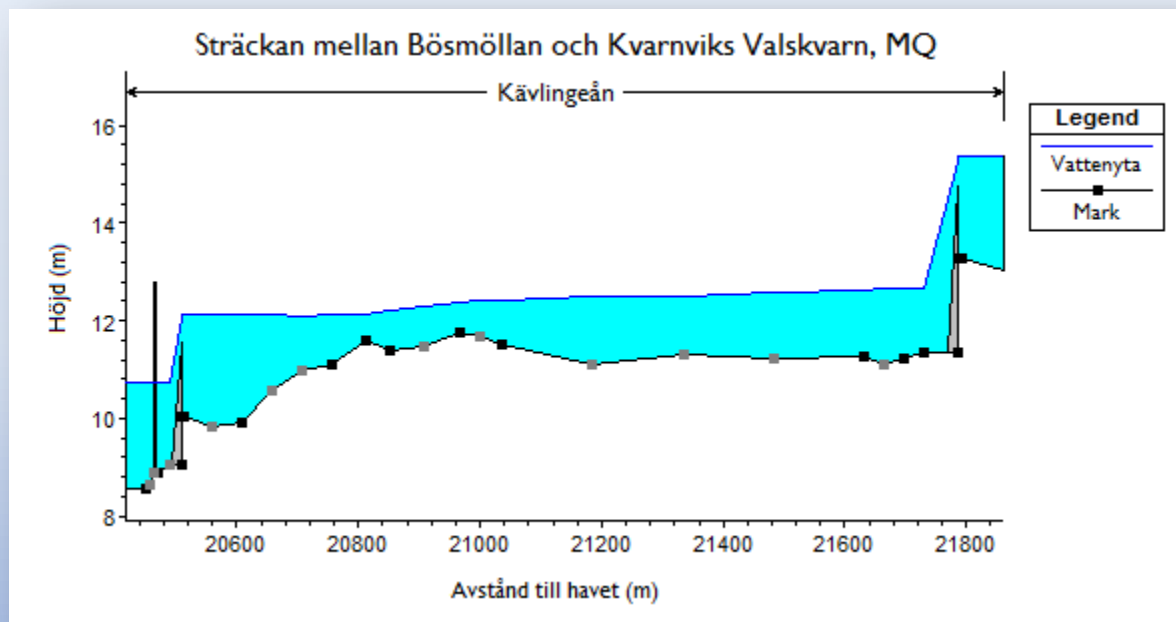
Undersökta scenarier

Mindre faunapassage

Större faunapassage

Partiell utrivning

Djupare partiell utrivning



Kvarnviks Valskvarn

Dämme	
Fallhöjd	2,7 m
Längd, bredd	220 m, 13 m
Krönhöjd	15,31 till 15,47 möh
Byggmaterial	Natursten
Faunapassage	
Fiskväg	Nej
Utformning	-
Uppströms fiskvandring	Definitivt hinder
Nedströms fiskvandring	Partiellt hinder

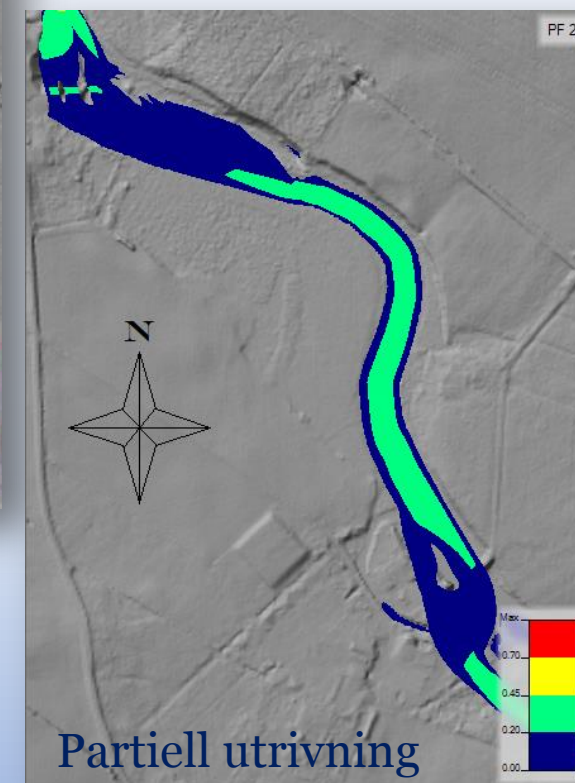
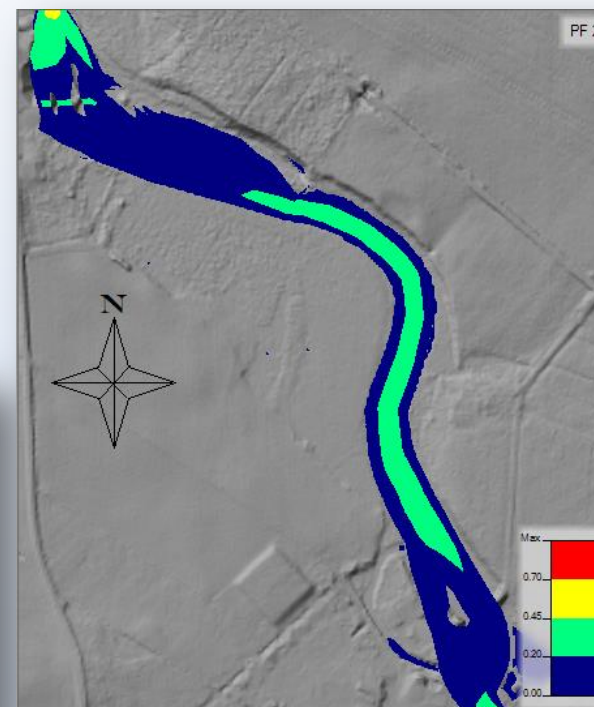
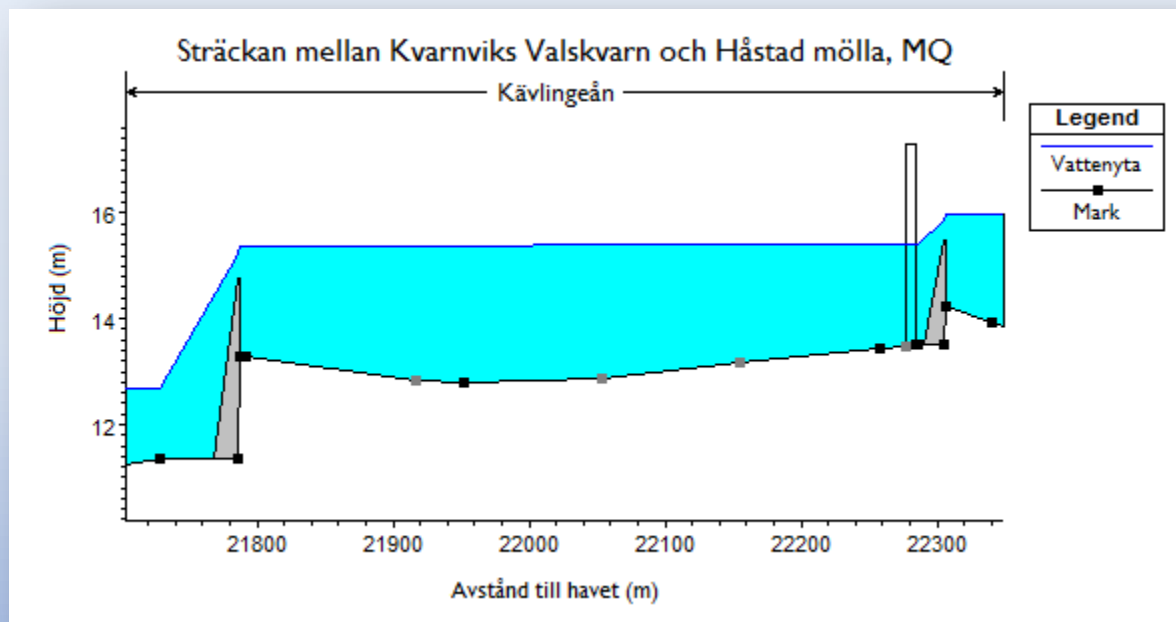
Kvarnviks Valskvarn

Undersökta scenarier

Mindre faunapassage

Större faunapassage

Partiell utrivning



Håstad mölla



Sammanfattning

- Kävlingeån är framförallt lugnflytande, förutom i samband med dämmena
 - Uppströms Högsmölla och Bösmöllan förekommer strömsträckor
 - 83 % av ån är i dagsläget uppdämd
 - Uppehållstiden varierar mellan 24 och 290 timmar beroende på vattenföring
- Strömförhållandena i ån kommer påverkas – men magnituden beror helt på vilken typ av förändring som genomförs.
- Förändringar vid dämmena i samband med Högsmölla och Bösmöllan ger störst effekt på strömförhållandena i ån.
- Uppehållstiden i ån minskade med 0,1 till 12,4 timmar – vilket motsvarar max 4,3 %.



Ta Erågårdss!