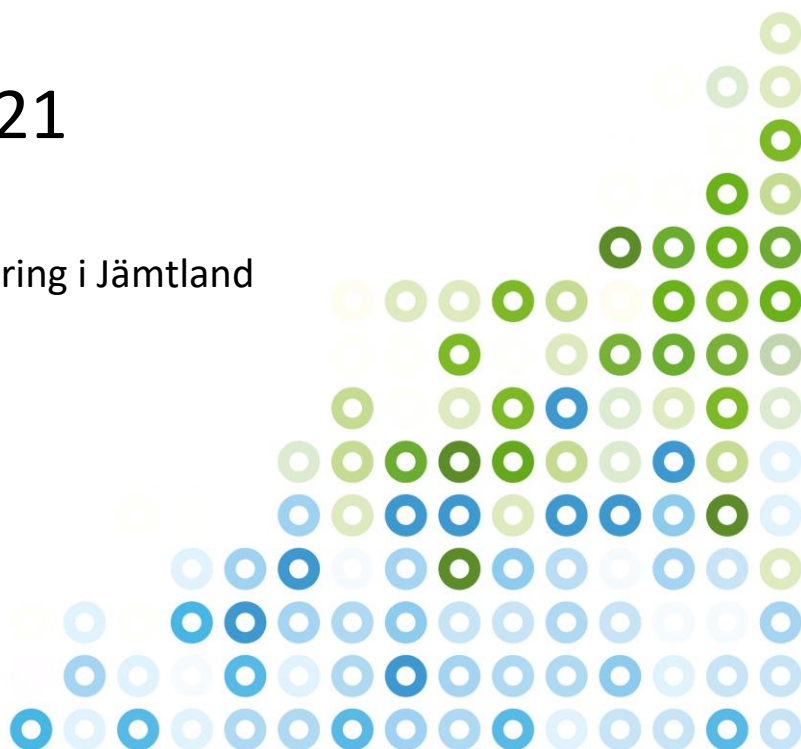




Flödesmätningar 2021

Uppföljning av vattendragsrestaurering i Jämtland

2021-10-05



SMHI har hela ansvaret för innehållet i denna rapport. Innehållet ska inte tolkas som Europeiska unionens eller EU-kommissionens officiella ståndpunkt.

SMHI have full responsibility for the content of this report. The content should not be interpreted as the official view of the European Commission or the European Union.

Författare

SMHI

Beställare

Länsstyrelsen Jämtlands län

Projektledare

Elin Götzmann

Omslag

ADCP-mätning i Ersbro, Emil Söderström SMHI

Diarienummer hos Länsstyrelsen Jämtland

512-7926-2021



Med bidrag från Europeiska unionens LIFE-program

Innehåll

Bakgrund och syfte	4
Resultat	5
Vaxsjöån	5
Bensjöån	6
Orrbodån	7

Bakgrund och syfte

Inom projektet GRIP on LIFE IP genomförs uppföljning av vattenvårdsåtgärder som utförts inom LIFE Triple Lakes inom Natura 2000 området Gimån. Ett av dessa uppföljningsmoment är flödesmätningar. Mätningarna genomförs flera gånger under projektets gång och sammanställs sedan tillsammans med andra typer av uppföljning av samma åtgärder. Syftet är att öka vår kunskap om uppföljningsmetoder samt vattendragsrestaureringsmetoder. Länsstyrelsen i Jämtlands län har gett uppdraget till Ramboll Sweden AB som i sin tur har anlitat SMHI som har genomfört flödesmätningar i tre vattendrag i Jämtlands län. Mätningarna utfördes både med flowtracker (punktmätning) i Vaxjöån samt med Acoustic Doppler Current Profiler (ADCP) i Bensjöån och Orrbodån.

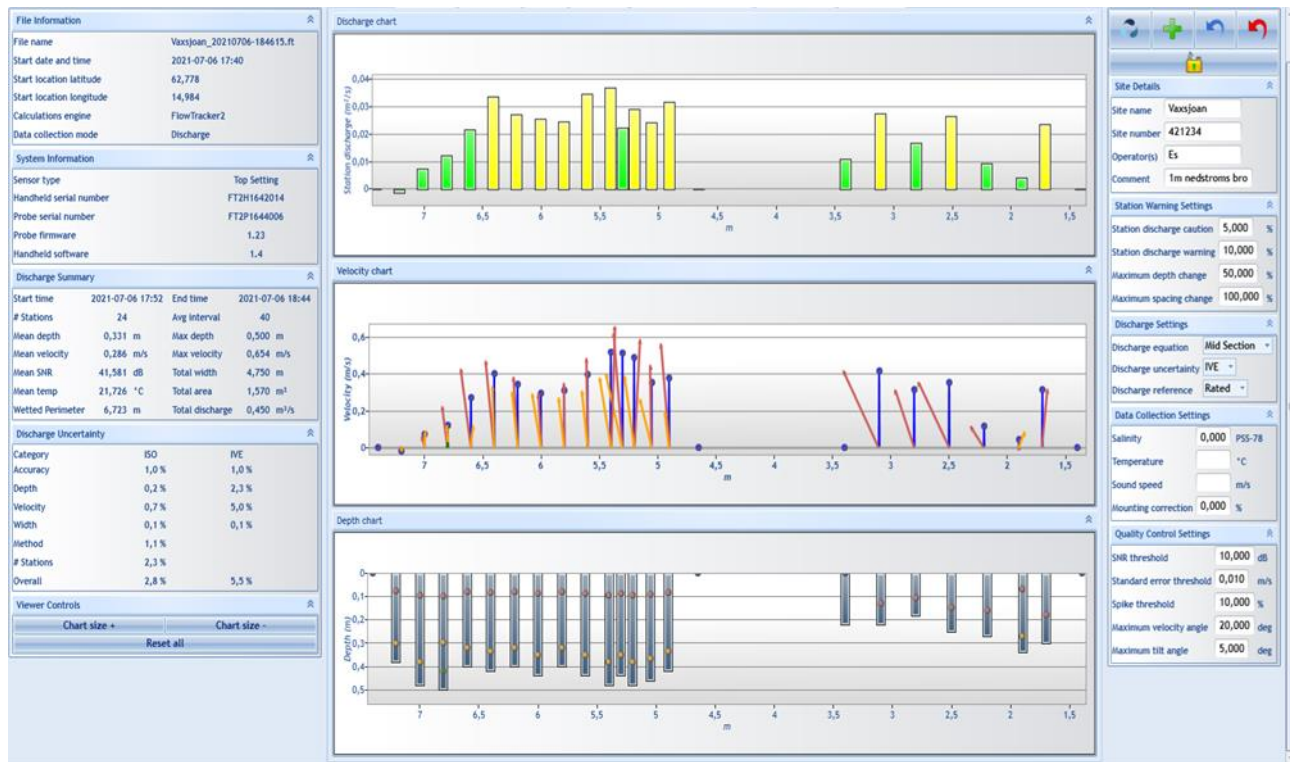
Denna rapport avser mätningar genomförda 2021, en mer omfattande rapport kring uppföljning av vattendragsrestaurering kommer att tas fram i slutet av GRIP on LIFE:s projektperiod.

Resultat

Vaxsjöån

Vänster strand Koordinater: N 6960812 O 499176 Höjd (RH2000) 309,85 m.

Flödesmätningen utfördes 2021-07-06 klockan 17:52 – 18:44. Flödet uppmätt till 450 liter/sekund. Figuren nedan redovisar uppmätta vattenhastigheter.

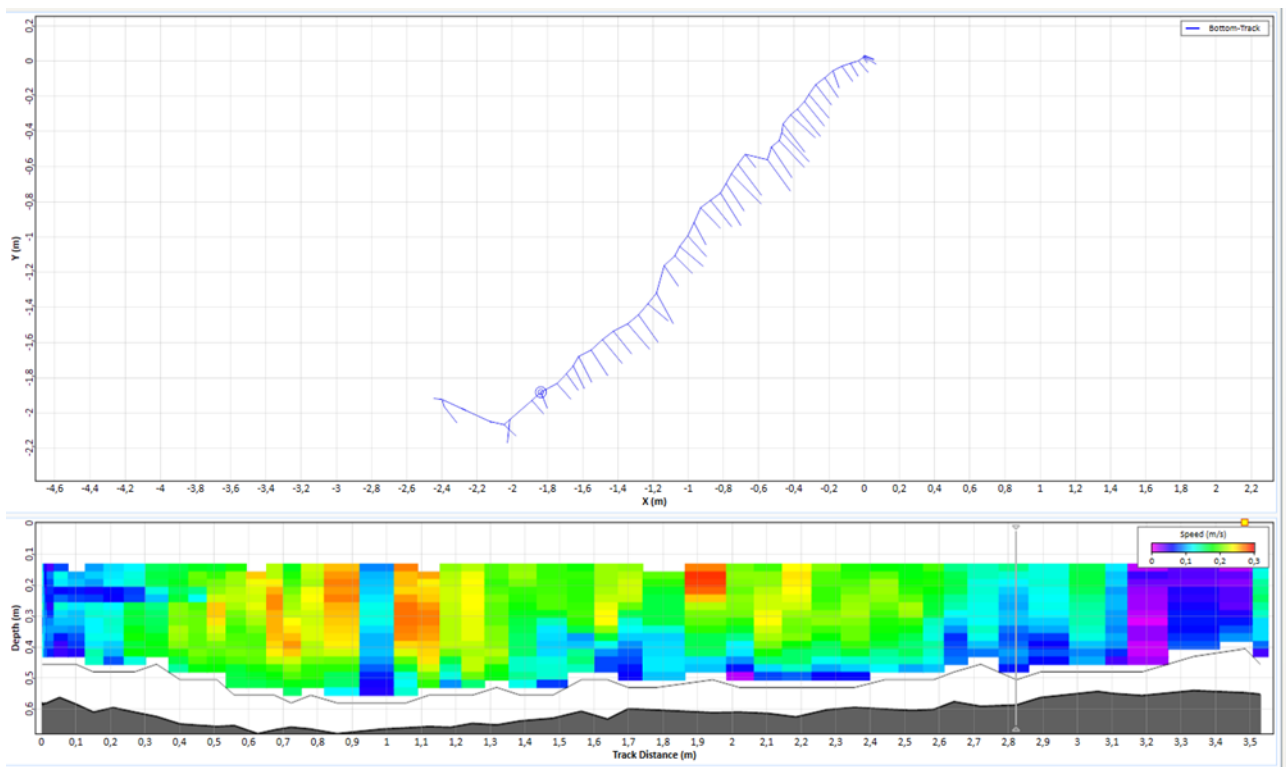


Figur 1. Uppmätta vattenhastigheter från flödesmätning i Vaxsjöån utförd med flowtracker (punktmätning).

Bensjöån

Vänster strand Koordinater: N 6953798 O 522563 Höjd (RH2000) 290,75m.

Flödesmätningen utfördes 2021-07-06 klockan 15:36 – 15:51. Flödet uppmätt till 271 liter/sekund. Figuren nedan redovisar uppmätta vattenhastigheter.

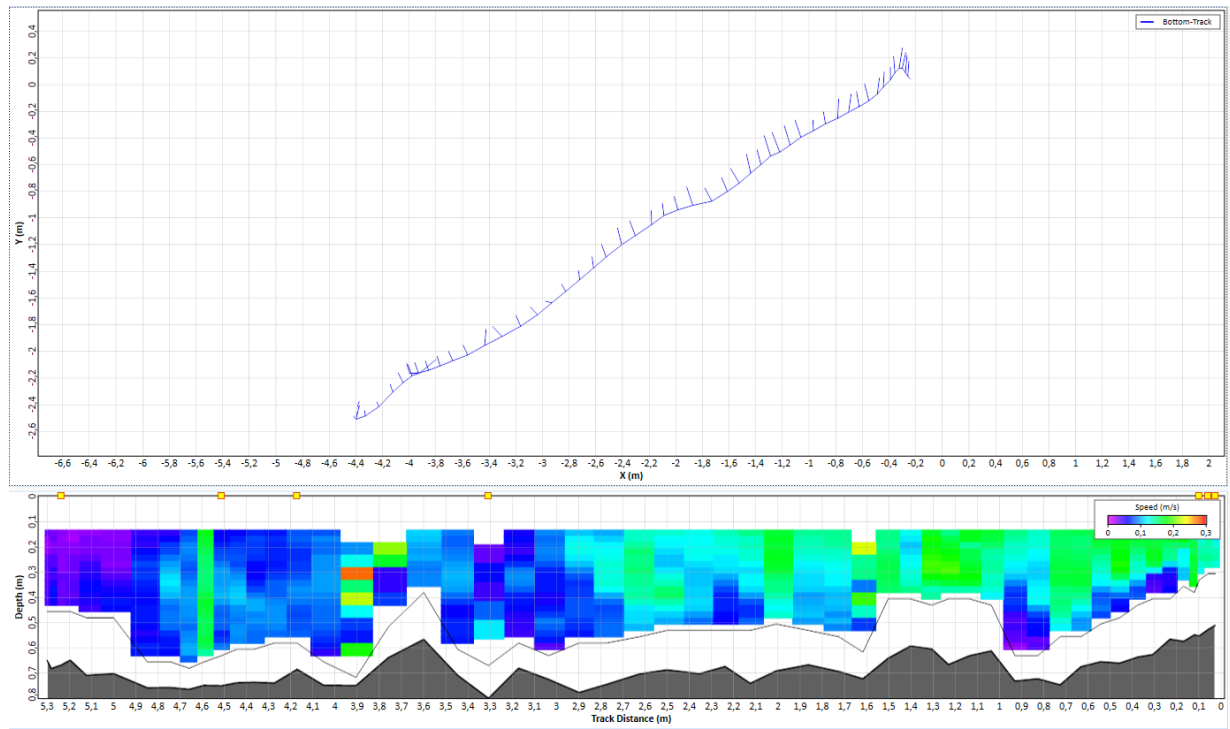


Figur 2. Uppmätta vattenhastigheter från flödesmätning i Bensjöån utförd med ADCP.

Orrbodån

Vänster strand Koordinater: N 6953245.355 O 498318.615 Höjd (RH2000) 353.34m.

Flödesmätningen utfördes 2021-07-06 klockan 19:48 – 20:05. Flödet uppmätt till 306 liter/sekund. Figuren nedan redovisar uppmätta vattenhastigheter.



Figur 3. Uppmätta vattenhastigheter från flödesmätning i Orrbodån utförd med ADCP.



Länsstyrelsen
Jämtlands län



Med bidrag från Europeiska unionens LIFE-program