ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Roger Vallin
Länsstyrelsen Västerbotten

Life

NATURA 2000

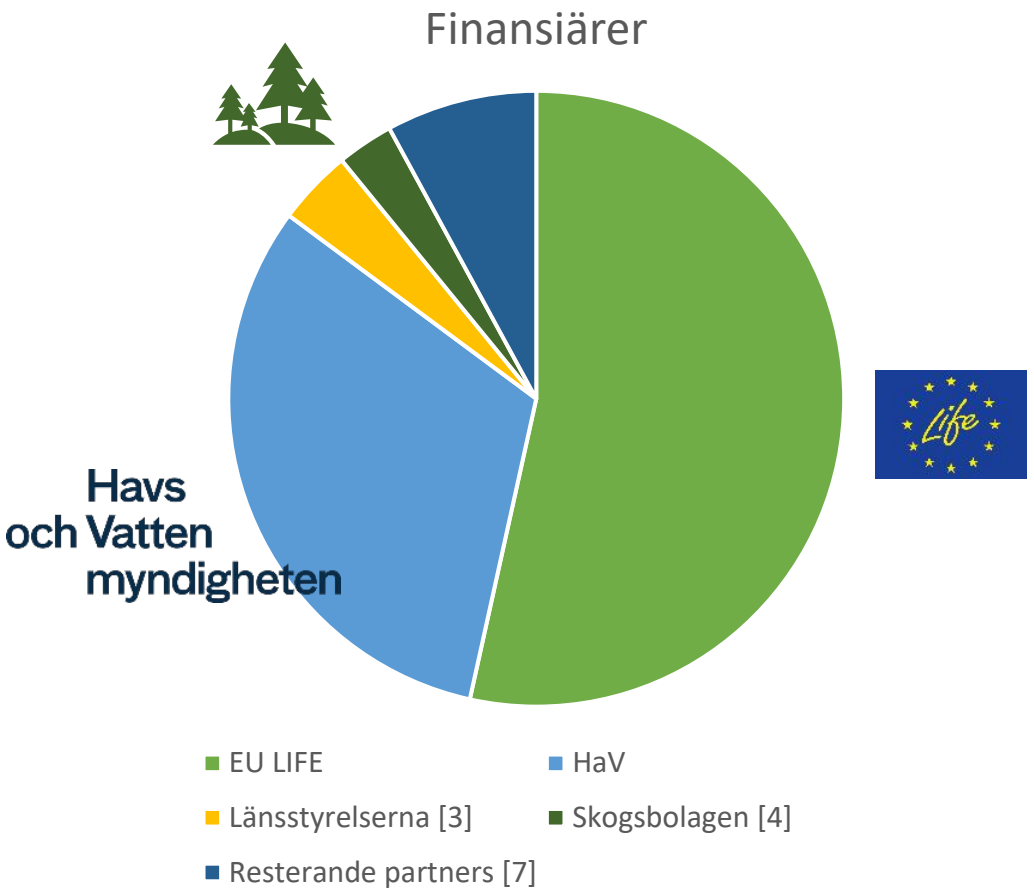
1 projektägare
14 partners

Tillsammans!

ecostreams
ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life
NATURA 2000

- Budget 179 miljoner kr
- Tidsperiod: 2021 – 2026
- Verksamt i
  - **Jämtlands-**,
  - **Västernorrlands-** och
  - **Västerbottens** län
- Vattendragen:
  - Ammerån, Rörströmsälven, Åreälven
  - Moälven, Hemlingsån
  - Öreälven



ecostreams
ecosystem based restoration and management of boreal rivers

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

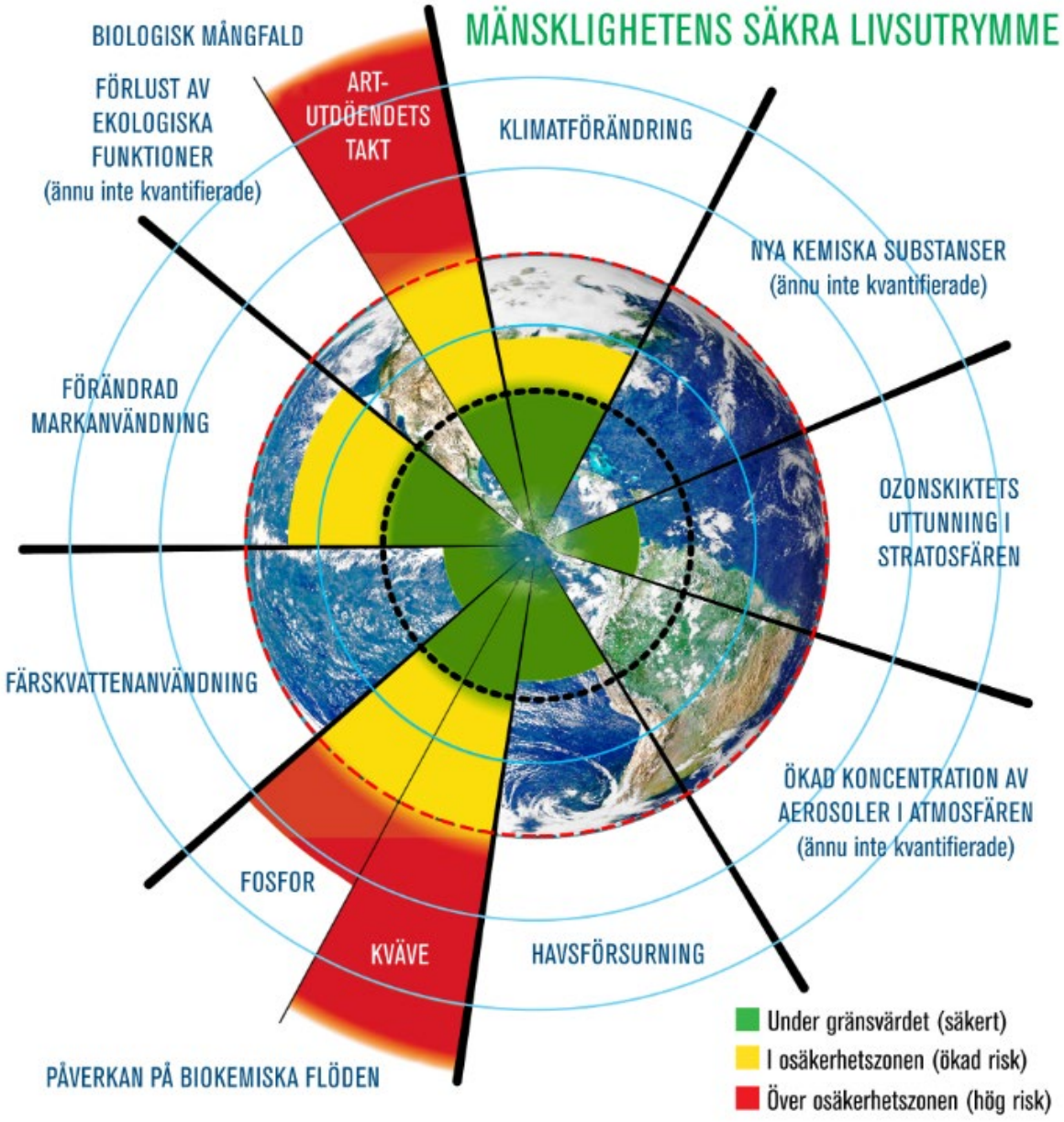
Varför restaurera?

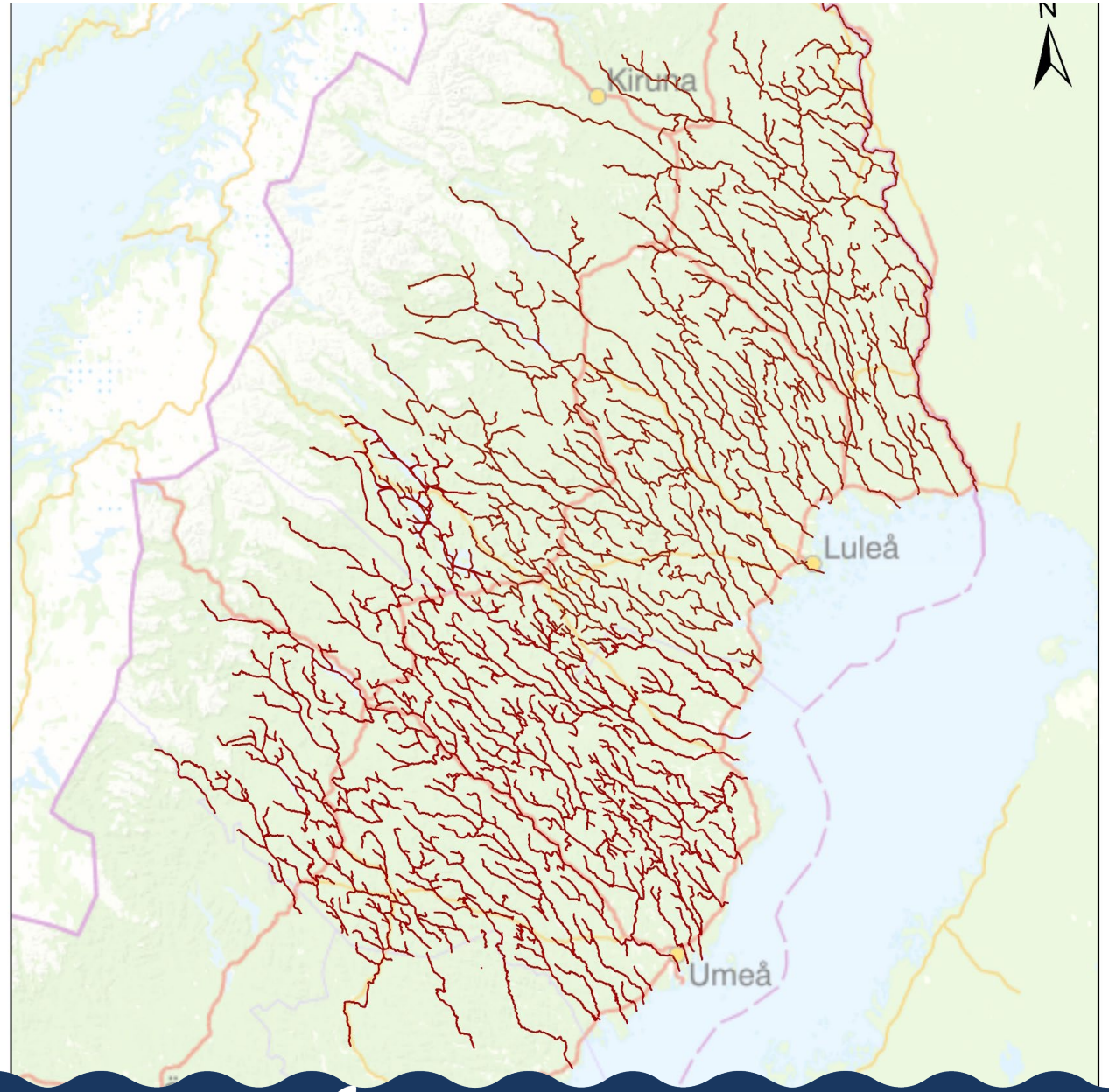
Gynnsam bevarandestatus för miljöer och arter som lax, flodpärlmussla och utter inom Natura 2000-nätverket

Leva upp till våra nationella miljökvalitetsmål & Agenda 2030

Uppnå EU:s-ramdirektiv för vatten - ”God ekologisk status”

Landsbyggdutveckling - utveckla förutsättningar för rekreation och näring


MÄNSKLIGHETENS SÄKRA LIVSUTRYMME
BIOLOGISK MÅNGFALD
ART-UTDÖENDETS TAKT
FÖRLUST AV EKOLOGISKA FUNKTIONER (ännu inte kvantifierade)
KLIMATFÖRÄNDRING
NYA KEMISKA SUBSTANSER (ännu inte kvantifierade)
FÖRÄNDRAD MARKANVÄNDNING
OZONSKIKTETS UTTUNNING I STRATOSFÄREN
FÄRSKVATTENANVÄNDNING
ÖKAD KONCENTRATION AV AEROSOLER I ATMOSFÄREN (ännu inte kvantifierade)
FOSFOR
KVÄVE
HAVSFÖRSURNING
PÅVERKAN PÅ BIOKEMISKA FLÖDEN
Under gränsvärdet (säkert)
I osäkerhetszonen (ökad risk)
Över osäkerhetszonen (hög risk)



ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Konkreta åtgärder

Restaurera vattendrag – minst 52 kilometer i Västerbotten

Åter-introduktion av död ved för mikro-skapania

Anlägga minst 470 lekbottnar

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Konkreta åtgärder

Åtgärda vandrings-hinder
14 dammar, 79 vägtrummor

ecostreams
ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life
NATURA 2000

Konkreta åtgärder

Restaurera våtmarker

Åter-introduktion av flodpärl-mussla

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Konkreta åtgärder

Framtagandet av demonstrations-områden

Framtagande av förvaltnings-planer för fisk-populationer

Informations-kampanj för att skydda flodkräftan

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Målarter

Christopher Reisborg /ArtDatabanken

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

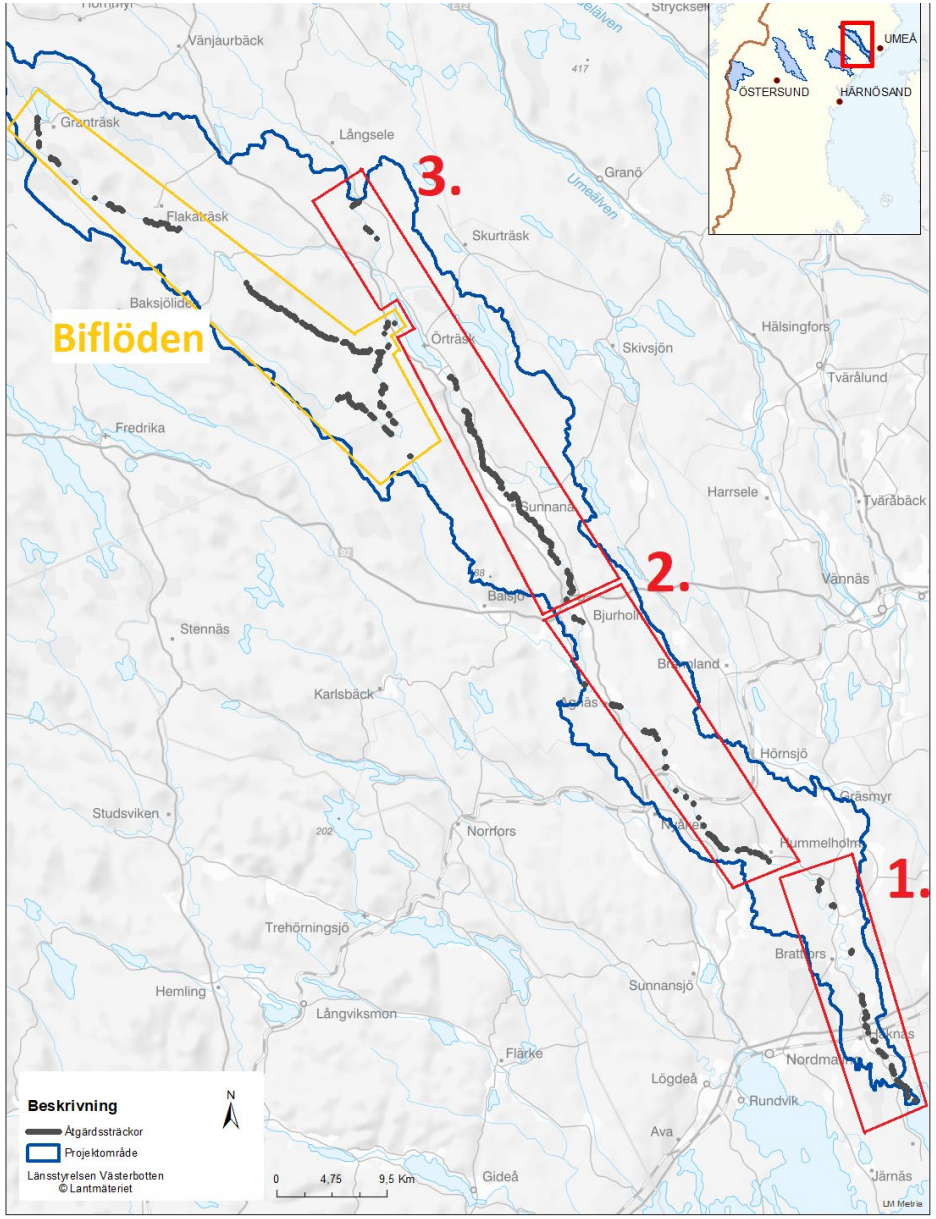
NATURA 2000

Öreälvens huvudfåra

- Etapp 1 -2022
  Torrböle – Nedre Öre

- Etapp 2 – 2023/2024
  Näsland – Hummelholm

- Etapp 3- 2023/2024
  Storforsen – Näsland



Planerade åtgärder/aktiviteter inom projektet 2022

Maskinell restaurering

Övre/Nedre Vargån: 2 grävmaskiner
Öreälvens huvudfåra: 2 grävmaskiner

Dammåtgärder

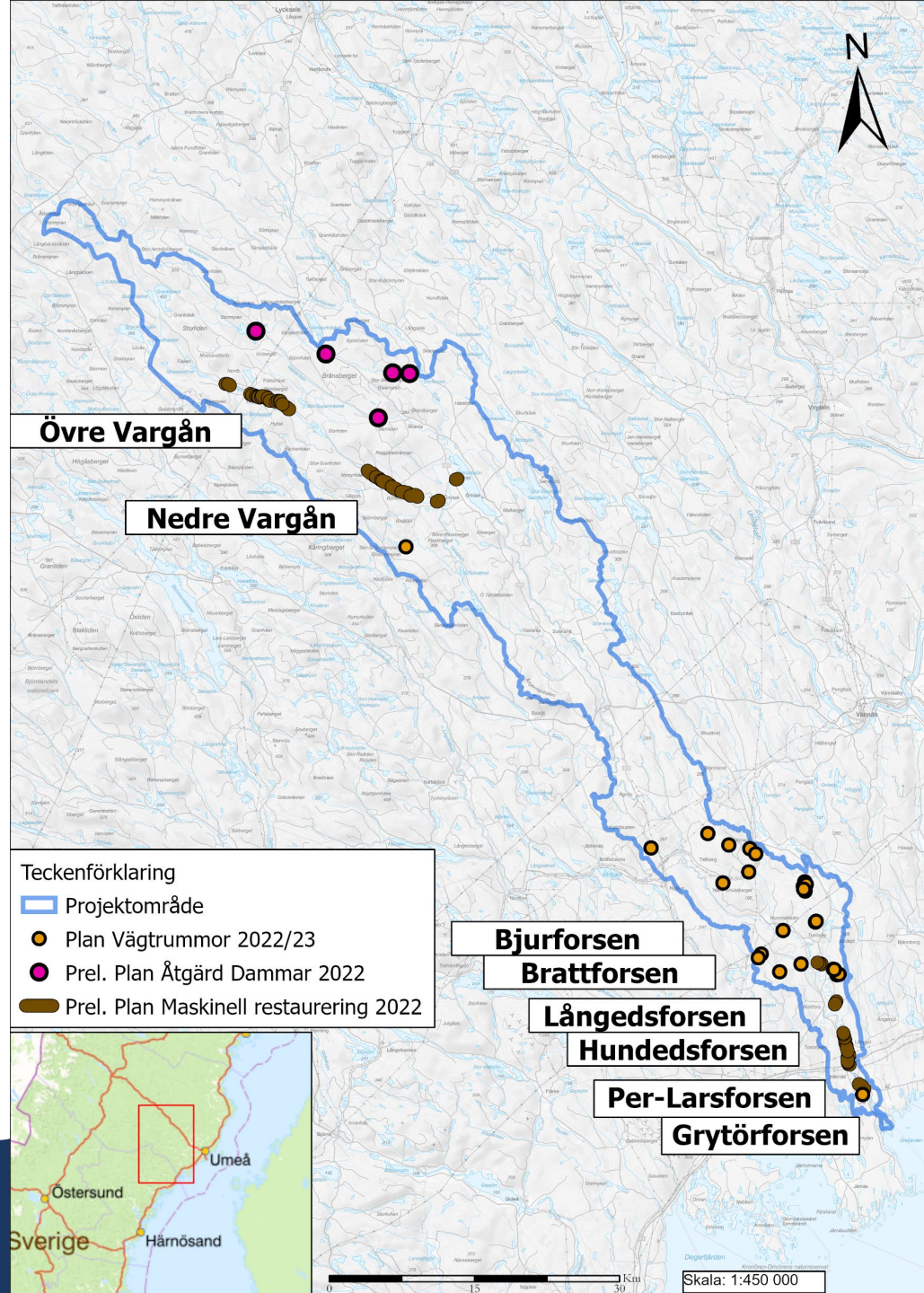
Ambullerande maskin/manuella insatser

Åtgärder vägtrummor

Upphandlat totalentreprenad 2 år

Övriga aktiviteter:

- Detaljinventering och sumpning av flodpärlmussla.
- Drönarflygningar
- Fältträffar markägare, referensgrupp mm.
- Fortsatt åtgärdskartering
- Uppföljning/Insamling av data



ecostreams
ecosystem based restoration and management of boreal rivers

- Restaurering av biflöden

Ecostreams for LIFE - Vargåsystemet

ecostreams

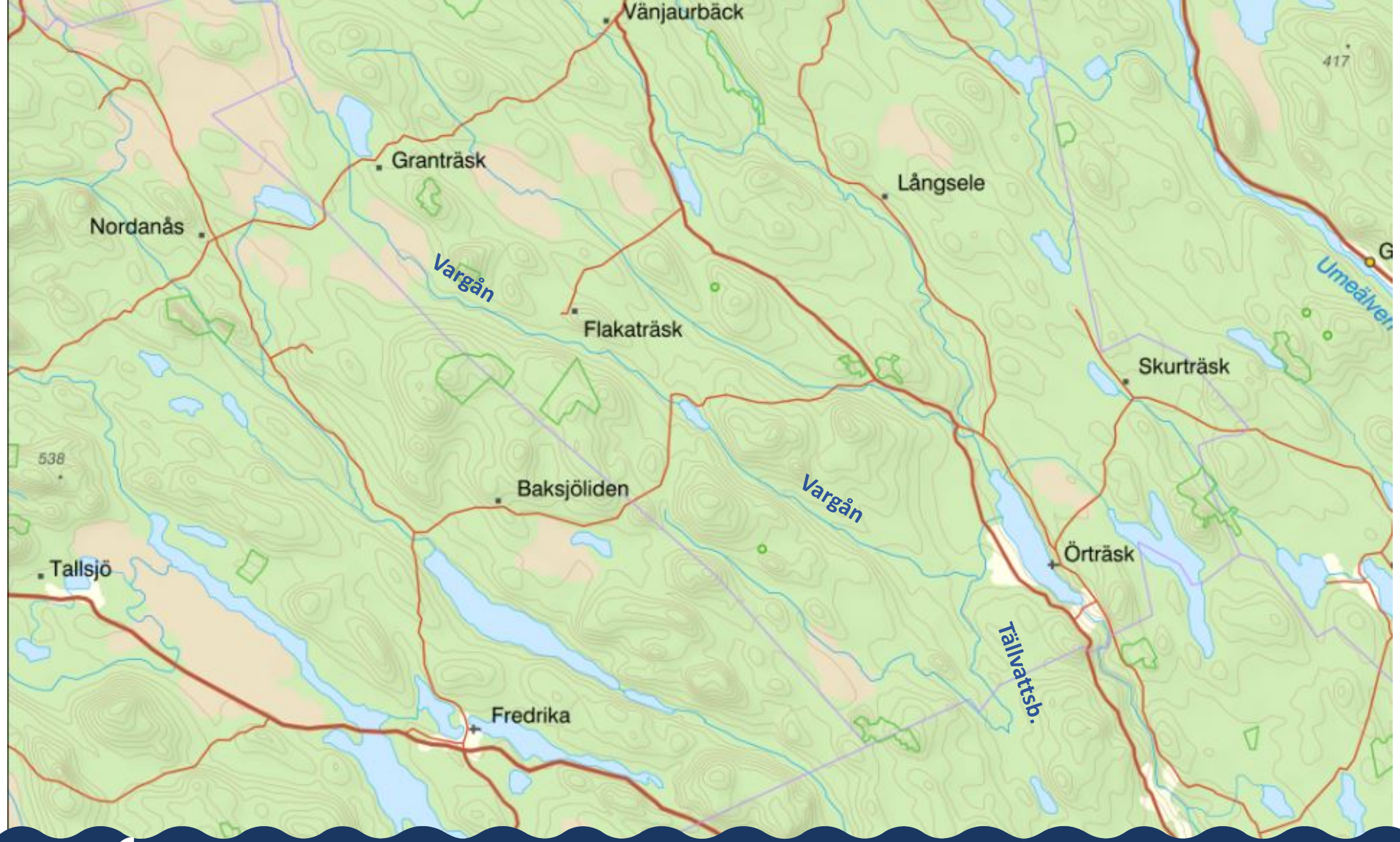
ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Bra förutsättningar för en tidig start 2021:
- 29e Juni

Avslut 2021:
- 13e Oktober



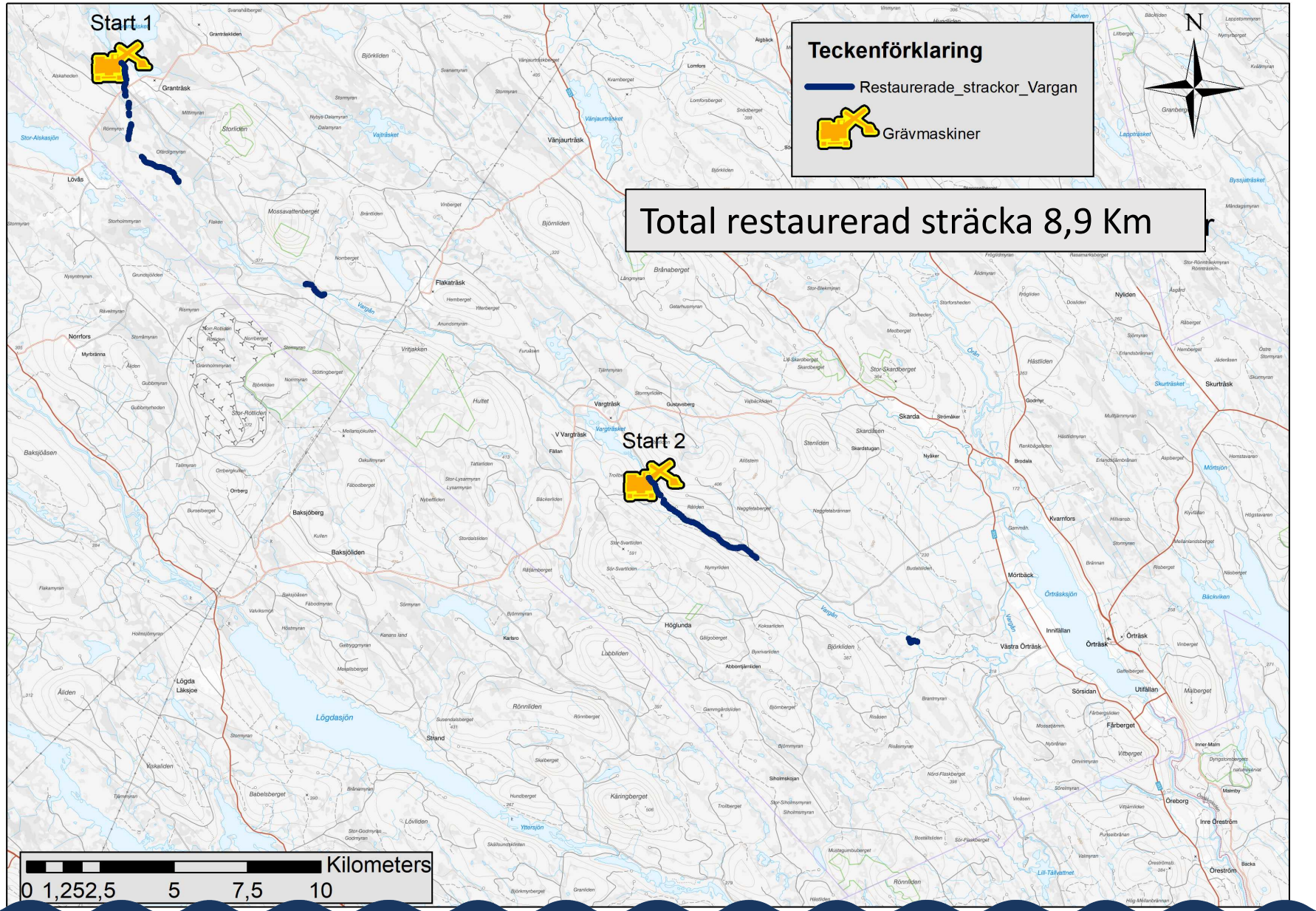
ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

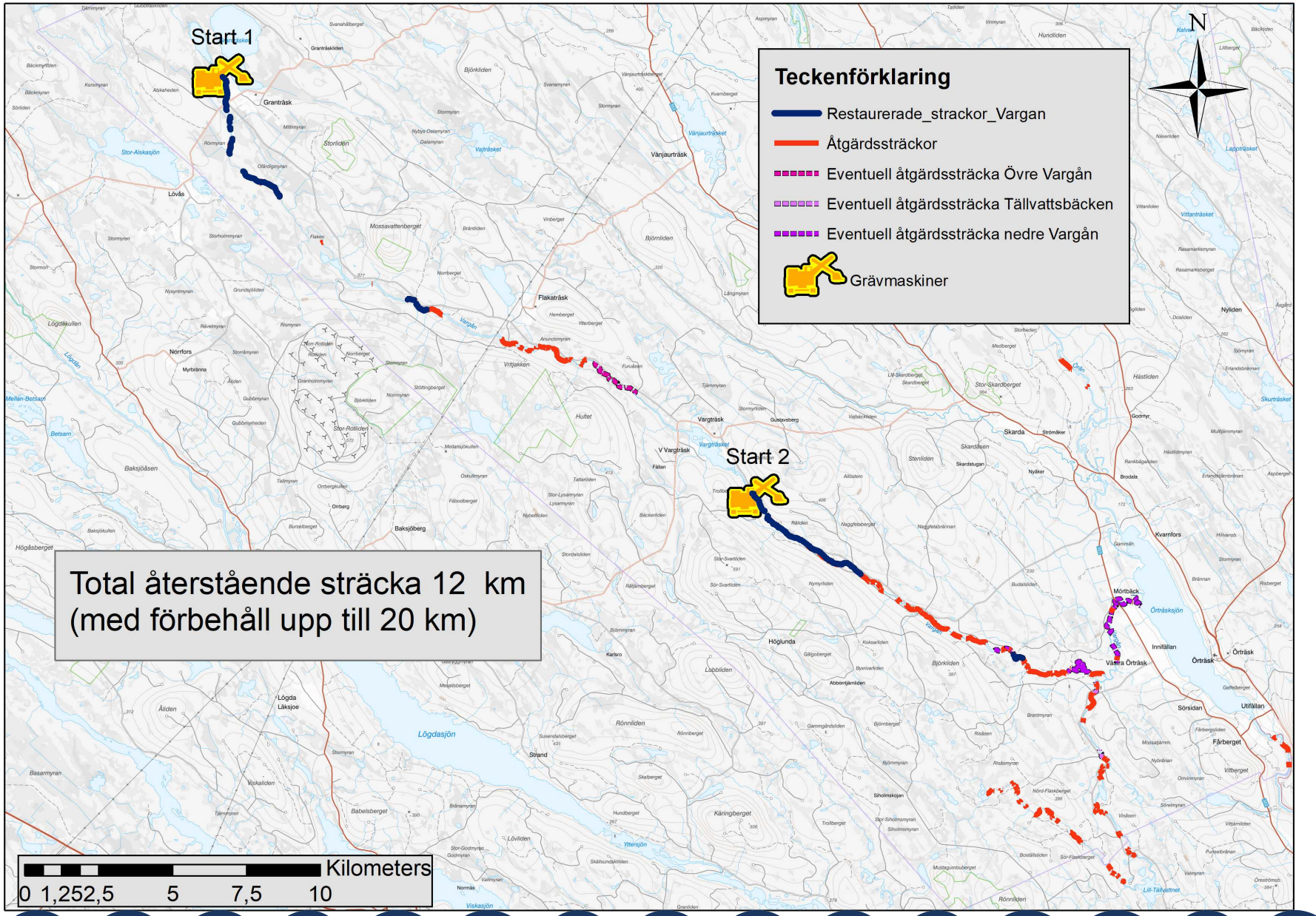
NATURA 2000

Vargån 2021



ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers



ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Varje vattendrag har olika grundförutsättningar:

- Vargån restaurerad på 80-talet

Dock..

- Avsaknad av större strukturer som riktigt grova block och död ved
- Hård botten, avsaknad av lekgrus
- Ej breddad fullständigt
- Avstängda sidofåror

Ex på återskapade potentiella lekbottnar

Bild före restaurering, Övre Vargån (Granträsk – Vargträsk)

Ex. på gamla flottledsrensningar – överväxta!!

- Rätad och sänkt
- Inga strukturer
- Dålig eller ingen kontakt mellan vattendrag och strandzon

Bild efter restaurering, Övre Vargån (Granträsk – Vargträsk)

Restaurerad
- Återskapade strukturer
- Återfått kontakt mellan vattendrag och stranzon

Bild före restaurering, Övre Vargån (Granträsk – Vargträsk)

Bild efter restaurering, Övre Vargån (Granträsk – Vargträsk)

Restaurerad
- Återskapade strukturer
- Återfått kontakt mellan vattendrag och stradzon
- Tillförsel av död ved
- Återskapad lekbotten

Bild före restaurering
Övre Vargån
(Granträsk -Vargträsk)

Rätad och sänkt
(Lingrävare)

- Återskapade strukturer i befintlig kanal under 80-talets restaurering
- Fortsatt dålig eller ingen kontakt mellan vattendrag och strandzon

Bild efter restaurering, Övre Vargån (Granträsk – Vargträsk)

Fullständigt restaurerad
- Återskapade strukturer
- Återfått kontakt mellan vattendrag och land
- Tillförsel av död ved

Bild före restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

Bild efter restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

Bild före restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

Bild efter restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Life

NATURA 2000

Bild före restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

Bild efter restaurering, Nedre Vargån (Vargträsk – V. Örträsk)

ecostreams

ecosystem based restoration and management of boreal rivers

Tack för att ni lyssnat!

Frågor/synpunkter