



Metsäkeskus



Kuva: Nico Alioravainen



Maa- ja metsätalousministeriö

TRIWA LIFE

The Torne River International Watershed LIFE



Hankekumppanit

- **Hankekumppanit**

- RUOTSI

- County Administrative Board of Norrbotten (koordinoi koko hanketta)
 - Sveaskog AB
 - Luleå Technical University
 - The Swedish Agency for Marine and Water Management (SwAM)

- SUOMI

- Suomen metsäkeskus (Suomen puolen koordinaattori)
 - Metsähallitus Eräpalvelut
 - Lapin ELY-keskus
 - LUKE
 - OULUN yliopisto



Hankkeen tavoitteet

- Direktiivilajien ja elinympäristöjen suojelun tilan parantaminen ja hyvän ekologisen tilan saavuttaminen (EU:n vesipuitedirektiivi, Water Framework Directive) Tornionjoen vesistöalueella

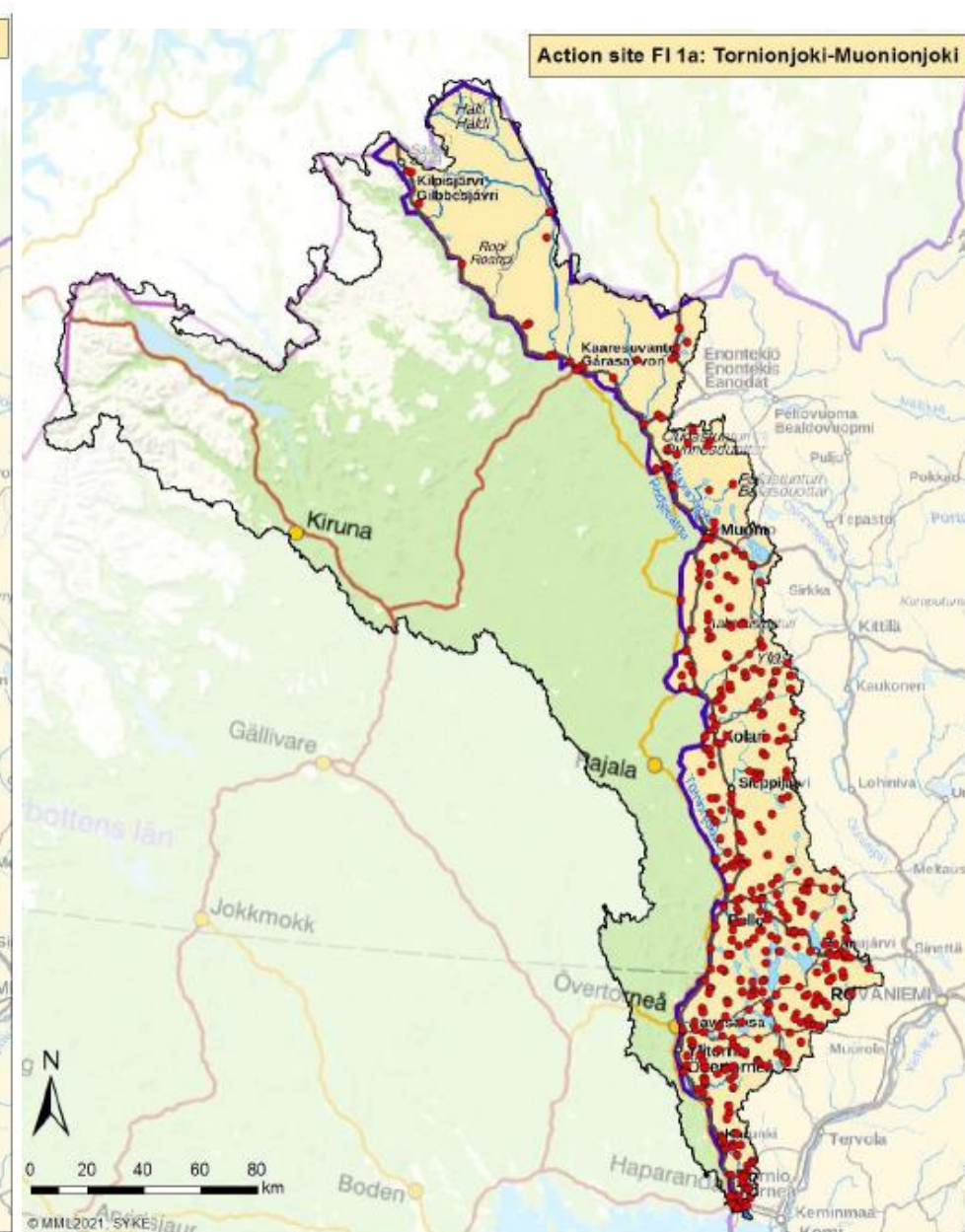


Kuva: Lippi Vertio

Paljukanlammenoja, Ylitornio

Hankkeen kohdealueet Suomessa

- Tornionjoen kansainvälinen valuma-alue (40 157 km²) on lähes kokonaan NATURA 2000 -aluetta

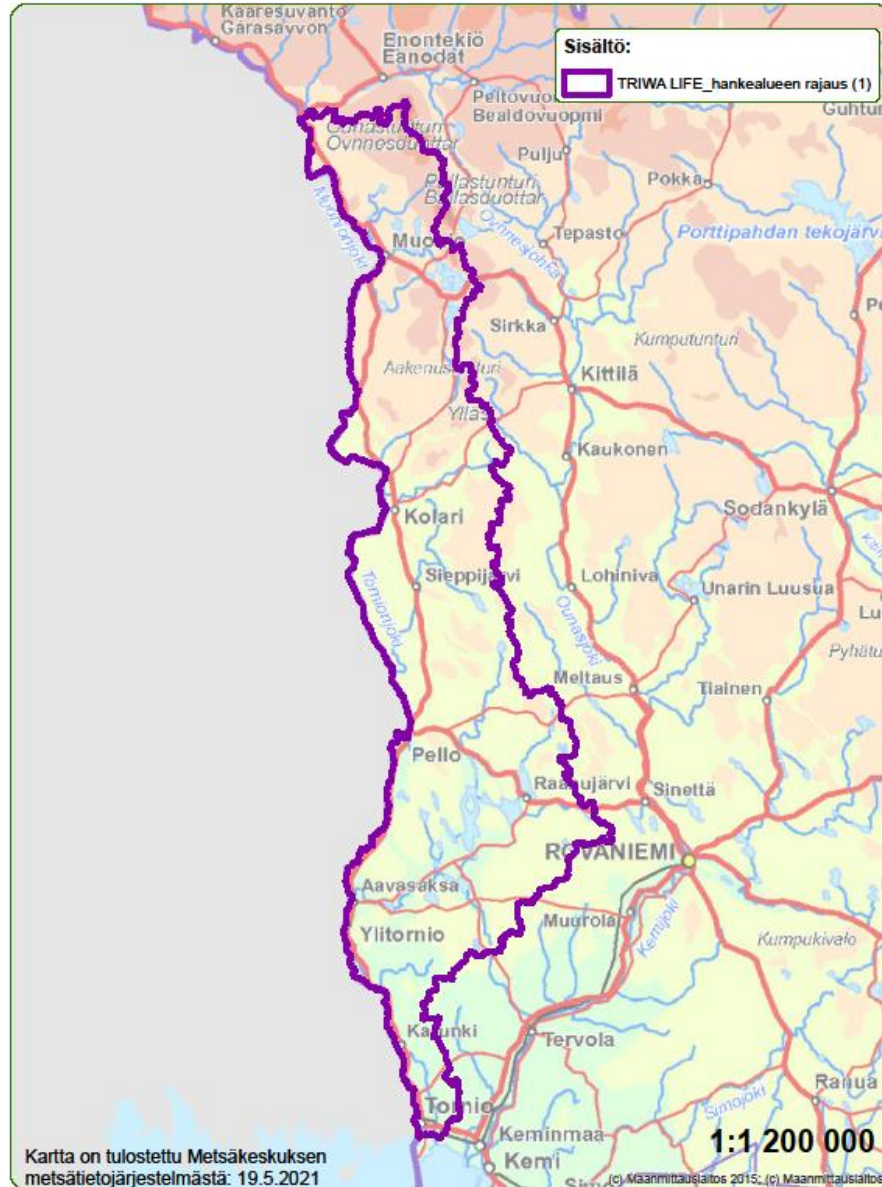




Metsäkeskus

Metsäkeskuksen hankealue

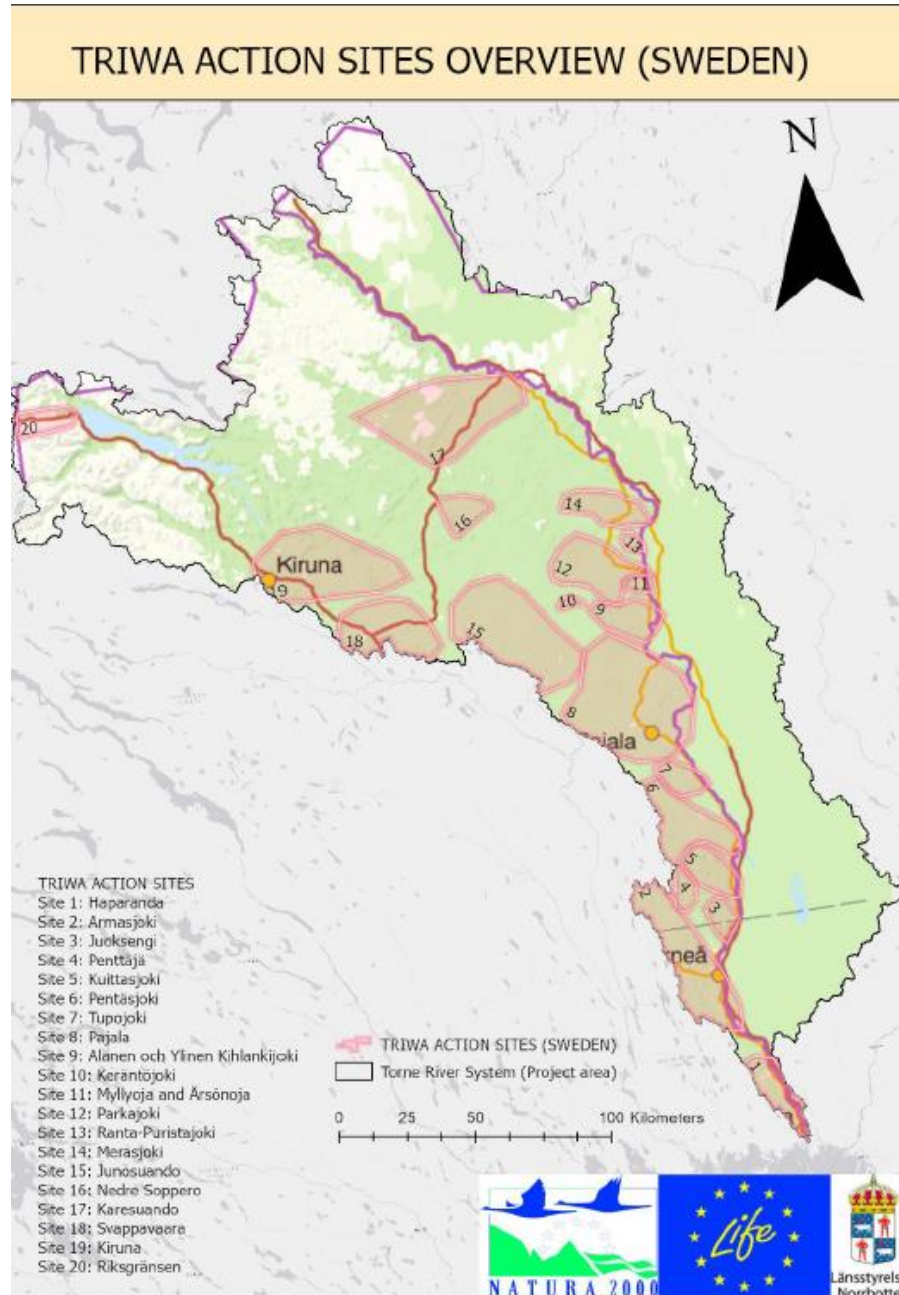
TRIWA LIFE
Hankealuekartta





Metsäkeskus

Hankkeen kohdealueet Ruotsissa





Hankkeessa tehtävät toimenpiteet

1. Kunnostamme 103 ha tukinuittoon perattua joki- ja puroympäristöä luonnollisen kaltaiseen tilaan. Uomien hydromorfologiset muuttujat saavuttavat hyvän tilan (Vesipuidedirektiivi)
2. Poistamme 399 vaellus- tai leviämisesestettä vesistöalueelta, mikä lisää 3366 km vapaana virtaavaa jokiuomaa.
3. Kunnostamme 2521 ha metsätalouuskäyttöä varten ojitettua suota tukkimalla ojat. Tämä parantaa vedenlaatua ja alueellista vesitasapainoa.
4. Minimoimme kunnostuksesta aiheutuvia ympäristöhaittoja ja kehitämme kunnostuksen työmenetelmiä siten, että kasvihuonekaasupäästöt vähenevät verrattuna tavanomaiseen tasoon. Edistämme vihreää siirtymää alueella.



Hankkeen kohdelajit

- Hankkeen kohdelajit ovat raakku eli jokihelmisimpukka, lohi, saukko, kivisimppu ja kirjojokikorento
- Kunnostustoimenpiteet vaikuttavat lajeihin suoraan tai välillisesti



Kuva: Lippi Vertio

Uomakunnostusta Perttausjoella
Rovaniemellä 2021



Kunnostustoimenpiteet: uomakunnostukset

- Ennallistamme uittoperattujen uomien elinympäristöjä pääasiassa koneellisesti
- Ennallistuksessa jokiuomia muokataan esimerkiksi
 - siirtämällä kiviä ja lohkareita takaisin jokeen
 - lisäämällä veteen puita
 - avaamalla padottuja sivu-uomia
 - luomalla kutu- ja poikasalueita
- Nämä kunnostustoimenpiteet luovat uomaan vaihtelevia virtausolosuhteita ja monimuotoisia elinympäristöjä
- Suomen puolella Lapin ELY-keskus vastaa uomakunnostuksista



Kunnostustoimenpiteet: vaellus- ja leviämiseesteiden poisto

- Tierumpu voi toimia joissa ja puroissa elävien vesieliöiden vaellus- leviämiseesteenä esimerkiksi silloin
 - jos rummussa on liian vähän vettä
 - veden virtausnopeus on liian suuri
 - rummun alapuolella on putous uoman pintaan tai pohjaan
- Tierumpu voidaan korvata siltarakenteella tai suuremmalla rummulla, jonka pohja muokataan luonnonmukaisemmaksi kiveämällä. Rummun vesipintaa voidaan nostaa rummun alapuolisilla kynnyksillä
- Rantapenkereen tai kuivapolun rakentamisella varmistetaan myös maalla liikkuvien eläinten kulku tien alitse
- Hankkeessa rakennamme myös kalatiet Tengeliönjoen Portimokosken ja Haapakosken vesivoimaloiden ohitse



Kunnostustoimenpiteet: soiden ennallistaminen

- Ennallistamme heikkotuottoisia ojitettuja soita, joilla ojitus on nykytiedon mukaan epäonnistunut tai muuttunut tarpeettomaksi
- Ojitettujen soiden ennallistaminen tapahtuu koneellisesti ojia tukkimalla ja patoamalla
- Ojien tukkiminen
 - vaikuttaa suotuisasti suon palautumiseen kohti luonnontilaa
 - vähentää suon alapuolisen vesistön kiintoaine- ja ravinnekuormitusta
 - parantaa suon kykyä pidättää vettä ja vähentää tulvariskiä
- Ennallistaminen hyödyttää myös esimerkiksi riekkoja ja metsäkanalintuja lisäämällä niille sopivia soidin- ja pesimäalueita



Metsäkeskuksen työt hankkeessa

- Hankkeen koordinointi Suomen puolella
- Vaellus- ja leviämiseesteiden poisto: tierumpujen inventointi ja kunnostus yksityisteillä (yhteensä 137 esteen poisto)
- Soiden kunnostus yksityismailla (yhteensä 400 ha)



Kuva: Lippi Vertio

Ojien tukkimista Häiminojalla
Kolarissa 2021



Hankkeen rahoitus

- Metsäkeskuksen osalta hanketta rahoittavat EU:n Life-ympäristörahasto (60%) ja maa- ja metsätalousministeriö (40%)
- Koko hankkeen rahoitus on 21 364 000 €
- Metsäkeskuksen osuus on 1 875 000 €
- Hankkeen toiminta-aika on 2023-2030



Kuva: Nico Alioravainen



Kiitos mielenkiinnosta!

Lisätietoja:

[TRIWA LIFE](https://www.triwa.fi) | [Metsäkeskus \(metsakeskus.fi\)](https://www.metsakeskus.fi)

lippi.vertio@metsakeskus.fi