



Tenojoen tila *Miljøtilstanden i Tanavassdraget*

Vaikuta vesün!

Interreg
Nord

European Regional Development Fund



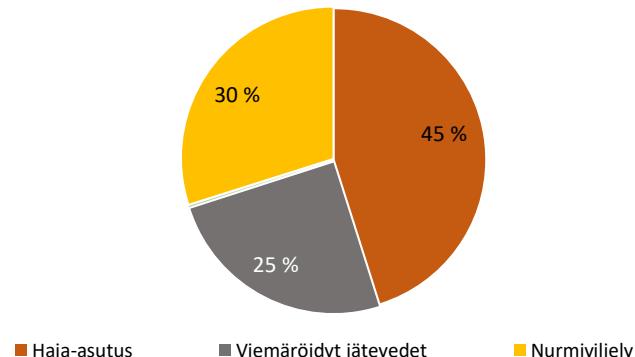
EUROPEAN UNION

Kuormitus – Påvirkning fra næringssalter

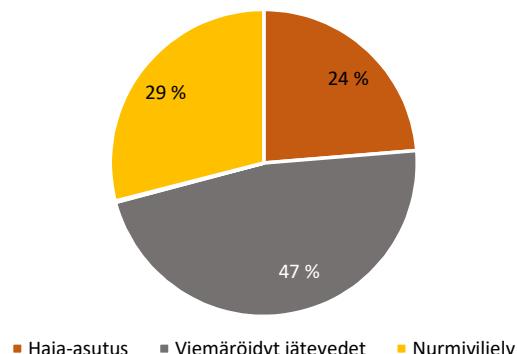


- Kuormitus kokonaisuutena pienä (10-30 % ravinteiden luonnonhuuhtouman määrästä).
Belastningen som helhet er liten (10-30 % av naturlig avrenning)
- Haja-asutuksen ja yhdyskuntien jätevedet laskennallisesti merkittävämpiä ravinteiden kuormittaja.
Avløpsvann fra spredt bebyggelse og tettsteder (kommunale avløp) bidrar mest

Tenojoen Suomen puoleisella vesistöalueella
syntyvä vesistökuormitus fosfori (VEMALA-malli)

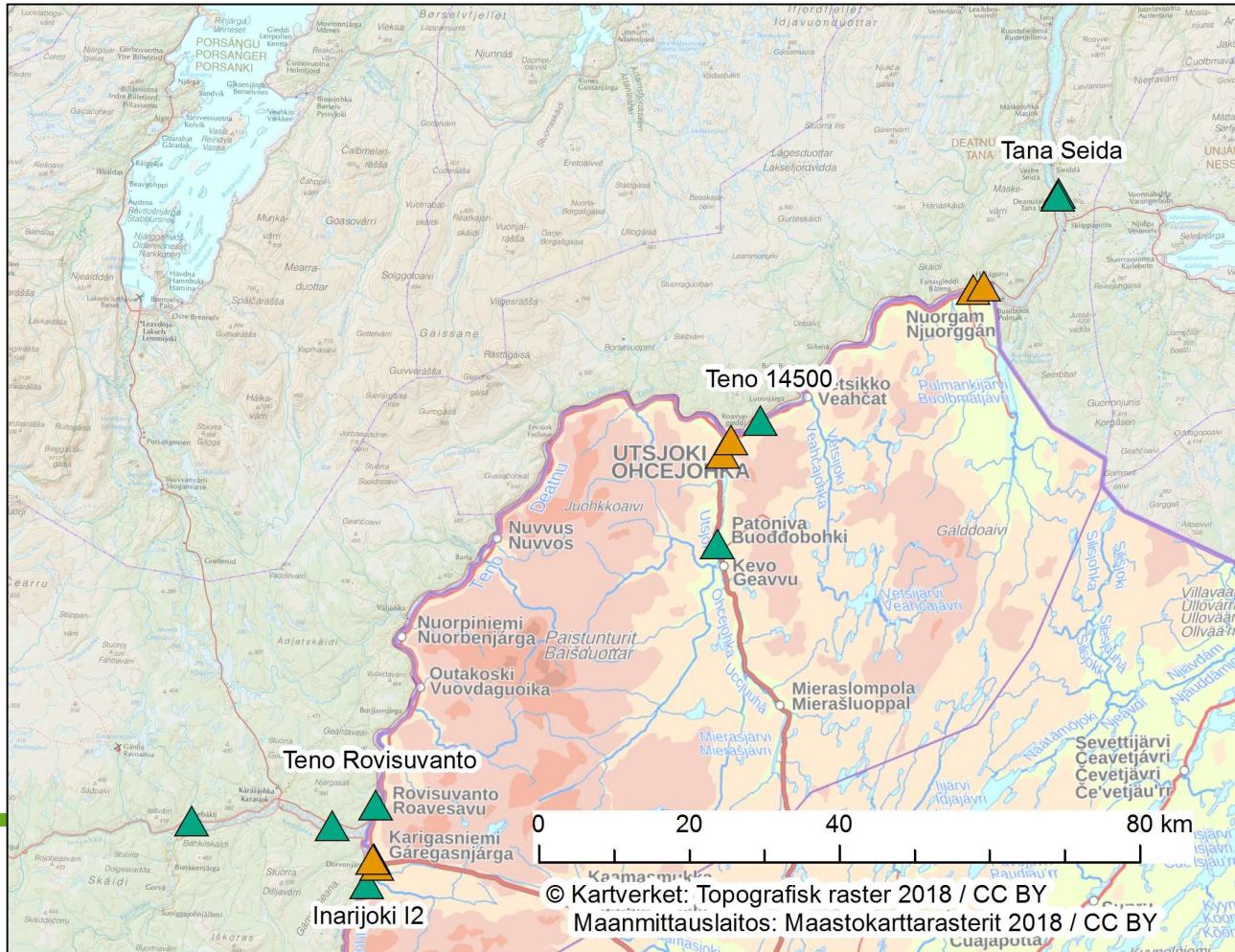


Tenojoen Suomen puoleisella vesistöalueella
syntyvä vesistökuormitus typpi (VEMALA-malli)



Vaikuta vesün!

Seuranta – Overvåkning (løpende)



Vihreällä ympäristöhallinnon seuranta.

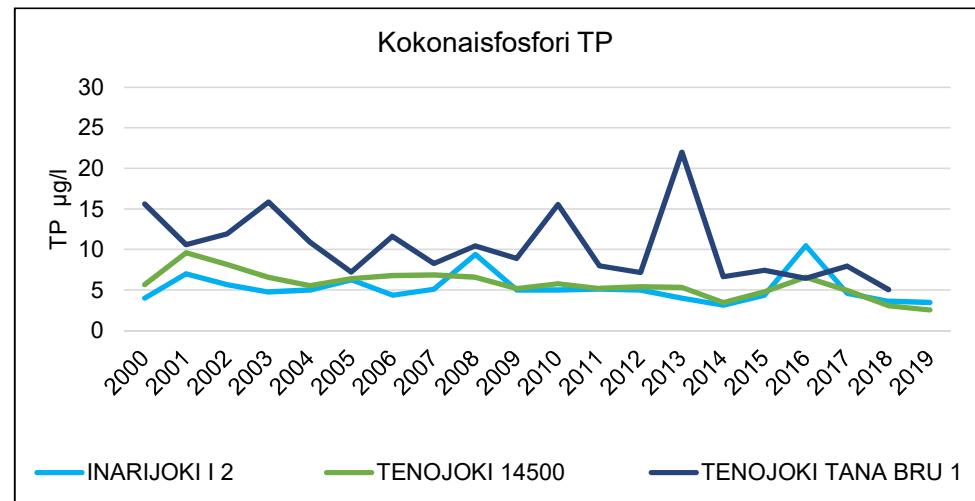
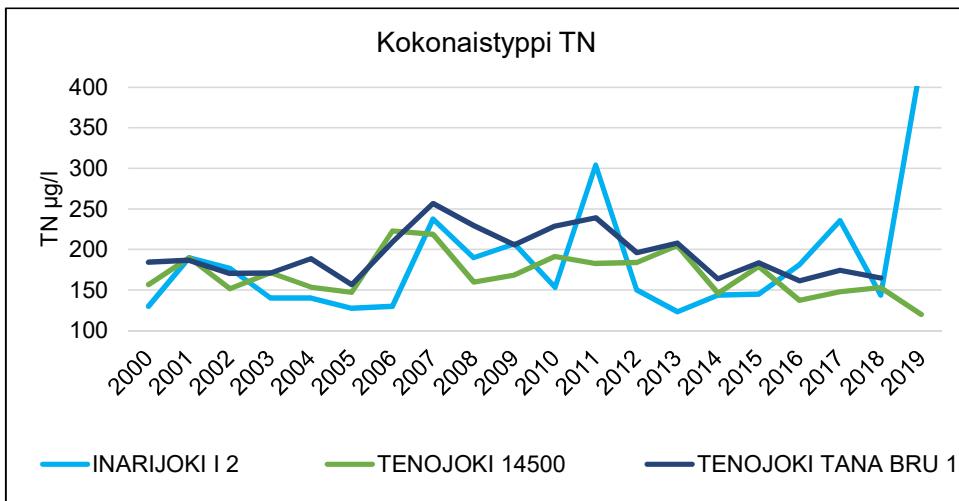
Grønn miljømyndighetenes overvåkning.

Oranssilla jätevedenpuhdistamojen velvoitetarkkailu.

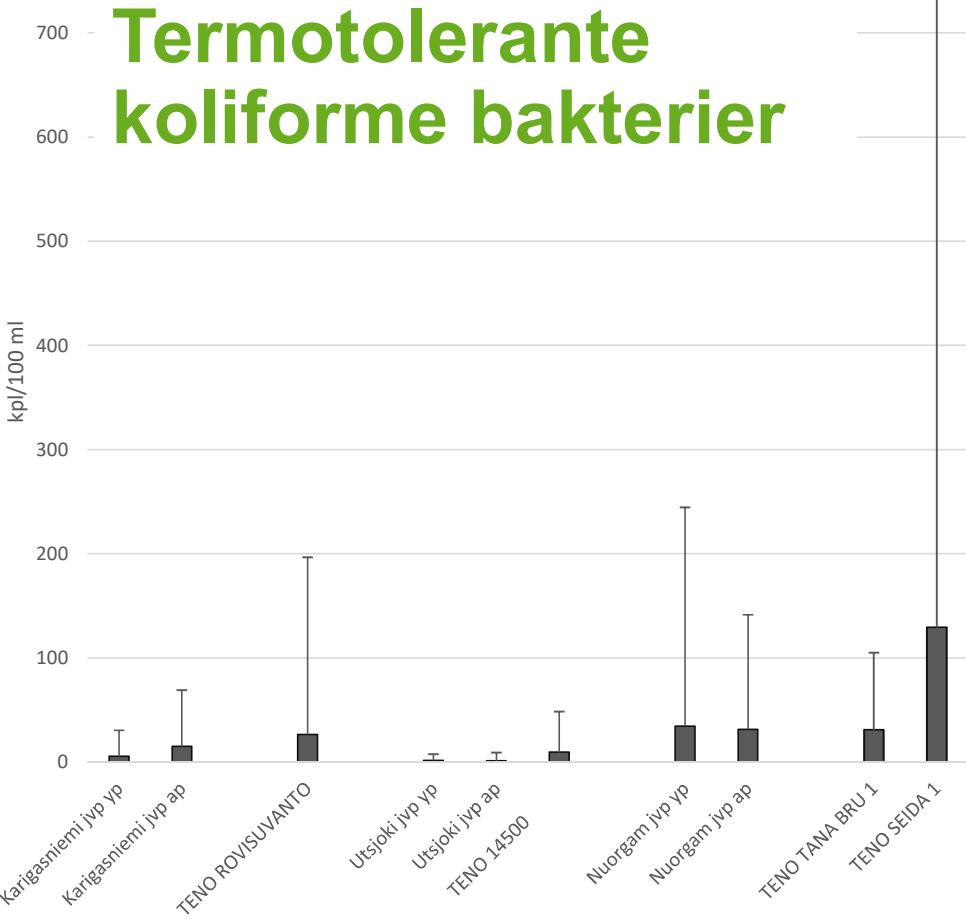
Orange resipient-overvåkning (avløp)

Vedenlaatu - Vannkvalitet

- Tenojoen ravinteet karulla (erinomaisella) tasolla. *Svært god tilstand iht. næringstoffer.*
- Vesi on vähähumuksista ja sulamisvesien happamuuspiikit hyvin lieviä. *Lavt humus innhold og små variasjoner i pH.*



Vaikuta vesün!



Årlige middel- og maksimumverdier årene 2000-2019-
termotolerante koliforme bakterier (TKB)

- Bakteerit/ *Bakterier*

- Jätevesikuormituksen vaikutus näkyy.
Påvirkning fra avløp framgår
- Talousveden laatunormi bakteereille: 0 kpl/100 ml.
Krav til drikkevann

Uimaveden laatunormi lämpökestoisille koliformeille:
500 kpl/100 ml.

*Grenseverdien for god badevannskvalitet i Norge
<100/100ml*

- Keskimääräiset vuosimaksimit Tenojoessa/
Årlige middelverdier
< 200 kpl/100 ml.

- Haitalliset ja vaaralliset aineet

- Mittauksia elohopea, kadmium, lyijy ja nikkeli
Målinger av kvikksølv, kadmium, bly og nikkel
- Ei ympäristölaatunormien ylityksiä/
Ingen overskridelser av satte grenseverdier

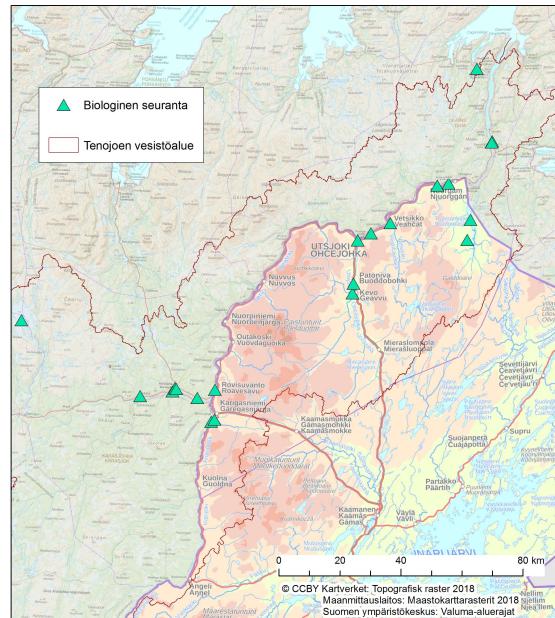
Biologinen tila – Biologisk tilstand

- Ympäristöhallinnon kasviplankton, pohjaeläin- ja päällysleväseuranta vuosittain tai määrävuosin pääuomassa ja suurimmissa sivujoissa/järvissä.

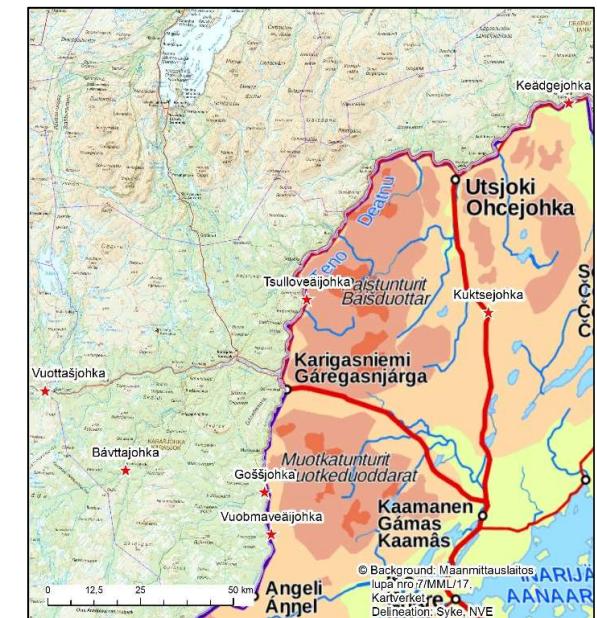
Miljømyndighetenes overvåkning i hovedelva og i de største sideelvene: plantep plankton, bunndyr, begroingsalger. Årlig overvåkning og/ eller med bestemte årsintervall

- Teno Interreg-hankkeessa laajennettiin seurantaverkkoa valuma-alueen latvavesillä.

I prosjektet ble nettverket av overvåkningspunkt utvidet også til vassdragets øvre-sideelver



Biologisen seurannan havaintopaikat.
Statsjoner for overvåkning av biologiske parametere.



Teno Interreg –hankkeessa lisätty seurantapaikat.
Stasjoner som er lagt til i prosjektet.

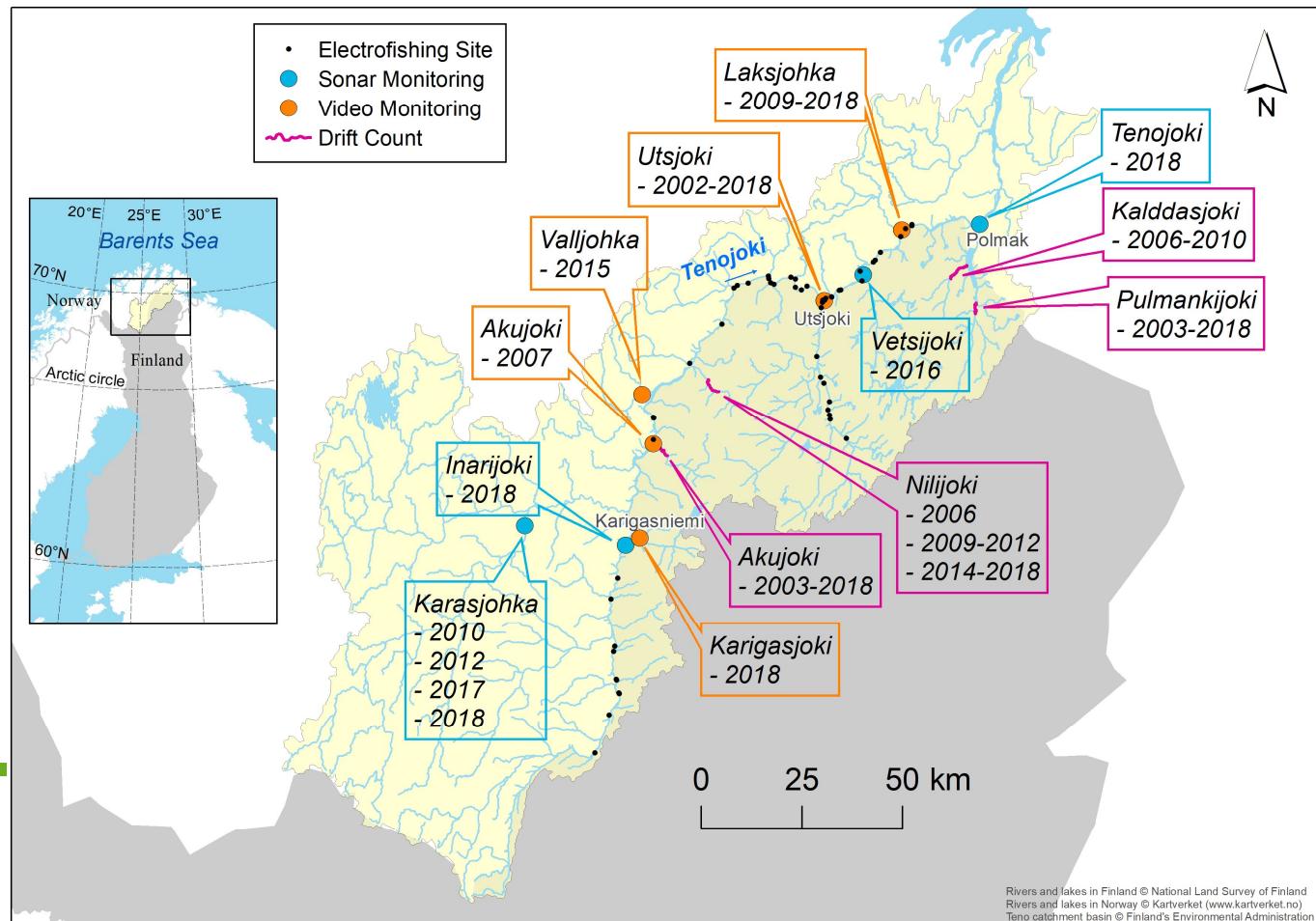
Vaikuta vesün!

Biologinen tila – Biologisk tilstand

- Luonnonvarakeskuksen kalastoseuranta

*Overvåkning av fiskebestander
LUKE i Finland*

Vaikuta vesün!



Tila - Tilstandsklassifisering

Ekologisen tilan perusteella pintavedet jaetaan viiteen tilaluokkaan ja ne merkitään oheisin värikoodein.



- Vedenlaatu vesienhoidon viisiportaisella asteikolla erinomainen.

Vannkvaliteten er svært god iht. miljøtilstandsklassifiseringssystemet

- Inarijoen-Tenojoen biologinen tila on Suomessa pohjaeläinten, päällyslevien ja kalaston rakenteen perusteella erinomainen. Myös valuma-alueen muut vesistöt ovat hyvässä tai erinomaisessa tilassa.

Anarjohka- Tanaelva biologisk tilstand på finsk side iht. bunndyr, begroinsalger og fiskebestander er svært god. De andre vannforekomstene i vannområdet har god eller svært god tilstand.

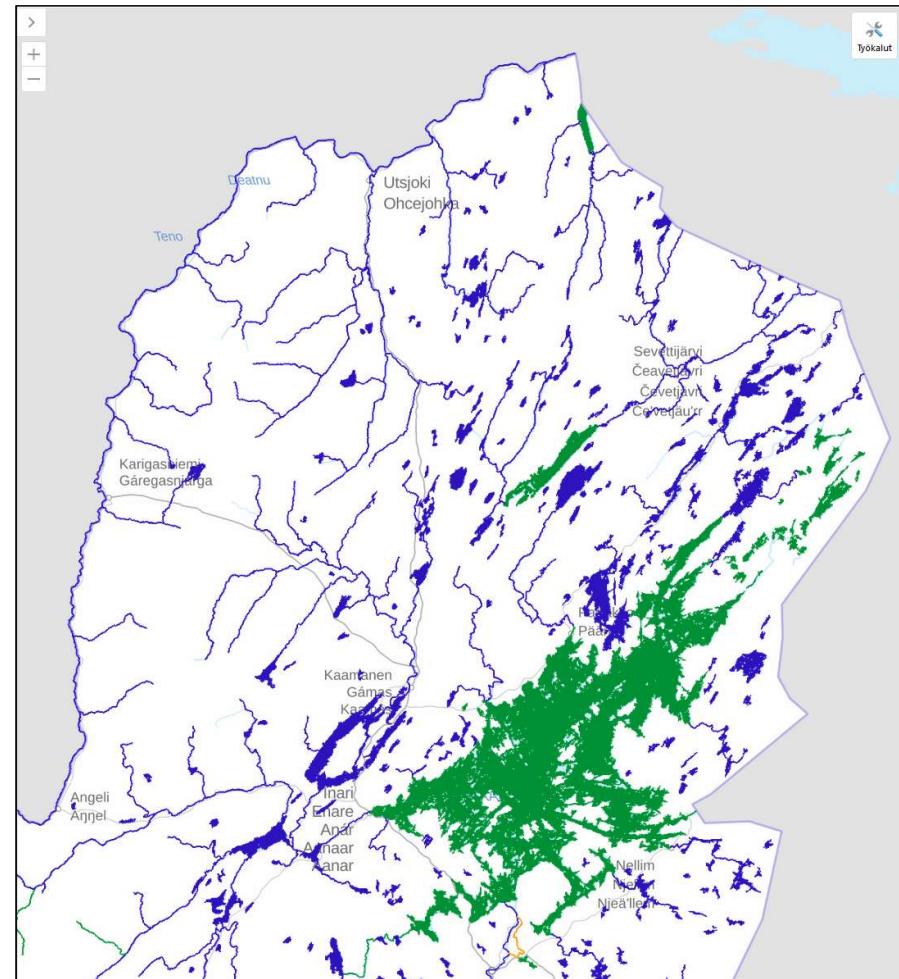
- Atlantin lohen kutukannat ovat pienentyneet etenkin latvavesistöissä. Lohen osalta molempien maiden yhteisenä tavoitteena on lohikantojen kestävä taso.

Gytebestanden for atlantisk laks har minsket særlig i de øverste delene. Felles målsetting for begge landene er å oppnå et bærekraftig nivå for bestandene.

Vaikuta vesün!

Pintavesien ekologinen tila Suomessa:
paikkatieto.ymparisto.fi/vesikartta.

Økologisk tilstand for vann i Finland.



Vaikuta vesün!

Ekologinen tila norjan puolella Økologisk tilstand Tanavassdraget norsk side

- Generelt svært god økologisk tilstand på vannforekomstene i nedbørsfeltet
Vesien luokittelu Norjan puolella: Erinomainen ekologinen tila
- På grunn av dårlig bestandsstatus for atlantisk laks er lakseførende strekninger klassifisert til dårlig tilstand på norsk side.
Norjan puoli: Atlantin lohen huonot kutukannat – tilaluokittelu huono ekologinen tila niiltä osin joihin lohi noussee
- Noen vannforekomster er klassifisert til moderat tilstand pga. ikke utbedrede fiskevandringshinder. Punktutslipp av avløp.

Jotkut osat vesistöä on luokiteltu luokkaan tyydyttävä – vielä korjattavien kalojen vaellusesteiden vuoksi

<https://www.vann-nett.no/portal/>

Vaikuta vesün!