

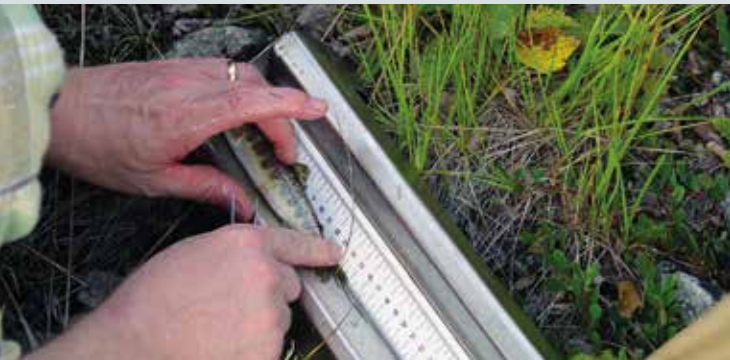
Kolarctic ENI CBC -hanke CoASal "Atlantin lohen säilyttäminen kestävässä luonnonvarana pohjoisen ihmisille; taustana suojelu, kestävä kalastus, kasvavat uhat ja muuttuva ympäristö (KO4178)". Hanke pyrkii dokumentoimaan ja tutkimaan miten uudet merilohien kalastuksen säätelyt yhdessä lisääntyvien uhkatekijöiden kanssa vaikuttavat Atlantinlohen kantoihin. Uhkia joita lohikannat kohtaavat ovat ilmastonmuutos, lisääntyvä kalanviljely meressä ja sairaudet.



Kiehtova villi Atlantinlohi

Atlantinlohi on kiehtova olento, joka vangitsee ihmisen mielikuvituksen. Sen synty ja kasvu Jäämeren alueen puroissa ja joissa; sen fysiologinen muodonmuutos makeanveden kalasta meren eläjäksi, kiehtoo meitä. Lohen merivaellus tuhansien kilometrien päässä olevilta syönnös- ja kasvupaikoilta takaisin rannikkoalueille ja sen tarkka paluu syntymäjokeen kutemaan, merkitsee elinkaaren loppua ja uutta alkua – nämä ominaisuudet kiehtovat meitä.

Luonnonvaraisten lohikantojen nykyinen tilanne on huolestuttava huolimatta kiristyneistä suojelu- ja hoitotoimenpiteistä, kansainvälisten ja kahdenvälis-ten sopimusten voimaansaattamisesta sekä lohikantojen että niiden elinympäristöjen suojelun lisäämisestä.



Kuvat: Eero Niemelä, Eevaliisa Kivilahti, VNIRO/ PINRO. Taitto: Tikkanen Workshop

Hankekumppanit:

Norja: Tromssan ja Finnmarkin lääninhallitus (FMTE, pääpartneri) ja Merentutkimuslaitos (IMR)

Venäjä: Pohjoinen osasto VNIRO (aikaisemmin PINRO Murmansk)

Suomi: Turun yliopisto, biodiversiteettiyksikkö (UTU)

Ruotsi: Ruotsin maatalousyliopisto (SLU)

Hankekausi:

Tammikuu 2020 – joulukuu 2021

Rahoitus:

EU: n Kolarctic ENI CBC -ohjelma, kansallinen rahoitus ja partnereiden omarahoitus

Hankeen nettisivu:

www.fylkesmannen.no/coasal

Hankekoordinaattorit:

Norja: Tiiia Kalske, tiiia.kalske@fylkesmannen.no

Venäjä: Sergey Prusov, prusov@pinro.ru

Suomi: Kari Saikkonen, karisaik@utu.fi

Ruotsi: Anti Vasemägi, anti.vasemagi@slu.se



CoASal

Atlantin lohen säilyttäminen kestävässä luonnonvarana pohjoisten ihmisille



Tavoitteena on käsitellä useita lohien biologian ja -hallinnon avainkysymyksiä, mukaan lukien:

Mikä on uusien lohienkalastusmääräysten vaikutus alueen lohikantoihin?

Kuinka ilmastomuutos, kasvava kassikasvatusteollisuus ja sairaudet vaikuttavat Atlantin lohien kantoihin Barentsinmeren alueella?

Kuinka voidaan tehokkaimmin lieventää näitä uhkia?

Hankkeen tavoitteet

- Dokumentoida ja tutkia mahdollisia uusien kalastus-sääntöjen muutoksien vaikutus merilohikantoihin.
- Dokumentoida ja tutkia lohien ekologiaa, alkuperää ja saaliiden koostumusta.
- Tutkitaan Barentsin alueen luonnonvaraisten lohikantojen tärkeimpiä uhkatekijöitä: ilmastomuutoksen vaikutuksia, kasvavan kassikasvatusteollisuuden ja uusien sairauksien ilmaantumista.
- Lisätä tietoisuutta ja viestintää Norjan, Venäjän, Suomen ja Ruotsin paikallisten kalastajien, hallinnon ja tutkijoiden välillä.

Hanke seuraa ja rakentuu osittain "Kolarctic salmon (KO197)" -hankkeen (2011-2013) ainutlaatuisia tuloksia hyödyntäen ja syventäen.

Suurimmat uhat luonnonvaraisten lohien populaatioille

Vaikka uusia kalastuslainsäädäntötoimenpiteitä pannaan toimeen kantojen kestokyvyn ylläpitämiseksi ja lohikantojen kestäväälle käytölle, yhä useammat luonnonvaraisten lohien kannat ovat uhattuna. Globaali ilmastomuutos, kassikasvatuksen voimakas kehittyminen, vieraiden kalalajien leviäminen ja elinympäristöjen tuhoaminen ovat todennäköisiä muita syitä kantojen heikkenemiseen. Suuri uusi uhka, josta nykyinen tieto on rajallista, on erilaisten merkittävää kuolevuutta aiheuttavien taudinaiheuttajien leviäminen karkulaislohista luonnonloheen ja tautien puhkeaminen lämpötilan nousun seurauksena.

Miksi valtakuntienrajat ylittävää yhteistyötä tarvitaan?

Atlantinlohi on yhteinen luonnonvara ja luonnontilaisten jokielinympäristöjen ja terveiden ekosysteemien symboli. Luonnonlohella on suuri merkitys paikallisille yhteisöille ja perinteille. Koska luonto ja sen eliöt eivät seuraa ihmisen luomia maarajoja, valtakuntien rajat ylittävä tieteellinen yhteistyö on välttämätöntä asiaankuuluvan tiedon hankkimiseksi ja parhaiden ratkaisujen löytämiseksi. Kaikkien mukana olevien maiden tavoitteena on huolehtia terveellisten luonnonlohikantojen säilyttämisestä tuleville sukupolville ja arktisen alueen elinkelpoisuuden ja houkuttelevuuden edistämisestä.

Aktiviteetit ja odotetut tulokset

Yhdenmukaistettujen ja kustannustehokkaiden kenttätoiden ja näytteenoton avulla hankealueen joissa ja rannikon kalastuksessa tarkennamme ja päivitämme valittujen Barentsin alueen Atlantin lohikantojen nykyistä tietokantaa. Nykyaikaisilla geenianalyyseillä ja lohien geneettisen kannan tunnistamisella selvitetään ja päivitetään rannikon saaliiden koostumusta ja eri kantojen vaellusta, sekä mahdollisia perinnöllisiä muutoksia. Ilmastonmuutosta tarkastellaan vertaamalla pitkäaikaisia ympäristötietoaineistoja ja lohienpoikasten iäkiä. Karkulaislohien lukumäärä rannikkosaaliissa tunnustetaan suomuanalyyseillä. Uusien loissairauksien leviämistä ja esiintymistä sekä virustauteja seulotaan. Tietämystä lisätään seminaareilla, verkkosivuilla ja monikielisellä kiertonäyttelyllä.

