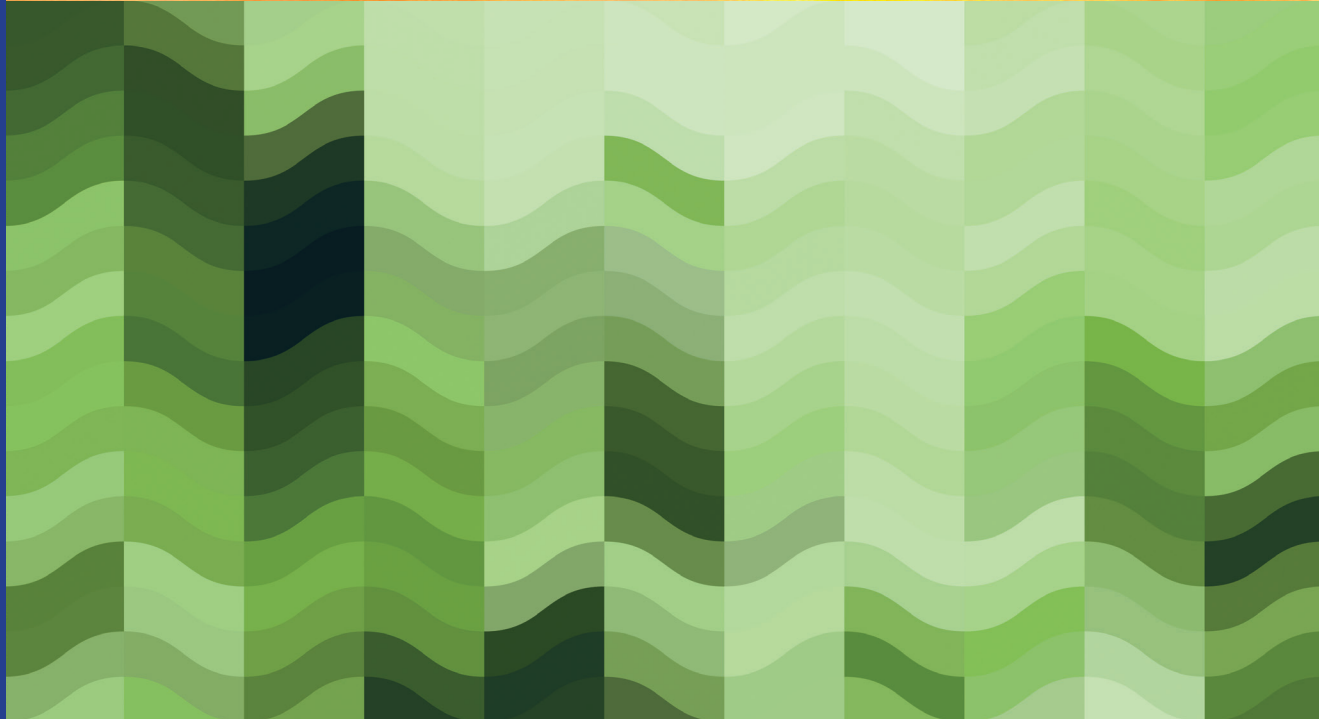




KEMIJOKI



**SIERILÄ –
NYKYAIKAISTA JA
VASTUULLISTA
VESIVOIMAA**



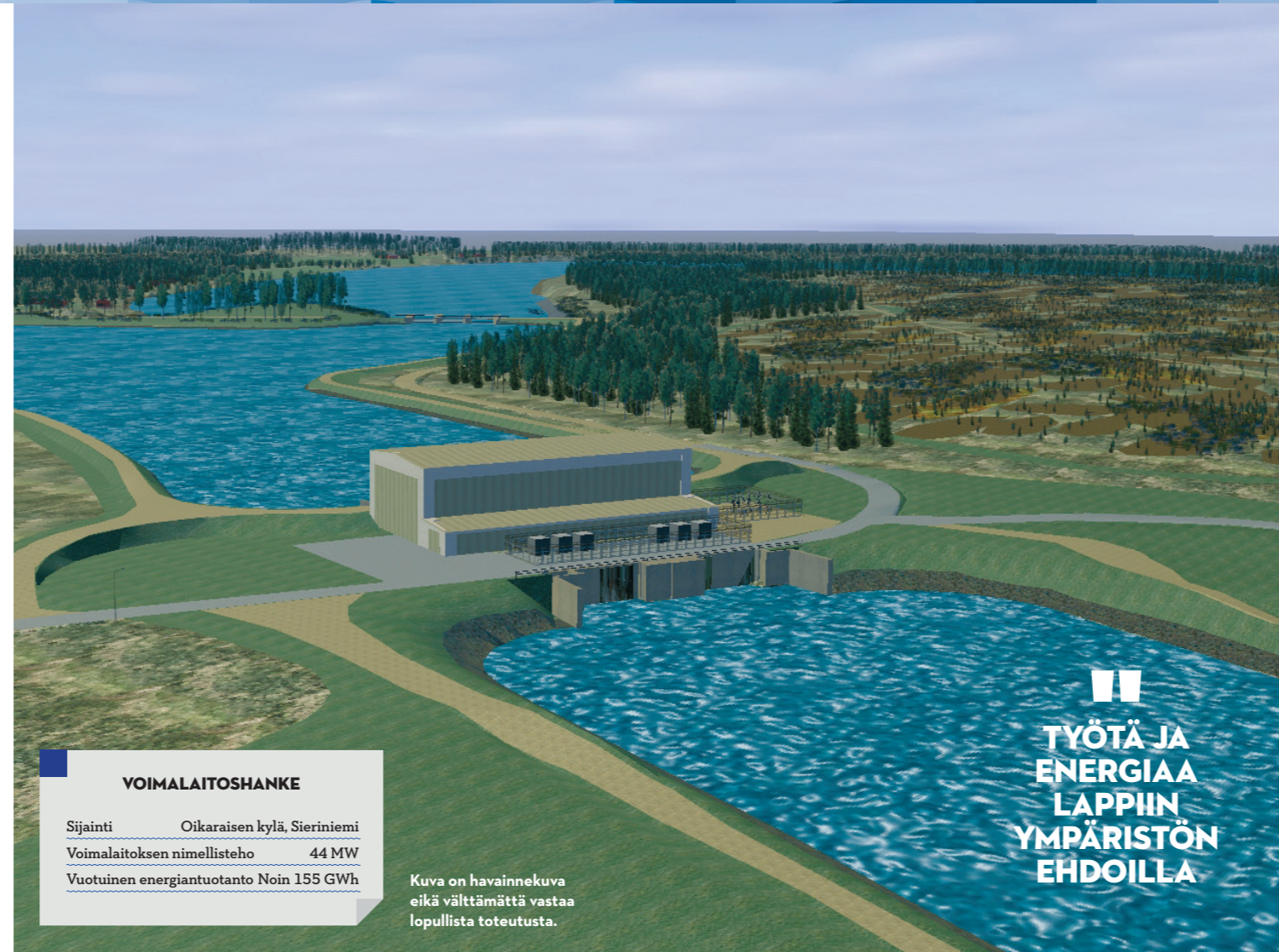
LISÄÄ SÄÄTÖVOIMAA SUOMEEN

SUUNNITTELEMME SIERILÄÄN päästötöntä ja uusiutuvaa energiaa tuottavaa nykyaikaista vesivoimalaitosta. Toteutuessaan voimalaitoksen energialla katettaisiin noin 22 000 nelihenkisen kotitalouden vuotuinen sähkötarve. Hanketta olemme edistäneet tiiviisti yhteistyössä vaikutusalueen asukkaiden ja muiden sidosryhmien kanssa tehden maisema- ja rannansuojasuunnitelmia sekä ideoimalla virkistyskäyttömahdollisuuksia.

RAKENTAMISEN ON SUUNNITELTU kestävän noin neljä vuotta. Hankkeen välitön työllisyysvaikutus on arvioitu olevan noin 800 ja välillinen noin 900 henkilötyövuotta.

LUONNON monimuotoisuuden turvaamiseksi olemme kartoittaneet alueen luontoa ja laatineet suunnitelmia uhanalaisten kasvien sekä eliöiden säilyttämiseksi. Kalastoon liittyviä vaikutuksia lievennämme elinympäristöjen kunnostuksilla sekä rakentamalla luonnonmukaisen ohitusuoman Mukkaojaan.

SIERILÄN VOIMALAITOS olisi viimeinen Kemijoen pääuomaan rakennettava voimalaitos ja se täydentää Lokan varastoaltaalta lähtevän voimalaitosketjun. Voimalaitos toisi kiinteistöverotuloja Rovaniemen kaupungille yli miljoona euroa vuodessa. Hanke tukisi myös Suomen kansallisen energia- ja ilmastostrategian tavoitteiden toteutumista.



VOIMALAITOSHANKE	
Sijainti	Oikaraisen kylä, Sieriniemi
Voimalaitoksen nimellisteho	44 MW
Vuotuinen energiantuotanto	Noin 155 GWh

Kuva on havainnekuva eikä välttämättä vastaa lopullista toteutusta.

TYÖTÄ JA ENERGIAA LAPPIIN YMPÄRISTÖN EHDOLLA

- Kemijoki Oy:n voimalaitokset
- Voimalaitos suunnitteilla

VESIVOIMAN OSUUS Suomen uusiutuvasta sähköenergiasta on noin puolet. Vesivoimantuotantomme on nopeaa ja joustavaa - vuonna 2016 tuotimme 5 743 gigawattituntia sähköä.

ERINOMAISTA SÄÄTÖVOIMAA - Tuotamme kolmanneksen valtakunnallisesta säätötehon tarpeesta.

LUOTETTAVAA HUOLTOVARMUUTTA - Vesivoimalaitoksemme turvaavat sähkönsaannin.

KOLME JOKEA ja yli 1 000 kilometriä jokivartta - Toiminta-alueidemme kahdeksassa kunnassa asukkaita on lähes 200 000.

TOIMIMME KOLMELLA VESISTÖALUEELLA: KEMIJOELLA, KYMIJOELLA JA LIEKSANJOELLA



PITKÄJÄNTEISTÄ YHTEISTYÖTÄ SIDOSRYHMIEN KANSSA

SIERILÄN ALUEEN SIDOSRYHMIEN kanssa olemme pohtineet parasta mahdollista sijaintia laitokselle, tehneet maisema- ja rannansuojaus-suunnitelmia sekä miettineet virkistyskäyttömahdollisuuksia.

HENKILÖKOHTAISET TAPAAMISET ja yleisötilaisuudet olemme vakiinnuttaneet kiinteäksi osaksi hankkeen suunnittelua. Yhteistyö ja vuorovaikutus sidosryhmien kanssa tulee jatkumaan koko hankkeen ajan.

VALMISTELEMME PARHAILLAAN hankesuunnitelmia, joista keskustelemme myös sidosryhmiemme kanssa. Olemme käynnistäneet yksityiskohtaisen valmistelun, jonka jälkeen tehdään mahdollinen rakentamispäätös.

Ympäristövaikutusten arviointi (YVA).

> YVA-prosessin jälkeen olemme selvittäneet keinoja, joilla minimoida ympäristövaikutukset.

Sierilän voimalaitoksen lupahakemus Pohjois-Suomen ympäristö-lupavirastoon.

Sierilän voimalaitokselle myönnettiin vesitalouslupa.

SIERILÄN VOIMALAITOSHANKKEEN VAIHEET

Vaasan hallinto-oikeus pysytti 2011 myönnetyn vesitalouslupapäätöksen.

> Lupakäsittely jatkuu korkeimmassa hallinto-oikeudessa.

Hanke on aktiivisessa suunnittelu-vaiheessa.

Siirrymme yksityiskohtaisempaan voimalaitoksen rakentamisen valmisteluun.

Korkein hallinto-oikeus vahvisti Sierilän voimalaitoshankkeen vesitalousluvan.



MIKÄ ON VESITALOUSLUPA?

Hakemuksen perusteella lupaviranomaiset päättävät hankkeen toteuttamisedellytykset. Vesitalousluvassa määritellään myös rakentamisen lupaehdot, kuten veloitteet ja kompensatiot vaikutusalueilla.

VOIMALAITOS MUUTTAA MAISEMAA

VOIMALAITOSHANKE VAIKUTTAA alueellisesti maisemaan ja luontoon. Rakentamisen myötä vedenpinta voimalaitoksen yläpuolella nousee ja lähellä voimalaitosta jokimaisema muuttuu järvimäisemmäksi. Padot, voimalaitos ja sähkölinjat muuttavat lähimaisemaa.

SIERILÄN VOIMALAITOKSEN RAKENTAMINEN nostaa nykyistä vesipintaa heti padon yläpuolella noin 8 metriä. Vedennoston seurauksena uutta vesialuetta syntyy yhteensä 3,6 km². Sierilän voimalaitoksen yläpuolella vedenpinnan vaihtelu vähenisi rakentamisen jälkeen Vanttauskosken voimalaitokselle asti.

VOIMALAITOKSEN ALAPUOLELLA, OIKARAISEN KYLÄN KOHDALLA, vedenpinnan vaihtelu on nykyisin enimmillään noin puoli metriä vuorokaudessa ja se lisääntyisi enimmillään yhteen metriin. Olkkakosken yläosassa vuorokausivaihtelu olisi jatkossa enimmillään 0,6 metriä. Rovaniemen kaupungin kohdalla nykyinen vedenpinnan vaihtelu ei havaittavasti enää muuttuisi.

RANNANOMISTAJILTA SAAMAMME PALAUTTEEN POHJALTA olemme laatineet monipuoliset toimenpideohjelmat, joilla lievennämme hankkeesta aiheutuvia vaikutuksia. Yhteistyössä olemme valmistelleet ympäristötyöohjelman, jolla parannetaan rantojen ja jokialueen virkistyskäyttöä.

VOIMALAITOKSEN RAKENTAMISEEN TARVITTAVASTA ALUEESTA omistamme yli 80 prosenttia. Veden alle jäävästä maasta ja rakennuksista maksamme vesilain mukaisesti puolitoistakertaiset korvaukset. Tilaneuvotteluiden yhteydessä olemme tehneet myös maastokäyntejä, joissa olemme kertoneet hankkeen alueellisista vaikutuksista maanomistajille sekä alueen asukkaille. Huomattava osa korvauksista ja kompensatioista on jo sovittu tilallisten kanssa.

KALASTAMINEN MUUTTUU

Sierilän alueella on tällä hetkellä pääasiassa heitto- ja perhokalastusta. Vedenpinnan nousun ja järvimäisemmäksi muuttumisen jälkeen kalastus tulee jatkossa painottumaan vetouisteluun ja seivosten pyydysten käyttöön. Olkkakosken, Ounasjoen ja muiden lähiseudun virta-alueiden merkitys heitto- ja perhokalastuspaikkoina tulee rakentamisen jälkeen korostumaan.

SIERILÄN VOIMALAITOKSEN VAIKUTUKSET ALUEEN MAASTOON

Uutta vesialuetta muodostuu	3,6 km ²
Koko padotusalueen pinta-ala	Noin 14 km ²
Padotusaltan pituus	Noin 30 km
Veden nousu Sieriniemen alueella	Noin 8 m
Veden nousu Vanttauskosken alapuolella	Noin 2 m



Osallistuimme myös Oikaraisen uuden sillan suunnittelutyöhön ja mikäli voimalaitos rakennetaan, korvaamme Lapin ELY-keskukselle merkittävän osan sillan rakentamisesta aiheutuneista kustannuksista.

IHMISIÄ JA LUONNON MONI-MUOTOISUUTTA TUKIEN

VUOROVAIKUTTEINEN JA OSALLISTAVA SUUNNITTELU on vakiintunut tavaksemme toimia vaikutusalueen sidosryhmien kanssa. Käytäntönämme on ollut maanomistajien, vaikutusalueen asukkaiden ja muiden sidosryhmien kesken aito vuoropuhelu hankkeen edetessä. Aktiivinen keskustelu on meille tärkeää.

OLEMME LAATINEET MONIPUOLISET toimenpideohjelmat, joilla lievennämme virkistyskäytölle ja ympäristölle aiheutuvia vaikutuksia. Suunnitelmissa on uuden rannansuojauksen tekemistä yhteensä noin 17 kilometrin matkalle, erillisiä maisemointialueita 16 kohteessa ja veneenlaskupaikkojen tekemistä 11 kohteessa. Rannansuojauksia tehdään sekä tulevan yläaltaan alueella että voimalaitoksen alapuolella.

RAKENNAMME UUSIA VENEIDEN VETEENLASKU-LUISKIA, VENE- JA UIMAPAIKKOJA



TYÖTÄ JOKIVARREN YMPÄRISTÖN JA ELINVOIMAN HYVÄKSI

SIERILÄN VOIMALAITOKSEN VAIKUTUSALUE edustaa nykytilassaan maisemaltaan ja kasvillisuudeltaan Kemijoen alkuperäistä pääuomaa, johon oman leimansa antaa asutus ja muu ihmisen toiminta. Jokialue on pääosin luonnonuomaa, johon vaikuttaa etenkin Vanttauskosken voimalaitoksen juoksutus ja sen vuorokautinen vaihtelu.

RAKENTAMINEN MUUTTAA jokivarren elinympäristöjä. Vaikutuksia vähennämme korvaavien elinympäristöjen rakentamisella ja kunnostuksilla, töiden ajoittamisella soveliaimpaan ajankohtaan sekä rantojensuojauksen, maisemointi- ja vihertöillä.

ALUEEN KALASTO

Kalalajeista alueella esiintyy luontaisesti haukea, harjusta, ahventa ja vaellussiikaa. Lisäksi voimayhtiöiden istutuksina alueelle tuodaan nykyisin taimenta, siikaa, kirjolohta ja harjusta. Kalastus tulisi jatkossa painottumaan vetouisteluun ja seisovien pyydysten käyttöön heitto- ja perhokalastuksen sijaan.



Apilakirjokääriäinen

LAJIEN SUOJELU TÄRKEÄ OSA HANKKEEN VALMISTELUA

APILAKIRJOKÄÄRIÄINEN ON Sierilän voimalaitoksen vaikutusalueella sijaitsevalla pienellä niityllä elävä erittäin uhanalainen perhoslaji. Apilakirjokääriäiskannan elinolosuhteiden turvaaminen on tärkeä osa Sierilän voimalaitoksen rakentamishanketta. Perhosen luonnollinen kanta on voimalaitoshankkeesta riippumatta erittäin heikko. Perhosta varten olemme sitoutuneet rakentamaan niityn ympärille suoja- ja kantoalueita, jotta elinympäristö alueella säilyy. Lisäksi perhosta on jo siirtoistutettu uusiin elinympäristöihin ja seuraamme kantojen kehittymistä. Kunnostamme niittyä yhteistyössä ELY-keskuksen kanssa.

TURVAAMME UHANALAISTEN KASVILAJIEN säilyvyyden ja siirrämme kasveja uusille kasvialueille. Esimerkiksi rauhoitetun laaksoarhon säilymistä edesautamme siirtämällä padotusrajan alapuolelle jäävää kasvillisuutta uusille alueille.

LAAKSOARHO SEKÄ APILAKIRJOKÄÄRIÄINEN ovat esimerkkejä lajeista, joita uhkaa elinympäristön umpeen kasvaminen. Molempien lajien kannalta Sierilän alueella jokivarren kunnossapitäminen esimerkiksi niittotöillä on tärkeää.



Laaksoarho

Hankkeen yhteyshenkilöt:

Timo Torvinen | 020 703 4411

Sakari Pyhäjärvi | 020 703 4471

Seuraa jokivarren tapahtumia verkkosivuiltamme ja tilaa sähköpostiisi uutiskirje Lieke.

Julkaistu: 5/2017

Keskustele kanssamme Twitterissä:

@KemijokiOy

KEMIJOKI OY

vaihde: +358 20 703 4400

sähköposti: etunimi.sukunimi@kemijoki.fi

PL 8131, Valtakatu 11, 96101 Rovaniemi



**SIERILÄ –
NYKYAIKAISTA JA
VASTUULLISTA
VESIVOIMAA**