



YRITYSVASTUU- RAPORTTI 2023





SISÄLLYS

- 3** Kemijoki Oy
- 5** Poimintoja vuodesta 2023
- 7** Toimitusjohtajalta
- 9** Olennaisuus ja yritysvastuuohjelma

- 13** Hyvinvoivat ihmiset ja luonto paikallisesti
- 20** Kohti hiilineutraalia tulevaisuuden suomea
- 26** Vesivoimaosaamisen edelläkävijä
- 30** Yritysvastuun johtaminen

OLEMME SUOMEN MERKITTÄVIN VESI- JA SÄÄTÖVOIMAN TUOTTAJA

Vastuullisen ja joustavan vesisähkön suunnannäyttäjänä tehtävämme Kemijoki Oy:ssä on sujuvoittaa vesisähköllä suomalaista arkea ja energiasiirtymää.

Vesivoima on Suomen tärkeintä uusiutuvaa sähköntuotantoa. Tuotamme noin kolmanneksen maamme vesisähköstä 20 voimalaitoksellamme.

Kotimainen, uusiutuva ja päästötön vesivoima varmistaa sähkön saatavuuden pitäen Suomen käynnissä ja lämpimänä. Vesivoiman ansiosta fossiilisia polttoaineita tarvitaan vähemmän, mikä vähentää hiilidioksidipäästöjä ja hillitsee ilmastonmuutosta.

Vesivoima mahdollistaa muun tyyppisen uusiutuvan energian tuottamisen. Vesivoiman tuotantoa voidaan nopeasti muuttaa tarpeen mukaan: pilvisinä päivinä se täydentää aurinkovoimaa ja tyynellä säällä tuulivoimaa.

”Toimimme kolmella alueella: Kemijoella, Kymijoella ja Lieksanjoella.”

VESIVOIMAN OSUUS UUSIUTUVASTA SÄHKÖENERGIASTA ON NOIN 40 PROSENTTIA

Vesivoimantuotantomme on nopeasti säätyvää ja joustavaa – vuonna 2023 tuotimme 4 622 gigawattituntia sähköä

ERINOMAISTA SÄÄTÖVOIMAA

Mahdollistamme muun uusiutuvan energiantuotannon

LUOTETTAVAA HUOLTOVARMUUTTA

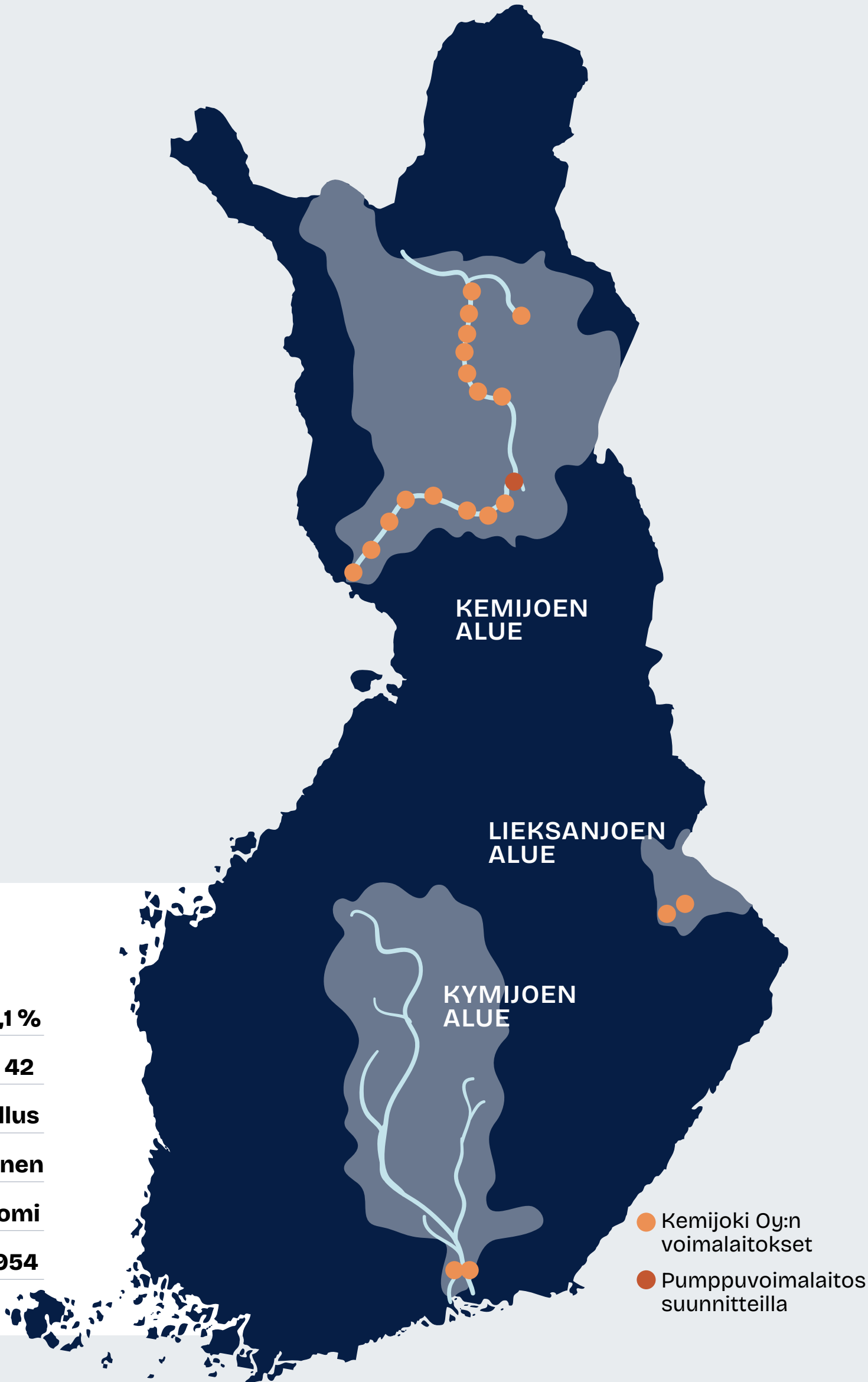
Vesivoimalaitoksemme turvaavat sähkönsaannin

KOLME JOKEA JA YLI 1 000 KILOMETRIÄ JOKIVARTTA

Toiminta-alueidemme kahdeksassa kunnassa asukkaita on lähes 200 000

Kemijoki Oy

Valtion omistusosuus [osakepääomasta]:	50,1 %
Henkilöstöä (31.12.2023):	42
Hallituksen puheenjohtaja:	Simon-Erik Ollus
Toimitusjohtaja:	Tuomas Timonen
Päätoimipaikka:	Rovaniemi, Suomi
Perustettu:	1954



VASTUULLISTA VESISÄHKÖÄ KUMPPANEIDEN KANSSA

Olemme vesivoimatuotannon asiantuntija- ja tilaajaorganisaatio ja hankimme suurimman osan toiminnoistamme kumppaneiltamme. Ketterän ja kumppanuuksia hyödyntävän toimintamallimme ansiosta tuotamme vesi-sähköä kustannustehokkaasti ja luomme alueellista elinvoimaa ja työpaikkoja erityisesti Pohjois-Suomeen.

”Yhdessä olemme vastuullisia vesivoimaosaamisen kehittäjiä, työllistäjiä ja jokivarren yhteisöjen aktiivisia jäseniä.”



POIMINTOJA VUODESTA 2023

Sähköntuotannossa hyvä vuosi

Vuonna 2023 tuotimme sähköä 4 622 gigawattituntia, mikä on pitkän aikavälin vertailussa keskimääräisellä tasolla. Käytettävyys, eli voimalaitoskoneistojen toimintavalmius tuottaa sähköä, oli hyvällä tasolla.

Pelkästään häiriöt huomioon ottava käytettävyys oli 99,93 prosenttia, joka on keskimääräistä hieman suurempi. Kokonaiskäytettävyys, johon vaikuttavat häiriöiden lisäksi suunnitellut huollot, oli 95,35 prosenttia, joka on suunniteltua (95,59 prosenttia) hieman pienempi.

Suomi välttyi energiapulalta

Kemijoki Oy:n rooli osana yhteiskunnan kriittistä infrastruktuuria on merkittävä. Alkuvuonna 2023 energiakriisi oli paljon esillä julkisessa keskustelussa. Valmistauduimme huolellisesti talveen ja mahdolliseen sähkön niukkuuteen. Suomessa kuitenkin välttyttiin sähköpulalta. Talvi oli leuto, sähköjärjestelmä ja rajasiirto-yhteydet toimivat häiriöttä ja sähkön käyttö Suomessa pieneni merkittävästi kuluttajien käytettyä sähköä aiempaa säästeliäämin.

Henkilöstön työhyvinvointi etusijalla

Asiantuntijaorganisaatiossa henkilöstön hyvinvointi ja työkyky ovat kaiken toiminnan perusta. Varmistaaksemme henkilöstön toimintakyvyn ja terveyden, selvitimme työterveyshuollon tekemien kyselyn avulla henkilöstön kokemuksia työhyvinvoinnista.

Työhyvinvointikyselyn mukaan henkilöstön työkykyindeksi (asteikolla 0–10) oli 7,9, joka on alempi kuin edellisvuonna (8,1). Henkilöstön sairauspoissaolojen määrä vuonna 2023 oli 0,9 prosenttia teoreettisesta työajasta (1,8 vuonna 2022).

Kohti kumppanuuden seuraavaa tasoa

Osallistimme kumppaneitamme Kemijoki Oy:n strategiatyöhön ja yritysvastuuohjelman päivitykseen. Määrittelimme yhteisissä keskusteluissa suunnan, jota kohti kutakin kumppanuutta halutaan kehittää tulevina vuosina. Jatkamme tätä työtä edelleen strategiamme mukaisesti. Asteikolla 1–5 kumppanuusverkoston vastuullisuuden indeksiluku oli 4,3 (4,3 vuonna 2022).

Korotimme Pöyliöjärven patoja

Pöyliöjärven maapadot suojaavat Kemijärven kaupungin keskustaa. Hankkeen taustalla on valtakunnallisena patoturvallisuusviranomaisena toimivan Kainuun ELY-keskuksen esitys patojen korottamisesta siten, että ne vastaavat muutostöiden jälkeen mitoitukseltaan uudistetun patoturvallisuuslain vaatimuksia.

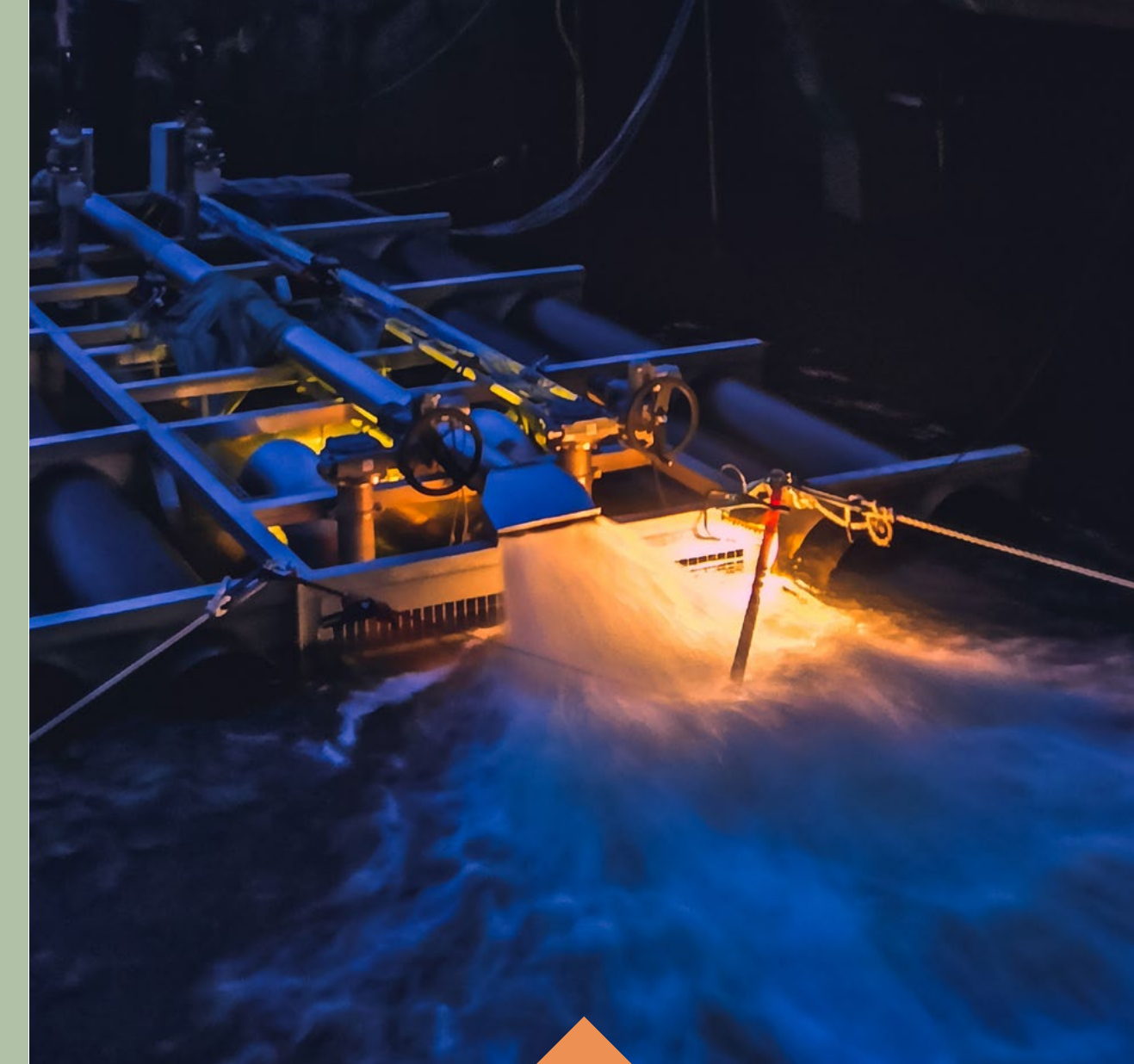
Selvitämme pumppuvoimalaitosten toteutusta

Kemijärven Ailangantunturilla käynnistimme pumppuvoimalaitoksen ympäristövaikutusten arviointiprosessin. Jatkoimme selvitystä myös muiden pumppuvoimalaitosten rakentamisen mahdollisuuksista Pohjois-Suomessa. Pumppuvoimalaitokset laskisivat tukkusähkön hintaa, vakauttaisivat sähkön hinnan vaihtelua ja parantaisivat sähkön hinnan ennustettavuutta.



Toteutimme luonnon monimuotoisuusohjelmaamme

Luonnon monimuotoisuus on yksi strategiamme neljästä päätavoitteesta. Kartoitimme esimerkiksi 11 luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokasta kohdetta ja teimme arviointia jatkotoimenpiteistä. Useissa perinnemaisemakohteissa teimme hoito-toimenpiteitä luontoarvojen ylläpitämiseksi.



Ossauskosken koneiston 1 vauriokorjaus ja peruskunnostus käynnistyivät

Teimme Ossauskosken koneistolle 1 tehonnoston vuonna 2008, jolloin asensimme koneistoon uuden tehokkaamman juoksupyörän ja generaattorin. Juoksupyörän säätöluisti jumittui joulukuussa 2021, jonka jälkeen käytimme koneistoa vakioteholla laajemman korjauksen alkamiseen saakka. Vauriokorjauksen yhteydessä peruskunnostamme koneistoa laajasti.



Taivalkosken kalauoma etenee

Pohjois-Suomen aluehallintovirasto kuulutti Kemijoki Oy:n lupahakemuksen Kemijoen Taivalkosken kalauoman rakentamisesta. Taivalkosken voimalaitoksella käytössämme olivat Kalasydän ja Satelliittisydän -järjestelmät, joiden avulla 10 267 kalaa kulki padon yli.

70 VUOTTA VIRTAA



Toimimme jatkuvasti muuttuvassa maailmassa sekä alalla, joka on ilmastonmuutoksen sekä sen luonnon ja ihmisten hyvinvoinnille aiheuttaman uhan ratkaisemisen keskiössä. Energiantuotannon toimintavarmuus on yhteiskunnalle ja suomalaisten arjelle täysin välttämätöntä. Energia-ala on lisäksi keskeinen huoltovarmuuden varmistaja.

Uudistimme strategiaamme ja teimme Kemijoki Oy:n tulevaisuutta ohjaavia valintoja. Kehitämme ja ylläpidämme suorituskykyämme sähkömarkkinan ja -järjestelmän rajussa murroksessa. Panostamme luonnon monimuo-

toisuutta edistäviin toimenpiteisiin. Hiomme kumppanuuksiin perustuvaa toimintamalliamme. Kartoitamme mahdollisuutemme lisätä joustavaa sähköntuotantoa ja sähkön varastointikapasiteettia.

Tiiviisti uuteen strategiaan linkitettynä toteutimme yritysvastuuohjelman päivityksen vuosille 2024–2028. Kemijoki Oy:n kestävyysvaikutusten kannalta olennaisina jatkavat useat aiheet, kuten uusiutuva energia ja energiatehokkuus, henkilöstön hyvinvointi, yhteistyö paikallisesti, taloudellinen lisäarvo sekä huoltovarmuus. Aihepiirejä, joiden painoarvo kasvaa ovat muun muassa hiilineutraalin sähköjärjestelmän mahdollistaminen, luonnon monimuotoisuus sekä turvallisuus laajasti ottaen.

Vauhditamme Suomen turvallista energiasiirtymää. Tuotimme 4 622 gigawattituntia uusiutuvaa vesivoimaa, mikä vastaa noin 660 000 nelihenkisen perheen vuosittaista sähkönkulutusta. Kemijoki Oy on paikallisesti merkittävä kiinteistöverojen maksaja. Vuonna 2023 maksoimme kiinteistöveroa 20,5 miljoonaa euroa.

Tulevaisuuden vähähiilinen yhteiskunta edellyttää uusiutuvan energian lisäämistä ja yhteiskunnan sähköistämistä. Aloitimme siksi selvityksen pumppuvoimalaitosten rakentamisen mahdollisuuksista Kemijoen vesistöalueella.

Toimimme kumppanuusmallissa. Kumppanuuksien syventäminen sekä kumppaneiden keskinäisen yhteistyön edistäminen on toimintamallin kannalta avainasemassa. Kemijoki Oy ja kumppanit toteuttavat yritysvastuuta yhdessä.

”Vauhditamme Suomen turvallista energiasiirtymää.”

Luonnon monimuotoisuus

Toteutimme luonnon monimuotoisuusohjelmaamme. Ohjelman tarkoituksena on edistää ja ylläpitää luonnon monimuotoisuutta ja varmistaa, että yhtiön toiminta tukee ilmastonmuutoksen hillintää ja hallintaa. Kunnostustöiden, perinnebiotooppien ja perinnemaisemien hoidon avulla huolehdimme luonnon monimuotoisuudesta sekä jokivarren elinympäristöjen kunnosta ja yleisestä viihtyvyydestä.

Otimme merkittäviä askelia kohti vaelluskalojen vaellusyhteyksien luomista Ounasjoelle. Pohjois-Suomen aluehallintovirasto kuulutti lupahakemuksemme Taivalkosken kalauoman rakentamisesta. Edistimme yhteistyössä Taivalkosken kalauoman seurantaryhmän kanssa Rovaniemen alapuolisten voimalaitostemme vaellusyhteyksien kehittämistä Taivalkoskelta ylävirtaan ja aloitimme Ossauskosken padon ohitusratkaisun toteutettavuusselvityksen. Ossauskosken jälkeen siirryimme jokea ylävirtaan Petäjäskosken ja Valajaskosken laitoksille.

Jatkamme Taivalkosken kalauoman edistämistä ja muita Kemi-Ounasjoen poikastuotantoalueille leimautuvien vaelluskalojen kantoja

edistäviä toimenpiteitä, kuten elinympäristökunnostuksia sekä mäti- ja pienpoikasistutuksia. Lieksanjoella jalostamme smolttien kiinniottoa ja kiinniottolaitetta tutkimustulosten pohjalta. Uudistamme PVO-Vesivoima Oy:n kanssa yhteisesti omistamaamme Voimalohi Oy:tä, jonka tehtäväkenttä laajenee vaelluskalojen palautustyöhön.

Energia- ja työturvallisuus

Haluamme olla edelläkävijä vesivoimaan liittyvissä turvallisuusasioissa. Varauduimme huolella vuosien 2022 ja 2023 vaihteen poikkeukselliseen sähkön tarpeeseen, kun Fingrid ennusti talven energiakriisin johtavan pahimmillaan sähköpulaan. Samoin Suomen kiristynyt turvallisuustilanne vaikutti energia-alaan ja korosti poikkeus- ja kriisitilanteisiin varautumisen merkitystä.

Tavoitteenamme on tapaturmaton työyhteisö. Kemijoki Oy:n osalta saavutimme nolla tapaturmaa -tavoitteen; Kemijoki Oy:n työntekijöille ei sattunut tapaturmia vuonna 2023. Kemijoki Oy:n kumppaneille sattui seitsemän tapaturmaa, joista kahdesta seurasi sairauspoissaoloa.

Toteutimme kumppaneidemme kanssa työturvallisuusauditoinnit Kymijoella sijaitsevilla Anjalankosken ja Inkeröisten voimalaitoksilla. Aloitimme turvallisuusvalmennukset, jotka parantavat turvallisuuden johtamista ja vievät eteenpäin Kemijoki Oy:n oman henkilöstön sekä kumppaneidemme yhteistä turvallisuusosaimista ja -kulttuuria.

Henkilöstön hyvinvointi ja sidosryhmävuorovaikutus

Asiantuntijaorganisaatiossamme henkilöstön hyvinvointi ja työkyky ovat toiminnan perusta. Työhyvinvointikyselyn mukaan henkilöstö kokee työnsä merkitykselliseksi, mielenkiintoiseksi ja innostavaksi. Työyhteisön kannustava tuki arvostetaan korkealle. Merkittävimmät kehityskohteet liittyvät työstä palautumiseen, kognitiiviseen ergonomiaan sekä esihenkilötyöhön.

Varmistamme vesivoimaosaamisen kehittämisen jatkuvuutta. Vuonna 2023 rekrytoimme kolme uutta asiantuntijaa, joilla tukevoitamme osaamistamme tietoturvaan, konetekniikkaan sekä sähkö- ja automaatiotekniikkaan liittyen.

Vuoden aikana tapasimme aktiivisesti toimialueemme kuntia ja muita sidosryhmiä. Tapaamisten teemana oli muun muassa yhteistyö, luonnon monimuotoisuus ja alueille sijoittuvat hankkeet.

Juhlistamme vuonna 2024 yhtiön 70-vuotista taipaletta. Olemme Suomen merkittävin vesi- ja säätövoiman tuottaja, jolla on selkeä suunta yhtiön tulevaisuuden rakentamiselle. Kiitos tähänastisesta! Matka jatkuu.

Tuomas Timonen
toimitusjohtaja

OLENNAISUUS JA YRITYSVASTUUOHJELMA

Toimintamme lähtökohtana on vesivoiman tuottaminen ekologisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti kestävällä tavalla. Yritysvastuuohjelmamme on tavoitteellinen ja mitattava. Se perustuu olennaisten asioiden tunnistamiselle sekä Kemijoki Oy:n että sidosryhmien kannalta.

Olennaisuus lähtökohtana

Kemijoki Oy tarkastelee yritysvastuuasioita sekä yhtiön vaikutusten että sidosryhmien odotusten näkökulmista. Olennaisuustarkastelu toteutetaan yritysvastuuohjelman päivitysten yhteydessä sekä tarpeen mukaan yksittäisten kysymysten osalta ohjelmakauden aikana. Sidosryhmien näkemyksiä kartoitamme säännöllisillä sidosryhmäkyselyillä sekä monipuolisella vuoropuhelulla osana päivittäistä toimintaamme. Kemijoki Oy:n johto, asiantuntijat ja kumppanit osallistuvat laajasti olennaisuus- ja yritysvastuuohjelmatyöhön.

Vesivoima aiheuttaa muutoksia luontoon, maisemaan ja paikallisten asukkaiden elämään. Kemijoki Oy:n olennaiset yritysvastuun vaikutukset on jaoteltu:

Taloudellisiin vaikutuksiin, joista olennaisia ovat omistajien odotuksiin vastaamisen ja omistaja-arvon turvaamisen lisäksi taloudellisen hyödyn tuottaminen sidosryhmille paikallisesti ja valtakunnallisesti sekä eettisten liiketoimintakäytäntöjen soveltaminen omassa, kumppaneiden ja alihankkijoiden toiminnassa. Olemme myös merkittävä kiinteistöverojen maksaja voimalaitospaikkakunnilla.

Sosiaalisiin vaikutuksiin, joista olennaisia ovat vaikutukset paikallisyhteisöihin, henkilöstöön ja kumppaneihin sekä turvallisuus ja vesivoimaosaamisen kehittäminen.

Ympäristövaikutuksiin, joista olennaisia ovat toiminnan ympäristövaikutusten minimointi, ilmastonmuutoksen hillintä ja uusiutuvaan energiaan pohjautuvan hiilineutraalin sähköjärjestelmän kehittäminen sekä vesistö- ja kala-asiat. Tunnemme voimalaitosten käytön, tehonnostojen, rakentamisen, säännöstelyjen sekä poikkeus- ja häiriötilanteiden ympäristövaikutukset.



HYVINVOIVAT IHMISET JA LUONTO PAIKALLISESTI

- Virkistys ja joenkäyttö
- Vaelluskalakantojen vahvistaminen paikallisella yhteistyöllä
- Laaja sidosryhmäyhteistyö ja paikalliset hankkeet
- Ympäristötyöt
- Kiinteistöverot

KOHTI HIILINEUTRAALIA TULEVAISUUDEN SUOMEA

- Uusiutuvaa ja päästötöntä vesivoimaa
- Ilmastonmuutoksen hillitseminen
- Joustavaa sähköntuotantoa Suomen menestykseksi
- Vesivoima mahdollistaa maksimaalisesti tuulta ja aurinkoa
- Vesivoimalla avainrooli huoltovarmuudessa ja poikkeustilanteissa

VESIVOIMAOSAAMISEN EDELLÄKÄVIJÄ

- Hyvinvoiva ja osaava henkilöstö
- Ainutlaatuinen kumppanuusmalli
- Uutta innovatiivisesti yhdessä kumppaneiden kanssa
- Uusinta teknologiaa ja ratkaisuja askeleen edellä hyödyntävä

Sähköä turvallisesti, kustannustehokkaasti ja lupavelvoitteet täyttäen

Yritysvastuuohjelma 2019–2023

Olennaisten asioiden kokonaisuuden pohjalta Kemijoki on luonut tavoitteellisen ja mitattavan yritysvastuuohjelman, jossa on kolme pääteemaa. Niiden alle on olennaisista yritysvastuun asioista määritelty ohjelmakauden prioriteetit. Turvallisuus, kustannustehokkuus ja lupavelvoitteet ohjaavat työtämme.

Tavoitteellinen ja mitattava yritysvastuuohjelma”

*Kemijoki Oy:n vesivoimatuotannon joustavuutta seurataan laskemalla vesivoimatuotannon korrelaatio sähkön tarpeeseen eli sähkön hintaan. Korrelaatio lasketaan vuorokausittain Kemijoki Oy:n tuntikohtaiselle tuotannolle ja sähköpörssin tuntikohtaiselle hinnalle. Mitä korkeampi korrelaatio on, sitä paremmin tuotanto on ajoittunut korkean sähkön tarpeen aikaan. Vuorokausikohtainen korrelaatio lasketaan kaavalla:

Correl(X,Y)= \frac{\sum (x-\bar{x})(y-\bar{y})}{\sqrt{\sum (x-\bar{x})^2 \sum (y-\bar{y})^2}}

Yritysvastuuohjelman päätavoitteet ja mittarit

	HYVINVOIVAT IHMISET JA LUONTO PAIKALLISESTI	KOHTI HIILINEUTRAALIA TULEVAISUUDEN SUOMEA	VESIVOIMAOSAAMISEN EDELLÄKÄVIJÄ
Tavoite	Vesivoiman hyväksyttävyys kehittyy Kemijoki Oy:n toiminta-alueilla (Suomi) suotuisasti	Laitosten kokonaiskäytettävyys on hyvällä tasolla	Työturvallisuus aina etusijalla
Mittari	Suhtautuminen vesivoimaan, asteikolla 1-5	Vuosikohtainen %-tavoite	Nolla tapaturmaa meille tai muille työkohteissamme toimiville
Toteuma	Keskiarvo 3,6 (2022 kyselyssä)	Vuonna 2023 laitosten kokonaiskäytettävyys oli 95,35 %	2023 Kemijoki Oy:llä nolla ja kumppaneilla seitsemän tapaturmaa
Tavoite	Kalojen nousuyhteyden luominen Taivalkoskelle	Joustava vesivoima mahdollistaa muiden uusiutuvien tuotantomuotojen lisäämisen ja yhteiskunnan sähköistymisen ilmastomyönteisellä tavalla	Syvennämme kumppanuuksia ja kehitämme yhteistä vesivoimaosaamista
Mittari	Toteutus, mahdollinen luvitus huomioiden	Tuotantomuotojen joustavuus suhteessa tarpeeseen, asteikolla -100 % ... +100 %*	Kumppanuuskyselyn vastuullisuusindeksi asteikolla 1-5
Toteuma	Kalasydän ja Satelliittisydän -järjestelmät tuotantokäytössä; Pohjois-Suomen aluehallintovirasto kuulutti kalauoman lupahakemuksemme	2023 Kemijoki Oy:n vesivoima +68 % tuki erinomaisesti muita tuotantomuotoja	2023 vastuullisuusindeksi 4,3 säilyi korkealla tasolla



Toteutimme vuoden 2023 aikana yritys-
vastuuohjelman päivityksen vuosille 2024–
2028. Yritysvastuuohjelman päivityksen
myötä teemat, tavoitteet ja mittarit uudis-
tuvat. Tarkastelimme myös sitä, mitkä ovat

Kemijoki Oy:n vaikutusten kannalta meille kes-
keisimmät YK:n kestävän kehityksen tavoitteet.
Raportoimme uuden ohjelmakauden mukaisesti
vuodesta 2024 alkaen.

Kemijoki Oy:n kestävyysvaikutusten kannalta olennaisina jatkavat useat asiat • Ilmastonmuutoksen hillintä • Uusiutuva energia ja energiatehokkuus • Vesisähköosaaminen • Henkilöstön hyvinvointi • Yhteistyö paikallisyhteisöjen kanssa • Taloudellinen lisäarvo omistajille ja alueellisesti • Huoltovarmuus	Asioita, joiden painoarvo kasvaa päivitetyn strategiamme mukaisesti • Hiilineutraalin ja joustavan sähköjärjestelmän mahdollistaminen • Kilpailukyky esimerkiksi vesisähköosaamisen, toimitus- ja huoltovarmuuden sekä kustannustehokkuuden kautta • Luonnon monimuotoisuus • Turvallisuus laajasti, sisältäen kyberturvallisuuden ja tietoturvan • Kehittyvät kumppanuudet ja hankintaketjun hallinta
---	--

Sidosryhmät, tiedontarpeet ja vuorovaikutus

Kemijoki Oy seuraa säännöllisesti sidosryhmiensä näkemyksiä ja tiedontarpeita vastuullisuudesta ja käy monipuolista vuoropuhelua toimintansa vaikutuksista. Sidosryhmien ilmaisemia tarpeita ja palautteita Kemijoki Oy käyttää toimintansa kehittämiseen.

Vuorovaikutuksen keinoja ja kanavia

- Sidosryhmätapaamiset, yleisötilaisuudet ja yhteistyöhankkeet
- Verkkopohjainen sidosryhmäpalautejärjestelmä
- Viranomaisraportointi sekä muu yhteydenpito
- Aluepäälliköiden yhteydenpito paikallisiin toimijoihin
- Sidosryhmätutkimukset

Kemijoki Oy:n sidosryhmien yritysvastuuasioihin liittyviä tiedontarpeita

Sidosryhmä	Keskeisiä tiedontarpeita
Henkilöstö	Työterveys ja -hyvinvointi, työuran elinkaaren asiat
Paikallisyhteisöt (mm. alueen kunnat, kaupungit ja yritykset, jokivarren asukkaat ja yhteisöt, järjestöt, osakaskunnat, paliskunnat)	Jokien tilaan ja käyttöön liittyvät asiat laajasti, patoturvallisuus, liikennejärjestelyt, luontoasiat, vuokrasopimuksiin liittyvät kuulemiset sekä muut sopimusasiat
Kumppanit	Turvallisuusasiat, työhyvinvointi, vesivoimaosaamisen kehittäminen, yhteistyö ja tiedonjako
Palvelun- ja tavarantoimittajat	Tarjousprosesseihin liittyvät asiat
Viranomaiset	Raportointivelvoitteet, patoasiat, vesipinta-asiat
Päättäjät	Vesivoiman rooli energiantuotannossa ja yhteiskunnassa
Koulut ja oppilaitokset	Vesivoimaan ja luontoasioihin tutustuttaminen ja tietopohjan laajentaminen sekä vesisähköosaamisen vahvistaminen
Energia-alan organisaatiot ja järjestöt	Asioiden läpikäynti ja tiedonjako kilpailurajoituksia kunnioittaen
Metsä-, energia- ja kaivostoimijat	Maa-, metsä- ja vesialueiden käyttöä koskevat asiat

HYVINVOIVAT IHMISET JA LUONTO PAIKALLISESTI

Luonnon monimuotoisuusohjelmaa toteutimme kartoituksin, kunnostustöin sekä perinnebiotooppeja ja perinnemaisemia hoitamalla. Otimme merkittäviä askelia kohti vaelluskalojen vaellusyhteyksien luomista Ounasjoelle. Sidosryhmäyhteistyömme oli laajaa ja monipuolista.

Ympäristötavoitteet

Käytössämme on ISO 14001 -standardin mukainen ympäristöjärjestelmä. Vuonna 2023 uusimme järjestelmän sertifiointin jälleen kolmeksi vuodeksi. Ympäristöjärjestelmämme mukaisesti asetamme vuosittain ympäristötavoitteet, jotka ovat konkreettisia tekoja ympäristön tilan parantamiseksi ja sidosryhmien huomioimiseksi. Vuoden 2023 lopussa sähköntuotantomme tehosta 86 prosenttia tuotettiin ympäristöystävällisillä vesinavallisilla koneistoilla.

Muut ympäristötavoitteemme liittyivät muun muassa ilmastomuutoksen hillintään, luonnon monimuotoisuuteen, joen virkistyskäyttöön, patoturvallisuuteen ja sidosryhmäyhteistyöhön. Kemijoki Oy:n ympäristöperiaatteet ovat saatavilla verkkosivuillamme.

Luonnon monimuotoisuuden toimenpideohjelma

Vuonna 2022 julkaistu luonnon monimuotoisuusohjelmamme vuosille 2022–2030 on jatkoa pitkäjänteiselle työllemme luonnon ja ympäristön hyväksi. Ohjelma tukee Euroopan unionin biodiversiteettistrategian tavoitetta, jonka mukaan luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen saadaan pysäytettyä ja luonnon monimuotoisuus alkaa toipua vuoteen 2030 mennessä. Se myös linkittyy vahvasti strategiaamme, jossa luonnon monimuotoisuus on nostettu yhdeksi neljästä päävalinnastamme. Keskeisin toiminta-

”Olemme sitoutuneet kalojen vaellusyhteyden luomiseen Ounasjoelle.”

ympäristömme on jokivesistöissä, joihin suurin osa luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseen tähtäävistä toimistamme keskittyy.

Monimuotoisuustyötä jokivarsien kohteissa

Vuoden 2023 aikana kartoitimme kaikkiaan 11 luonnon monimuotoisuuden kannalta arvokasta kohdetta ja teimme arviointia jatkotoimenpiteistä.

Omistuksessamme on esimerkiksi perinnebiotooppeja, kuten tulvaniittyjä ja -metsiä sekä saaria rakennettujen jokien varsilla. Perinnemaisemalla tarkoitetaan perinteisen karjatalouden ja muun varhaisen elinkeinon muovaamaa kulttuurimaisemaa. Niiden luontoarvojen ylläpitäminen vaatii säännöllistä hoitoa sekä osaamista.

- Rovaniemellä toteutimme Sierilän noidanlukkokedon siirron ja apilakirjokääriäisen niitynhoitoa.
- Kitisellä kartoitimme Mairisaaren niityn tilannetta. Saaressa on erityisen arvokkaita tulvaniittyjä, joita on laidunnettu lähes yhtäjaksoisesti vuosikymmeniä.

- Ounasjoella Uurtamonkosken yläpuolella sijaitsevaa vanhaa niittymaisemaa halkoo puro, jonka reunoilla esiintyy luontaisia tulvatasanteita. Jatkamme Uurtamon lajiston, perinnebiotooppien tilan ja hoitotarpeen tarkempaa selvittämistä.
- Lokan alueella sijaitsevassa Muteniassa teimme niitynhoitotöitä.



Raappanan saareen ja Pruntelin kosteikolle Kemijoen pääuoman varrella asensimme luonnon monimuotoisuudesta ja kohteesta kertovia tietotauluja. Lokan ja Porttipahdan alueilla tuimme merikotkien rengastuksia ja satelliittiseurantaa. Pruntelin ja Kemijärven Berginperän arvokkailla kosteikoilla tehtiin lintulaskenta.

Vaelluskalakantojen vahvistaminen paikallisella yhteistyöllä

Olemme luonnon monimuotoisuusohjelmassamme sitoutuneet kalojen vaellusyhteyden luomiseen Ounasjoelle. Selkeä tavoitteemme on vaiheittain edeten palauttaa osittain luonnonvaraiset vaelluskalakannat. Korostamme vapaaehtoisuuden ja yhteistyön linjaa vaelluskala-asiassa. Toteutimme Kemi-Ounasjoen vaelluskalakantojen elvyttämiseksi tähtääviä toimia vuoden mittaan suunnitelman mukaisesti.

”Luonnon monimuotoisuus on yksi strategiamme neljästä päävalinnasta.”



Vapaaehtoisia hankkeita Kemijoella

- Osallistuimme **Lapin liiton** koordinoiman Kemijoen **vaelluskalatyöryhmän** työhön vaellusalahankkeiden eteenpäin viemiseksi.
- Kemijoen **Taivalkosken voimalaitoksella** käytössämme olivat **Kalasydän ja Satelliittisydän -järjestelmät**, joiden kautta padon yli kulki 10 267 kalaa. Lohikaloja niistä oli 117 kappaletta.
- **KemiSmoltti**-hankkeessa selvitimme telemetriaseurannan avulla alas vaeltavien smolttien selviytymistä Kemijoen alaosan viidellä voimalaitoksella. Hanketta koordinoi Voimalohi Oy ja se toteutettiin yhteistyössä Luonnonvarakeskuksen ja PVO-Vesivoiman Oy:n kanssa. Hanke sai valtion rahoitusta 30 prosenttia.

- Ounasjoella käynnissä on monivuotinen **tutkimushanke**, jossa seuraamme lohen mäti- ja pienpoikasistutusten tuloksellisuutta **Ounasjoen vesistöalueella**. Toteutamme hankkeen yhteistyössä Voimalohen, Luonnonvarakeskuksen ja PVO-Vesivoima Oy:n kanssa vuosina 2021–2026. Myös tämä hanke on saanut valtion rahoitusta 30 prosenttia.
- **Runkausjoen alaosan elinympäristökunnostushankkeessa** viimeistelimme keskeneräiset kunnostuskohteet, toteutimme lohen mätirasiaistutuksia ja jatkoimme tulosten seuranta. Elokuussa saimme sähkökoekalastuksella rohkaisevia tuloksia istutusten ja elinympäristökunnostusten onnistumisesta. Lohen ensimmäisen ja

toisen vuoden poikasia oli lähes kaikilla kunnostetuilla koealueilla. Toteutimme hankkeen yhteistyössä Kalasydän Oy:n ja Apajax Oy:n kanssa.

- Rahoitimme Luonnonvarakeskuksen vetämää rakennettujen jokien **Sateenvarjo III -vaelluskalatutkimushanketta**. Vuosi 2023 oli tutkimushankkeen kolmannen kauden viimeinen vuosi.

Yhteistyötä Lieksanjoella

Lieksanjoella vaelluskalatyön painopiste oli edellisen vuoden tapaan Pankakosken voimalaitoksen vaelluspoikasten kiinniottolaitteen kehitystyössä ensimmäisten vuosien käyttökokemuksiin pohjautuen. Kehittämistoimenpiteet keskittyivät laitteen käytettävyyden parantamiseen ja alasvaellusohjainaidan suunnittelutyöhön, jonka osalta työ aloitettiin yläkanavan virtausmallinnuksella.

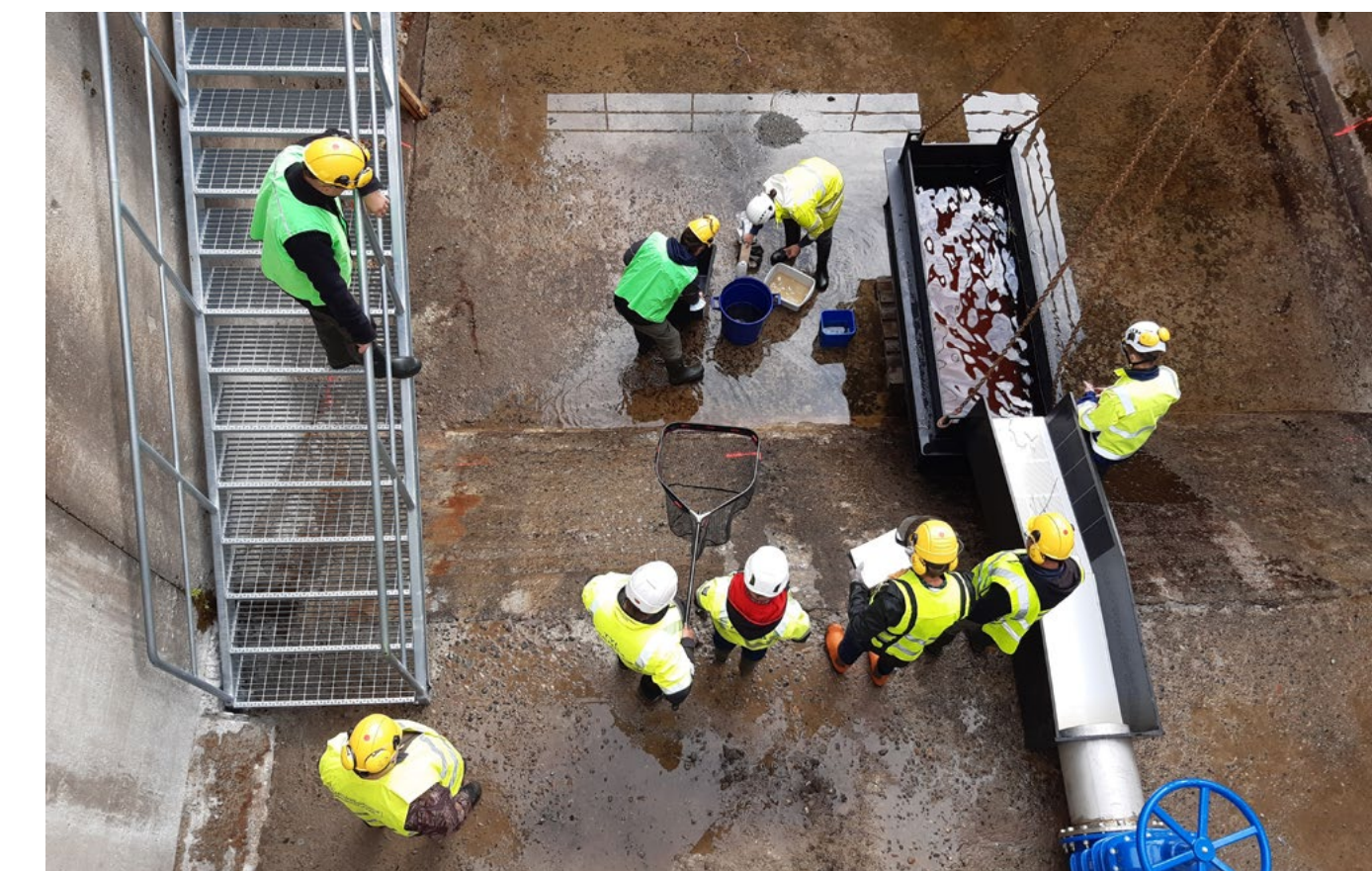
Kiinniottolaitte oli käytössä toukokuun puolivälistä kesäkuun lopulle ja sitä operoi Pielisen-Karjalan kalatalousalue. Smolttipyynnissä saatiin kiinni yhteensä 832 järvilohen ja -taimen vaelluspoikasta sekä sukukypsiä järvitaimenia ja järvilohia molempia kaksi kappaletta. Kaikki kalat kuljetettiin Pankakosken ja Lieksankosken voimalaitosten alapuoliseen Pieliseen.

Lieksanjoella järvilohien ja järvitaimenten emokalapyynti toteutettiin haastavissa vesiolosuhteissa. Kaikki pyydetty emokalat siirrettiin Lieksanjoen kunnostusalueille lisääntymään. Lieksanjoella järvilohi ja -taimenkantojen elvyt-

täminen pohjautuu hyvään ja vakiintuneeseen yhteistyöhön useiden toimijoiden, kuten kalatalousviranomaisen, kalatalousalueen, Luonnonvarakeskuksen, Lieksan kaupungin ja Metsähallituksen kesken.

Lieksanjoen toimet ovat osa kokonaisuutta, joka tähtää vaeltavien ja uhanalaisten järvilohi- ja taimenkantojen elvyttämiseen luontaista lisääntymistä tukevilla toimenpiteillä. Monivuotinen hanke jatkui NOUSU-hankkeen mahdollistamana. Alueen toimijoiden hallinnoimaan hankkeeseen sisältyy kiinniottolaitteen kehittämisen ohella esim. emokalojen ylisiirtoja, seurantatutkimuksia sekä mäti- ja pienpoikasistutuksia.

Lue lisää vaelluskalatyöstämme Kemijoki Oy:n verkkosivuilta.



Kemijoen vesienhoitoalueen kolmannen vesienhoitokauden vesienhoitosuunnitelma ja toimenpideohjelma

Vuosien 2022–2026 vesienhoitosuunnitelmat vahvistettiin korkeimman hallinto-oikeuden hylättyä päätöksellään niistä tehdyt valitukset maaliskuussa 2023.

Valtioneuvosto kiinnitti jo vuonna 2021 vesienhoitosuunnitelmien hyväksymispäätöksessään erikseen huomiota siihen, että vesienhoidon toimenpiteistä ei saa aiheutua merkittävää haittaa vesistön tärkeälle käyttömuodolle. Vuonna 2023 ympäristöministeriö käynnisti riippumattoman ja laajapohjaisen selvityshankkeen, jonka tavoitteena on selvittää yksityiskohtaisesti vesienhoitosuunnitelmien ja niiden sisältämien toimenpiteiden vaikutusta lyhytaikaissäätöön ja säätövoimaan. Selvityksen on määrä valmistua vuoden 2024 aikana.

Vesienhoidon suunnitteluun liittyen valmistui Luonnonvarakeskuksen vetämän tutkimushankkeen loppuraportti, jossa Kemi-, li- ja Oulujoen sekä Vuoksen voimalaitosaltaiden kalaston koostumusta selvitettiin ympäristö-DNA eli eDNA-menetelmällä. Ympäristö-DNA-menetelmällä havaittiin enemmän lajeja, kuin muilla seurannoissa yleensä käytetyillä seurantakeinoilla.

Uudella menetelmällä voidaan lähitulevaisuudessa korvata osa perinteisemmistä kalastuseurantamenetelmistä ja saada tietopohjaa vesienhoidon tilaluokittelun mukaisissa kalastuseurannoissa käytettyjen indeksien kehittä-

mistyöhön. Työn rahoittajina toimivat Fortum Power and Heat Oy, Kemijoki Oy, PVO-Vesivoima Oy, Energiateollisuuden ympäristöpooli, ympäristöministeriö, maa- ja metsätalousministeriö sekä Luonnonvarakeskus.

Virkistys ja joenkäyttö

Jokien ja säännösteltyjen järvien käyttäjiä ovat Kemijoki Oy:n lisäksi asukkaat, mökkiläiset, kalastajat, matkailijat, elinkeinonharjoittajat ja kunnat. Haluamme osaltamme mahdollistaa vesistöjen monipuolisen käytön.

Kesällä jokialueelle suuntaavat veneilijät, kalastajat, uimarit ja muut luonnossa liikkujat. Ilmaston lämpenemisen seurauksena jääolosuhteet toiminta-alueemme vesistöalueilla ovat heikentyneet. Tällä on vaikutusta jokialueiden turvallisuuteen ja talviaikaiseen käyttöön. Juoksutuskäytännöllämme pyrimme turvaamaan hyvän jääkannen muodostumisen talvikauden alussa. Talvisin joella liikkuvat hiihtäjät,

”Haluamme osaltamme mahdollistaa vesistöjen monipuolisen käytön.”

moottorikelkkailijat, pilkkijät ja muut ulkoilijat. Teemme yhteistyötä useiden paikallisten toimijoiden kanssa esimerkiksi joella järjestettävien tapahtumien aikaan.

Tavoitteenamme on, että vesistöjen käyttäjät ovat tyytyväisiä olosuhteisiin. Kemijoki Oy on rakentanut toiminta-alueelleen veneenlaskupaikkoja, venevalkamia ja uimapaikkoja sekä maisemoinut rantoja. Talvella ylläpidämme jääteitä olosuhteiden niin salliessa.

Patoturvallisuus

Olemme patokilometreinä mitattuna suurin patojen omistaja Suomessa. Omistamme betonipatoja 2,8 ja maapatoja 82 kilometriä, joten patoturvallisuus on merkittävä tehtävä yhtiössämme. Tunnistamme työmme merkityksen myös kansallisesti tarkasteltuna. Olemme aktiivisesti mukana edistämässä suomalaista patoturvallisuutta osallistumalla Suurpadot – Suomen osasto ry:n toimintaan sekä järjestön kansainväliseen toimintaan. Asiantuntijamme toimivat yhdistyksen hallituksessa sekä ICOLD:n (International Commission On Large Dams) maapatokomiteassa.

Patojen omistajana olemme vastuussa niiden turvallisuudesta. Yhteistyössä kumppaneidemme kanssa tarkkailemme patoja ja huolehdimme niiden kunnosta ylläpito-ohjelman mukaisesti. Tarkkailemme patojemme tilaa sekä silmäämääräisesti että mittauksin. Kehitämme aktiivisesti kumppaneidemme kanssa patojen monitorointia uusia teknologioita hyödyntäen.



Jatkoimme vuonna 2023 patojen jatkuvan tarkkailun mahdollistavia automatisointeja.

Korotimme Kemijärven kaupungin keskustaa suojaavia Pöyliöjärven maapatoja patoturvallisuusviranomaisen kanssa yhteistyössä määrittelemällämme tavalla. Inkeroisissa puolestaan valmistui 101 vuotta vanhan padon peruskunnostus. Inkeröiden voimalaitos sijaitsee valtakunnallisesti merkittävällä rakennetulla kulttuuriympäristöalueella, ja toteutimme kunnostuksen alueen arvoja kunnioittaen tiiviissä yhteistyössä museoviranomaisten kanssa.

Teimme määräaikaistarkastukset Kemijärven, Seitakorvan, Inkeröisen, Pankakosken sekä Lieksankosken padoilla. Tarkastukset suoritti ulkopuolinen asiantuntija ja niihin osallistui myös patoturvallisuusviranomainen. Tarkastuksissa ei noussut esille patoturvallisuuteen vaikuttavia puutteita.



Kalatalousvelvoitteiden toteuttaminen

Kemijoki Oy:llä on kalatalousvelvoitteiden osalta Suomen suurin kalojen istutusvelvoite. Kalatalousvelvoitteiden hoitoon käytimme vuonna 2023 omia työ kustannuksia huomioimatta noin 3,3 miljoonaa euroa. Istutukset toteutamme voimassa olevien kalatalousviranomaisen hyväksymien suunnitelmien mukaisesti.

Kemijoen sisävesi- ja merialueiden kalaistutukset toteutuivat vuoden 2023 aikana hyvin. Merialueella vaellussiian istutusvajetta saatiin

pienennettyä hyvän tuotantovuoden ansiosta merkittävästi. Nahkiaisen yliiirtovelvoitteessa oli jälleen kerran heikko vuosi ja yliiirron vaje kasvoi edellisvuodesta. Velvoitteen mukaista kalataloudellista tarkkailua toteutimme viranomaisten hyväksymien suunnitelmien mukaisesti.

Kalatalousviranomainen hyväksyi suunnitelmat vuosien 2023–2027 kalaistutuksiksi Kemijoella ja Kitisellä päätöksellään huhtikuussa 2023. Jätimme hyväksymispäätöksestä oikaisuvaatimuksen Pohjois-Suomen aluehallintovirastolle toukokuussa 2023. Oikaisuvaatimuksemme koski päätöksen mukaista siian yksikköhintaa istukasvaihtoja tehtäessä sekä taimenistukkaiden kokovaatimusta, mitkä molemmat olivat nähdäksemme vastoin lupaehtoja. Kemijoen kalataloudellisen tarkkailuohjelman päivitystyö on loppusuoralla.

Lapin ELY-keskuksen kalatalousyksikön hakemus Kemijoen kalatalousvelvoitteen muuttamiseksi on ollut vireillä maaliskuusta 2017 lähtien Pohjois-Suomen aluehallintovirastossa. Päätöstä asiassa odotetaan vuoden 2024 aikana.

Maksoimme lupaehtojen mukaisia kalatalousmaksuja Kemijärvellä 128 000 euroa, Lieksanjoella 31 000 euroa ja Kymijoella 17 000 euroa. Lisäksi maksoimme Kemijoen pääuoman tehonostoihin liittyviä kalatalousmaksuja ja osakskuntasopimusten mukaisia maksuja yhteensä 47 000 euroa.

Voimalohesta vaelluskalojen palauttamistoiminnan asiantuntija

Kemijoki Oy ja PVO-Vesivoima Oy uudistavat ja laajentavat yhteisesti omistamansa Voimalohi Oy:n toimintaa. Asiasta tiedotettiin toukokuussa. Voimalohen tehtäväkenttä laajenee jatkossa vaelluskalojen palauttamiseen tähtävien toimenpiteiden kehittämiseen ja toteuttamiseen. Tavoitteena on, että Voimalohesta kehittyä rakennettujen jokien vaelluskalojen palauttamisen asiantuntevin toimija Suomessa.

Laaja sidosryhmäyhteistyö ja paikalliset hankkeet

Olemme aktiivinen toimija vaikutusalueillamme. Teemme yhteistyötä sidosryhmiemme kanssa ja käymme vuoropuhelua ajankohtaisista asioista. Vuonna 2023 tapasimme aktiivisesti toimialueemme kuntia ja muita sidosryhmiä. Tapaamisten teemoina olivat muun muassa luonnon monimuotoisuus ja alueille sijoittuvat hankkeet. Tiedotteita julkaisimme nettisivuillemme vuoden aikana 58. Sidosryhmillemme suunnattu uutiskirje Lieke ilmestyi neljä kertaa.

Poimintoja Kemijoki Oy:n vuoden 2023 sidosryhmätapaamisista ja yhteistyöstä

- Vanttauskosken voimalaitoksen avoimet ovet pidettiin kesäkuussa. Yleisö pääsi tutustumaan voimalaitokseen samanaikaisen kylätapahtuman yhteydessä. Mukana järjestelyissä oli paikallinen kyläyhdistys. Vierailijoita tapahtumassa kävi noin 250.
- Vierailimme Kemijärvellä, Rovaniemellä, Sodankylässä ja Kittilässä esittelemässä ajankohtaisia hankkeitamme.
- Taivalkosken kalauomahankkeeseen on perustettu seurantaryhmä, jossa on jäseniä 13 eri taholta. Seurantaryhmä kokoontui viidesti vuonna 2023.
- Osallistuimme syyskuussa Porttikosken uittotapahtumaan. Tapahtuma oli osa Itä-Lapin ja Sodankylän uittoperinne tutuksi -hanketta. Tapahtumassa kävi noin 400 vierasta.
- Osallistuimme Sahanperän savotta-tapahtumaan esittelemällä toimintaamme ja uittoperinnettä Kemijoen valuma-alueella. Esittelypisteellämme kävi satoja vierailijoita. Tavoitteenamme on lisätä yrityksemme tunnettavuutta ja olla saavutettavissa matalalla kynnyksellä sidosryhmille.
- Välitimme kumppaneiden kanssa vedenpinnankorkeustietoa vesialueiden käyttäjille ja paransimme näin alueiden virkistyskäyttöä. Kemijärvellä on käytössä kaksi digitaalista vedenkorkeusnäyttöä, joiden lisäksi olemme asentaneet eri alueille muutamia QR-koodi-tauluja, joiden kautta vesillä liikkujat voivat selvittää ajantasaisen vedenpinnan korkeuden.

Pitkäaikaista yhteistyötä koulujen ja oppilaitosten kanssa

Voimalaitoksillamme vierailee vuosittain useita koululais- ja opiskelijaryhmiä tutustumassa vesivoimalaitosten toimintaan ja vesivoiman tuotantoon. Vesivoimaan liittyy monenlaisia osaamisalueita, kuten matematiikka, fysiikka ja biologia.

Osana energiapäivää Sodankylän koulun yhdeksännen luokan oppilaat vierailivat Kurkiaskan voimalaitoksella joulukuussa. Vierailijoita oli noin 90 henkilöä. Ounasvaaran seitsemännen luokan oppilaat vierailivat syyskuussa Vantauskosken voimalaitoksella. Vierailijoita oli noin 90 henkilöä.

Käymme myös kouluissa kertomassa vesivoimasta oppiaineeseen sopivasta näkökulmasta. Vuonna 2023 pidimme Lapin ammattikorkeakoulun opiskelijoille luentoja vesivoimaan ja maanmittaukseen liittyen.

Yhteistyö yliopiston kanssa

Tuimme myös Lapin yliopiston graafisen suunnittelun opiskelijoiden UMG-yhteisölehteä, joka ilmestyy vuosittain sähköisenä ja painettuna. Lehti on maisteriopiskelijoiden työnäyte, täysin opiskelijoiden suunnittelema ja toteuttama. Olemme olleet vuosien ajan yhteistyökumppanina Lapin yliopiston LoimuSpeksin teatteriproduktioissa. Vuonna 2023 produktion nimi oli Satamakeikka.

Tunnustuspalkinnot ja opinnäytetyöt

Kemijoki Oy:n stipendirahaston kautta jaamme tunnustuspalkintoja Lapin ammattikorkeakoulun opiskelijoille. Stipendirahaston erityispiirre on, että ammattikorkeakoulun opiskelijat hoitavat rahastoa ja sijoituksia projektina, josta he saavat myös opintopisteitä. Palkinnon myöntämisessä painotetaan pohjoisen toimintaympäristön erityispiirteiden, elinvoiman ja kehitysnäkymien huomioimista. Valintaan vaikuttavat myös opinnäytetyön liittyminen työhyvinvointiin ja työn tekeminen yhteistyössä eri alojen opiskelijoiden kanssa. Kestävän kehityksen periaatteiden kunnioittaminen sekä hyvä arvosana lisäävät palkitsemisen mahdollisuutta.

Toimintavuonna stipendirahasto jakoi ammattikorkeakoulun opiskelijoille kolme tunnustuspalkintoa, joista yksi 1 000 euroa ja kaksi 500 euroa. Palkittujen töiden aiheita olivat Precise Point Positioning -satelliittikorjauksen hyödyntäminen maanmittauksessa, vastuullisen datan käytön -strategia sekä kuukautiskierron vaikutus naisurheilijoiden suorituskykyyn.

Toimeksiannostamme Lapin ammattikorkeakoulussa valmistui opinnäytetyö, joka liittyi Taivalkosken voimalaitoksen konejännitekytkinlaitoksen saneerausvaihtoehtojen tarkasteluun. Opinnäytetyö Kemijoen virkistyskäytön arvioinnista käynnistyi sidosryhmäkyselyllä. Tutkimuksen tavoitteena on selvittää, minkälaisessa virkistyskäytössä jokialue on Rovaniemellä ja onko säännöstelyllä ollut vaikutusta joen virkistyskäyttöön.

Yhteistyöhankkeet ja tukitoimet

- Osallistumme kolmen vuoden ajan (2023-2025) Tervolan kotiseutumuseon museotyöntekijän palkkauskustannusten kattamiseen yhdessä Tervolan kunnan kanssa ja tuemme toimintaa myös tarvikehankinnoin.
- Osallistuimme Sodankylässä vesistövaikutusten yhteisseurannan pilotointiin Akordin toteuttamassa tutkimustiedon jalkauttamishankkeessa.
- Ilmatieteen laitos toteutti vuoden 2023 aikana tilauksestamme mittauksia Lokan tekojärven metaanin ja hiilidioksidin kokonaispäästöjen ja päästöjen alueellisen jakautumisen selvittämiseksi. Raportti tutkimuksen tuloksista valmistuu vuonna 2024.
- Olemme tekojärvien ja Kemijärven säännöstelyn yhteistyöryhmien jäseniä.
- Sodankylän alueella tuimme yhdessä kumppanimme Mitta Oy:n ja Sodankylän kunnan kanssa SamiSoster ry:n Mokta-hanketta. Hanke tukee Vuotson saamelaisyhteisön ikäihmisten arjen sujuvuutta sekä vahvistaa saamelaisten osallisuutta ja yhteisöllisyyttä.
- Aktiiviset ja elävät kyläyhteisöt ovat erityisen tärkeitä jokivarren elämässä. Olemme tukeneet useita kyläyhdistysten hankkeita, joissa yhdistykset ovat parantaneet paikallisesti jokivarren virkistyskäyttöraikenteita.
- Tukemisen periaatteidemme mukaisesti annoimme avustuksia kylä- ja urheiluseuroille sekä muille harrasteyhteisöille Rovaniemellä, Kemijärvellä, Sodankylässä, Tervolassa, Lieksassa ja Anjalankoskella.



Sidosryhmäpalautejärjestelmä

Verkkopohjaisen järjestelmän kautta sidosryhmäpalauteiden käsittely tapahtuu keskitetysti. Järjestelmä mahdollistaa dialogin palautteenantajan kanssa koko käsittelyn ajan ja eri vaiheista syntyy lokitiedosto. Vuonna 2023 saimme järjestelmän kautta 94 palautetta. Vastasimme kaikkiin asiallisiin palautteisiin, joissa oli toivottu yhteydenottoa.

Alueorganisaatio

Paikallisen yhteistyön tiivistämiseksi ja alueellisen toiminnan kehittämiseksi toiminta-alueemme on jaettu kolmeen osaan: Kitisen joki ja Lokan ja Porttipahdan tekojärvet, Kemijoki ja Kemijärvi sekä Lieksanjoki ja Kymijoki. Kullakin alueella on oma aluepäällikkö, jonka tehtävänä on pitää yhteyttä paikallisiin toimijoihin ja osallistua paikalliseen keskusteluun sekä vastata alueilta tullessiin palautteisiin ja kysymyksiin.

Ympäristötyöt

Teemme monipuolisesti ympäristön tilaa parantavia velvoite- ja maisemanhoitotöitä toimialueellamme. Töiden suunnitteluvaiheessa otamme huomioon asukkaiden ja vesistöjen käyttäjien toiveet.

Vuonna 2023 teimme omistamillamme maa-alueilla Kitisellä ja Kemijoella pienimuotoisia rantametsien raivauksia ja harvennuksia. Joki-varren virkistyskäyttöä parantavia maiseraivauksia teimme Sodankylän kirkonkylän kohdalla raivaamalla muun muassa Karisaaren

”Monipuolista työtä maastossa.”

ja uimarannan aluetta. Rannoilla olevia nojo-puita poistettiin Kemijärveltä ja Kokkosnivan voimalaitosaltailta.

Lokan ja Porttipahdan tekojärvillä jatkettiin edelleen rantojen siistimisraivauksia poistamalla rannoille ajautuneita puita ja kantoja. Lisäksi Kemijärvellä kerättiin kantoja sekä poltettiin aikaisempina vuosina kerätyt kantokasoja.

Ranta-alueiden konekunnostuksia teimme Kemijärvellä yhteensä neljässä eri kohteessa. Lisäksi osallistuimme Räisälän Uopajanlahden rannansuojaukseen toimittamalla kiviä maanomistajalle. Varsinaisia rannansuojauksia tehtiin Kemijärvellä kahdessa eri kohteessa ja Taivalkosken voimalaitosaltaalla yhdessä kohteessa. Osallistuimme Valajaskosken Rosvohotun veneenlaskupaikan kunnostamiseen yhteistyössä Muurola-Jautilan osakaskunnan kanssa. Edelleen kunnostimme veneenlaskupaikat Kelukosken ja Petäjäskosken voimalaitosaltailla.

Siirsimme ja ankkuroimme turvelauttoja Kemijärvellä sekä Valajaskosken voimalaitoksen yläpuolelta ja rantaan ajautunutta turvetta Lokan kylän alueelta.

Roskaa pois joesta

Joessa kulkee monenlaista pintaroskaa erityisesti tulva-aikana, joka voi kerääntyä voimalaitosten välppiin. Roska rajoittaa koneiston läpi virtaavan veden määrää, mikä puolestaan vähentää voimalaitoksen sähköntuotantoa. Poistamme roskaa säännöllisesti ja parannamme samalla vesistön tilaa.

- Tulvan jälkeen Kemijoen pääuoman voimalaitoksilta rahdattiin noin 115 rekkalastillista puuta, risuja, lautoja ja heinää.
- Voimalaitosten välppiä puhdistimme kevättulvan yhteydessä ja syksyllä ennen joen jäätymistä yhteensä 32 kertaa.
- Pintaroskaa poistimme vesistöstä voimalaitoksilla kuusi kertaa.
- Valajaskoskella puhdistuskertoja oli kahdeksan ja poistettu roskaa noin 137 kuutiota.
- Kaiken kaikkiaan poistimme roskaa Kemijoesta noin 1 840 kuutiota.

Yhteistyötä tekojärvillä ja Kemijärvellä

Lokan ja Porttipahdan yhteistyötä jatkamme kuntien ja viranomaisten kanssa osallistamalla esimerkiksi yhteisesti sovittuihin ympäristöhoitotöihin. Tekojärvien osalta pai-

nopiste on moninaiskäyttöä parantavissa raivaushankkeissa, virkistyskäyttörakenteiden tukemisessa sekä taimenistutuksissa Porttipahdalla. Osana tekojärvien yhteistyöryhmän toimintaa osallistumme myös Lurojoen kunnostussuunnitteluhankkeeseen.

Kemijärvellä jatkamme Kemijärven säännöstellyn yhteistyöryhmässä moninaiskäytön parantamista yhdessä Kemijärven kaupungin, Lapin ELY-keskuksen ja Yli-Kemin kalatalousalueen kanssa. Huomioimme erityisesti Kemijärven keskustan välittömässä läheisyydessä sijaitsevan Pöyliöjärven tehostetulla veden laadun tarkkailulla sekä ympärivuotisilla ilmastimilla. Suurimpana yksittäisenä kohteena kunnostamme Kalkonniemen uimarantaa.

Kiinteistöverot

Kemijoki Oy on paikallisesti merkittävä kiinteistöverojen maksaja. Kiinteistövero on yhtiön merkittävin taloudellisen lisäarvon tuottaja alueellisesti. Vuonna 2023 maksoimme kiinteistövero 20,5 miljoonaa euroa, josta 9,6 miljoonaa euroa Rovaniemen kaupungille. Kiinteistöveroista merkittävin osa maksetaan voimalaitosten kiinteistöverona laitosten sijaintikunnille. Vuonna 2023 esimerkiksi Tervolan kunnan kiinteistöveroista Kemijoki Oy:n osuus oli 68,8 %, Pelkosenniemiellä 47,6 % ja Sodankylässä 39,5 %. Lisätietoa veroasioista voit lukea vuosiraportistamme.



KOHTI HIILINEUTRAALIA TULEVAISUUDEN SUOMEA

Käytettävyys, eli voimalaitoskoneistojen toimintavalmius tuottaa sähköä, oli vuonna 2023 hyvällä tasolla. Toteutimme voimalaitoksillamme ja padoilla korjaus- ja kunnossapitotöitä sekä investointeja. Suunnittelemme myös vesisähkön lisärakentamista Kemijoen vesistöalueella.

Hiilineutraali sähköjärjestelmä perustuu yhä enemmän sääriippuvaan tuotantoon. Se edellyttää sähköjärjestelmältämme joustoja ja kykyä vastaanottaa vaihtelevaa energiantuotantoa. Hiilineutraalissa sähköjärjestelmässä vesivoimalla on avainrooli tuotannon ja kulutuksen tasapainottavana säätövoimana. Vesivoima mahdollistaa säästä riippuvan tuuli- ja aurinkoenergian tuottamisen sähköjärjestelmään. Vesivoimatuotannon elinkaaren aikainen hiilijalanjälki on pieni.

Ilmastonmuutoksen hillitseminen

Kemijoki Oy toimii Pariisin ilmastopimuksen tavoitteiden mukaisesti ja edistää YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden saavuttamista. Olemme olennainen osa Suomen sähköjärjestelmää. Suomen tavoite on olla hiilineutraali vuoteen 2035 mennessä.

Uusiutuvaan energiantuotantoon investoidaan tällä hetkellä voimakkaasti Euroopassa. Vesivoiman joustavuus säätövoimana mahdollistaa sääriippuvan tuotannon, esimerkiksi tuuli- ja aurinkoenergian, liittämisen sähköjärjestelmään ja tukee yhteiskunnan sähköistymistä ilmastomuutosta hillitsevällä tavalla. Vesivoiman säätökyky ulottuu sekuntitasolta aina vuoden-aikojen väliseen säätöön. Vesivoimalla on myös avainrooli huoltovarmuudessa ja poikkeustilanteissa. Siksi on tärkeää, että Kemijoki Oy:n voimalaitosten kokonaiskäytettävyys pysyy korkealla tasolla.

Ilmastolinjaus

Kemijoki Oy on tarkastellut ja kirjannut ilmasto-
teeman strategisen merkityksen yhtiön liiketoiminnassa, aihepiiriin liittyvät riskit ja mahdollisuudet, ilmastoasioiden huomioimisen johtamisessa sekä tavoitteet ja mittarit. Ilmastolinjauksemme noudattaa EU:n ilmastoraportointia koskevia suuntaviivoja sekä Task Force on Climate-related Financial Disclosure (TCFD) -suosituksen periaatteita.

Ilmastotavoitteet ja mittarit

Kemijoki Oy:llä on kaksi keskeistä ilmastotavoitetta ja kummallekin avainmittari. Laitosten kokonaiskäytettävyyden tulee olla hyvällä tasolla. Kokonaiskäytettävyydelle asetamme vuosikohtaisen tavoitteen. Joustava vesivoima mahdollistaa muiden uusiutuvien tuotantomuotojen lisäämisen ja yhteiskunnan sähköistymisen ilmastomyönteisellä tavalla. Sen toteutumista seuraamme tuotantomuotojen joustavuudella suhteessa tarpeeseen. Suhdelukuun vaikuttaa muun muassa tulva-aika, jolloin suurista virtaamista johtuen vesivoimalaitosten säätökyky on rajoittunut.

Ilmastonmuutoksen hillintä on keskeinen tavoitteemme.”

Kemijoki Oy:n tuotannon avainluvut

	2023	2022	2021	2020	2019
Vesivoiman tuotanto [GWh]	4 622	4 750	5 231	4 793	4 498
Osuus Suomessa tuotetusta vesivoimasta	31 %	36 %	34 %	31 %	36 %
Osuus Suomessa uusiutuvalla energialla tuotetusta sähköstä	11 %	13 %	14 %	14 %	15 %
Vesialtaiden täyttöaste 31.12.	64 %	67 %	75 %	84 %	57 %
Voimalaitosten kokonaiskäytettävyys	95,35 %	95,89 %	96,54 %	96,88 %	98,86 %
Voimalaitosten häiriökäytettävyys	99,93 %	99,64 %	99,66 %	99,87 %	99,87 %
Vesivoiman joustavuus suhteessa tarpeeseen (asteikolla -100 % - +100 %)*	+68 %	+76 %	+73 %	+67 %	+82 %
Investoinnit vesivoimaan	19,9 M€	21,6 M€	20,0 M€	17,5 M€	19,9 M€

*Yhtiön vesivoima Kemijoen vesistöissä

Metsät hiilinieluinä

Kemijoki Oy omistaa metsää yhteensä noin 42 000 hehtaaria, ja ilmastonmuutoksen kannalta metsät toimivat hiilinieluinä. Kemijoki Oy on Metsähallituksen jälkeen Pohjois-Suomen suurin suojelualueiden omistaja (12 900 hehtaaria). Metsiemme vuosittainen hiilinielu vastaa noin 31 000 t CO2-ekvivalenttia. Olemme käyn-

nistäneet metsävaratiedon päivityksen yhteydessä tarkemman laskennan omistamamme metsäomaisuuden hiilitaseesta.

Selvitämme Ilmatieteen laitoksen kanssa yhteistyönä metaanipäästöjä Lokan tekojärvellä uusinta mittausteknologiaa hyödyntäen.

Uusiutuvaa ja päästötöntä vesivoimaa

Tuotanto ja käytettävyys

Olemme Suomen merkittävin vesi- ja säätövoimatuottaja, jonka 20 vesivoimalaitoksessa syntyy kolmannes Suomen vesisähköstä. Vuonna 2023 tuotimme sähköä 4 622 gigawattituntia, mikä on keskimääräisellä tasolla.

Käytettävyys, eli voimalaitoskoneistojen toimintavalmius tuottaa sähköä, oli hyvällä tasolla. Pelkästään häiriöt huomioon ottava käytettävyys oli 99,93 prosenttia, joka on keskimääräistä hieman suurempi. Kokonaiskäytettävyys, johon vaikuttavat häiriöiden lisäksi suunnitellut huollot, oli 95,35 prosenttia, joka on suunniteltua (95,59 prosenttia) hieman pienempi.

Käytettävyyden kannalta merkittävimmät tuotantokeskeytykset aiheutuivat Ossauskosken koneiston 1 vauriokorjauksesta ja peruskunnostuksesta, Petäjäskosken koneis-

ton 2 tuloputken luukkujen uusinnasta ja samassa yhteydessä toteutetuista useista muista investoinneista, Pirttikosken koneiston 1 sähköisiin ja mekaanisiin komponentteihin kohdistuneista investoinneista sekä Seitakorvan koneiston 1 generaattorin magnetointijärjestelmän uusinnasta.

Voimalaitostemme korkea käytettävyys ja kapasiteetin säätökyky maksimoivat tuotannon joustavuuden ja osakkaidemme tuotot sekä tukevat sähköverkon häiriötöntä toimintaa.

Kevät- ja syystulva

Kemijoki Oy varautuu kevättulvaan joka vuosi. Teemme tiivistä yhteistyötä tulvaviranomaisen kanssa. Olimme tänäkin vuonna osa Lapin ELY-keskuksen johtamaa tulvaryhmää, johon kuuluu alueen kuntia ja pelastusviranomaisia sekä valtakunnallinen Tulvakeskus. Yhteistyön tavoitteena on, että tulvaa hallitaan yhteiskunnan kannalta mahdollisimman tehokkaasti.

Laskimme Suomen ympäristökeskuksen ja Ilmatieteen laitoksen ennusteiden sekä maastossa tehtyjen tarkastusmittausten perusteella, kuinka paljon tilaa tekojärviin oli tehtävä, jotta sulamisvedet mahtuisivat niihin. Laadimme laskelmien perusteella juoksutussuunnitelmat kevään ajalle.

Kevään 2023 tulva jäi Kemijoen valuma-alueella ennustettua pienemmäksi. Huhtikuun 15. päivänä, joka on vuosittainen tilastointi-



päivä, lumen vesiarvot olivat keskimääräisellä tasolla, mutta tavanomaista kuivempi toukokuu laski tulvan toteumaa. Tulva-aika kesti kokonaisuudessaan 21 päivää, kun se on Kemijoen valuma-alueella keskimäärin 30 päivää. Rovaniemellä tulva oli korkeimmillaan 16.5., jolloin pinnankorkeus Lainaan havaintoasemalla oli N43-korkeusjärjestelmän mukaan 75,67 metriä. Valajaskosken virtaama oli suurimmillaan 2 270 m³/s.

Harvinaisempi syystulva alkoi Kemijoen valuma-alueella 21.9. Elo- ja syyskuun keskimääräistä suuremmat vesisateet nostivat virtaamat valuma-alueella tulvatasolle, ja Kemijärvi täyttyi toistamiseen lokakuun alussa. Syystulvan kesto oli 15 päivää. Rovaniemellä tulva oli korkeimmillaan 25.9., jolloin pinnankorkeus Lainaan havaintoasemalla oli N43-korkeusjärjestelmän mukaan 74,85 metriä. Valajaskosken virtaama oli suurimmillaan 1 744 m³/s.

Käytettävyyden korkea taso on toimintamme laadun parhaita mittareita.”

Investoinnit

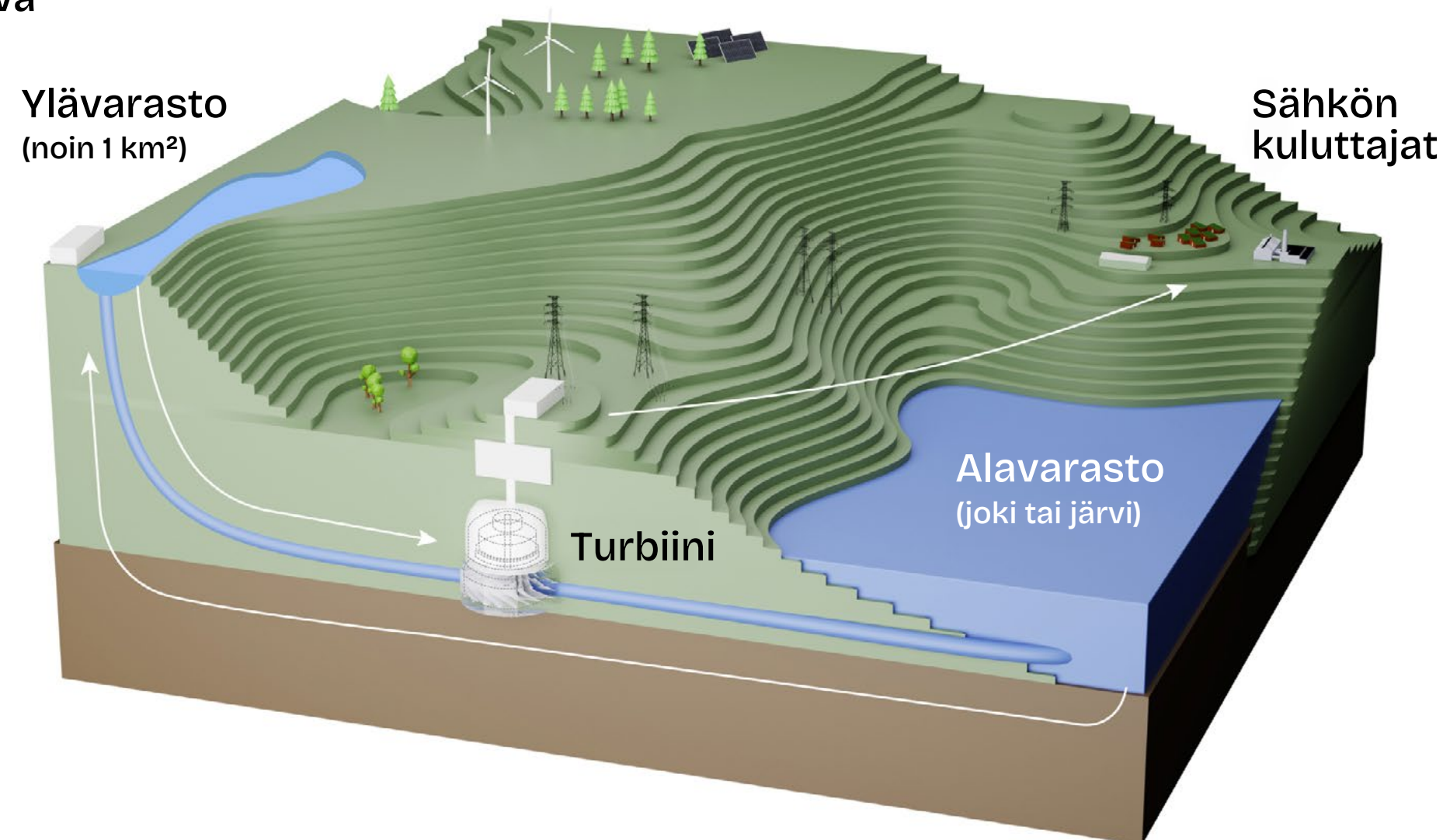
Toteutimme voimalaitoksillamme ja padoilla huoltotöiden lisäksi tuotantojärjestelmään liittyviä korjaus- ja kunnossapitotöitä, korvausinvestointeja, peruskorjauksia, ja uusinvestointeja. Lisäksi investoimme vuoden mittaan monipuolisesti omaisuudenhallinta-, käytönvalvonta-, dokumentaatio- ja paikkatietojärjestelmien kehittämiseen.

Aloitimme **Ossauskosken koneiston 1** vaurio- korjauksen ja peruskunnostuksen heinäkuun alussa. Teimme Ossauskosken koneistolle 1 tehonnoston vuonna 2008, jolloin asensimme koneistoon uuden tehokkaamman juoksupyörän ja generaattorin. Juoksupyörän säätöluisti jumittui joulukuussa 2021, jonka jälkeen käytimme koneistoa vakioteholla laajemman korjauksen alkamiseen saakka. Vauriokorjauksen yhteydessä peruskunnostamme koneistoa laajasti, jotta saamme sen palautettua normaaliin säätökäyttöön. Peruskunnostuksen yhteydessä uudistamme myös koneiston automaatiojärjestelmän. Koneiston vauriokorjaus ja peruskunnostuksen valmistuminen viivästyy alkuperäisestä aikataulusta suunniteltua laajempien korjaus- ja kunnostustöiden vuoksi. Peruskunnostuksen yhteydessä laajennamme myös koneiston kunnonvalvontaa.

Vesisähkön lisärakentaminen mahdollistaa turvallisen energiasiirtymän

Julkaisimme huhtikuussa 2023 suunnittele- vamme sähköjärjestelmää tasapainottavan vesisähkön lisärakentamista Kemijoen vesitö-alueella. Selvitystemme mukaan vesivoi- man säätökykyä olisi mahdollista lisätä jopa 4 000 megawattia yksittäisten pumppuvoima- laitosten tehon ollessa 200–600 megawattia. Suomen energiajärjestelmä tarvitsee kipeästi lisää tasapainottavaa vesisähköä vaihtelevan tuuli- ja aurinkoenergiantuotannon kasvaessa osana energiasiirtymää.

Pumppuvoimalaitoksen havainnekuva



Marraskuussa julkaisimme ensimmäisen pumppuvoimalaitoskohteemme. Ailangan- tunturin alueelle sijoittuvan pumppuvoimalan putouskorkeus on noin 200 m ja teho 550 MW. Pumppuvoimalaitoksen ala-altaana toimii Kemi- järvi. Tunturin lakialueelle rakennettava yläallas on pinta-alaltaan noin neliökilometrin kokoinen. Joulukuussa käynnistimme ympäristövaiku- tusten arviointiprosessin, jonka toteuttaa asi- antuntijanamme Afry Oy. Tavoitteenamme on luovuttaa arviointiselostus yhteysviranomaisen eli Lapin ELY-keskuksen arvioitavaksi vuoden 2025 ensimmäiselle vuosineljänneksellä.

Tapasimme pumppuvoimahankkeiden osalta laajasti paikallisia, alueellisia ja valtakunnallisia sidosryhmiä. Ailangantunturin hankkeen osalta järjestimme paikallisten maanomistajien kanssa keskustelutilaisuuden marraskuussa ennen hankkeen julkistamista. Ailangantunturin hank- keeseen liittyvä sidosryhmäkeskustelu ja hank- keen paikallisten vaikutusten käsittely jatkuu ympäristövaikutusten arviointiprosessissa.

Pumppuvoimala toimisi Suomen sähköjärjes- telmää tasapainottavana vesiakkuna. Pumppu- voimalaitos tuottaa sähköä silloin, kun sähkön kysyntä on korkealla. Tällöin vesi lasketaan ylä- altaasta turbiinien läpi ala-altaaseen. Kun säh- kön kysyntä on vähäistä, pumppuvoimalaitos pumppaa veden takaisin yläaltaaseen.

Pumppuvoima mahdollistaa tuuli- ja aurinkovoi- man lisärakentamisen lisäämällä sähköntuotan- toa, joka kykenee tasapainottamaan nopeasti tuotannon ja kulutuksen välistä vaihtelua.

Pumppuvoima tasapainottaisi nopeasti tuotannon ja kulutuksen välistä vaihtelua.”

Laiteturvallisuus ja käyttövarmuus

Investoimme käyttövarmuutta ja turvallisuutta lisääviin kohteisiin, kuten voimalaitosten patojen, rakenteiden ja koneistojen peruskorjauksiin sekä sähkönsiirto-, automaatio- ja valvontajärjestelmien uusintoihin muun muassa seuraavasti:

- Petäjäskoskella uusimme koneiston 2 turvalaitteena toimivat tuloputken luukut ja koneiston generaattorikatkaisijan sekä teimme päivityksen magnetointilaitteistoon.
- Petäjäskosken ja Kemijärven patojen pumppuasemilla peruskorjasimme pumppuja.
- Pankakoskella peruskorjasimme patoluukun ja lisäsimme luukkuun sähköisen lämmitysjärjestelmän.
- Kymijoella aloitimme Inkeröisten voimalaitoksen sähköjärjestelmien uusinnan vaiheen 1. Hanke jatkuu vaiheeseen 2 vuonna 2024, jonka valmistuttua Inkeröisten voimalaitos liitetään nykyvaatimusten mukaisesti suoraan kantaverkkoon.
- Kemijärven Pöyliöjärven patoja korotimme päivitettyjen lupaehtojen mukaiseen korkeuteen.
- Pirttikoskella lujitimme kalliota sekä voimalaitokselle vievässä tunnelissa että ohijuoksutusväylää seurailevan tien vierellä. Pirttikoskella uusittiin myös patoluukun hydraulikkaa.
- Permantokoskella ja Kokkosnivalla uusimme voimalaitoksen vesikaton.
- Lisäsimme edelleen kameravalvontaa voimalaitosten ulkokohteisiin ja uudistimme voimalaitosten valaistuksia.

Energiatehokkuus

Kemijoki Oy on sitoutunut Elinkeinoelämän energiatehokkuussopimuksen energiantuotannon toimenpideohjelmaan, joka kattaa vuodet 2017–2025. Energiansäästötavoite sähköntuotannon tehostamiselle ja primäärienergiansäätölle on yhteensä 13 600 MWh, josta vuoden 2022 loppuun mennessä on raportoitu toteutuneeksi 13 881 MWh.

Toteutimme vuonna 2023 suuren yrityksen energiakatselmuksen. Energiatehokkuus on keskeinen tekijä uudistaessamme voimalaitosten rakennustekniikkaa, prosesseja, laitteistoja ja järjestelmiä. Energiatehokkuus ja prosessien hyötysuhde ovat osa suunnittelu- ja hankintakriteereitämme. Osana energiatehokkuutta huomioimme investointi- ja ylläpitokustannusten lisäksi myös laitteen käyttöiän ja käytöstä poistamisen aiheuttamat toimenpiteet.

Asetamme vuosittain tavoitteita energiatehokkuuden parantamiseksi. Vuonna 2023 energiatehokkuutta parannettiin voimalaitosten ja työtilojen valaistusten uusintaprojektien yhteydessä. Koneistojen energiatehokkuutta varmistimme puhdistamalla roskaantuneita välppiä useilla laitoksilla. Ennakkohuoltotoiminnalla ja tehokkailla häiriöselvityksillä turvasimme koneistojen toimintavarmuutta sekä minimoimme vioista ja häiriöistä johtuvat ohijuoksutukset.

Lupaehto- ja ympäristöpoikkeamat

Vesivoimatuotannon lupaehdot määräävät vesistöjen vedenkorkeus- ja virtaamavaihteluiden rajat. Seuraamme ja valvomme lupaehtojen mukaista vesistön käyttöä jatkuvasti. Nopeasti muuttuvat sääolosuhteet tai voimalaitosten viat sekä muut häiriöt voivat johtaa lupaehdopoikkeamiin, joista raportoimme viranomaisille.

Vuonna 2023 tapahtui viisi lupaehdopoikkeamaa. Ensimmäinen poikkeama tapahtui Lieksassa Pankakosken voimalaitoksella 24.5., kun Kiviniemen mitta-aseman sallitusta ylärajasta poikettiin kolmen tunnin ajan. Toinen lupaehdopoikkeama tapahtui myös Pankakoskella 10.8., kun Kiviniemen sallitusta ylärajasta poikettiin seitsemän tunnin ajan. Kolmas lupaehdopoikkeama tapahtui Rovaniemellä Vanttauskosken voimalaitoksella 8.10., kun laitoksen sallittu rakennusvirtaama ylitettiin kahden tunnin ajan. Neljäs lupaehdopoikkeama tapahtui myös Vanttauskoskella 1.11., kun salli-

tusta yläveden ylärajasta poikettiin tunnin ajan. Viides lupaehdopoikkeama tapahtui Sodankylässä Kokkosnivan voimalaitoksella 23.11., kun talviajan virtaamalupaehdosta poikettiin yhdeksän tunnin ajan.

Ympäristöpoikkeamia vuonna 2023 sattui viisi. Seitakorvan voimalaitoksella sattui öljyvahinko säätö-öljykoneikon katkenneen tiivisteen vuoksi. Öljy saatiin pääosin imeytysmateriaalilla talteen ja vahinko rajoittui laitoksen lattia- ja pohjavesikaivoihin, joista se saatiin imeytettyä pois.

Inkeröisten sähköjärjestelmän uusinnan yhteydessä sattui kaksi ympäristövahinkoa. Kaivinkoneen kuljetukseen käytetyn lavetin hydraulikkaletku katkesi ajosiltaa laskettaessa. Vikaantuminen korjattiin paikan päällä. Toinen vahinko aiheutui, kun metsurin raivaussahan tankista pääsi korkin huonon kiinnityksen vuoksi vuotamaan polttoainetta asfaltille.

Mitta Oy:n ympäristötöissä aiheutui kaksi ympäristövahinkoa henkilöauton polttoainetankin kiinnityksen petettyä ajon aikana sekä niittokoneen hydraulipumpun vuodettua raivauskohteessa. Molemmissa tapauksissa öljyvahinko torjuttiin imeytysmateriaalia käyttäen.

Vesivoimalla avainrooli huoltovarmuudessa ja poikkeustilanteissa

Valtioneuvoston 2022 julkaisemaan huoltovarmuusselontekoon on kirjattu, että säätökykyisellä ja hyvin ennustettavalla vesivoimalla on suuri merkitys Suomen sähköjärjestelmässä. Selonteossa nähdään, että säätövoiman tarpeellisuus korostuu entisestään tulevaisuudessa, kun sääriippuvaisten energiamuotojen käyttö lisääntyy ilmastonmuutosta torjuttaessa. Valtioneuvosto antoi 2022 myös asetuksen, missä määritellään kriittiset sähkönkäyttöpai-

kat, mukaan lukien merkittävät sähkövarastot, sähköntuotantolaitokset sekä padot.

Säännöllinen harjoittelu yhdessä muiden toimijoiden kanssa ylläpitää valmiutta toimia poikkeustilanteissa. Osallistuimme syksyllä Puolustusvoimien koordinoimaan Pohjoisen-2/23-harjoitukseen sekä Lapin aluehallintoviraston PaPu-paikallispuolustusharjoitukseen. Osana harjoitusta toteutettiin myös kyberpuolustuksen kenttäkoe, missä Kemijoki Oy:n asiantuntijat saivat arvokasta kokemusta kyberhyökkäyksen torjunnasta.



VESIVOIMAOSAAMISEN EDELÄKÄVIJÄ

Vesivoimaosaamisen kehittäminen ja osaamisen turvaaminen on keskeinen osa toimintaamme. Henkilöstön osaaminen, hyvinvointi ja innostus ovat edellytyksiä vahvan asiantuntijuuden varmistamiseksi. Toimimme kumppanuusmallissa, jossa kumppanuuksien syventäminen on avainasemassa.

Hyvinvoiva ja osaava henkilöstö

Kehitämme vastuullisia henkilöstökäytäntöjä ja pelisääntöjä siten, että päivittäinen työn tekeminen on tehokasta ja motivoivaa. Yhteistyössä kumppaneiden kanssa kehitämme mm. vesi-voimaan liittyviä työturvallisuusasioita ja edistämme yhdessä hyviä käytäntöjä.

Vuoden lopussa yhtiössä työskenteli 43 henkilöä, sisältäen toimitusjohtajan. Uusia henkilöitä rekrytoimme kolme. He aloittavat tehtävissään vuoden 2024 alkupuolella. Yksi henkilö irtisanoi yhtiöstä.

Ennaltaehkäisevä työterveyshuolto, työkykyindeksi sekä sairauspoissaolot

Seuraamme säännöllisesti henkilöstön työhyvinvointia tarvekeskusteluissa ja työhyvinvointikyselyillä. Tiiviissä yhteistyössä työterveyshuollon kanssa pohdimme keinoja hyvinvoinnin tukemiseen. Asiantuntijaorgani-

saatiossamme henkilöstön hyvinvointi ja työkyky ovat toiminnan perusta. Asiantuntijatyö on ennen kaikkea kognitiivista eli aivotyötä. Henkilöstöllä on mahdollisuus työskennellä joustavasti toimistolla tai etänä.

Työterveyden tarjoamat Sparri-valmennuskustelut mahdollistavat matalan kynnyksen ennaltaehkäisevän keskustelutuen työterveyspsykologin tai -terapeutin kanssa. Lyhytkestoisessa psykoterapiassa puolestaan keskitytään työkykyä haittaavien ja rajattujen ongelmien käsittelyyn sekä voimavarojen tukemiseen.

Lokakuussa teimme työhyvinvointikyselyn. Selvitysten mukaan henkilöstö kokee työnsä merkitykselliseksi, mielenkiintoiseksi ja innostavaksi. Työyhteisön kannustava tuki arvostetaan korkealle. Merkittävimmät kehityskohteet liittyvät työstä palautumiseen, kognitiiviseen ergonomiaan (keskeytykset, ajanhallinta, priorisointi) sekä esihenkilötyöhön.

HENKILÖSTÖ	2023	2022	2021	2020	2019
Henkilöstön määrä vuoden lopussa*	43	43	40	40	38
Sairauspoissaolo %	0,9	1,8	0,5	1,9	1,3
Tapaturmataajuus	0	0	0	0	0
Sukupuolijakauma %, N/M	21/79	21/79	18/82	15/85	13/87
Keski-ikä vuosina	48	47	49	50	50
Työsuhteen pituus vuosina	15	14	17	18	19

* sisältää toimitusjohtajan

Työhyvinvointikyselyn mukaan henkilöstön työkykyindeksi (asteikolla 0–10) oli 7,9. Tulos laski hieman edellisvuodesta (8,1). Henkilöstön sairauspoissaolojen määrä vuonna 2023 oli 0,9 prosenttia säännöllisestä teoreettisesta työajasta. Lukema on merkittävästi pienempi kuin edellisvuonna.

Työturvallisuus – nolla tapaturmaa

Haluamme olla edelläkävijä vesivoimaan liittyvissä turvallisuusasioissa. Parannamme ja kehitämme työturvallisuutta kaikilla osa-alueilla toimintamme erityispiirteet huomioiden.

Kumppanuuteen perustuva toimintamallimme edellyttää, että myös kaikki Kemijoki Oy:n kumppanit ovat sitoutuneet ylläpitämään ja kehittämään korkeatasoista työturvallisuuskulttuuria ja -työtä. Meillä ja kumppaneillamme on mahdollisuus oppia työturvallisuusasioista toisiltamme. Työturvallisuusryhmässä kehitämme yhteistyössä työturvallisuuskulttuuria ja -vies-tintää sekä jaamme tietoa sattuneista tapaturmista ja vaaratilanteista. Ryhmä kokoontui vuoden 2023 aikana kaksi kertaa.

Meillä on käytössä sähköinen turvallisuus-perehdytys, jonka jokainen yhtiön työntekijä sekä kaikki laitoksilla ja muissa Kemijoki Oy:n kohteissa toimivien kumppaneiden ja alihankkijoiden henkilöt ovat suorittaneet ennen töiden aloittamista. Yhtiön työntekijät sekä Kemijoki Oy:n tilaamissa töissä työskentelevät ovat suorittaneet myös Työturvallisuuskorttikoulutuksen.

Tavoitteenamme on tapaturmaton työyhteisö.”

Kemijoki Oy:n osalta saavutimme nolla tapaturmaa -tavoitteen; Kemijoki Oy:n työntekijöille ei sattunut tapaturmia vuonna 2023. Kemijoki Oy:n kumppaneille sattui seitsemän tapaturmaa, joista kahdesta seurasi sairauspoissaoloa. Projekteissa palveluntoimittajille ei sattunut tapaturmia kuluneen vuoden aikana. Kemijoen tapaturmataajuus (LTIF), alihankinta huomioiden oli 6,4 (9,5).

Turvallisuushavaintoja kumppanuusverko-tossa tehtiin vuoden aikana yhteensä noin 310 kappaletta. Havainnot liittyivät pääosin turvallisuuden kannalta puutteellisiin toiminta-tapoihin, suojavälineisiin ja -laitteisiin, sekä erilaisiin kehitysehdotuksiin turvallisuuden parantamiseksi. Myös positiivisia turval-lisuushavaintoja tehtiin hyvin hoidetuista turvallisuusasioista.

Vesivoimaosaamisen kehittäminen ja keskeisen osaamisen turvaaminen

Teimme järjestelyjä tehtäviin henkilöiden työurien kehittämiseksi. Tehtävämuutoksiin liittyen tuimme henkilöiden ammatillista kehittymistä yksilöllisillä valmennuksilla.

Yhtiöön rekrytoitiin kolme uutta asiantuntijaa, joiden myötä saamme lisää resurssia sähkö- ja konetekniikkaan sekä tietoturvaan. Valitut aloittavat työt vuoden 2024 alkupuolella.

Jatkoimme voimalaitosten paikalliskäyttöön ja varallaoloon vaadittavien lisenssitutkintojen järjestämistä käynnissäpitohenkilöstölle. Tavoitteenamme on, että jatkossa kaikki voimalaitosten paikalliskäytössä työskentelevät henkilöt suorittavat sähköisen lisenssin. Tarkoituksena on lisätä ja varmistaa laitoksilla työskentelevien käynnissäpitäjien ammattitaitoa ja osaamista.

Kemijoki Oy:n asiantuntijat ovat perehdyttäneet Fortumin vesivoimavalvomon henkilöstöä paikallisesti Kemijoen vesistön erityispiirteisiin. Perehdyttäminen ja kouluttaminen on toteutettu yhteistyössä Fortumin asiantuntijoiden kanssa. Viisi Fortumin vesivoimaoperaattoria suoritti Kemijoen käyttöön vaadittavan Kemijoki-lisenssin ja aloitti vesivoimaoperaattorin tehtävässä.

Voimalaitoksilla työskenteleville käynnissä- ja kunnossapidon palveluntoimittajille on annettu vesivoiman laite- ja järjestelmäkoulutuksia investointiprojektien yhteydessä.

Pidämme kumppaniyrittystemme henkilöstön aktiivista vesivoimaosaamisen kehittämistä erittäin tärkeänä. Edellytämme kumppaniyrittäjätoimenpiteitä strategisen vesivoimaosaamisen ylläpitämiseksi ja kehittämiseksi. Kannustamme osaamiseen panostamiseen muun muassa palkkiojärjestelmin. Myös oman henkilöstön kehittäminen ja kouluttaminen on merkittävä osa strategisen osaamisen varmistamista.

Eläkesäätiö

Kemijoki Oy:n eläkesäätiö on suljettu lisäeläkesäätiö. Eläkesäätiön sijoitustoiminnassa noudetaan laadittuja sijoituspolitiikan ja vastuullisen sijoittamisen periaatteita, joiden toteutumista eläkesäätiön hallitus seuraa. Sijoitustoiminta on turvaavaa, tuloa tuottavaa ja vastuullista. Eläkesäätiön sijoitussalkun tuotto/riski-asemointi on hyvin maltillinen ja vastuullisuusriski on matala.

Vesivoimaosaaminen videoissa ja blogeissa

Vesivoimaosaajat-verkkosivustolla esittelemme vesivoimaosaamisen monia puolia videosarjan ja blogin muodossa. Veden voimalla -nimisessä blogisarjassa julkaisimme viisi kirjoitusta. Yhdessä muiden vesivoimayhtiöiden kanssa toteutimme kolmen videon sarjan Vesivoiman vetovoima. Videoita on tarkoitus käyttää oppilaitosyhteistyössä vesivoima-ammattien esittelyssä. Petäjäskosken luukkutyömaaprojektista teimme videokoosteen yhteistyössä urakoitsijan kanssa.



Kilpailuoikeudelliset periaatteet toiminnassamme

Kilpailulainsäädännön tarkoituksena on terveen ja toimivan taloudellisen kilpailun turvaaminen vahingollisilta kilpailunrajoituksilta. Laissa on kielletty yritysten väliset toimet, jotka rajoittavat kilpailua. Kilpailulainsäädäntö on pakottavaa oikeutta, jota on noudatettava.

Kemijoki Oy:n toiminnassa ja kaikissa sen järjestämissä kokouksissa noudetaan kilpailulainsäädäntöä sekä kilpailuoikeudellisia periaatteita, jotka on kirjattu erilliseen toimintaohjeeseen. Ohjeen tarkoituksena on selittää kilpailulainsäädännön pääsäännöt sekä miten kilpailuoikeutta sovelletaan Kemijoki Oy:ssä. Kilpailuoikeudelliset riskit tulee tehokkaasti tunnistaa, ja lailla kielletty toiminta välttää.

Käytössämme on verkossa suoritettava kilpailuoikeudellinen perehdytys. Sen suorittavat hallitus ja hallintoneuvosto, oma henkilöstö ja osa kumppaneiden henkilöstöstä.

Yritysvastuulisenssi

Käytössämme on vuodesta 2017 alkaen ollut yritysvastuulisenssi, joka on Kemijoki Oy:n tarpeiden mukaan räätälöity digitaalinen oppimisympäristö. Lisenssin suorittavat koko Kemijoki Oy:n hallitus ja hallintoneuvosto, henkilöstö ja sopimuskumppaneiden Kemijoki Oy:lle työskentelevät työntekijät sekä muutamat yhtiön sidosryhmät. Suoritetun lisenssin voimassaoloaika on kolme vuotta. Yritysvastuulisenssi on julkaistu myös yhtiön Kestävän kehityksen toimienpidesitoumuksena. Vuonna 2021 uudistettu yritysvastuulisenssi on suoritettu yhteensä lähes 400 kertaa.

Ainutlaatuinen kumppanuusmalli

Olemme vesivoimatuotannon asiantuntija- ja tilaajaorganisaatio. Ostamme merkittävän osan toiminnoistamme palveluna kumppaneiltamme. Vuonna 2023 ostimme kumppaneilta palveluita 20,9 miljoonalla eurolla. Toimintamallimme tuo alueellista elinvoimaa ja työllisyyttä toiminta-alueelle. Tarkemmat taloudelliset tietomme on esitetty vuosiraportissamme.

Olemme toimineet kumppanuusmallissa vuodesta 2014 lähtien. Kumppanuusverkostoomme kuuluu 12 kumppaniyrittäjästä. Kumppanuuksien syventäminen sekä kumppaneiden keskinäisen yhteistyön edistäminen on toimintamallin toimivuuden kannalta avainasemassa.

Vastuullisuus kumppanuuksissa

Perinteisesti olemme vuosittain selvittäneet vastuullisuutta kumppanuuksissa. Kumppanuusvastuullisuutta arvioidaan indeksillä, joka muodostuu työnantajamaaineesta, kustannustehokkuudesta, ympäristöasioista, turvallisuusnäkökohdista ja sidosryhmäviestinnästä. Asteikolla 1–5 kumppanuusverkoston vastuullisuuden indeksiluku oli 4,3 (4,3 vuonna 2022).

Kohti kumppanuuden seuraavaa tasoa

Vuoden aikana hyväksytyssä strategiassamme vuosille 2024–2028 yksi neljästä päävalinnastamme on kumppanuuden seuraava taso, jonka

”Kumppanuuden seuraava taso on yksi strategiassamme neljästä päävalinnasta.”

myötä panostamme kumppanuuksien kehittämiseen entistä näkyvämmiin tulevaisuusiin. Osallistimme strategiatyössä oman henkilöstön lisäksi myös kumppaneita. Uudelleenarvioimme ja päivitämme ulkoistussopimukset vuoteen 2028 mennessä.

Tiedolla johtaminen on osa strategiaa

Päivitettyssä strategiassamme tiedolla johtaminen on näkyvästi esillä. Digitalisaation hyödyntämisellä tavoittelemme tuotantojärjestelmän oikea-aikaista kunnossapitoa, parempaa käyttövarmuutta, hyötysuhteita entistä tehokkaampaa ja joustavampaa sekä ympäristöystävällisempää vesisähkön tuotantoprosessia.

Kehitämme digitaalisia ratkaisuja kumppaneiden kanssa ja tuemme henkilöstön osaamista digitaalisten työkalujen käytössä. Olemme järjestäneet henkilöstöllemme säännöllisesti koulutuksia ohjelmistotyökalujen käytöstä sekä tietoturva-asioista.

Vuoden aikana olemme kehittäneet automaattista raportointia tukemaan asiantuntijoiden työtä. Tämä tehostaa muun muassa vesistön ja voimalaitosten käytön sekä kunnossapidon seuranta- ja ohjaamista. Automaattisen raportoinnin avulla pystymme jakamaan tietoa myös kumppaneillemme. Näin kumppanimme saavat tehokkaammin tietoa laitteiden ja prosessien toiminnasta.

Petäjäisen voimalaitosalueen osalta otimme käyttöön Caverion Intelligence -palvelun yhdessä kumppanimme Caverionin kanssa. Palvelussa tunnistetaan automaattisesti poikkeamat reaaliaikaisesta kunnonvalvonnan prosessidatasta.

Olemme myös jatkaneet dokumenttienhallintajärjestelmän, omaisuudenhallintajärjestelmän sekä keskitetyn tietovaraston kehittämistä.

Kyber- ja tietoturvallisuus

Tiedostamme kyberturvallisuuteen liittyvät riskit ja kehitämme tietoturvallisuutta jatkuvasti.

Lisääntyvä pilvipalveluiden käyttö asettaa uudenlaisia vaatimuksia tietoturvan kokonaisvaltaiselle kehittämiselle. Tietoturvallisuus on keskeinen osa yhtiön johtamisjärjestelmää. Tietoturvallisuuden tasoa arvioidaan säännöllisesti luotettujen asiantuntijayhteisöiden toimesta.

Vuoden 2023 aikana kehitimme tietoturvapalveluiden toimivuutta valvontatiedon perusteella. Palveluiden toimivuutta ja tietoturvatapahtumia seurataan säännöllisesti. Olemme varautuneet palvelu- ja tietoliikennekatkoksiin yhdessä kumppaneiden kanssa, muun muassa osallistamalla viranomaisien järjestämiin harjoituksiin.

YRITYSVASTUUN JOHTAMINEN

Kemijoki Oy:n yritys vastuuta ohjaavat visiomme ja strategiamme linjaukset. Yritysvastuun painopistealueet, tavoitteet ja keskeiset toimenpiteet määritellään yritys vastuuhjelmassa, jonka toteuttamiseen Kemijoki Oy ja kumppanit ovat yhdessä sitoutuneet. Yritysvastuuohjelman tuloksista raportoimme säännöllisesti.

Kemijoki Oy ottaa toiminnassaan huomioon asianmukaisen huolellisuusvelvoitteen. Pyrimme yhdessä kumppaneiden ja sidosryhmien kanssa tunnistamaan koko arvoketjussa sekä toteutuneita että mahdollisia haittoja ympäristölle ja ihmisille, mukaan lukien ihmis-oikeudet. Osana johtamista ja toimintaamme ehkäisemme ja lievennämme haittoja. Seuraamme huolellisuusvelvoitetta koskevien toimien vaikuttavuutta.

Käytössämme on myös sähköinen ilmoituskanava sekä henkilöstöä että sidosryhmiä varten, jonka kautta voi anonyymisti ilmoittaa mahdollisesta toimintaamme kohdistuvasta epäilystä. Vuoden 2023 aikana emme saaneet kanavaan ilmoituksia.

Yritysvastuu sisältyy Kemijoki Oy:n hallinnointi- ja ohjausjärjestelmään. Yhtiö raportoi yhtiökokoukselle yritysvastuutavoitteista ja työn tuloksista. Kemijoki Oy:n hallitus vastaa yritysvastuun strategisesta ohjauksesta ja valvonnasta hallituksen työjärjestyksen mukaisesti. Hallitus hyväksyy yritysvastuuohjelman, -toimintaohjeet ja -periaatteet sekä käsittelee ja hyväksyy vuosittain julkaistavan yritysvastuuraportin. Hallitus on myös käsitellyt ilmastoskenaarioiden vaikutukset liiketoimintaan ja seuraa ilmastoriskien ja -mahdollisuuksien hallintaa osana ohjaus- ja valvontatehtäväänsä. Hallitukselle raportoidaan yritysvastuun edistymisestä säännöllisesti toimitusjohtajan katsauksessa.

Toimitusjohtaja vastaa johtoryhmän avustamana yhtiön yritysvastuustrategian tavoitteista ja yritysvastuuohjelman tuloksista. Johtoryhmän tehtävänä on yritysvastuuohjelman toteutukseen liittyvä päätöksenteko, riittävien resurssien varmistaminen ja edistymisen seuranta. Yritysvastuuasioita käsitellään johtoryhmän työjärjestyksen ja vuosisuunnitelman mukaisesti. Johtoryhmän tehtävänä on myös valmistella yritysvastuuseen liittyvät mittarit sekä tarvittavat kannuste- ja palkitsemisjärjestelmät.

Yritysvastuuohjelman mittarien lisäksi mitaamme onnistumistamme tulospalkkiomittareilla. Johdon ja henkilöstön yhteisissä, yhtiön hallituksen hyväksymissä tulospalkkiomittareissa on omat palkitsemiskriteerinsä yritysvastuutavoitteiden osalta. Mittareilla arvioidaan Kemijoki Oy:n sähköntuotannon joustavuutta, sidosryhmäsuhteita, investointien onnistumista sekä tutkimus, kehitys ja -innovaatiotoimintaa. Vuonna 2023 tulospalkkiomittarin yritysvastuutavoitteet onnistuivat 87,15 prosenttisesti täydestä.

Kemijoki Oy vastaa luvanhaltijana ympäristölupien ja muiden velvoitteiden mukaisesta toiminnasta. Yritysvastuun operatiivisesta toteuttamisesta vastaavat Kemijoki Oy ja palvelusopimusten mukaisesti sopimus-kumppanit. Vastuu operatiivisesta toteuttamisesta ja sopimus-kumppaneiden toiminnan valvonnasta ja tarvittavasta ohjaamisesta on Kemijoki Oy:n yksiköillä.

Global Compact -sitoumus ja YK:n kestävän kehityksen tavoitteet

Kemijoki Oy allekirjoitti YK:n Global Compact -aloitteen vuonna 2023. Olemme yhtiönä sitoutuneet noudattamaan toiminnassamme aloitteen kymmentä periaatetta. Osana yritysvastuuohjelmamme päivitystä toteutimme puolestaan YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden tarkastelun.

Vihreän rahoituksen viitekehys

Vastuullisuuden painoarvo on kasvanut rahoitusmarkkinoilla ja sen odotetaan kasvavan edelleen. Kemijoki Oy on laatinut ICMA:n (International Capital Markets Association) suosituksiin perustuvan vihreän rahoituksen viitekehysten. Ulkopuolinen riippumaton arvioija on todennut viitekehysten uskottavaksi, Green Bond Principles 2021 ja Green Loan Principles 2021 -periaatteiden mukaiseksi sekä edistävän YK:n kestävän kehityksen tavoitteita.

Kotimaisuus

Kotimaisuudella on merkittävä rooli vastuullisessa toiminnassamme. Suomalaisen Työn Liitto on myöntänyt Avainlippu-tunnukset sekä Kemijoki Oy:n tuottamalle energialle että vesi-voimaosaamiseen liittyvälle asiantuntijatyölle.

Olemme sitoutuneet YK:n Global Compactin periaatteisiin.”

Kumppanuusmalli

Kemijoki Oy hankkii merkittävän osan toiminnoista palveluina sopimus-kumppaneilta. Kumppaneiden rooli yritysvastuussa määritellään palvelusopimuksissa. Suurimmissa kumppanuuksissa yritysvastuuasioiden seuranta sisältyy ohjausryhmän tehtäviin. Palvelusopimuksissa on määritelty kumppaneille velvoite raportoida säännöllisesti toiminnasta ja kehittämiskohteista.

Kemijoki Oy edellyttää kumppaneidensa noudattavan Eettisiä periaatteitamme sekä voimassa olevia lakeja ja säädöksiä. Käymme periaatteet ja muun ohjeistuksen läpi kumppaneidemme kanssa vuosittain. Kemijoki Oy ja jokainen sen kumppani edistää omassa toiminnassaan ja vaikutuspiirissään vastuullisia käytäntöjä.

Lisätietoa yritysvastuun johtamisesta, politiikoista ja periaatteista sekä vaikutusten hallinnasta on GRI-koosteessa olevassa kestävyysvaikutusten hallinnan kuvauksessa. Se on saatavilla verkkosivuillamme.

Raportointiperiaatteet

Kemijoki Oy:n yritysvastuuraportti perustuu Global Reporting Initiativen (GRI) raportointiohjeistukseen ja se on laadittu GRI Universal Standards 2021 -version vaatimuksia noudattaen. Aihekohtaiset standardit raportoimme Kemijoki Oy:lle olennaisten taloudellisen, sosiaalisen ja ympäristövastuun osa-alueiden osalta, joihin myös yhtiön merkittävimmät kestävyysvaikutukset kohdistuvat. Raportin sisällön vertailu on esitetty kootusti GRI-sisältöindeksissä.

Olemme raportoineet toiminnastamme GRI:n kestävän kehityksen raportointiohjeiston mukaisesti vuosittain vuodesta 2017 lähtien. Yritysvastuutietojen raportointijakso on vuosikertomuksen tavoin tilikausi (1.1.–31.12.)

Raportoimme lisäksi yritysvastuutiedot YK:n Global Compact -alustalla vuodesta 2023 alkaen.

Raportoinnin laajuus ja kattavuus

Kemijoki Oy:n vuosikertomuskokonaisuus kattaa perustiedot Kemijoki Oy:n taloudellisesta, yhteiskunnallisesta sekä ympäristöön ja ihmisiin liittyvästä toiminnasta ja sen muodostavat vuosiraportti, yritysvastuuraportti ja GRI-koonti. Kaikki kolme ovat saatavilla verkkosivuillamme.

Vuosittain julkaistavassa yritysvastuuraporttissa kerromme kestävän kehityksen strategiastamme, yritysvastuuohjelmamme tavoitteista ja mittareista sekä vastuullisuustyömme edistymisestä ja tuloksista. GRI-koonnissa esitetään GRI-standardien mukaiset tunnusluvut, raportointiperiaatteet ja kuvaus Kemijoki Oy:lle olennaisten näkökohtien kestävyysvaikutuksista ja niiden hallinnasta. Yritysvastuuraportointia täydentävät säännöllisesti julkaistavat verkkosisällöt vastuullisuustyömme kehityksestä.

Vuosiraportissa kerromme strategiaamme etenemisestä ja taloudellisista tavoitteista sekä Kemijoki Oy:n toimintaympäristöstä ja arvonnasta. Vuosiraportti sisältää myös hallituksen toimintakertomuksen ja yhtiön keskeiset tunnusluvut sekä tilinpäätöksen ja tilintarkastuskertomuksen. Raportoidut taloudelliset tunnusluvut perustuvat tilintarkastettuun tietoon.

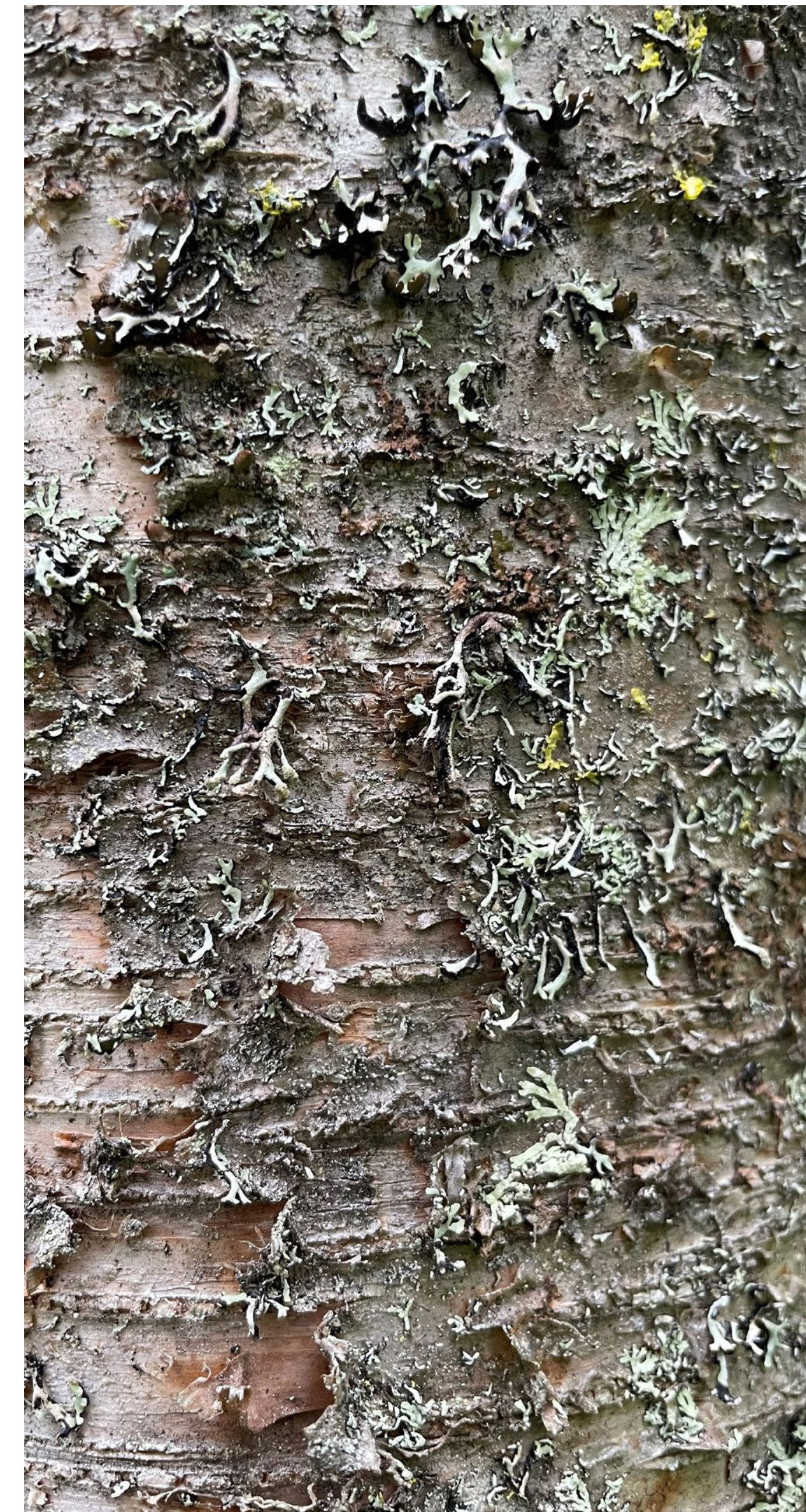
Kemijoki Oy:n vuosiraportointi kattaa yhtiön kaikki toiminnot, ellei siitä ole erikseen asiayhteydessä mainittu. Tunnuslukujen kattavuus on raportoitu tunnuslukujen yhteydessä.

Raportoinnin varmennus

Raporttia ei ole yritysvastuutietojen osalta varmennettu ulkopuolisen riippumattoman tahon toimesta. Vapaaehtoiselle varmennukselle ei ole toistaiseksi nähty tarvetta, mutta valvomme yritysvastuutietojen laatua ja luotettavuutta sisäisten kontrollien sekä raportointiprosessien avulla.

Raportoinnin kehittäminen

Valmistaudumme EU:n taksonomia-asetuksen ja kestävyysraportointidirektiivin (CSRD) mukaisiin raportointeihin. Taksonomia-asetuksen ja kestävyysraportointidirektiivin suora raportointivelvoite alkaa yhtiön osalta 1.1.2025 ja koskee raportteja, jotka julkaistaan vuonna 2026.





KEMIJOKE OY

PL 8131, Valtakatu 11, 96101 Rovaniemi

www.kemijoki.fi

vaihde: +358 20 703 4400

sähköposti: [etunimi.sukunimi\(at\)kemijoki.fi](mailto:etunimi.sukunimi(at)kemijoki.fi)